



## show コマンド

---

- [show access-list](#) (8 ページ)
- [show ap airtime-fairness summary](#) (10 ページ)
- [show ap auth-list](#) (11 ページ)
- [show ap auto-rf](#) (12 ページ)
- [show ap ble cmx detail ip](#) (14 ページ)
- [show ap ble cmx summary](#) (15 ページ)
- [show ap ble summary](#) (16 ページ)
- [show ap config](#) (17 ページ)
- [show ap config general](#) (18 ページ)
- [show ap crash-file](#) (19 ページ)
- [show ap dot11](#) (20 ページ)
- [show ap dot11](#) (26 ページ)
- [show ap dot11 24ghz](#) (27 ページ)
- [show ap dot11 24ghz SI config](#) (29 ページ)
- [show ap dot11 24ghz SI device type](#) (30 ページ)
- [show ap dot11 5ghz](#) (31 ページ)
- [show ap dot11 cleanair air-quality](#) (33 ページ)
- [show ap dot11 cleanair config](#) (34 ページ)
- [show ap dot11 cleanair summary](#) (36 ページ)
- [show ap dot11 dual-band summary](#) (37 ページ)
- [show ap environment](#) (38 ページ)
- [show ap filters active](#) (39 ページ)
- [show ap filters all](#) (40 ページ)
- [show ap fra](#) (41 ページ)
- [show ap gps location](#) (42 ページ)
- [show ap group hyperlocation](#) (43 ページ)
- [show ap hyperlocation](#) (45 ページ)
- [show ap hyperlocation cmx summary](#) (47 ページ)
- [show ap image](#) (48 ページ)

- [show ap image file summary \(49 ページ\)](#)
- [show ap image site summary \(51 ページ\)](#)
- [show ap link-encryption \(52 ページ\)](#)
- [show ap master list \(53 ページ\)](#)
- [show ap mesh cac access \(54 ページ\)](#)
- [show ap mesh cac bwused voice \(55 ページ\)](#)
- [show ap mesh cac callpath \(56 ページ\)](#)
- [show ap mesh cac rejected \(57 ページ\)](#)
- [show ap monitor-mode summary \(58 ページ\)](#)
- [show ap name auto-rf \(59 ページ\)](#)
- [show ap name cablemodem \(62 ページ\)](#)
- [show ap name config \(63 ページ\)](#)
- [show ap name config ethernet \(65 ページ\)](#)
- [show ap name dot11 \(66 ページ\)](#)
- [show ap name environment \(69 ページ\)](#)
- [show ap name gps location \(70 ページ\)](#)
- [show ap name hyperlocation \(71 ページ\)](#)
- [show ap name mesh backhaul \(72 ページ\)](#)
- [show ap name mesh bhrate \(73 ページ\)](#)
- [show ap name mesh linktest \(74 ページ\)](#)
- [show ap name mesh neighbor detail \(75 ページ\)](#)
- [show ap name mesh path \(76 ページ\)](#)
- [show ap name mesh stats \(77 ページ\)](#)
- [show ap name tunnel eogre events \(78 ページ\)](#)
- [show ap name tunnel eogre domain detailed \(79 ページ\)](#)
- [show ap name tunnel eogre domain summary \(80 ページ\)](#)
- [show ap name tunnel eogre gateway detailed \(81 ページ\)](#)
- [show ap name tunnel eogre gateway summary \(82 ページ\)](#)
- [show ap name wlan \(83 ページ\)](#)
- [show ap name ble detail \(85 ページ\)](#)
- [show ap profile \(86 ページ\)](#)
- [show ap rf-profile name \(87 ページ\)](#)
- [show ap rf-profile summary \(89 ページ\)](#)
- [show ap summary \(90 ページ\)](#)
- [show ap tag sources \(91 ページ\)](#)
- [show ap tag summary \(92 ページ\)](#)
- [show ap upgrade \(93 ページ\)](#)
- [show arp \(94 ページ\)](#)
- [show arp summary \(95 ページ\)](#)
- [show ap tunnel eogre events \(96 ページ\)](#)
- [show ap tunnel eogre domain detailed \(97 ページ\)](#)

- [show ap name tunnel eogre domain summary](#) (98 ページ)
- [show ap tunnel eogre gateway detailed](#) (99 ページ)
- [show ap tunnel eogre gateway summary](#) (100 ページ)
- [show avc client](#) (101 ページ)
- [show avc wlan](#) (102 ページ)
- [show chassis](#) (104 ページ)
- [show checkpoint](#) (105 ページ)
- [show etherchannel summary](#) (112 ページ)
- [show fips authorization-key](#) (113 ページ)
- [show fips status](#) (114 ページ)
- [show flow exporter](#) (115 ページ)
- [show flow interface](#) (117 ページ)
- [show flow monitor](#) (119 ページ)
- [show flow record](#) (121 ページ)
- [show interfaces](#) (122 ページ)
- [show ip](#) (126 ページ)
- [show ip device tracking](#) (127 ページ)
- [show ip igmp snooping igmpv2-tracking](#) (129 ページ)
- [show ip igmp snooping querier](#) (130 ページ)
- [show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count](#) (132 ページ)
- [show ip igmp snooping wireless mgid](#) (133 ページ)
- [show ip nbar protocol-discovery wlan](#) (134 ページ)
- [show ipv6 access-list](#) (135 ページ)
- [show ipv6 mld snooping](#) (138 ページ)
- [show ipv6 mld snooping querier vlan](#) (140 ページ)
- [show ipv6 mld snooping wireless mgid](#) (141 ページ)
- [show ldap attributes](#) (142 ページ)
- [show ldap server](#) (143 ページ)
- [show lisp site detail](#) (144 ページ)
- [show logging profile wireless end timestamp](#) (145 ページ)
- [show logging profile wireless filter](#) (146 ページ)
- [show logging profile wireless fru](#) (147 ページ)
- [show logging profile wireless internal](#) (148 ページ)
- [show logging profile wireless level](#) (149 ページ)
- [show logging profile wireless module](#) (150 ページ)
- [show logging profile wireless reverse](#) (151 ページ)
- [show logging profile wireless start](#) (152 ページ)
- [show logging profile wireless switch](#) (153 ページ)
- [show logging profile wireless to-file](#) (154 ページ)
- [show mac access-group](#) (155 ページ)
- [show mobility](#) (157 ページ)

- [show nmsp \(159 ページ\)](#)
- [show nmsp cloud-services statistics \(161 ページ\)](#)
- [show nmsp cloud-services summary \(162 ページ\)](#)
- [show nmsp subscription group detail ap-list \(163 ページ\)](#)
- [show nmsp subscription group detail services \(164 ページ\)](#)
- [show nmsp subscription group summary \(165 ページ\)](#)
- [show platform conditions \(166 ページ\)](#)
- [show platform hardware \(167 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client enabled-intf \(168 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list \(169 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client info \(170 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client pattern-list \(171 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath ip-cache \(172 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath memory \(173 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath regexp-table \(174 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath stats \(175 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath runtime \(176 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath memory \(177 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats export \(178 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats flow \(179 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics eta-pending-client-tree \(180 ページ\)](#)
- [show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics \(181 ページ\)](#)
- [show platform software audit \(182 ページ\)](#)
- [show platform software trace filter-binary \(184 ページ\)](#)
- [show platform software trace filter-binary \(185 ページ\)](#)
- [show platform software trace level \(186 ページ\)](#)
- [show platform software trace message \(190 ページ\)](#)
- [show platform software trace message license-manager RP \(196 ページ\)](#)
- [show platform software trace message license-manager \(199 ページ\)](#)
- [show platform software utd chassis active F0 et-analytics global \(202 ページ\)](#)
- [show platform software et-analytics global \(203 ページ\)](#)
- [show parameter-map type umbrella global \(204 ページ\)](#)
- [show policy-map \(205 ページ\)](#)
- [show redundancy \(210 ページ\)](#)
- [show remote-lan all \(214 ページ\)](#)

- show remote-lan id (215 ページ)
- show remote-lan name (216 ページ)
- show remote-lan policy detail (217 ページ)
- show remote-lan policy summary (219 ページ)
- show remote-lan summary (220 ページ)
- show ssh (221 ページ)
- show tech wireless client (222 ページ)
- show tech-support wireless (226 ページ)
- show tech-support wireless ap (228 ページ)
- show tech-support wireless client (238 ページ)
- **show tech-support wireless datapath** (242 ページ)
- show tech-support wireless fabric (263 ページ)
- **show tech-support wireless mobility** (264 ページ)
- show tech-support wireless radio (276 ページ)
- show tunnel eogre global-configuration (287 ページ)
- show tunnel eogre domain detailed (288 ページ)
- show tunnel eogre domain summary (289 ページ)
- show tunnel eogre gateway summary (290 ページ)
- show tunnel eogre gateway detailed (291 ページ)
- show tunnel eogre manager stats global (292 ページ)
- show tunnel eogre manager stats instance (294 ページ)
- show umbrella config (296 ページ)
- show umbrella deviceid (297 ページ)
- show umbrella deviceid detailed (298 ページ)
- show umbrella dnscrypt (299 ページ)
- show vlan (300 ページ)
- show vlan access-map (304 ページ)
- show vlan filter (305 ページ)
- show vlan group (306 ページ)
- show wireless band-select (307 ページ)
- show wireless client (308 ページ)
- show wireless client mac-address (309 ページ)
- show wireless client mac-address (コール制御) (310 ページ)
- show wireless client mac-address (TCLAS) (311 ページ)
- show wireless client mac-address mobility history (312 ページ)
- show wireless client summary (313 ページ)
- show wireless client timers (314 ページ)
- show wireless country (315 ページ)
- show wireless detail (319 ページ)
- show wireless dot11h (320 ページ)
- show wireless dtls connections (321 ページ)

- show wireless exclusionlist (322 ページ)
- show wireless fabric summary (323 ページ)
- show wireless fabric client summary (324 ページ)
- show wireless fabric vnid mapping (325 ページ)
- show wireless flow-control (326 ページ)
- show wireless flow-control statistics (327 ページ)
- show wireless load-balancing (328 ページ)
- show wireless media-stream client detail (329 ページ)
- show wireless media-stream group (330 ページ)
- show wireless media-stream message details (331 ページ)
- show wireless mobility controller ap (332 ページ)
- show wireless media-stream multicast-direct state (333 ページ)
- show wireless mesh ap (334 ページ)
- show wireless mesh ap summary (335 ページ)
- show wireless mesh ap tree (336 ページ)
- show wireless mesh ap tree (337 ページ)
- show wireless mesh cac summary (338 ページ)
- show wireless mesh config (339 ページ)
- show wireless mesh neighbor (340 ページ)
- show wireless mobility (341 ページ)
- show wireless mobility peer ip (342 ページ)
- show wireless multicast group summary (343 ページ)
- show wireless mobility summary (344 ページ)
- show wireless multicast (345 ページ)
- show wireless multicast group (346 ページ)
- show wireless performance (347 ページ)
- show wireless pmk-cache (348 ページ)
- show wireless probe (349 ページ)
- show wireless profile airtime-fairness mapping (350 ページ)
- show wireless profile airtime-fairness summary (351 ページ)
- show wireless profile ap packet-capture (352 ページ)
- show wireless profile calendar-profile detailed (354 ページ)
- show wireless profile calendar-profile summary (355 ページ)
- show wireless profile fabric detailed (356 ページ)
- show wireless profile flex (357 ページ)
- show wireless profile tunnel summary (358 ページ)
- show wireless redundancy statistics (359 ページ)
- show wireless rfid (360 ページ)
- show wireless statistics mobility (361 ページ)
- show wireless stats mesh packet error (362 ページ)
- show wireless stats mesh security and queue (363 ページ)

- [show wireless summary](#) (364 ページ)
- [show wireless tag rf](#) (365 ページ)
- [show wireless urlfilter details](#) (366 ページ)
- [show wireless urlfilter summary](#) (367 ページ)
- [show wireless vlan details](#) (368 ページ)
- [show wireless wgb mac-address](#) (369 ページ)
- [show wireless wgb summary](#) (370 ページ)
- [show wireless wps mfp ap summary](#) (371 ページ)
- [show wireless wps mfp statistics](#) (372 ページ)
- [show wireless wps mfp summary](#) (373 ページ)
- [show wireless wps rogue](#) (374 ページ)
- [show wireless wps rogue ap summary](#) (375 ページ)
- [show wireless wps rogue client detailed](#) (376 ページ)
- [show wireless wps rogue client summary](#) (377 ページ)
- [show wireless wps summary](#) (378 ページ)
- [show wps summary](#) (379 ページ)
- [shutdown](#) (381 ページ)

## show access-list

スイッチで設定されたアクセスコントロールリスト (ACL) を表示するには、**show access-lists** コマンドを特権 EXEC モードで使用します。

**show access-lists**[{*namenumber* | **hardware counters** | **ipc**}]

### 構文の説明

<i>number</i>	(任意) ACL の番号です。範囲は 1 ~ 2799 です。
<i>name</i>	(任意) ACL の名前です。
<b>hardware counters</b>	(任意) 切り替えられ、ルーティングされたパケットのグローバルハードウェア ACL 統計情報を表示します。
<b>ipc</b>	(任意) プロセス間通信 (IPC) プロトコルアクセスリスト コンフィギュレーションのダウンロード情報を表示します

### コマンドデフォルト

#### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**rate-limit** キーワードは、コマンドラインのヘルプストリングには表示されますが、サポートされていません

スイッチは IP 標準および拡張アクセスリストだけをサポートします。したがって、許可される数値は、1 ~ 199 と 1300 ~ 2799 だけです。

このコマンドでは、設定された MAC ACL も表示します。

次に、**show access-lists** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show access-lists

Extended IP access list 103
  10 permit ip any any dscp af11
Extended IP access list ssm-range
  10 deny ip any 232.0.0.0 0.255.255.255
  20 permit ip any any
Extended MAC access list mac1
```

次に、**show access-lists hardware counters** コマンドの出力例を示します。



```

Device# show access-lists hardware counters
L3 ACL INPUT Statistics
  All Drop:                               frame count: 0
  All Bridge Only:                         frame count: 0
  All Forwarding To CPU:                   frame count: 294674
  All Forwarded:                           frame count: 2577677
  All Drop And Log:                         frame count: 0
  All Bridge Only And Log:                 frame count: 0
  All Forwarded And Log:                   frame count: 0
  All IPv6 Drop:                           frame count: 0
  All IPv6 Bridge Only:                    frame count: 0
  All IPv6 Forwarding To CPU:              frame count: 0
  All IPv6 Forwarded:                      frame count: 102
  All IPv6 Drop And Log:                   frame count: 0
  All IPv6 Bridge Only And Log:            frame count: 0
  All IPv6 Forwarded And Log:              frame count: 0

L3 ACL OUTPUT Statistics
  All Drop:                               frame count: 0
  All Bridge Only:                         frame count: 0
  All Forwarding To CPU:                   frame count: 0
  All Forwarded:                           frame count: 266050
  All Drop And Log:                         frame count: 0
  All Bridge Only And Log:                 frame count: 0
  All Forwarded And Log:                   frame count: 0
  All IPv6 Drop:                           frame count: 0
  All IPv6 Bridge Only:                    frame count: 0
  All IPv6 Forwarding To CPU:              frame count: 0
  All IPv6 Forwarded:                      frame count: 0
  All IPv6 Drop And Log:                   frame count: 0
  All IPv6 Bridge Only And Log:            frame count: 0
  All IPv6 Forwarded And Log:              frame count: 0

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<a href="#">access-list</a>	標準または拡張 IP アクセス リストのスマート ロギングを有効にします。

## show ap airtime-fairness summary

すべての無線の ATF 設定のサマリーを表示するには、**show ap airtime-fairness summary** コマンドを使用します。

### show ap airtime-fairness summary

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、すべての無線の ATF 設定のサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap airtime-fairness summary
```

## show ap auth-list

アクセス ポイントの認証リストを表示するには、**show ap auth-list** コマンドを使用します。

**show ap auth-list** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサスロット0のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、アクセス ポイントの認証リストを表示する例を示します。

```
Device# show ap auth-list
```

## show ap auto-rf

Cisco Lightweight アクセス ポイントの自動 RF 設定を表示するには、**show ap auto-rf** コマンドを使用します。

```
show ap auto-rf 802.11{a | b} cisco_ap
```

構文の説明	a	802.11a ネットワークを指定します。
	b	802.11b/g ネットワークを指定します。
	cisco_ap	Cisco Lightweight アクセス ポイント名。
コマンド デフォルト	なし	

次に、アクセス ポイントの自動 RF 情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ap auto-rf 802.11a AP1
Number Of Slots..... 2
AP Name..... AP03
MAC Address..... 00:0b:85:01:18:b7
Radio Type..... RADIO_TYPE_80211a
Noise Information
  Noise Profile..... PASSED
  Channel 36..... -88 dBm
  Channel 40..... -86 dBm
  Channel 44..... -87 dBm
  Channel 48..... -85 dBm
  Channel 52..... -84 dBm
  Channel 56..... -83 dBm
  Channel 60..... -84 dBm
  Channel 64..... -85 dBm
Interference Information
  Interference Profile..... PASSED
  Channel 36..... -66 dBm @ 1% busy
  Channel 40..... -128 dBm @ 0% busy
  Channel 44..... -128 dBm @ 0% busy
  Channel 48..... -128 dBm @ 0% busy
  Channel 52..... -128 dBm @ 0% busy
  Channel 56..... -73 dBm @ 1% busy
  Channel 60..... -55 dBm @ 1% busy
  Channel 64..... -69 dBm @ 1% busy
Rogue Histogram (20/40_ABOVE/40_BELOW)
  Channel 36..... 16/ 0/ 0
  Channel 40..... 28/ 0/ 0
  Channel 44..... 9/ 0/ 0
  Channel 48..... 9/ 0/ 0
  Channel 52..... 3/ 0/ 0
  Channel 56..... 4/ 0/ 0
```

```

Channel 60..... 7/ 1/ 0
Channel 64..... 2/ 0/ 0
Load Information
Load Profile..... PASSED
Receive Utilization..... 0%
Transmit Utilization..... 0%
Channel Utilization..... 1%
Attached Clients..... 1 clients
Coverage Information
Coverage Profile..... PASSED
Failed Clients..... 0 clients
Client Signal Strengths
RSSI -100 dBm..... 0 clients
RSSI -92 dBm..... 0 clients
RSSI -84 dBm..... 0 clients
RSSI -76 dBm..... 0 clients
RSSI -68 dBm..... 0 clients
RSSI -60 dBm..... 0 clients
RSSI -52 dBm..... 0 clients
Client Signal To Noise Ratios
SNR 0 dBm..... 0 clients
SNR 5 dBm..... 0 clients
SNR 10 dBm..... 0 clients
SNR 15 dBm..... 0 clients
SNR 20 dBm..... 0 clients
SNR 25 dBm..... 0 clients
SNR 30 dBm..... 0 clients
SNR 35 dBm..... 0 clients
SNR 40 dBm..... 0 clients
SNR 45 dBm..... 0 clients
Nearby RADs
RAD 00:0b:85:01:05:08 slot 0..... -46 dBm on 10.1.30.170
RAD 00:0b:85:01:12:65 slot 0..... -24 dBm on 10.1.30.170
Channel Assignment Information
Current Channel Average Energy..... -86 dBm
Previous Channel Average Energy..... -75 dBm
Channel Change Count..... 109
Last Channel Change Time..... Wed Sep 29 12:53e:34
2004
Recommended Best Channel..... 44
RF Parameter Recommendations
Power Level..... 1
RTS/CTS Threshold..... 2347
Fragmentation Threshold..... 2346
Antenna Pattern..... 0

```

## show ap ble cmx detail ip

特定の CMX の BLE 管理機能に関連するグローバル値を、その CMX に関連付けられているすべての AP とともに表示するには、**show ap ble cmx detail ip** コマンドを使用します。

**show ap ble cmx detail ip** *CMX-IP*

構文の説明	<i>CMX-IP</i> IPv4 アドレスを指定します。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。				

### 使用上のガイドライン

次に、特定の CMX の BLE 管理機能に関連するグローバル値を、その CMX に関連付けられているすべての AP とともに表示する例を示します。

```
Device# show ap ble cmx detail ip 10.1.2.3
BLE administrative status: Up
BLE operational status: Up
Scanning interval: 10
```

AP Name	Interface	Status
AP4001.7AB2.C39A	Integrated	Open

## show ap ble cmx summary

BLE 管理機能のために登録されたすべての CMX と、それらの BLE に関するグローバル値のリストを表示するには、**show ap ble cmx summary** コマンドを使用します。

### show ap ble cmx summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

次に、BLE 管理機能のために登録されたすべての CMX と、それらの BLE に関するグローバル値のリストを表示する例を示します。

```
Device# show ap ble cmx summary
CMX IP: 10.1.2.3
-----
BLE administrative status: Up
BLE operational status: Up
Scanning interval: 12

CMX IP: 10.1.2.4
-----
BLE administrative status: Down
BLE operational status: Down
Reason: BLE is administratively down
Scanning interval: 0

CMX IP: 10.1.2.5
-----
BLE administrative status: Up
BLE operational status: Down
Reason: CMX is not subscribed to AP Monitor and RSSI services, or NMSP connection is
down
Scanning interval: 10
```

## show ap ble summary

結合されている、BLE 管理機能をサポートする AP と、各 AP の BLE の詳細のリストを表示するには、**show ap ble summary** コマンドを使用します。

### show ap ble summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

BLE 管理機能が有効になり、AP が表示されるのは、CMX がコントローラに登録されていて、CMX で BLE が有効になっている場合のみです。

次に、結合されている、BLE 管理機能をサポートする AP と、各 AP の BLE の詳細のリストを表示する例を示します。

```
Device# show ap ble summary
AP Name                               Interface           Status             CMX IP
-----
AP4001.7AB2.C39A                       Integrated          Open               10.1.2.3
AP4001.7AB2.C39B                       Integrated          Closed             10.1.2.4
```



## show ap config

device に結合するすべてのアクセス ポイントの設定を表示するには、**show ap config** コマンドを使用します。

**show ap config {general | global}**

### 構文の説明

**ethernet** すべての Cisco AP の VLAN タギング情報を表示します。

**general** すべての Cisco AP に共通する情報を表示します。

**global** すべての Cisco AP のグローバル設定を表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンドモード

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

次に、グローバル syslog サーバ設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap config global
```

```
AP global system logging host           : 255.255.255.255
```

# show ap config general

AP および DHCP サーバの詳細を表示するには、**show ap config general** コマンドを使用します。

## show ap config general

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。				

## 使用上のガイドライン

次に、AP および DHCP サーバの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show ap config general

Cisco AP Name      : AP4C77.6DF2.D588
=====
<SNIP>
Dhcp Server                : Enabled
```

## show ap crash-file

Lightweight アクセス ポイントによって生成されたクラッシュ ファイルおよび無線コア ダンプ ファイルの両方の一覧を表示するには、**show ap crash-file** コマンドを使用します。

### show ap crash-file

---

**構文の説明**

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド モード**

任意のコマンド モード

---

---

**コマンド履歴**

リリース

変更内容

---

このコマンドが導入されました。

---

次に、アクセス ポイントで生成されたクラッシュ ファイルを表示する例を示します。

```
Device# show ap crash-file
```

## show ap dot11

802.11a および 802.11b の設定情報を表示するには、**show ap dot11** コマンドを使用します。

```
show ap dot11 {24ghz | 5ghz} {channel | coverage | group | load-info | logging | media-stream |
monitor | network | profile | receiver | service-policy | summary | txpower | ccx global}
```

構文の説明		
	<b>24ghz</b>	2.4 GHz 帯域を指定します。
	<b>5ghz</b>	5 GHz 帯域を指定します。
	<b>channel</b>	自動チャンネル割り当ての設定と統計情報を表示します。
	<b>coverage</b>	カバレッジホール検出の設定と統計情報を表示します。
	<b>group</b>	802.11a または 802.11b のシスコ無線 RF グループを表示します。
	<b>load-info</b>	すべての Cisco AP のチャンネルの使用率およびクライアント数の情報を表示します。
	<b>logging</b>	802.11a または 802.11b の RF イベントとパフォーマンスのログを表示します。
	<b>media-stream</b>	802.11a または 802.11b のメディア リソース予約制御の設定を表示します。
	<b>monitor</b>	802.11a または 802.11b のデフォルトのシスコ無線モニタリングを表示します。
	<b>network</b>	802.11a または 802.11b のネットワーク設定を表示します。
	<b>profile</b>	802.11a または 802.11b の Lightweight アクセスポイントのパフォーマンスプロファイルを表示します。
	<b>receiver</b>	802.11a または 802.11b レシーバの設定と統計情報を表示します。
	<b>service-policy</b>	すべてのシスコアクセスポイントの 802.11a または 802.11b 無線に関するサービス品質 (QoS) ポリシーを表示します。
	<b>summary</b>	802.11a または 802.11b の Cisco Lightweight アクセスポイントの名前、チャンネル、および送信レベルのサマリーを表示します。

<b>txpower</b>	802.11a または 802.11b の自動送信電力割り当てを表示します。
<b>ccx global</b>	device に結合されたすべてのシスコアクセスポイントに関する 802.11a または 802.11b の Cisco Client eXtensions (CCX) 情報を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

**load-info** パラメータが追加されました。

次に、自動チャンネル割り当ての設定および統計情報を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz channel
Automatic Channel Assignment
  Channel Assignment Mode           : AUTO
  Channel Update Interval          : 12 Hours
  Anchor time (Hour of the day)    : 20
  Channel Update Contribution      : SNI.
  Channel Assignment Leader        : web (9.9.9.2)
  Last Run                         : 13105 seconds ago
  DCA Sensitivity Level            : MEDIUM (15 dB)
  DCA 802.11n Channel Width        : 40 Mhz
  Channel Energy Levels
    Minimum                        : unknown
    Average                        : unknown
    Maximum                        : unknown
  Channel Dwell Times
    Minimum                        : unknown
    Average                        : unknown
    Maximum                        : unknown
  802.11a 5 GHz Auto-RF Channel List
  Allowed Channel List             : 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,1
57,161
  Unused Channel List              : 100,104,108,112,116,132,136,140,1
65
  802.11a 4.9 GHz Auto-RF Channel List
  Allowed Channel List             :
  Unused Channel List              : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,
15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
  DCA Outdoor AP option           : Disabled

```

次に、カバレッジ ホール検出の統計情報を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz coverage
Coverage Hole Detection
  802.11a Coverage Hole Detection Mode : Enabled
  802.11a Coverage Voice Packet Count  : 100 packet(s)
  802.11a Coverage Voice Packet Percentage : 50 %

```

```

802.11a Coverage Voice RSSI Threshold      : -80dBm
802.11a Coverage Data Packet Count       : 50 packet(s)
802.11a Coverage Data Packet Percentage  : 50 %
802.11a Coverage Data RSSI Threshold     : -80dBm
802.11a Global coverage exception level  : 25
802.11a Global client minimum exception level : 3 clients

```

次に、シスコの無線 RF グループ設定を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz group
Radio RF Grouping

802.11a Group Mode           : STATIC
802.11a Group Update Interval : 600 seconds
802.11a Group Leader        : web (10.10.10.1)
802.11a Group Member        : web(10.10.10.1)
                             nbl(172.13.21.45) (*Unreachable)
802.11a Last Run            : 438 seconds ago

Mobility Agents RF membership information
-----
No of 802.11a MA RF-members : 0

```

次に、802.11a RF イベント ログおよびパフォーマンス ログを表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz logging
RF Event and Performance Logging

Channel Update Logging      : Off
Coverage Profile Logging    : Off
Foreign Profile Logging     : Off
Load Profile Logging        : Off
Noise Profile Logging       : Off
Performance Profile Logging : Off
TxPower Update Logging     : Off

```

次に、802.11a メディア ストリームの設定を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz media-stream
Multicast-direct           : Disabled
Best Effort                 : Disabled
Video Re-Direct            : Disabled
Max Allowed Streams Per Radio : Auto
Max Allowed Streams Per Client : Auto
Max Video Bandwidth         : 0
Max Voice Bandwidth         : 75
Max Media Bandwidth         : 85
Min PHY Rate (Kbps)         : 6000
Max Retry Percentage        : 80

```

次に、802.11b ネットワークの無線監視を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz monitor
Default 802.11a AP monitoring

802.11a Monitor Mode           : Enabled
802.11a Monitor Mode for Mesh AP Backhaul : disabled
802.11a Monitor Channels       : Country channels
802.11a RRM Neighbor Discover Type : Transparent
802.11a AP Coverage Interval   : 180 seconds

```

```
802.11a AP Load Interval           : 60 seconds
802.11a AP Noise Interval          : 180 seconds
802.11a AP Signal Strength Interval : 60 seconds
```

次に、802.11a プロファイルのグローバル設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz profile
Default 802.11a AP performance profiles
802.11a Global Interference threshold..... 10%
802.11a Global noise threshold..... -70 dBm
802.11a Global RF utilization threshold..... 80%
802.11a Global throughput threshold..... 1000000 bps
802.11a Global clients threshold..... 12 clients
802.11a Global coverage threshold..... 12 dB
802.11a Global coverage exception level..... 80%
802.11a Global client minimum exception lev..... 3 clients
```

次に、802.11a プロファイルのネットワーク設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz network
802.11a Network : Enabled
11nSupport : Enabled
  802.11a Low Band : Enabled
  802.11a Mid Band : Enabled
  802.11a High Band : Enabled

802.11a Operational Rates
  802.11a 6M : Mandatory
  802.11a 9M : Supported
  802.11a 12M : Mandatory
  802.11a 18M : Supported
  802.11a 24M : Mandatory
  802.11a 36M : Supported
  802.11a 48M : Supported
  802.11a 54M : Supported
802.11n MCS Settings:
  MCS 0 : Supported
  MCS 1 : Supported
  MCS 2 : Supported
  MCS 3 : Supported
  MCS 4 : Supported
  MCS 5 : Supported
  MCS 6 : Supported
  MCS 7 : Supported
  MCS 8 : Supported
  MCS 9 : Supported
  MCS 10 : Supported
  MCS 11 : Supported
  MCS 12 : Supported
  MCS 13 : Supported
  MCS 14 : Supported
  MCS 15 : Supported
  MCS 16 : Supported
  MCS 17 : Supported
  MCS 18 : Supported
  MCS 19 : Supported
  MCS 20 : Supported
  MCS 21 : Supported
  MCS 22 : Supported
  MCS 23 : Supported
802.11n Status:
  A-MPDU Tx:
    Priority 0 : Enabled
```

```

Priority 1 : Disabled
Priority 2 : Disabled
Priority 3 : Disabled
Priority 4 : Enabled
Priority 5 : Enabled
Priority 6 : Disabled
Priority 7 : Disabled
A-MSDU Tx:
Priority 0 : Enabled
Priority 1 : Enabled
Priority 2 : Enabled
Priority 3 : Enabled
Priority 4 : Enabled
Priority 5 : Enabled
Priority 6 : Disabled
Priority 7 : Disabled
Guard Interval : Any
Rifs Rx : Enabled
Beacon Interval : 100
CF Pollable mandatory : Disabled
CF Poll Request Mandatory : Disabled
CFP Period : 4
CFP Maximum Duration : 60
Default Channel : 36
Default Tx Power Level : 1
DTPC Status : Enabled
Fragmentation Threshold : 2346
Pico-Cell Status : Disabled
Pico-Cell-V2 Status : Disabled
TI Threshold : 0
Legacy Tx Beamforming setting : Disabled
Traffic Stream Metrics Status : Disabled
Expedited BW Request Status : Disabled
EDCA profile type check : default-wmm
Call Admission Control (CAC) configuration
Voice AC
Voice AC - Admission control (ACM) : Disabled
Voice Stream-Size : 84000
Voice Max-Streams : 2
Voice Max RF Bandwidth : 75
Voice Reserved Roaming Bandwidth : 6
Voice Load-Based CAC mode : Enabled
Voice tspec inactivity timeout : Enabled
CAC SIP-Voice configuration
SIP based CAC : Disabled
SIP call bandwidth : 64
SIP call bandwidth sample-size : 20
Video AC
Video AC - Admission control (ACM) : Disabled
Video max RF bandwidth : Infinite
Video reserved roaming bandwidth : 0

```

次に、802.11a プロファイルのグローバル設定と統計情報を表示する例を示します。

```

Device# show ap dot11 5ghz receiver
Default 802.11a AP performance profiles
802.11a Global Interference threshold..... 10%
802.11a Global noise threshold..... -70 dBm
802.11a Global RF utilization threshold..... 80%
802.11a Global throughput threshold..... 1000000 bps
802.11a Global clients threshold..... 12 clients
802.11a Global coverage threshold..... 12 dB
802.11a Global coverage exception level..... 80%

```



```
802.11a Global client minimum exception lev..... 3 clients
```

次に、802.11a プロファイルのグローバル設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz service-policy
```

次に、802.11b アクセス ポイント設定の要約を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz summary
AP Name MAC Address      Admin State Operation State Channel TxPower
-----
CJ-1240 00:21:1b:ea:36:60 ENABLED      UP           161      1 ( )
CJ-1130 00:1f:ca:cf:b6:60 ENABLED      UP           56*      1 (*)
```

次に、802.11a 伝送パワー コストの設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz txpower
Automatic Transmit Power Assignment

Transmit Power Assignment Mode      : AUTO
Transmit Power Update Interval     : 600 seconds
Transmit Power Threshold            : -70 dBm
Transmit Power Neighbor Count      : 3 APs
Min Transmit Power                  : -10 dBm
Max Transmit Power                  : 30 dBm
Transmit Power Update Contribution  : SNI.
Transmit Power Assignment Leader    : web (10.10.10.1)
Last Run                            : 437 seconds ago
```

次に、802.11a 伝送パワー コストの設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz ccx global
802.11a Client Beacon Measurements:
disabled
```

# show ap dot11

802.11 帯域パラメータを表示するには、**show ap dot11** コマンドを使用します。

**show ap dot11** {24ghz|5ghz} {media-stream rrc|network|profile|summary}

## 構文の説明

<b>media-stream rrc</b>	メディア ストリーム設定を表示します。
<b>network</b>	ネットワーク設定を表示します。
<b>profile</b>	すべての Cisco AP のプロファイル情報を表示します。
<b>summary</b>	802.11b および 802.11a Cisco AP の設定と統計情報を表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

ユーザ EXEC コマンド モードまたは特権 EXEC コマンド モード

## 使用上のガイドライン

なし。

次に、**show ap dot11 24ghz media-stream rrc** コマンドの出力例を示します。

```
Device#show ap dot11 24ghz media-stream rrc

Multicast-direct           : Disabled
Best Effort                 : Disabled
Video Re-Direct            : Disabled
Max Allowed Streams Per Radio : Auto
Max Allowed Streams Per Client : Auto
Max Video Bandwidth         : 0
Max Voice Bandwidth         : 75
Max Media Bandwidth         : 85
Min PHY Rate (Kbps)         : 6000
Max Retry Percentage        : 80
```

## show ap dot11 24ghz

2.4 GHz RRM パラメータを表示するには、**show ap dot11 24ghz** コマンドを使用します。

```
show ap dot11 24ghz {ccx | channel | coverage | group | l2roam | logging | monitor | profile |
receiver | summary | txpower}
```

### 構文の説明

<b>ccx</b>	すべての Cisco AP に対して 802.11b CCX 情報を表示します。
<b>channel</b>	802.11b チャンネル割り当ての設定および統計情報を表示します。
<b>coverage</b>	802.11b カバレッジの設定と統計情報を表示します。
<b>group</b>	802.11b グループ化の設定と統計情報を表示します。
<b>l2roam</b>	802.11b l2roam 情報を表示します。
<b>logging</b>	802.11b イベント ログिंगの設定と統計情報を表示します。
<b>monitor</b>	802.11b モニタリングの設定および統計情報を表示します。
<b>profile</b>	すべての Cisco AP の 802.11b プロファイル情報を表示します。
<b>receiver</b>	802.11b レシーバの設定と統計情報を表示します。
<b>summary</b>	802.11b Cisco AP の設定と統計情報を表示します。
<b>txpower</b>	802.11b 送信電力制御の設定と統計情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

なし。

次に、802.11b カバレッジの設定と統計情報を表示する例を示します。

```
Device#show ap dot11 24ghz coverage
```

```
Coverage Hole Detection
 802.11b Coverage Hole Detection Mode           : Enabled
 802.11b Coverage Voice Packet Count           : 100 packet(s)
 802.11b Coverage Voice Packet Percentage       : 50%
 802.11b Coverage Voice RSSI Threshold         : -80 dBm
 802.11b Coverage Data Packet Count            : 50 packet(s)
```

```
802.11b Coverage Data Packet Percentage      : 50%
802.11b Coverage Data RSSI Threshold         : -80 dBm
802.11b Global coverage exception level      : 25 %
802.11b Global client minimum exception level : 3 clients
```

## show ap dot11 24ghz SI config

2.4 GHz 帯域のスペクトルインテリジェンス (SI) 設定の詳細を表示するには、**show ap dot11 24ghz SI config** コマンドを使用します。

**show ap dot11 24ghz SI config** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサスロット0の設定のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、2.4 GHz 帯域の SI 設定の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 24ghz SI config chassis 1 R0
```

## show ap dot11 24ghz SI device type

2.4 GHz 帯域のさまざまなタイプのスペクトルインテリジェンス (SI) 干渉源の詳細を表示するには、**show ap dot11 24ghz SI device type** コマンドを使用します。

```
show ap dot11 24ghz SI device type {cont_tx | mw_oven | si_fhss} [chassis {chassis-number
| active | standby} R0]
```

構文の説明	<b>cont_tx</b>	2.4 GHz 帯域の連続トランスミッタ タイプの SI 干渉源。
	<b>mw_oven</b>	2.4 GHz 帯域の電子レンジタイプの SI 干渉源。
	<b>si_fhss</b>	2.4 GHz 帯域の周波数ホッピングスペクトラム拡散タイプの SI 干渉源。
	<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
	<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 の設定のアクティブ インスタンス。
	<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 の設定のスタンバイ インスタンス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、2.4 GHz 帯域の電子レンジタイプの SI 干渉源の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 24ghz SI device type mw_oven chassis 1 R0
```

## show ap dot11 5ghz

5 GHz RRM パラメータを表示するには、**show ap dot11 5ghz** コマンドを使用します。

```
show ap dot11 5ghz {ccx|channel|coverage|group|l2roam|logging|monitor|profile|receiver
|summary|txpower}
```

### 構文の説明

<b>ccx</b>	すべての Cisco AP の 802.11a CCX 情報を表示します。
<b>channel</b>	802.11a チャンネル割り当ての設定および統計情報を表示します。
<b>coverage</b>	802.11a カバレッジの設定と統計情報を表示します。
<b>group</b>	802.11a グループ化の設定と統計情報を表示します。
<b>l2roam</b>	802.11a l2roam 情報を表示します。
<b>logging</b>	802.11a イベント ログの設定と統計情報を表示します。
<b>monitor</b>	802.11a モニタリングの設定および統計情報を表示します。
<b>profile</b>	すべての Cisco AP の 802.11a プロファイル情報を表示します。
<b>receiver</b>	802.11a レシーバの設定と統計情報を表示します。
<b>summary</b>	802.11a Cisco AP の設定と統計情報を表示します。
<b>txpower</b>	802.11a 送信電力制御の設定と統計情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

なし。

次に、802.11a チャンネル割り当ての設定と統計情報の例を示します。

```
Device#show ap dot11 5ghz channel
```

```
Automatic Channel Assignment
Channel Assignment Mode       : AUTO
Channel Update Interval      : 12 Hours
Anchor time (Hour of the day) : 20
Channel Update Contribution   : SNI..
Channel Assignment Leader     : web (9.9.9.2)
```

```
Last Run : 16534 seconds ago
DCA Sensitivity Level : MEDIUM (15 dB)
DCA 802.11n Channel Width : 40 Mhz
Channel Energy Levels
  Minimum : unknown
  Average : unknown
  Maximum : unknown
Channel Dwell Times
  Minimum : unknown
  Average : unknown
  Maximum : unknown
802.11a 5 GHz Auto-RF Channel List
Allowed Channel List : 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,1
                    57,161
Unused Channel List : 100,104,108,112,116,132,136,140,1
                    65
802.11a 4.9 GHz Auto-RF Channel List
Allowed Channel List :
Unused Channel List : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,
                    15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
DCA Outdoor AP option : Disabled
```



## show ap dot11 cleanair air-quality

802.11 ネットワークの電波品質のサマリー情報および最も深刻な電波品質の情報を表示するには、**show ap dot11 cleanair air-quality** コマンドを使用します。

**show ap dot11 {24ghz | 5ghz} cleanair air-quality {summary | worst}**

### 構文の説明

<b>24ghz</b>	2.4 GHz 帯域を表示します。
<b>5ghz</b>	5 GHz 帯域を表示します。
<b>summary</b>	802.11 無線帯域電波品質情報のサマリーを表示します。
<b>worst</b>	802.11 ネットワークの最も深刻な電波品質の情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
	このコマンドが導入されました。

次に、5 GHz 帯域の最も深刻な電波品質の情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 5ghz cleanair air-quality worst
```

```
AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
AP Name      Channel Avg AQ Min AQ Interferers DFS
-----
CISCO_AP3500 36      95      70      0          40
```

次に、2.4 GHz 帯域の最も深刻な電波品質の情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 24ghz cleanair air-quality worst
```

```
AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
AP Name      Channel Avg AQ Min AQ Interferers DFS
-----
CISCO_AP3500 1       83      57      3          5
```

## show ap dot11 cleanair config

802.11 ネットワークの CleanAir 設定を表示するには、**show ap dot11 cleanair config** コマンドを使用します。

**show ap dot11 {24ghz|5ghz} cleanair config**

### 構文の説明

**24ghz** 2.4 GHz 帯域を表示します。

**5ghz** 5 GHz 帯域を表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz 帯域の CleanAir 設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 24ghz cleanair config
Clean Air Solution..... : Disabled
Air Quality Settings:
  Air Quality Reporting..... : Disabled
  Air Quality Reporting Period (min)..... : 15
  Air Quality Alarms..... : Enabled
  Air Quality Alarm Threshold..... : 10
Interference Device Settings:
  Interference Device Reporting..... : Enabled
  Bluetooth Link..... : Enabled
  Microwave Oven..... : Enabled
  802.11 FH..... : Enabled
  Bluetooth Discovery..... : Enabled
  TDD Transmitter..... : Enabled
  Jammer..... : Enabled
  Continuous Transmitter..... : Enabled
  DECT-like Phone..... : Enabled
  Video Camera..... : Enabled
  802.15.4..... : Enabled
  WiFi Inverted..... : Enabled
  WiFi Invalid Channel..... : Enabled
  SuperAG..... : Enabled
  Canopy..... : Enabled
  Microsoft Device..... : Enabled
  WiMax Mobile..... : Enabled
  WiMax Fixed..... : Enabled
Interference Device Types Triggering Alarms:
  Bluetooth Link..... : Disabled
  Microwave Oven..... : Disabled
  802.11 FH..... : Disabled
  Bluetooth Discovery..... : Disabled
  TDD Transmitter..... : Disabled
```

```
Jammer..... : Disabled
Continuous Transmitter..... : Disabled
DECT-like Phone..... : Disabled
Video Camera..... : Disabled
802.15.4..... : Disabled
WiFi Inverted..... : Enabled
WiFi Invalid Channel..... : Enabled
SuperAG..... : Disabled
Canopy..... : Disabled
Microsoft Device..... : Disabled
WiMax Mobile..... : Disabled
WiMax Fixed..... : Disabled
Interference Device Alarms..... : Enabled
Additional Clean Air Settings:
CleanAir Event-driven RRM State..... : Disabled
CleanAir Driven RRM Sensitivity..... : LOW
CleanAir Persistent Devices state..... : Disabled
```

## show ap dot11 cleanair summary

すべての 802.11a Cisco AP の CleanAir 設定を表示するには、**show ap dot11 cleanair summary** コマンドを使用します。

**show ap dot11 {24ghz | 5ghz} cleanair summary**

構文の説明	<b>24ghz</b>	2.4 GHz 帯域を指定します。
	<b>5ghz</b>	5 GHz 帯域を指定します。
	<b>cleanair summary</b>	すべての 802.11a Cisco AP の CleanAir 設定のサマリー
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
		このコマンドが導入されました。

## show ap dot11 dual-band summary

デュアルバンド無線を使用するアクセス ポイントの概要を表示するには、**show ap dot11 dual-band summary** コマンドを使用します。

### show ap dot11 dual-band summary

---

**構文の説明**

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

---

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンドモード**

特権 EXEC

---

**コマンド履歴**

リリース

変更内容

---

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 このコマンドが導入されました。

---

### 例

次に、タグ名の概要を表示する例を示します。

```
Device# show ap dot11 dual-band summary
```

# show ap environment

すべての AP の AP 環境情報を表示するには、**show ap environment** コマンドを使用します。

**show ap environment** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

## 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

## 例

次に、AP 環境情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap environment
```

## show ap filters active

アクティブな AP フィルタの詳細を表示するには、**show ap filters active** コマンドを使用します。

```
show ap filters active [chassis {chassis-number | active | standby} R0]
```

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブ インスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイ インスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
--------------------------------	---

### 例

次に、アクティブ インスタンスについてアクティブな AP フィルタの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show ap filters active chassis active R0
```

# show ap filters all

すべての AP フィルタの詳細を表示するには、**show ap filters all** コマンドを使用します。

**show ap filters all** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

## 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

## 例

次に、アクティブ インスタンスについてすべての AP フィルタの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show ap filters all chassis active R0
```



## show ap fra

AP のフレキシブル ラジオ アサインメント (FRA) サービスの設定を表示するには、**show ap fra** コマンドを使用します。

**show ap fra** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサスロット0のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP の FRA 設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap fra
```

## show ap gps location

すべての AP の GPS 位置を表示するには、**show ap gps location** コマンドを使用します。

**show ap gps location** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、すべての AP の GPS 位置を表示する例を示します。

```
Device# show ap gps location
```

# show ap group hyperlocation

AP グループのハイパーロケーション設定のサマリーまたは詳細情報を表示するには、**show ap group ap-group-name hyperlocation** コマンドを使用します。

**show ap group hyperlocation {summary | detail}**

## 構文の説明

### summary

AP グループの全体的な設定値（AP グループ固有）および動作ステータスとパラメータを表示します。

### detail

AP グループの全体的な設定値（AP グループ固有）と AP ごとの設定値の両方および動作ステータスを表示します。リストされている AP は、AP グループに属するもののみです。

## コマンドモード

ユーザ EXEC

特権 EXEC

## コマンド履歴

次に、AP グループのハイパーロケーション設定のサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap group my-ap-group hyperlocation summary
```

```
Site Name: my-ap-group
Site Description: This is an AP group
Hyperlocation operational status: Up
Reason: N/A
Hyperlocation NTP server: 9.0.0.4
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold: -100 dBm
Hyperlocation trigger threshold: 11
Hyperlocation reset threshold: 9
```



(注) ハイパーロケーションの動作を可能にするには、次の条件を満たす必要があります。

- ハイパーロケーションが有効な Cisco CMX が 1 つ以上存在する
- ハイパーロケーション管理状態が動作可能である
- AP NTP または IOS NTP のいずれかが設定されている

次に、APグループのハイパーロケーション設定に関する詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap group my-ap-group hyperlocation detail
```

```
Site Name: my-ap-group
Site Description: This is an AP group
Hyperlocation operational status: Up
Reason: N/A
Hyperlocation NTP server: 9.0.0.4
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold: -100 dBm
Hyperlocation trigger threshold: 11
Hyperlocation reset threshold: 9
```

Values for APs in all AP Groups:

AP Name	Radio MAC	Method	Hyperlocation
APf07f.0635.2d40	f07f.0676.3b89	WSM	Enabled
APf4cf.e272.4ed0	f4cf.e223.ba31	Local	Enabled

# show ap hyperlocation

ハイパーロケーション設定に関するサマリーまたは詳細情報を表示するには、**show ap hyperlocation** コマンドを使用します。

**show ap hyperlocation** { **summary** | **detail** }

構文の説明	<b>summary</b>	全体的な設定値と動作値を表示します。
	<b>detail</b>	全体的な設定値と動作値、および各 AP に関する詳細情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.2.1	このコマンドが導入されました。
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	このコマンドが変更されました。 <b>ble-beacon</b> キーワードが追加されました。

**使用上のガイドライン** ハイパーロケーションの動作を可能にするには、次の条件を満たす必要があります。

- ハイパーロケーションが有効な Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) が 1 つ以上存在している。
- ハイパーロケーション管理状態が動作可能になっている。
- AP Network Time Protocol (NTP) または IOS NTP のいずれかが設定されている。

## 例

次に、ハイパーロケーション設定のサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap hyperlocation summary

Hyperlocation operational status: Up
Hyperlocation NTP server currently used: 9.0.0.4
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold: -100 dBm
Hyperlocation trigger threshold: 10
Hyperlocation reset threshold: 8
```

次に、ハイパーロケーション設定に関する詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap hyperlocation detail
```

## show ap hyperlocation

```
Hyperlocation operational status: Up
Hyperlocation NTP server currently used: 9.0.0.4
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold: -100 dBm
Hyperlocation trigger threshold: 10
Hyperlocation reset threshold: 8
```

AP Name	Radio MAC	Method	Hyperlocation
AP84b8.0252.b930	84b8.0216.c721	HALO	Enabled
AP84b8.0265.5540	84b8.0243.8796	WSM	Enabled
APf07f.0635.2d40	f07f.0676.3b89	WSM	Enabled
APf4cf.e272.4ed0	f4cf.e223.ba31	HALO	Enabled

## show ap hyperlocation cmx summary

ハイパーロケーションが有効になっている CMX の情報のサマリーを表示するには、**show ap hyperlocation cmx summary** コマンドを使用します。

**show ap hyperlocation cmx summary** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、ハイパーロケーションが有効になっている CMX の情報のサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap hyperlocation cmx summary
```

# show ap image

Cisco Lightweight アクセス ポイントに存在しているイメージを表示するには、**show ap image** コマンドを使用します。

## show ap image

構文の説明	このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	任意のコマンド モード
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントに存在しているイメージを表示する例を示します。

```
Device# show ap image
```



## show ap image file summary

アクセスポイント（AP）のソフトウェアインストールファイルのサマリーを表示するには、**show ap image file summary** コマンドを使用します。

### show ap image file summary

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。	
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	特権 EXEC (#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次に、APのソフトウェアインストールファイルのサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap image file summary

AP Image Active List
=====
Install File Name: base_image.bin
-----
AP Image Type                Capwap Version
-----
    ap1g1                    16.11.1.19
    ap1g2                    16.11.1.19
    ap1g3                    16.11.1.19
    ap1g4                    16.11.1.19
    ap1g5                    16.11.1.19
    ap1g6                    16.11.1.19

AP Image Prepare List**
=====
Install File Name: base_image.bin
-----
AP Image Type                Capwap Version
-----
    ap1g1                    16.11.1.19
    ap1g2                    16.11.1.19
    ap1g3                    16.11.1.19
    ap1g4                    16.11.1.19
```

```
ap1g5          16.11.1.19
ap1g6          16.11.1.19
```

\*\*Difference of Active and Prepare list gives images being predownloaded to Access Points.

## show ap image site summary

アクセスポイント（AP）のサイトでフィルタリングされたアップグレードのサマリーを表示するには、**show ap image site summary** コマンドを使用します。

### show ap image site summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンドモード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次に、APのサイトでフィルタリングされたアップグレードのサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show ap image site summary
```

```
Image name: smu1.bin
Site Tag      Prepared      Activated      Committed
-----
BGL18         yes          ongoing        no
BGL17         yes          ongoing        no
```

# show ap link-encryption

リンク暗号化ステータスを表示するには、**show ap link-encryption** コマンドを使用します。

## show ap link-encryption

構文の説明	このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンドモード				
コマンド履歴	<table><tr><td>リリー</td><td>変更内容</td></tr><tr><td>ス</td><td></td></tr></table> <p>このコマンドが導入されました。</p>	リリー	変更内容	ス	
リリー	変更内容				
ス					

次に、リンク暗号化ステータスを表示する例を示します。

```
Device# show ap link-encryption
```

## show ap master list

AP マスター リストを表示するには、**show ap master list** コマンドを使用します。

```
show ap master[{chassis | {chassis-number | active | standby} | R0}] list
```

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサスロット0のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
--------------------------------	---

### 例

次に、AP マスター リストを表示する例を示します。

```
Device# show ap master list
```

# show ap mesh cac access

特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセス無線でアクティブなコールの数を表示するには、**show ap mesh cac access** コマンドを使用します。

**show ap *ap-name* mesh cac access**

構文の説明	<i>ap-name</i> アクセス ポイントの名前。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

### 例

次に、特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセス無線でアクティブなコールの数を表示する例を示します。

Device# **show ap <ap-name> mesh cac access**

Depth	AP Name	Slot	Radio	BW Used	Call
0	AALUKKAL-1562-RAP	0	802.11b/g	0	0
		1	802.11a	0	0
1	AP380E.4DBF.C6B0	0	802.11b/g	1072	2
		1	802.11a	0	0

## show ap mesh cac bwused voice

特定の AP とそのメッシュツリーの音声帯域幅使用率を表示するには、**show ap mesh cac bwused voice** コマンドを使用します。

**show ap *ap-name* mesh cac bwused voice**

### 構文の説明

*ap-name* アクセス ポイントの名前。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

#### 例

次に、特定の AP とそのメッシュツリーの音声帯域幅使用率を表示する例を示します。

Device# **show ap <ap-name> mesh cac bwused voice**

Depth	AP Name	Slot	Radio	BW Used
1	APA023.9FA9.D920	0	802.11b/g	1140
		1	802.11a	0
2	AP380E.4DBF.C80C	0	802.11b/g	570
		1	802.11a	2144
2	AP380E.4DBF.C816	0	802.11b/g	0
		1	802.11a	0
2	APA023.9FA9.B702	0	802.11b/g	0
		1	802.11a	0

## show ap mesh cac callpath

特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセスおよびバックホールのアクティブなコールの数を表示するには、**show ap mesh cac callpath** コマンドを使用します。

**show ap *ap-name* mesh cac callpath**

### 構文の説明

*ap-name* アクセス ポイントの名前。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

#### 例

次に、特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセスおよびバックホールのアクティブなコールの数を表示する例を示します。

Device# **show ap <ap-name> mesh cac callpath**

Depth	AP Name	Slot	Radio	Call
1	APA023.9FA9.D920	0	802.11b/g	2
		1	802.11a	0
2	AP380E.4DBF.C80C	0	802.11b/g	0
		1	802.11a	2
2	AP380E.4DBF.C816	0	802.11b/g	0
		1	802.11a	0
2	APA023.9FA9.B702	0	802.11b/g	0
		1	802.11a	0



## show ap mesh cac rejected

特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセスおよびバックホールの拒否コールの数を表示するには、**show ap mesh cac rejected** コマンドを使用します。

**show ap *ap-name* mesh cac rejected**

---

### 構文の説明

---

*ap-name* アクセス ポイントの名前。

---

---

### コマンド デフォルト

なし

---

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

---

### コマンド履歴

---

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

---

---

### 使用上のガイドライン

#### 例

次に、特定の AP とそのメッシュ ツリーのアクセスおよびバックホールの拒否コールの数を表示する例を示します。

```
Device# show ap <ap-name> mesh cac rejected
```

## show ap monitor-mode summary

チャンネルに最適化された監視モードの現在の設定を表示するには、**show ap monitor-mode summary** コマンドを使用します。

### show ap monitor-mode summary

構文の説明	このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	任意のコマンド モード
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、チャンネルに最適化された監視モードの現在の設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap monitor-mode summary
```

```
AP Name Ethernet MAC      Status  Scanning Channel List
-----
AP_004  xx:xx:xx:xx:xx:xx Tracking 1,6,11, 4
```

## show ap name auto-rf

Cisco Lightweight アクセス ポイントの自動 RF 設定を表示するには、**show ap name auto-rf** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name auto-rf dot11 {24ghz | 5ghz}
```

### 構文の説明

*ap-name* Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。

**24ghz** 2.4 GHz 帯域を表示します。

**5ghz** 5 GHz 帯域を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの自動 RF 情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 auto-rf dot11 24ghz
```

```
Number of Slots           : 2
AP Name                   : TSIM_AP-1
MAC Address               : 0000.2000.02f0
Slot ID                   : 0
Radio Type                : 802.11b/g
Subband Type              : All
```

#### Noise Information

```
Noise Profile             : Failed
Channel 1                 : 24 dBm
Channel 2                 : 48 dBm
Channel 3                 : 72 dBm
Channel 4                 : 96 dBm
Channel 5                 : 120 dBm
Channel 6                 : -112 dBm
Channel 7                 : -88 dBm
Channel 8                 : -64 dBm
Channel 9                 : -40 dBm
Channel 10                : -16 dBm
Channel 11                : 8 dBm
```

#### Interference Information

```
Interference Profile     : Passed
Channel 1                : -128 dBm @ 0% busy
Channel 2                : -71 dBm @ 1% busy
Channel 3                : -72 dBm @ 1% busy
Channel 4                : -73 dBm @ 2% busy
Channel 5                : -74 dBm @ 3% busy
```

```

Channel 6 : -75 dBm @ 4% busy
Channel 7 : -76 dBm @ 5% busy
Channel 8 : -77 dBm @ 5% busy
Channel 9 : -78 dBm @ 6% busy
Channel 10 : -79 dBm @ 7% busy
Channel 11 : -80 dBm @ 8% busy

Rogue Histogram (20/40_ABOVE/40_BELOW)
Channel 36 : 27/ 4/ 0
Channel 40 : 13/ 0/ 0
Channel 44 : 5/ 0/ 0
Channel 48 : 6/ 0/ 1
Channel 52 : 4/ 0/ 0
Channel 56 : 5/ 0/ 0
Channel 60 : 1/ 3/ 0
Channel 64 : 3/ 0/ 0
Channel 100 : 0/ 0/ 0
Channel 104 : 0/ 0/ 0
Channel 108 : 0/ 1/ 0

Load Information
Load Profile : Passed
Receive Utilization : 10%
Transmit Utilization : 20%
Channel Utilization : 50%
Attached Clients : 0 clients

Coverage Information
Coverage Profile : Passed
Failed Clients : 0 clients

Client Signal Strengths
RSSI -100 dBm : 0 clients
RSSI -92 dBm : 0 clients
RSSI -84 dBm : 0 clients
RSSI -76 dBm : 0 clients
RSSI -68 dBm : 0 clients
RSSI -60 dBm : 0 clients
RSSI -52 dBm : 0 clients

Client Signal to Noise Ratios
SNR 0 dB : 0 clients
SNR 5 dB : 0 clients
SNR 10 dB : 0 clients
SNR 15 dB : 0 clients
SNR 20 dB : 0 clients
SNR 25 dB : 0 clients
SNR 30 dB : 0 clients
SNR 35 dB : 0 clients
SNR 40 dB : 0 clients
SNR 45 dB : 0 clients

Nearby APs
AP 0000.2000.0300 slot 0 : -68 dBm on 11 (10.10.10.1)
AP 0000.2000.0400 slot 0 : -68 dBm on 11 (10.10.10.1)
AP 0000.2000.0600 slot 0 : -68 dBm on 11 (10.10.10.1)

Radar Information

Channel Assignment Information
Current Channel Average Energy : 0 dBm
Previous Channel Average Energy : 0 dBm
Channel Change Count : 0
Last Channel Change Time : Wed Oct 17 08:13:36 2012

```

```
Recommended Best Channel           : 11
RF Parameter Recommendations
Power Level                         : 1
RTS/CTS Threshold                   : 2347
Fragmentation Threshold             : 2346
Antenna Pattern                     : 0
Persistent Interference Devices
```

## show ap name cablemodem

AP のケーブル モデム情報を表示するには、**show ap name *ap name* cablemodem** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* cablemodem [chassis {*chassis-number* | active | standby} R0]**

### 構文の説明

*ap-name* AP の名前。

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。

**active R0** ルートプロセッサ スロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサ スロット 0 の AP フィルタのスタンバイ インスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP のケーブル モデム情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name my-ap cablemodem
```

## show ap name config

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの一般的な情報およびイーサネット VLAN タギング情報を表示するには、**show ap name config** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* config {ethernet | general}**

### 構文の説明

**ap-name** Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。

**ethernet** アクセス ポイントのイーサネット タギング 設定情報を表示します。

**general** アクセス ポイントの一般的な情報を表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントのイーサネット タギング情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 config ethernet
```

```
VLAN Tagging Information for AP01
```

次に、アクセス ポイントの一般的な情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 config general
```

```
Cisco AP Name                : AP01
Cisco AP Identifier           : 5
Country Code                  : US - United States
Regulatory Domain Allowed by Country : 802.11bg:-A      802.11a:-A
AP Country Code               : US - United States
AP Regulatory Domain          : Unconfigured
Switch Port Number           : Tel1/0/1
MAC Address                   : 0000.2000.02f0
IP Address Configuration      : Static IP assigned
IP Address                    : 10.10.10.12
IP Netmask                    : 255.255.0.0
Gateway IP Address           : 10.10.10.1
Fallback IP Address Being Used : 10.10.10.12
Domain                        : Cisco
Name Server                   : 0.0.0.0
CAPWAP Path MTU               : 1485
Telnet State                  : Enabled
SSH State                     : Disabled
Cisco AP Location             : sanjose
Cisco AP Group Name           : default-group
Primary Cisco Controller Name : CAPWAP Controller
```

```

Primary Cisco Controller IP Address      : 10.10.10.1
Secondary Cisco Controller Name          :
Secondary Cisco Controller IP Address    : Not Configured
Tertiary Cisco Controller Name           :
Tertiary Cisco Controller IP Address     : Not Configured
Administrative State                     : Enabled
Operation State                          : Registered
AP Mode                                  : Local
AP Submode                               : Not Configured
Remote AP Debug                           : Disabled
Logging Trap Severity Level              : informational
Software Version                          : 7.4.0.5
Boot Version                              : 7.4.0.5
Stats Reporting Period                    : 180
LED State                                 : Enabled
PoE Pre-Standard Switch                  : Disabled
PoE Power Injector MAC Address           : Disabled
Power Type/Mode                           : Power Injector/Normal Mode
Number of Slots                           : 2
AP Model                                  : 1140AG
AP Image                                  : C1140-K9W8-M
IOS Version                               :
Reset Button                              :
AP Serial Number                          : SIM1140K001
AP Certificate Type                       : Manufacture Installed
Management Frame Protection Validation    : Disabled
AP User Mode                              : Customized
AP User Name                              : cisco
AP 802.1X User Mode                       : Not Configured
AP 802.1X User Name                       : Not Configured
Cisco AP System Logging Host              : 255.255.255.255
AP Up Time                                : 15 days 16 hours 19 minutes 57
seconds
AP CAPWAP Up Time                         : 4 minutes 56 seconds
Join Date and Time                        : 10/18/2012 04:48:56
Join Taken Time                           : 15 days 16 hours 15 minutes 0
seconds
Join Priority                              : 1
Ethernet Port Duplex                      : Auto
Ethernet Port Speed                       : Auto
AP Link Latency                           : Disabled
Rogue Detection                           : Disabled
AP TCP MSS Adjust                         : Disabled
AP TCP MSS Size                           : 6146

```



## show ap name config ethernet

AP のイーサネット関連の設定情報を表示するには、**show ap name *ap-name* config ethernet** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name config ethernet [chassis {chassis-number | active | standby} R0]
```

### 構文の説明

*ap-name* AP の名前。

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
--------------------------------	---

### 例

次に、AP のイーサネット関連の設定情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name my-ap config ethernet
```

## show ap name dot11

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントに対応する 802.11a または 802.11b 設定情報を表示するには、**show ap name dot11** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} {ccx|cdp|profile|service-policy output|stats|tsm {allclient-mac}}
```

構文の説明	
<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
<b>24ghz</b>	2.4 GHz 帯域を表示します。
<b>5ghz</b>	5 GHz 帯域を表示します。
<b>ccx</b>	Cisco Client eXtensions (CCX) 無線管理ステータス情報を表示します。
<b>cdp</b>	シスコ検出プロトコル (CDP) 情報を表示します。
<b>profile</b>	802.11 プロファイルの設定と統計情報を表示します。
<b>service-policy output</b>	ダウンストリームのサービス ポリシー情報を表示します。
<b>stats</b>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの統計情報を表示します。
<b>tsm</b>	802.11 トラフィック ストリーム メトリックの統計情報を表示します。
<b>all</b>	クライアントがアソシエーションを持つすべてのアクセス ポイントのリストを表示します。
<i>client-mac</i>	クライアントの MAC アドレス。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

コマンド履歴  
リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次の例では、アクセス ポイントに関連付けられたサービス ポリシーを表示する方法を示します。

```
Device# show ap name test-ap dot11 24ghz service-policy output
```

```
Policy Name : test-ap1
Policy State : Installed
```

次の例では、特定のアクセスポイントの CCX RRM 802.11 の設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz ccx
```

次の例では、特定のアクセスポイントの CDP 情報を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz cdp
```

```
AP Name          AP CDP State
-----
AP03              Disabled
```

次の例では、特定のアクセスポイントの 802.11b プロファイルの設定と統計情報を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz profile
```

```
802.11b Cisco AP performance profile mode      : GLOBAL
802.11b Cisco AP Interference threshold       : 10 %
802.11b Cisco AP noise threshold              : -70 dBm
802.11b Cisco AP RF utilization threshold     : 80 %
802.11b Cisco AP throughput threshold        : 1000000 bps
802.11b Cisco AP clients threshold           : 12 clients
```

次の例では、特定のアクセスポイントのダウンストリームのサービスポリシー情報を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz service-policy output
```

```
Policy Name : def-11gn
Policy State : Installed
```

次の例では、特定のアクセスポイントの統計情報を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz stats
```

```
Number of Users.....: 0
TxFragmentCount.....: 0
MulticastTxFrameCnt.....: 0
FailedCount.....: 0
RetryCount.....: 0
MultipleRetryCount.....: 0
FrameDuplicateCount.....: 0
RtsSuccessCount.....: 0
RtsFailureCount.....: 0
AckFailureCount.....: 0
RxIncompleteFragment.....: 0
MulticastRxFrameCnt.....: 0
FcsErrorCount.....: 0
TxFrameCount.....: 0
WepUndecryptableCount.....: 0
TxFramesDropped.....: 0

Call Admission Control (CAC) Stats
  Voice Bandwidth in use(% of config bw).....: 0
  Video Bandwidth in use(% of config bw).....: 0
  Total BW in use for Voice(%).....: 0
  Total BW in use for SIP Preferred call(%).....: 0
```

```

Load based Voice Call Stats
  Total channel MT free.....: 0
  Total voice MT free.....: 0
  Na Direct.....: 0
  Na Roam.....: 0

WMM TSPEC CAC Call Stats
  Total num of voice calls in progress.....: 0
  Num of roaming voice calls in progress.....: 0
  Total Num of voice calls since AP joined.....: 0
  Total Num of roaming calls since AP joined.....: 0
  Total Num of exp bw requests received.....: 0
  Total Num of exp bw requests admitted.....: 0
  Num of voice calls rejected since AP joined.....: 0
  Num of roam calls rejected since AP joined.....: 0
  Num of calls rejected due to insufficient bw.....: 0
  Num of calls rejected due to invalid params.....: 0
  Num of calls rejected due to PHY rate.....: 0
  Num of calls rejected due to QoS policy.....: 0

SIP CAC Call Stats
  Total Num of calls in progress.....: 0
  Num of roaming calls in progress.....: 0
  Total Num of calls since AP joined.....: 0
  Total Num of roaming calls since AP joined.....: 0
  Total Num of Preferred calls received.....: 0
  Total Num of Preferred calls accepted.....: 0
  Total Num of ongoing Preferred calls.....: 0
  Total Num of calls rejected(Insuff BW).....: 0
  Total Num of roam calls rejected(Insuff BW).....: 0

Band Select Stats
  Num of dual band client .....: 0
  Num of dual band client added.....: 0
  Num of dual band client expired .....: 0
  Num of dual band client replaced.....: 0
  Num of dual band client detected .....: 0
  Num of suppressed client .....: 0
  Num of suppressed client expired.....: 0
  Num of suppressed client replaced.....: 0

```

次の例では、特定のアクセスポイントに対応するすべてのクライアントのトラフィック ストリームの設定を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP01 dot11 24ghz tsm all
```

## show ap name environment

AP の AP 環境情報を表示するには、**show ap name *ap-name* environment** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name environment [chassis {chassis-number | active | standby} R0]
```

### 構文の説明

*ap-name* AP の名前。

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
--------------------------------	---

### 例

次に、AP の AP 環境情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name my-ap environment
```

## show ap name gps location

AP の GPS 位置を表示するには、**show ap name gps location** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* gps location** [*{chassis-number | active | standby}*]**R0**

構文の説明	<i>ap-name</i>	アクセス ポイントの名前
	<b>gps</b>	Cisco AP の GPS 情報を表示します
	<b>location</b>	メッシュ リンクテスト データを表示します
	<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
	<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブ インスタンス。
	<b>standby R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の設定のスタンバイ インスタンス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP の GPS 位置を表示する例を示します。

```
Device# show ap name mesh-profile-name gps location
```

## show ap name hyperlocation

アクセスポイント (AP) のハイパーロケーション設定の概要または詳細情報を表示するには、**show ap name hyperlocation** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* hyperlocation ble-beacon**

構文の説明	<i>ap-name</i>	アクセス ポイント名。
	<b>hyperlocation</b>	AP のハイパーロケーション情報を表示します。
	<b>ble-beacon</b>	AP の BLE ビーコン設定を表示します。
コマンドモード	特権 EXEC (#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1 このコマンドが導入されました。	

### 例

次に、AP の BLE ビーコン設定を表示する例を示します。

```
Device# show ap name test-ap hyperlocation ble-beacon
```

```
ID Major Minor TX Power (dBm)
-----
0 0 0 0
1 0 0 0
2 0 0 0
3 0 0 0
```

## show ap name mesh backhaul

AP のメッシュ バックホール統計情報を表示するには、**show ap name *ap-name* mesh backhaul** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* mesh backhaul [chassis {*chassis-number* | active | standby} R0]**

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP のメッシュ バックホール統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name mymeshap mesh backhaul
```



## show ap name mesh bhrate

AP のメッシュバックホールデータ レートを表示するには、**show ap name *ap-name* mesh bhrate** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* mesh bhrate [ chassis {*chassis-number* | active | standby} R0]**

<i>ap-name</i>	AP の名前。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブ インスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイ インスタンス。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP のメッシュバックホールデータ レートを表示する例を示します。

```
Device# show ap name mymeshap mesh bhrate
```

## show ap name mesh linktest

メッシュリンクテストデータを表示するには、**show ap name mesh linktest data** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **mesh linktest data** *dest-mac* [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

<i>ap-name</i>	アクセス ポイントの名前
<b>linktest</b>	メッシュリンクテストを表示します
<b>data</b>	メッシュリンクテスト データを表示します
<i>dest-mac</i>	AP の MAC アドレスを入力します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の設定のアクティブインスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP のメッシュリンクテストデータを表示する例を示します。

```
Device# show ap name mesh-profile-namemesh linktest data 83-88-15-0C-83-72
```

## show ap name mesh neighbor detail

メッシュ AP のネイバーに関する詳細情報を表示するには、**show ap name *ap-name* mesh neighbor detail** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* mesh neighbor detail** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

構文の説明	<i>ap-name</i> AP の名前。				
	<i>chassis-number</i> シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。				
	<b>active R0</b> ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。				
	<b>standby R0</b> ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンドモード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td><td>このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。				

### 例

次に、メッシュ AP のネイバーに関する詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name mymeshap mesh neighbor detail
```

## show ap name mesh path

メッシュ AP のパスに関する情報を表示するには、**show ap name *ap-name* mesh path** コマンドを使用します。

**show ap name *ap-name* mesh path** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、メッシュ AP のパスに関する情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name mymeshap mesh path
```

## show ap name mesh stats

メッシュ統計情報を表示するには、**show ap name *ap-name* mesh stats** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name [{packet error | queue | security}]
```

構文の説明	<i>ap-name</i> AP の名前。				
	<b>packet error</b> メッシュ パケットのエラーの統計。				
	<b>queue</b> メッシュ キューの統計。				
	<b>security</b> メッシュ セキュリティの統計。				
	<i>chassis-number</i> シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。				
	<b>active R0</b> ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。				
	<b>standby R0</b> ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。				

### 例

次に、メッシュ統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name mymeshap mesh stats
```

# show ap name tunnel eogre events

AP の Ethernet over GRE (EoGRE) イベントを表示するには、**show ap name tunnel eogre events** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre events**

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
-------	-------------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	特権 EXEC (#)
----------	-------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

## 例

次に、AP の EoGRE トンネル イベントを表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre events
```

```
AP 80e8.6fd4.9520 Event history
Timestamp          #Times  Event                               RC Context
-----
02/18/2019 23:50:26.341 6      IAPP_STATS                          0 GW Tunnel2 uptime:0s
02/18/2019 23:49:40.222 2      CLIENT_JOIN                          0 74da.3828.88b0, (eogre_domain/2121)
02/18/2019 23:48:43.549 1      CLIENT_LEAVE                         0 74da.3828.88b0, (eogre_domain/2121)
02/18/2019 23:47:33.127 1      DOMAIN_STATUS                       0 eogre_domain Active GW: Tunnel1
02/18/2019 23:47:33.124 4      AP_TUNNEL_STATUS                    0 Tunnel2 Dn
02/18/2019 23:47:33.124 1      MSG_CLIENT_DEL                      0 GW Tunnel2 (IP: 9.51.1.12)
02/18/2019 23:47:33.124 2      TUNNEL_ADD                          0 GW Tunnel2
02/18/2019 23:47:33.120 3      MSG_CLIENT_DEL_PD                   0 GW Tunnel1 (IP: 9.51.1.11)
02/18/2019 23:47:31.763 2      AP_DOMAIN_PUSH                      0 Delete:eogre_domain_set, 0 GWs
02/18/2019 23:47:31.753 4      AP_VAP_PUSH                          0 profile:'eogre_tunnel',
wlan:pyats_eogre
```

## show ap name tunnel eogre domain detailed

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ドメイン ステータスの詳細情報を表示するには、**show ap name tunnel eogre domain detailed** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre domain detailed** *domain-name*

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
	<i>domain-name</i> EoGRE ドメイン名。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、AP の EoGRE トンネル ドメイン ステータスの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre domain detailed eogre_domain
```

```
Domain Name      : eogre_domain
Primary GW       : Tunnel1
Secondary GW     : Tunnel2
Active GW        : Tunnel1
Redundancy       : Non-Revertive
AdminState       : Up
```

## show ap name tunnel eogre domain summary

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ドメインのサマリー情報を表示するには、**show ap name tunnel eogre domain summary** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre domain summary**

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、AP の EoGRE トンネル ドメインのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre domain summary
```

```
AP MAC          Domain          Active Gateway
-----
80e8.6fd4.9520  eogre_domain
```



## show ap name tunnel eogre gateway detailed

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ゲートウェイ ステータスの詳細情報を表示するには、**show ap name tunnel eogre gateway detailed** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre gateway detailed** *gateway-name*

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
	<i>gateway-name</i> EoGRE ゲートウェイ名。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、AP の EoGRE トンネルゲートウェイ ステータスの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre gateway detailed Tunnel2
```

```
Gateway : Tunnel2
Mode    : IPv4
IP      : 9.51.1.12
State   : Down
MTU     : 0
AP MAC  : 80e8.6fd4.9520

Clients
  Total Number of Wireless Clients      : 0
Traffic
  Total Number of Received Packets      : 0
  Total Number of Received Bytes        : 0
  Total Number of Transmitted Packets    : 0
  Total Number of Transmitted Bytes     : 0
  Total Number of Lost Keepalive        : 151
```

## show ap name tunnel eogre gateway summary

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネルゲートウェイのサマリー情報を表示するには、**show ap name tunnel eogre gateway summary** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre gateway summary**

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、AP の EoGRE トンネルゲートウェイのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre gateway summary
```

AP MAC Clients	Gateway	Type	IP	State	
80e8.6fd4.9520	Tunnel1	IPv4	9.51.1.11	Up	1
80e8.6fd4.9520	Tunnel2	IPv4	9.51.1.12	Down	0

## show ap name wlan

アクセス ポイントに定義された各 WLAN の基本サービス セット識別子 (BSSID) 値を表示し、WLAN の統計情報を表示するには、**show ap name wlan** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name wlan {dot11 {24ghz | 5ghz} | statistic}
```

### 構文の説明

**ap-name** Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。

**dot11** 802.11 パラメータを表示します。

**24ghz** 802.11b ネットワークの設定を表示します。

**5ghz** 802.11a ネットワークの設定を表示します。

**statistic** WLAN の統計情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

次に、802.11b ネットワークのアクセス ポイントの BSSID 情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 wlan dot11 24ghz

Site Name                : default-group
Site Description         :

WLAN ID  Interface  BSSID
-----
1        default    00:00:20:00:02:00
12       default    00:00:20:00:02:0b
```

次に、アクセス ポイントの WLAN の統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name AP01 wlan statistic

WLAN ID : 1
WLAN Profile Name : maria-open

EAP Id Request Msg Timeouts           : 0
EAP Id Request Msg Timeouts Failures  : 0
EAP Request Msg Timeouts              : 0
EAP Request Msg Timeouts Failures     : 0
EAP Key Msg Timeouts                  : 0
EAP Key Msg Timeouts Failures         : 0
```

```
WLAN ID : 12
WLAN Profile Name : 24

EAP Id Request Msg Timeouts : 0
EAP Id Request Msg Timeouts Failures : 0
EAP Request Msg Timeouts : 0
EAP Request Msg Timeouts Failures : 0
EAP Key Msg Timeouts : 0
EAP Key Msg Timeouts Failures : 0
```

## show ap name ble detail

APに関連付けられている CMX を表示するには、**show ap name ble detail** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **ble detail**

### 構文の説明

*ap-name* AP の名前を指定します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

次の例では、特定の AP の BLE のグローバル値および BLE の詳細を表示する方法を示します。

```
Device# show ap name AP4001.7AB2.C39A ble detail
CMX IP: 9.9.71.100
```

```
-----
BLE administrative status: Up
BLE operational status: Up
Scanning interval: 10
```

AP Name	Interface	Status
AP4001.7AB2.C39A	Integrated	Open

## show ap profile

AP プロファイルの HyperLocation の全体的なステータスを表示するには、**show ap profile** コマンドを使用します。

```
show ap profile profile-name {detailed | hyperlocation {ble-beacon | detail | summary}}
[chassis {chassis-number | active | standby} R0]
```

構文の説明	<i>profile-name</i> AP プロファイル名。
<b>detailed</b>	AP 参加プロファイルの詳細パラメータを表示します。
<b>hyperlocation</b>	AP プロファイルの HyperLocation 情報を表示します。
<b>ble-beacon</b>	AP プロファイルの設定済み BLE ビーコンのリストを表示します。
<b>detail</b>	AP プロファイルの HyperLocation の詳細なステータスを表示します。
<b>summary</b>	AP プロファイルの HyperLocation の全体的なステータスを表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブ インスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のスタンバイ インスタンス。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、AP プロファイルの HyperLocation の全体的なステータスを表示する例を示します。

```
Device# show ap profile my-ap-profile detailed
```

## show ap rf-profile name

選択した AP の RF プロファイルの詳細を表示するには、**show ap rf-profile name** コマンドを使用します。

### show ap rf-profile name *profile-name* detail

構文の説明	<i>profile-name</i>	RF プロファイルの名前。
	<b>detail</b>	選択した RF プロファイルの詳細を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	なし	

次に、選択した RF プロファイルの詳細を表示する例を示します。

```
Device#show ap rf-profile name doctest detail
Description :
AP Group Names :
RF Profile Name : doctest
Band : 2.4 GHz
802.11n client only : Disabled
Transmit Power Threshold v1: -70 dBm
Min Transmit Power: -10 dBm
Max Transmit Power: 30 dBm
Operational Rates
 802.11b 1M Rate : Mandatory
 802.11b 2M Rate : Mandatory
 802.11b 5.5M Rate : Mandatory
 802.11b 11M Rate : Mandatory
 802.11b 6M Rate : Mandatory
 802.11b 9M Rate : Supported
 802.11b 12M Rate : Supported
 802.11b 18M Rate : Supported
 802.11b 24M Rate : Supported
 802.11b 36M Rate : Supported
 802.11b 48M Rate : Supported
 802.11b 54M Rate : Supported
Max Clients : 200
Wlan name                               Max Clients
-----
Trap Threshold
Clients: 12 clients
Interference: 10%
Noise: -70 dBm
Utilization: 80%
```

```
Multicast Data Rate: auto
Rx SOP Threshold : auto
Band Select
  Probe Response: Disabled
  Cycle Count: 2 cycles
  Cycle Threshold: 200 milliseconds
  Expire Suppression: 20 seconds
  Expire Dual Band: 60 seconds
  Client RSSI: -80 dBm
  Client Mid RSSI: -80 dBm
Load Balancing
  Window: 5 clients
  Denial: 3 count
Coverage Data
  Data: -80 dBm
  Voice: -80 dBm
  Minimum Client Level: 3 clients
  Exception Level: 25%
DCA Channel List : 1,5,9,13
DCA Foreign AP Contribution : Enabled
802.11n MCS Rates
  MCS 0 : Enabled
  MCS 1 : Enabled
  MCS 2 : Enabled
  MCS 3 : Enabled
  MCS 4 : Enabled
  MCS 5 : Enabled
  MCS 6 : Enabled
  MCS 7 : Enabled
  MCS 8 : Enabled
  MCS 9 : Enabled
  MCS 10 : Enabled
  MCS 11 : Enabled
  MCS 12 : Enabled
  MCS 13 : Enabled
  MCS 14 : Enabled
  MCS 15 : Enabled
  MCS 16 : Enabled
  MCS 17 : Enabled
  MCS 18 : Enabled
  MCS 19 : Enabled
  MCS 20 : Enabled
  MCS 21 : Enabled
  MCS 22 : Enabled
  MCS 23 : Enabled
  MCS 24 : Enabled
  MCS 25 : Enabled
  MCS 26 : Enabled
  MCS 27 : Enabled
  MCS 28 : Enabled
  MCS 29 : Enabled
  MCS 30 : Enabled
  MCS 31 : Enabled
State : Down
```



## show ap rf-profile summary

AP の RF プロファイルのサマリーを表示するには、**show ap rf-profile summary** コマンドを使用します。

### show ap rf-profile summary

構文の説明	<b>summary</b>	RF プロファイルのサマリーを表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1 このコマンドが導入されました。	
使用上のガイドライン	なし	

次に、AP の RF プロファイルのサマリーを表示する例を示します。

```
Device#show ap rf-profile summary
Number of RF Profiles : 1
```

RF Profile Name	Band	Description	Applied	State
doctest	2.4 GHz		No	Down

# show ap summary

device に接続されているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのステータスの概要を表示するには、**show ap summary** コマンドを使用します。

## show ap summary

### 構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドを使用して、各 Lightweight アクセス ポイント名、スロット数、製造者、MAC アドレス、ロケーション、device のポート番号を含むリストを表示します。

次に、接続されているすべてのアクセス ポイントの要約を表示する例を示します。

```
Controller# show ap summary
```

```
Number of APs: 1
```

```
Global AP User Name: Cisco
```

```
Global AP Dot1x User Name: Not configured
```

```
AP Name                AP Model  Ethernet MAC    Radio MAC    State
```

```
-----
```

AP Name	AP Model	Ethernet MAC	Radio MAC	State
3602a	3502I	003a.99eb.3fa8	d0c2.8267.8b00	Registered

## show ap tag sources

プライオリティ付きの AP タグソースを表示するには、**show ap tag sources** コマンドを使用します。

**show ap tag sources** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、アクティブなインスタンスのプライオリティを持つ AP タグの送信元を表示する例を示します。

```
Device# show ap tag sources chassis active R0
```

# show ap tag summary

タグ名の簡潔な概要を表示するには、**show ap tag summary** コマンドを使用します。

## show ap tag summary

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。	

## 例

次に、タグ名の概要を表示する例を示します。

```
Device# show ap tag summary
```

# show ap upgrade

AP のアップグレード情報を表示するには、**show ap upgrade** コマンドを使用します。

```
show ap upgrade [{name ap-upgrade-report-name | summary | chassis {chassis-number | active | standby}}]
```

## 構文の説明

**name** *ap-upgrade-report-name* AP アップグレード レポートの名前を入力します。

**summary** AP アップグレード情報の概要を示します。

**chassis-number** シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット0のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0のスタンバイインスタンス。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
--------------------------------	---

## 例

次に、AP アップグレード情報の概要を表示する例を示します。

```
Device# show ap upgrade summary
```

# show arp

ARP テーブルを表示するには、**show arp** コマンドを使用します。

## show arp

構文の説明	<b>arp</b> ARP テーブルを表示する
-------	--------------------------

コマンドモード	User EXEC (>) Privileged EXEC (#)
---------	--------------------------------------

コマンド履歴	リリース 変更内容 8.1.111.0 このコマンドが導入されました。
--------	--

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
cisco-wave2-ap# show arp
Address Age (min)      Hardware Addr
 9.11.8.1             0 84:80:2D:A0:D2:E6
9.11.32.111           0 3C:77:E6:02:33:3F
```

# show arp summary

ARP テーブルの概要を表示するには、**show arp summary** コマンドを使用します。

## show arp summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

## 例

次に、ARP テーブルの概要を表示する例を示します。

```
Device# show arp summary
```

## show ap tunnel eogre events

Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル イベントを表示するには、**show ap tunnel eogre events** コマンドを使用します。

### show ap tunnel eogre events

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

#### 例

次に、EoGRE トンネル イベントを表示する例を示します。

```
Device# show ap tunnel eogre events
```

```
AP 80e8.6fd4.9520 Event history
Timestamp          #Times  Event                               RC Context
-----
02/18/2019 23:50:26.341 6      IAPP_STATS                          0 GW Tunnel2 uptime:0s
02/18/2019 23:49:40.222 2      CLIENT_JOIN                         0 74da.3828.88b0, (eogre_domain/2121)
02/18/2019 23:48:43.549 1      CLIENT_LEAVE                        0 74da.3828.88b0, (eogre_domain/2121)
02/18/2019 23:47:33.127 1      DOMAIN_STATUS                      0 eogre_domain Active GW: Tunnel1
02/18/2019 23:47:33.124 4      AP_TUNNEL_STATUS                   0 Tunnel2 Dn
02/18/2019 23:47:33.124 1      MSG_CLIENT_DEL                     0 GW Tunnel2 (IP: 9.51.1.12)
02/18/2019 23:47:33.124 2      TUNNEL_ADD                          0 GW Tunnel2
02/18/2019 23:47:33.120 3      MSG_CLIENT_DEL_PD                  0 GW Tunnel1 (IP: 9.51.1.11)
02/18/2019 23:47:31.763 2      AP_DOMAIN_PUSH                     0 Delete:eogre_domain_set, 0 GWs
02/18/2019 23:47:31.753 4      AP_VAP_PUSH                         0 profile:'eogre_tunnel',
wlan:pyats_eogre
```



## show ap tunnel eogre domain detailed

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ドメイン ステータスの詳細情報を表示するには、**show ap tunnel eogre domain detailed** コマンドを使用します。

**show ap tunnel eogre domain detailed** *domain-name*

構文の説明	<i>domain-name</i> EoGRE ドメイン名。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、EoGRE トンネル ドメイン ステータスの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap tunnel eogre domain detailed Tunnell
```

```
Gateway : Tunnell
Mode    : IPv4
IP      : 9.51.1.11
State   : Up
MTU     : 1476
Up Time: 14 hours 25 minutes 2 seconds
AP MAC  : 80e8.6fd4.9520

Clients
Total Number of Wireless Clients      : 1
Traffic
Total Number of Received Packets      : 6
Total Number of Received Bytes       : 2643
Total Number of Transmitted Packets   : 94
Total Number of Transmitted Bytes     : 20629
Total Number of Lost Keepalive        : 3
```

# show ap name tunnel eogre domain summary

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ドメインのサマリー情報を表示するには、**show ap nametunnel eogre domain summary** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre domain summary**

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

## 例

次に、AP の EoGRE トンネル ドメインのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre domain summary
```

```
AP MAC           Domain           Active Gateway
-----
80e8.6fd4.9520  eogre_domain    Tunnell
```

## show ap tunnel eogre gateway detailed

AP の Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ゲートウェイ ステータスの詳細情報を表示するには、**show ap name tunnel eogre gateway detailed** コマンドを使用します。

**show ap name** *ap-name* **tunnel eogre gateway detailed** *gateway-name*

構文の説明	<i>ap-name</i> AP 名。
	<i>gateway-name</i> EoGRE ドメイン名。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、AP の EoGRE トンネルゲートウェイ ステータスの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap name ap1 tunnel eogre gateway detailed Tunnell
```

```
Gateway : Tunnell
Mode    : IPv4
IP      : 9.51.1.11
State   : Up
MTU     : 1476
Up Time: 14 hours 25 minutes 2 seconds
AP MAC  : 80e8.6fd4.9520

Clients
  Total Number of Wireless Clients      : 1
Traffic
  Total Number of Received Packets      : 6
  Total Number of Received Bytes        : 2643
  Total Number of Transmitted Packets    : 94
  Total Number of Transmitted Bytes     : 20629
  Total Number of Lost Keepalive        : 3
```

# show ap tunnel eogre gateway summary

Ethernet on GRE (EoGRE) トンネル ゲートウェイのサマリー情報を表示するには、**show ap tunnel eogre gateway summary** コマンドを使用します。

## show ap tunnel eogre gateway summary

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

## 例

次に、EoGRE トンネル ゲートウェイのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show ap tunnel eogre gateway summary
```

AP MAC	Gateway	Type	IP	State	
80e8.6fd4.9520	Tunnel1	IPv4	9.51.1.11	Up	1
80e8.6fd4.9520	Tunnel2	IPv4	9.51.1.12	Down	0

## show avc client

上位アプリケーションの数に関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show avc client** コマンドを使用します。

**show avc client** *client-mac* **top** *n* **application** [**aggregate** | **upstream** | **downstream**]

### 構文の説明

**client** *client-mac* クライアントの MAC アドレスを指定します。

**top** *n* **application** 特定のクライアントの上位「N」個のアプリケーションの数を指定します。

### コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show avc client** コマンドの出力例を示します。

```
Device# sh avc client 0040.96ae.65ec top 10 application aggregate
```

Cumulative Stats:

No.	AppName	Packet-Count	Byte-Count	AvgPkt-Size	usage%
1	skinny	7343	449860	61	94
2	unknown	99	13631	137	3
3	dhcp	18	8752	486	2
4	http	18	3264	181	1
5	tftp	9	534	59	0
6	dns	2	224	112	0

Last Interval(90 seconds) Stats:

No.	AppName	Packet-Count	Byte-Count	AvgPkt-Size	usage%
1	skinny	9	540	60	100

## show avc wlan

上位のアプリケーションおよびそれらのアプリケーションを使用しているユーザに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show avc wlan** コマンドを使用します。

**show avc wlan ssid top n application [aggregate | upstream | downstream]**

### 構文の説明

**wlan ssid** WLAN のサービスセット識別子 (SSID) を指定します。

**top n application** 上位「N」個のアプリケーションの数を指定します。

### コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show avc wlan** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show avc wlan Lobby_WLAN top 10 application aggregate
```

Cumulative Stats:

No.	AppName	Packet-Count	Byte-Count	AvgPkt-Size	usage%
1	ssl	10598677	1979525706	997	42
2	vnc	5550900	3764612847	678	14
3	http	3043131	2691327197	884	10
4	unknown	1856297	1140264956	614	4
5	video-over-http	1625019	2063335150	1269	8
6	binary-over-http	1329115	1744190344	1312	6
7	webex-meeting	1146872	540713787	471	2
8	rtp	923900	635650544	688	2
9	unknown	752341	911000213	1210	3
10	youtube	631085	706636186	1119	3

Last Interval (90 seconds) Stats:

No.	AppName	Packet-Count	Byte-Count	AvgPkt-Size	usage%
1	vnc	687093	602731844	877	68
2	video-over-http	213272	279831588	1312	31
3	ssl	6515	5029365	771	1
4	webex-meeting	3649	1722663	472	0
5	http	2634	1334355	506	0
6	unknown	1436	99412	69	0
7	google-services	722	378121	523	0
8	linkedin	655	393263	600	0
9	exchange	432	167390	387	0
10	gtalk-chat	330	17330	52	0



## show chassis

シャーシ情報を表示するには、**show chassis** コマンドを使用します。

```
show chassis [{1|2} | detail | mode | neighbors | ha-status {active | local | standby}]
```

### 構文の説明

**{1|2}** シャーシ番号を1または2にして、関連するシャーシに関する情報を確認します。

**detail** シャーシに関する詳細情報を表示します。

**mode** シャーシモードに関する情報を表示します。

**neighbors** シャーシ ネイバーに関する情報を表示します。

**ha-status** 高可用性 (HA) ステータスに関する情報を表示するオプションです。

**active** アクティブ状態のシャーシの HA ステータスを表示します。

**local** ローカル スイッチの HA ステータスを表示します。

**standby** スタンバイ状態のシャーシの HA ステータスを表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、アクティブ シャーシの HA ステータスを表示する例を示します。

```
Device# show chassis ha-status active
```



# show checkpoint

チェックポイントファシリティ（CF）のサブシステムに関する情報を表示するには、**show checkpoint** コマンドを使用します。

## show checkpoint clients entities statistics

構文の説明	<b>clients</b> チェックポイントクライアントに関する詳細情報を表示します。
	<b>entities</b> チェックポイントエンティティに関する詳細情報を表示します。
	<b>statistics</b> チェックポイント統計情報に関する詳細情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC
コマンド履歴	リリース
	変更内容
	このコマンドが導入されました。

次に、すべての CF クライアントを表示する例を示します。

```
Client residing in process : 8135
-----
Checkpoint client: WCM_MOBILITY
  Client ID           : 24105
  Total DB inserts    : 0
  Total DB updates    : 0
  Total DB deletes    : 0
  Total DB reads      : 0
  Number of tables    : 6
  Client residing in process : 8135
-----
Checkpoint client: WCM_DOT1X
  Client ID           : 24106
  Total DB inserts    : 2
  Total DB updates    : 1312
  Total DB deletes    : 2
  Total DB reads      : 0
  Number of tables    : 1
  Client residing in process : 8135
-----
Checkpoint client: WCM_APFROGUE
  Client ID           : 24107
  Total DB inserts    : 0
  Total DB updates    : 0
  Total DB deletes    : 0
  Total DB reads      : 0
  Number of tables    : 1
  Client residing in process : 8135
-----
Checkpoint client: WCM_CIDS
```

```

Client ID                : 24110
Total DB inserts         : 0
Total DB updates         : 0
Total DB deletes         : 0
Total DB reads           : 0
Number of tables         : 0
Client residing in process : 8135

```

```

-----
Checkpoint client: WCM_NETFLOW
Client ID                : 24111
Total DB inserts         : 7
Total DB updates         : 0
Total DB deletes         : 0
Total DB reads           : 0
Number of tables         : 1
Client residing in process : 8135

```

```

-----
Checkpoint client: WCM_MCAST
Client ID                : 24112
Total DB inserts         : 0
Total DB updates         : 0
Total DB deletes         : 0
Total DB reads           : 0
Number of tables         : 1
Client residing in process : 8135

```

```

-----
Checkpoint client: wcm_comet
Client ID                : 24150
Total DB inserts         : 0
Total DB updates         : 0
Total DB deletes         : 0
Total DB reads           : 0
Number of tables         : 0
Client residing in process : 8135

```

```

-----
All iosd checkpoint clients

```

```

-----
Client Name              Client   Entity   Bundle
                        ID         ID       Mode
-----
Network RF Client        3         --      Off

```

```

Total API Messages Sent:          0
Total Transport Messages Sent:    0
Length of Sent Messages:         0
Total Blocked Messages Sent:      0
Length of Sent Blocked Messages:  0
Total Non-blocked Messages Sent:  0
Length of Sent Non-blocked Messages: 0
Total Bytes Allocated:           0
Buffers Held:                    0
Buffers Held Peak:               0
Huge Buffers Requested:          0
Transport Frag Count:             0
Transport Frag Peak:             0
Transport Sends w/Flow Off:      0
Send Errs:                       0
Send Peer Errs:                  0
Rcv Xform Errs:                  0
Xmit Xform Errs:                 0
Incompatible Messages:           0
Client Unbundles to Process Memory: T

```

```

-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
SNMP CF Client      12          --          Off

Total API Messages Sent:          0
Total Transport Messages Sent:    0
Length of Sent Messages:          0
Total Blocked Messages Sent:      0
Length of Sent Blocked Messages:  0
Total Non-blocked Messages Sent:  0
Length of Sent Non-blocked Messages: 0
Total Bytes Allocated:            0
Buffers Held:                     0
Buffers Held Peak:                0
Huge Buffers Requested:           0
Transport Frag Count:              0
Transport Frag Peak:              0
Transport Sends w/Flow Off:       0
Send Errs:                         0
Send Peer Errs:                   0
Rcv Xform Errs:                   0
Xmit Xform Errs:                   0
Incompatible Messages:            0
Client Unbundles to Process Memory: T
-----

```

```

-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
Online Diags HA     14          --          Off

Total API Messages Sent:          0
Total Transport Messages Sent:    0
Length of Sent Messages:          0
Total Blocked Messages Sent:      0
Length of Sent Blocked Messages:  0
Total Non-blocked Messages Sent:  0
Length of Sent Non-blocked Messages: 0
Total Bytes Allocated:            0
Buffers Held:                     0
Buffers Held Peak:                0
Huge Buffers Requested:           0
Transport Frag Count:              0
Transport Frag Peak:              0
Transport Sends w/Flow Off:       0
Send Errs:                         0
Send Peer Errs:                   0
Rcv Xform Errs:                   0
Xmit Xform Errs:                   0
Incompatible Messages:            0
Client Unbundles to Process Memory: T
-----

```

```

-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
ARP                  22          --          Off

Total API Messages Sent:          0
Total Transport Messages Sent:    0
Length of Sent Messages:          0
Total Blocked Messages Sent:      0
Length of Sent Blocked Messages:  0
Total Non-blocked Messages Sent:  0
-----

```

```

Length of Sent Non-blocked Messages:      0
Total Bytes Allocated:                    0
Buffers Held:                             0
Buffers Held Peak:                        0
Huge Buffers Requested:                   0
Transport Frag Count:                     0
Transport Frag Peak:                      0
Transport Sends w/Flow Off:               0
Send Errs:                                0
Send Peer Errs:                           0
Rcv Xform Errs:                           0
Xmit Xform Errs:                           0
Incompatible Messages:                    0
Client Unbundles to Process Memory:       T

```

```

-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
Tableid CF          27          --          Off

```

```

Total API Messages Sent:                  0
Total Transport Messages Sent:            0
Length of Sent Messages:                  0
Total Blocked Messages Sent:              0
Length of Sent Blocked Messages:          0
Total Non-blocked Messages Sent:          0
Length of Sent Non-blocked Messages:      0
Total Bytes Allocated:                    0
Buffers Held:                             0
Buffers Held Peak:                        0
Huge Buffers Requested:                   0
Transport Frag Count:                     0
Transport Frag Peak:                      0
Transport Sends w/Flow Off:               0
Send Errs:                                0
Send Peer Errs:                           0
Rcv Xform Errs:                           0
Xmit Xform Errs:                           0
Incompatible Messages:                    0
Client Unbundles to Process Memory:       T

```

```

-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
Event Manager        33          0          Off

```

```

Total API Messages Sent:                  0
Total Transport Messages Sent:            --
Length of Sent Messages:                  0
Total Blocked Messages Sent:              0
Length of Sent Blocked Messages:          0
Total Non-blocked Messages Sent:          0
Length of Sent Non-blocked Messages:      0
Total Bytes Allocated:                    0
Buffers Held:                             0
Buffers Held Peak:                        0
Huge Buffers Requested:                   0
Transport Frag Count:                     0
Transport Frag Peak:                      0
Transport Sends w/Flow Off:               0
Send Errs:                                0
Send Peer Errs:                           0
Rcv Xform Errs:                           0
Xmit Xform Errs:                           0

```

```

Incompatible Messages:                0
Client Unbundles to Process Memory:    T
-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
LAN-Switch Port Mana      35          0          Off

Total API Messages Sent:                0
Total Transport Messages Sent:          --
Length of Sent Messages:                0
Total Blocked Messages Sent:            0
Length of Sent Blocked Messages:        0
Total Non-blocked Messages Sent:        0
Length of Sent Non-blocked Messages:    0
Total Bytes Allocated:                  0
Buffers Held:                           0
Buffers Held Peak:                      0
Huge Buffers Requested:                 0
Transport Frag Count:                   0
Transport Frag Peak:                    0
Transport Sends w/Flow Off:              0
Send Errs:                              0
Send Peer Errs:                         0
Rcv Xform Errs:                         0
Xmit Xform Errs:                        0
Incompatible Messages:                   0
Client Unbundles to Process Memory:      T
-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
LAN-Switch PAgP/LACP      36          0          Off

Total API Messages Sent:                0
Total Transport Messages Sent:          --
Length of Sent Messages:                0
Total Blocked Messages Sent:            0
Length of Sent Blocked Messages:        0
Total Non-blocked Messages Sent:        0
Length of Sent Non-blocked Messages:    0
Total Bytes Allocated:                  0
Buffers Held:                           0
Buffers Held Peak:                      0
Huge Buffers Requested:                 0
Transport Frag Count:                   0
Transport Frag Peak:                    0
Transport Sends w/Flow Off:              0
Send Errs:                              0
Send Peer Errs:                         0
Rcv Xform Errs:                         0
Xmit Xform Errs:                        0
Incompatible Messages:                   0
Client Unbundles to Process Memory:      T
-----
Client Name          Client      Entity      Bundle
                   ID          ID          Mode
-----
LAN-Switch VLANs         39          0          Off

Total API Messages Sent:                0
Total Transport Messages Sent:          --
Length of Sent Messages:                0
Total Blocked Messages Sent:            0

```

```

Length of Sent Blocked Messages:          0
Total Non-blocked Messages Sent:         0
Length of Sent Non-blocked Messages:     0
Total Bytes Allocated:                   0
Buffers Held:                            0
Buffers Held Peak:                       0
Huge Buffers Requested:                  0
Transport Frag Count:                    0
Transport Frag Peak:                     0
Transport Sends w/Flow Off:              0
Send Errs:                               0
Send Peer Errs:                          0
Rcv Xform Errs:                          0

```

次に、すべての CF エンティティを表示する例を示します。

```

KATANA_DOC#show checkpoint entities
Check Point List of Entities

```

CHKPT on ACTIVE server.

```

-----
Entity ID      Entity Name
-----
          0      CHKPT_DEFAULT_ENTITY

Total API Messages Sent:          0
Total Messages Sent:              0
Total Sent Message Len:          0
Total Bytes Allocated:            0
Total Number of Members:         10

Member(s) of entity 0 are:
Client ID      Client Name
-----
          168      DHCP Snooping
          167      IGMP Snooping
           41      Spanning-tree
           40      AUTH MGR CHKPT CLIEN
           39      LAN-Switch VLANs
           33      Event Manager
           35      LAN-Switch Port Mana
           36      LAN-Switch PAGP/LACP
          158      Inline Power Checkpoint

```

次に、CF の統計情報を表示する例を示します。

```

KATANA_DOC#show checkpoint statistics
IOSd Check Point Status
CHKPT on ACTIVE server.

Number Of Msgs In Hold Q:          0
CHKPT MAX Message Size:            0
TP MAX Message Size:                65503
CHKPT Pending Msg Timer:           100 ms

FLOW_ON total:                     0
FLOW_OFF total:                     0
Current FLOW status is:             ON
Total API Messages Sent:            0
Total Messages Sent:                0
Total Sent Message Len:             0
Total Bytes Allocated:              0

```

```
Rcv Msg Q Peak:          0
Hold Msg Q Peak:        0
Buffers Held Peak:      0
Current Buffers Held:   0
Huge Buffers Requested: 0
```

# show etherchannel summary

コントローラのポート、ポートチャネルおよびプロトコルの詳細を表示するには、**show etherchannel summary** コマンドを使用します。

## show ethernet summary

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権モード。

コマンド履歴	リリース	変更内容
		このコマンドが導入されました。

次に、コントローラのポート、ポートチャネルおよびプロトコルの詳細を表示する例を示します。

```
controller#show etherchannel summary
Flags:  D - down          P - bundled in port-channel
        I - stand-alone  s - suspended
        H - Hot-standby (LACP only)
        R - Layer3       S - Layer2
        U - in use       f - failed to allocate aggregator

        M - not in use, minimum links not met
        u - unsuitable for bundling
        w - waiting to be aggregated
        d - default port

Number of channel-groups in use: 2
Number of aggregators:          2

Group  Port-channel  Protocol    Ports
-----+-----+-----+-----
 2     Po2 (SD)      -           -
23     Po23 (SD)     -           -
```



## show fips authorization-key

インストール済みの認証キーを表示するには、**show fips authorization-key** コマンドを使用します。

### show fips authorization-key

---

コマンド デフォルト	なし
------------	----

---

コマンド モード	特権 EXEC
----------	---------

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。

---

次に、インストール済みの認証キーを表示する例を示します。

```
Device# show fips authorization-key
FIPS: Stored key (16) : 12345678901234567890123456789012
```

## show fips status

デバイスの FIPS のステータスを表示するには、**show fips status** コマンドを使用します。

### show fips status

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。

---

次に、デバイスの FIPS のステータスを表示する例を示します。

```
Device# show fips status
Chassis is running in fips mode
```

## show flow exporter

フローエクスポートのステータスと統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show flow exporter** コマンドを使用します。

```
show flow exporter [{export-ids netflow-v9 | [name] exporter-name [{statistics | templates}]] |
statistics | templates}]
```

構文の説明	<p><b>export-ids netflow-v9</b> (任意) エクスポート可能なNetFlowバージョン9エクスポートフィールドとその ID を表示します。</p> <p><b>name</b> (任意) フローエクスポートの名前を指定します。</p> <p><i>exporter-name</i> (任意) 以前に設定されたフローエクスポートの名前。</p> <p><b>statistics</b> (任意) すべてのフローエクスポートまたは指定されたフローエクスポートの統計情報を表示します。</p> <p><b>templates</b> (任意) すべてのフローエクスポートまたは指定されたフローエクスポートのテンプレート情報を表示します。</p>
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC
コマンド履歴	<p>リリース 変更内容</p> <p>ス</p> <p>このコマンドが導入されました。</p>

次に、**device** で設定されているすべてのフローエクスポートのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show flow exporter
Flow Exporter FLOW-EXPORTER-1:
  Description:           Exports to the datacenter
  Export protocol:       NetFlow Version 9
  Transport Configuration:
    Destination IP address: 192.168.0.1
    Source IP address:     192.168.0.2
    Transport Protocol:    UDP
    Destination Port:      9995
    Source Port:           55864
    DSCP:                  0x0
    TTL:                   255
    Output Features:       Used
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドについて説明します。

表 1: show flow exporter のフィールドの説明

フィールド	説明
Flow Exporter	設定したフロー エクスポートの名前。
Description	エクスポートに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明。
Transport Configuration	このエクスポートのトランスポート設定フィールド。
Destination IP address	宛先ホストの IP アドレス。
Source IP address	エクスポートされたパケットで使用される送信元 IP アドレス。
Transport Protocol	エクスポートされたパケットで使用されるトランスポート層プロトコル。
Destination Port	エクスポートされたパケットが送信される宛先 UDP ポート。
Source Port	エクスポートされたパケットが送信される送信元 UDP ポート。
DSCP	Differentiated Services Code Point (DSCP; DiffServ コードポイント) 値。
TTL	存続可能時間値。
Output Features	<b>output-features</b> コマンドが使用されたかどうかを指定します。このコマンドが使用されると、Flexible NetFlow エクスポートパケット上で出力機能が実行されます。

次に、`device` で設定されているすべてのフロー エクスポートのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show flow exporter name FLOW-EXPORTER-1 statistics
Flow Exporter FLOW-EXPORTER-1:
  Packet send statistics (last cleared 2w6d ago):
    Successfully sent:          0                (0 bytes)
```

## show flow interface

インターフェイスの 設定およびステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show flow interface** コマンドを使用します。

**show flow interface** [*type number*]

### 構文の説明

*type* (任意) アカウンティング設定情報を表示するインターフェイスのタイプ。

*number* (任意) アカウンティング設定情報を表示するインターフェイスの番号。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

### 例

次に、イーサネットインターフェイス 0/0 と 0/1 の アカウンティング設定を表示する例を示します。

```
Device# show flow interface gigabitethernet1/0/1

Interface Ethernet1/0
  monitor:          FLOW-MONITOR-1
  direction:       Output
  traffic(ip):      on
Device# show flow interface gigabitethernet1/0/2
Interface Ethernet0/0
  monitor:          FLOW-MONITOR-1
  direction:       Input
  traffic(ip):      sampler SAMPLER-2#
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 2: *show flow interface* のフィールドの説明

フィールド	説明
Interface	情報が適用されるインターフェイス。
monitor	インターフェイス上に設定されているフロー モニタの名前

フィールド	説明
direction:	フロー モニタによってモニタされているトラフィックの方向。 次の値が可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Input : インターフェイスが受信しているトラフィック。</li><li>• Output : インターフェイスが送信しているトラフィック。</li></ul>
traffic(ip)	フローモニタが通常モードとサンプラーモードのどちらであることを示します。 次の値が可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• on : 通常モード。</li><li>• sampler : サンプラー モード (サンプラーの名前も表示されます)。</li></ul>

## show flow monitor

フローモニタのステータスと統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show flow monitor** コマンドを使用します。

### 構文の説明

<b>name</b>	(任意) フロー モニタの名前を指定します。
<i>monitor-name</i>	(任意) 事前に設定されたフロー モニタの名前。
<b>cache</b>	(任意) フロー モニタのキャッシュの内容を表示します。
<b>format</b>	(任意) ディスプレイ出力のフォーマット オプションのいずれかを使用することを指定します。
<b>csv</b>	(任意) フローモニタのキャッシュの内容をカンマ区切り値 (CSV) 形式で表示します。
<b>record</b>	(任意) フロー モニタのキャッシュの内容をレコード形式で表示します。
<b>table</b>	(任意) フロー モニタのキャッシュの内容を表形式で表示します。
<b>statistics</b>	(任意) フロー モニタの統計情報を表示します。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**cache** キーワードでは、デフォルトでレコード形式が使用されます。

**show flowmonitor monitor-name cache** コマンドのディスプレイ出力に含まれる大文字のフィールド名は、フローの識別に が使用するキー フィールドです。 **show flow monitor monitor-name cache** コマンドのディスプレイ出力に含まれる小文字のフィールド名は、 がキャッシュの追加データとして値を収集する非キー フィールドです。

### 例

次の例では、フロー モニタのステータスを表示します。

```
Device# show flow monitor FLOW-MONITOR-1

Flow Monitor FLOW-MONITOR-1:
  Description:      Used for basic traffic analysis
  Flow Record:     flow-record-1
  Flow Exporter:   flow-exporter-1
                  flow-exporter-2

Cache:
  Type:            normal
  Status:          allocated
  Size:            4096 entries / 311316 bytes
```

```
Inactive Timeout: 15 secs
Active Timeout: 1800 secs
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 3: `show flow monitor monitor-name` フィールドの説明

フィールド	説明
Flow Monitor	設定したフロー モニタの名前。
Description	モニタに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明。
Flow Record	フロー モニタに割り当てられたフロー レコード。
Flow Exporter	フロー モニタに割り当てられたエクスポート。
Cache	フロー モニタのキャッシュに関する情報。
Type	フロー モニタのキャッシュ タイプ。この値は常に <code>normal</code> となります。これが唯一サポートされているキャッシュ タイプです。
Status	フロー モニタのキャッシュのステータス。 次の値が可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>allocated</code> : キャッシュが割り当てられています。</li> <li>• <code>being deleted</code> : キャッシュが削除されています。</li> <li>• <code>not allocated</code> : キャッシュが割り当てられていません。</li> </ul>
Size	現在のキャッシュ サイズ。
Inactive Timeout	非アクティブ タイムアウトの現在の値 (秒単位)。
Active Timeout	アクティブ タイムアウトの現在の値 (秒単位)。

次の例では、`FLOW-MONITOR-1` という名前のフロー モニタのステータス、統計情報、およびデータを表示します。

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

次の例では、`FLOW-MONITOR-1` という名前のフロー モニタのステータス、統計情報、およびデータを表形式で表示します。

次の例では、`FLOW-MONITOR-IPv6` という名前のフロー モニタ (キャッシュに IPv6 データを格納) のステータス、統計情報、およびデータをレコード形式で表示します。

次の例では、フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。



## show flow record

フローレコードのステータスと統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show flow record** コマンドを使用します。

```
show flow record [{[name] record-name}]
```

### 構文の説明

**name** (任意) フローレコードの名前を指定します。

**record-name** (任意) 前に設定されたユーザ定義のフローレコードの名前。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、FLOW-RECORD-1 のステータスおよび統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show flow record FLOW-RECORD-1
flow record FLOW-RECORD-1:
  Description:      User defined
  No. of users:     0
  Total field space: 24 bytes
  Fields:
    match ipv6 destination address
    match transport source-port
    collect interface input
```

## show interfaces

すべてのインターフェイスまたは指定したインターフェイスの管理ステータスおよび動作ステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show interfaces** コマンドを使用します。

```
show interfaces [{interface-id | vlan vlan-id}] [{accounting | capabilities [module number] | debounce | description | etherchannel | flowcontrol | private-vlan mapping | pruning | stats | status | {err-disabled}}] | trunk}
```

### 構文の説明

<i>interface-id</i>	(任意) インターフェイスの ID です。有効なインターフェイスには、物理ポート (タイプ、スタック構成可能なスイッチのスタックメンバ、モジュール、およびポート番号を含む) やポートチャンネルが含まれます。指定できるポートチャンネルは 1 ~ 48 です。
<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN ID です。指定できる範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>accounting</b>	(任意) インターフェイスのアカウント情報 (アクティブプロトコル、入出力のパケット、オクテットを含む) を表示します。  (注) ソフトウェアで処理されたパケットだけが表示されます。ハードウェアでスイッチングされるパケットは表示されません。
<b>capabilities</b>	(任意) すべてのインターフェイスまたは指定されたインターフェイスの性能 (機能、インターフェイス上で設定可能なオプションを含む) を表示します。このオプションはコマンドラインのヘルプに表示されますが、VLAN ID に使用できません。
<b>module</b> <i>number</i>	(任意) スイッチまたは指定されたスタックメンバのすべてのインターフェイスの機能を表示します。  このオプションは、特定のインターフェイス ID を入力したときは利用できません。
<b>description</b>	(任意) 特定のインターフェイスに設定された管理ステータスおよび説明を表示します。
<b>etherchannel</b>	(任意) インターフェイス EtherChannel 情報を表示します。
<b>flowcontrol</b>	(任意) インターフェイスのフロー制御情報を表示します。

<b>private-vlan mapping</b>	(任意) VLAN スイッチ仮想インターフェイス (SVI) のプライベート VLAN のマッピング情報を表示します。スイッチが LAN Base フィーチャセットを実行している場合、このキーワードは使用できません。
<b>pruning</b>	(任意) インターフェイスのトランク VTP プルーニング情報を表示します。
<b>stats</b>	(任意) インターフェイスのパスを切り替えることによる入出力パケットを表示します。
<b>status</b>	(任意) インターフェイスのステータスを表示します。Type フィールドの <b>unsupported</b> のステータスは、他社製の Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールがモジュール スロットに装着されていることを示しています。
<b>err-disabled</b>	(任意) errdisable ステートのインターフェイスを表示します。
<b>trunk</b>	(任意) インターフェイス トランク情報を表示します。インターフェイスを指定しない場合は、アクティブなトランッキング ポートの情報だけが表示されます。



(注) **crb、fair-queue、irb、mac-accounting、precedence、random-detect、rate-limit**、および **shape** キーワードはコマンドラインのヘルプ ストリングに表示されますが、サポートされていません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

**show interfaces capabilities** コマンドに異なるキーワードを指定することで、次のような結果になります。

- **show interface capabilities module number** コマンドを使用して、スタックのスイッチ上のすべてのインターフェイスの機能を表示します。スタック内に該当するモジュール番号を持つスイッチがない場合、出力はありません。

- 指定されたインターフェイスの機能を表示するには、**show interfaces interface-id capabilities** を使用します。
- スタック内のすべてのインターフェイスの機能を表示するには、**show interfaces capabilities** を使用します（モジュール番号またはインターフェイス ID の指定なし）。

次の例では、スタック メンバ 3 のインターフェイスに対する **show interfaces** コマンドの出力を示します。

```
Device# show interfaces gigabitethernet3/0/2
GigabitEthernet3/0/2 is down, line protocol is down (notconnect)
  Hardware is Gigabit Ethernet, address is 2037.064d.4381 (bia 2037.064d.4381)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Auto-duplex, Auto-speed, media type is 10/100/1000BaseTX
  input flow-control is off, output flow-control is unsupported
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input never, output never, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
  Input queue: 0/2000/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
  Output queue: 0/40 (size/max)
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
  Received 0 broadcasts (0 multicasts)
    0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
    0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
    0 input packets with dribble condition detected
    0 packets output, 0 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
    0 unknown protocol drops
    0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

次の例では、**description** インターフェイス コンフィギュレーションコマンドを使用して、インターフェイスを *Connects to Marketing* として指定した場合の **show interfaces interface description** コマンドの出力を示します。

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 description
Interface          Status      Protocol Description
Gi1/0/2            up          down      Connects to Marketing
```

次の例では、VTP ドメイン内でプルーンングがイネーブルの場合の **show interfaces interface-id pruning** コマンドの出力を示します。

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 pruning
Port      Vlans pruned for lack of request by neighbor
Gi1/0/2   3,4

Port      Vlans traffic requested of neighbor
Gi1/0/2   1-3
```

次の例では、指定した VLAN インターフェイスの **show interfaces stats** コマンドの出力を示します。

```
Device# show interfaces vlan 1 stats
Switching path  Pkts In   Chars In   Pkts Out   Chars Out
  Processor      1165354    136205310  570800     91731594
  Route cache    0          0          0          0
  Total          1165354    136205310  570800     91731594
```

次の例では、プライベート VLAN が設定されている場合の特定のインターフェイスの **show interfaces status** コマンドの出力を示します。ポート 22 をプライベート VLAN ホストポートとして設定しています。ポート 22 は、プライマリ VLAN 20 とセカンダリ VLAN 25 に関連付けられます。

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/22 status
Port   Name      Status      Vlan      Duplex    Speed    Type
Gi1/0/22      connected  20,25      a-full    a-100     10/100BaseTX
```

次の例では、ポート 20 がプライベート VLAN 無差別ポートとして設定されています。この出力は、プライマリ VLAN 20 だけを表示します。

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/20 status
Port   Name      Status      Vlan      Duplex    Speed    Type
Gi1/0/20      connected  20         a-full    a-100     10/100BaseTX
```

次に、**show interfaces status err-disabled** コマンドの出力例を示します。errdisable ステータスのインターフェイスのステータスを表示します。

```
Device# show interfaces status err-disabled
Port   Name      Status      Reason
Gi1/0/2      err-disabled  gbic-invalid
Gi2/0/3      err-disabled  dtp-flap
```

次の例では、**show interfaces interface-id pruning** コマンドの出力を示します。

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 pruning
Port Vlans pruned for lack of request by neighbor
```

```
Device# show interfaces gigabitethernet1/0/1 trunk
Port   Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Gi1/0/1  on        802.1q         other       10

Port   Vlans allowed on trunk
Gi1/0/1  none

Port   Vlans allowed and active in management domain
Gi1/0/1  none

Port   Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gi1/0/1  none
```

# show ip

IP 情報を表示するには、**show ip** コマンドを使用します。

```
show ip {access-lists | interface brief | route | tunnel [eogre {domain | forwarding-table
| gateway} | fabric | summary]}
```

## 構文の説明

<b>access-lists</b>	IP アクセス リストを表示する
<b>interface</b>	IP インターフェイスのステータスおよび設定を表示する
<b>brief</b>	IP ステータスおよび設定の概要を表示する
<b>route</b>	IP ルーティング テーブルを表示する
<b>tunnel</b>	IP トンネル情報を表示する
<b>eogre</b>	EoGRE トンネル情報を表示する
<b>domain</b>	EoGRE トンネル ドメイン情報を表示する
<b>forwarding-table</b>	EoGRE トンネルのカプセル化およびカプセル化解除の情報を表示する
<b>gateway</b>	EoGRE トンネルのゲートウェイ情報を表示する
<b>fabric</b>	IP ファブリック トンネルの情報を表示する
<b>summary</b>	すべてのトンネルの情報を表示する

## コマンドモード

User EXEC (>)  
Privileged EXEC (#)

## コマンド履歴

```
リリー 変更内容
ス
8.1.111.0 このコマンドが導入されました。
```

次に、IP アクセス リストについての情報を表示する例を示します。

```
cisco-wave2-ap# show ip access-lists
```

## show ip device tracking

IP デバイストラッキングテーブル内のエントリに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show ip device tracking** コマンドを使用します。

```
show ip device tracking {all count|interface type-of-interface|ip ip-address|mac mac-address}
```

構文の説明		
<b>all count</b>		すべての IP トラッキング ホスト エントリ の数 を表示 します。
<b>interface</b> <i>type-of-interface</i>		インターフェイス情報を表示します。有効なインターフェイスのリストについては、次の表を参照してください。
<b>ip</b> <i>ip-address</i>		クライアントの IP アドレスを表示します。
<b>mac</b> <i>mac-address</i>		48 ビットのハードウェア MAC アドレスを表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2SX	このコマンドが導入されました。
12.4(15)T	このコマンドは Cisco IOS Release 12.4(15)T に統合されました。

使用上のガイドライン 次の表に、**interface** キーワードを指定して *type-of-interface* 引数として表示される有効なインターフェイスを示します。

表 4: 追跡可能なインターフェイス

インターフェイス	説明
<b>Async</b>	非同期インターフェイス
<b>BVI</b>	ブリッジ グループ 仮想インターフェイス
<b>CDMA-Ix</b>	CDMA Ix インターフェイス
<b>CTunnel</b>	CTunnel インターフェイス
<b>Dialer</b>	ダイヤラ インターフェイス
<b>FastEthernet</b>	FastEthernet IEEE 802.3
<b>Lex</b>	Lex インターフェイス
<b>Loopback</b>	ループバック インターフェイス

インターフェイス	説明
<b>MFR</b>	マルチリンク フレーム リレー バンドル インターフェイス
<b>Multilink</b>	マルチリンク グループ インターフェイス
<b>Null</b>	ヌル インターフェイス
<b>Port-channel</b>	インターフェイスのイーサネット チャンネル
<b>Serial</b>	シリアル
<b>Tunnel</b>	トンネル インターフェイス
<b>vif</b>	Pragmatic General Multicast (PGM) のマルチキャスト ホスト インターフェイス
<b>virtual</b>	仮想インターフェイス
<b>virtual-PPP</b>	仮想 PPP インターフェイス
<b>virtual-Template</b>	バーチャル テンプレート インターフェイス
<b>virtual-TokenRing</b>	仮想トークンリング
<b>XTagATM</b>	拡張タグ ATM インターフェイス

## 例

次に、すべてのホスト エントリを追跡する例を示します。

```
Router# show ip device tracking all count
IP Device Tracking = Enabled
Probe Count: 2
Probe Interval: 10
```

この出力にはフィールドの説明も表示されます。



## show ip igmp snooping igmpv2-tracking

グループおよび IP アドレス エントリを表示するには、特権 EXEC モードで **show ip igmp snooping igmpv2-tracking** コマンドを使用します。



- (注) このコマンドでは、有線結合ではなく、ワイヤレスマルチキャスト IGMP 結合に関するグループおよび IP アドレス エントリのみ表示されます。また、このコマンドでは、ワイヤレスマルチキャストが有効になっている場合のみ出力が表示されます。

### show ip igmp snooping igmpv2-tracking

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

# show ip igmp snooping querier

device で設定されている IGMP クエリアの設定と操作情報を表示するには、ユーザ EXEC モードで **show ip igmp snooping querier** コマンドを使用します。

**show ip igmp snooping querier** [vlan *vlan-id*] [detail ]

## 構文の説明

**vlan *vlan-id*** (任意) VLAN を指定します。範囲は 1 ~ 1001 と 1006 ~ 4094 です。

**detail** (任意) IGMP クエリアの詳細情報を表示します。

## コマンドモード

ユーザ EXEC

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

IGMP クエリ メッセージを送信する検出デバイス (クエリアとも呼ばれます) の IGMP バージョンと IP アドレスを表示するには、**show ip igmp snooping querier** コマンドを使用します。サブネットは複数のマルチキャストルータを保有できますが、IGMP クエリアは 1 つしか保有できません。IGMPv2 を実行しているサブネットでは、マルチキャストルータの 1 つがクエリアとして設定されます。クエリアには、レイヤ 3 device を指定できます。

**show ip igmp snooping querier** コマンド出力では、クエリアが検出された VLAN およびインターフェイスも表示されます。クエリアが device の場合、出力の Port フィールドには「Router」と表示されます。クエリアがルータの場合、出力の Port フィールドにはクエリアを学習したポート番号が表示されます。

**show ip igmp snooping querier detail** ユーザ EXEC コマンドは、**show ip igmp snooping querier** コマンドに似ています。ただし、**show ip igmp snooping querier** コマンドでは、device クエリアによって最後に検出されたデバイスの IP アドレスのみが表示されます。

**show ip igmp snooping querier detail** コマンドでは、device クエリアによって最後に検出されたデバイスの IP アドレスのほか、次の追加情報が表示されます。

- VLAN で選択されている IGMP クエリア
- VLAN で設定された device クエリア (存在する場合) に関連する設定情報と動作情報

式では大文字と小文字が区別されます。たとえば、「**|exclude output**」と入力した場合、output を含む行は表示されませんが、Output を含む行は表示されます。

## 例

次に、**show ip igmp snooping querier** コマンドの出力例を示します。

```
Device> show ip igmp snooping querier
Vlan      IP Address      IGMP Version      Port
-----
1         172.20.50.11   v3                 Gi1/0/1
2         172.20.40.20   v2                 Router
```

次に、**show ip igmp snooping querier detail** コマンドの出力例を示します。

```
Device> show ip igmp snooping querier detail
```

```
Vlan      IP Address      IGMP Version      Port
-----
1         1.1.1.1         v2                 Fa8/0/1
Global IGMP device querier status
```

```
-----
admin state           : Enabled
admin version         : 2
source IP address     : 0.0.0.0
query-interval (sec)  : 60
max-response-time (sec) : 10
querier-timeout (sec) : 120
tcn query count       : 2
tcn query interval (sec) : 10
Vlan 1: IGMP device querier status
```

```
-----
elected querier is 1.1.1.1          on port Fa8/0/1
-----
```

```
-----
admin state           : Enabled
admin version         : 2
source IP address     : 10.1.1.65
query-interval (sec)  : 60
max-response-time (sec) : 10
querier-timeout (sec) : 120
tcn query count       : 2
tcn query interval (sec) : 10
operational state     : Non-Querier
operational version   : 2
tcn query pending count : 0
```

## show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count

device に送信されるマルチキャスト グループ ID (MGID) ごとのマルチキャスト ステートフル パケット インспекション (SPI) の数の統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count** コマンドを使用します。

### show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

なし

### 例

次に、**show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show ip igmp snooping wireless mcast-spi-count
Stats for Mcast Client Add/Delete SPI Messages Sent to WCM
MGID      ADD MSGs      Del MSGs
-----
4160      1323          667
```

# show ip igmp snooping wireless mgid

マルチキャストグループ ID (MGID) マッピングを表示するには、特権 EXEC モードで **show ip igmp snooping wireless mgid** コマンドを使用します。

## show ip igmp snooping wireless mgid

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

なし

### 例

次に、**show ip igmp snooping wireless mgid** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show ip igmp snooping wireless mgid

Total number of L2-MGIDs      = 0

Total number of MCAST MGIDs = 0

Wireless multicast is Enabled in the system
Vlan      bcast    nonip-mcast  mcast    mgid      Stdby Flags
-----
1         Disabled  Disabled    Enabled   Disabled  0:0:1:0
25        Disabled  Disabled    Enabled   Disabled  0:0:1:0
34        Disabled  Disabled    Enabled   Disabled  0:0:1:0
200       Disabled  Disabled    Enabled   Disabled  0:0:1:0
1002      Enabled   Enabled     Enabled   Disabled  0:0:1:0
1003      Enabled   Enabled     Enabled   Disabled  0:0:1:0
1004      Enabled   Enabled     Enabled   Disabled  0:0:1:0
1005      Enabled   Enabled     Enabled   Disabled  0:0:1:0

Index  MGID                      (S, G, V)
-----
```

## show ip nbar protocol-discovery wlan

WLAN の NBAR プロトコル検出統計情報を表示するには、**show ip nbar protocol-discovery wlan** コマンドを使用します。

**show ip nbar protocol-discovery wlan** *wlan-name*

構文の説明	<i>wlan-name</i>	WLAN の名前。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、*mywlan* という名前の WLAN の NBAR プロトコル検出統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show ip nbar protocol-discovery wlan mywlan
```

## show ipv6 access-list

現在のすべての IPv6 アクセス リストの内容を表示するには、ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show ipv6 access-list** コマンドを使用します。

**show ipv6 access-list** [*access-list-name*]

### 構文の説明

*access-list-name* (任意) アクセス リストの名前

### コマンドデフォルト

すべての IPv6 アクセス リストが表示されます。

### コマンドモード

ユーザ EXEC  
特権 EXEC

### コマンド履歴

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**show ipv6 access-list** コマンドは、IPv6 専用である点を除き、**show ip access-list** コマンドと同様の出力を提供します。

### 例

次の **show ipv6 access-list** コマンドの出力には、inbound、tcptraffic、および outbound という IPv6 アクセス リストが表示されます。

```
Device# show ipv6 access-list
IPv6 access list inbound
  permit tcp any any eq bgp reflect tcptraffic (8 matches) sequence 10
  permit tcp any any eq telnet reflect tcptraffic (15 matches) sequence 20
  permit udp any any reflect udptraffic sequence 30
IPv6 access list tcptraffic (reflexive) (per-user)
  permit tcp host 2001:0DB8:1::1 eq bgp host 2001:0DB8:1::2 eq 11000 timeout 300 (time left 243) sequence 1
  permit tcp host 2001:0DB8:1::1 eq telnet host 2001:0DB8:1::2 eq 11001 timeout 300 (time left 296) sequence 2
IPv6 access list outbound
  evaluate udptraffic
  evaluate tcptraffic
```

次に、IPSec で使用する IPv6 アクセス リスト情報を表示する例を示します。

```
Device# show ipv6 access-list
IPv6 access list Tunnel0-head-0-ACL (crypto)
  permit ipv6 any any (34 matches) sequence 1
IPv6 access list Ethernet2/0-ipsecv6-ACL (crypto)
  permit 89 FE80::/10 any (85 matches) sequence 1
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 5: show ipv6 access-list フィールドの説明

フィールド	説明
ipv6 access list inbound	IPv6 アクセス リスト名 (例 : inbound)。
permit	指定されたプロトコルタイプと一致するパケットを許可します。
tcp	伝送制御プロトコル。パケットが一致しなければならない高いレベル (レイヤ 4) のプロトコルタイプ。
any	::/0 と同じです。
eq	TCP または UDP パケットの送信元または宛先ポートを比較する equal オペランド。
bgp	ボーダーゲートウェイプロトコル。パケットが一致しなければならない低いレベル (レイヤ 3) のプロトコルタイプ。
reflect	再帰 IPv6 アクセス リストを示します。
tcptraffic (8 matches)	再帰 IPv6 アクセス リストの名前と、そのアクセス リストの一致数。 <b>clear ipv6 access-list</b> 特権 EXEC コマンドは IPv6 アクセス リストの一致カウンタをリセットします。
sequence 10	着信パケットが比較されるアクセス リストの行のシーケンス。アクセス リストの行は、最初のプライオリティ (最低の数、たとえば 10) から最後のプライオリティ (最高の数、たとえば 80) の順に並んでいます。
host 2001:0DB8:1::1	パケットの送信元アドレスが一致していなければならない送信元 IPv6 ホストアドレス。
host 2001:0DB8:1::2	パケットの宛て先アドレスが一致していなければならない宛て先 IPv6 ホストアドレス。
11000	発信接続用の一時送信元ポート番号。
timeout 300	tcptraffic という一時 IPv6 再帰アクセス リストが指定したセッションでタイムアウトするまでのアイドル時間の総間隔 (秒単位)。
(time left 243)	tcptraffic という一時 IPv6 再帰アクセス リストが指定したセッションで削除されるまでの残りのアイドル時間 (秒単位)。指定したセッションに一致する追加の受信トラフィックがこの値を 300 秒にリセットします。
evaluate udptraffic	udptraffic という IPv6 再帰アクセス リストが outbound という IPv6 アクセス リスト内に入れ子になっていることを示します。



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear ipv6 access-list</b>	IPv6 アクセス リストの一致カウンタをリセットします。
<b>hardware statistics</b>	ハードウェア統計情報の収集をイネーブルにします。
<b>show ip access-list</b>	現在のすべての IP アクセス リストの内容を表示します。
<b>show ip prefix-list</b>	プレフィックスリストまたはプレフィックスリストエントリに関する情報を表示します。
<b>show ipv6 prefix-list</b>	IPv6 プレフィックス リストまたは IPv6 プレフィックス リストのエントリに関する情報を表示します。

## show ipv6 mld snooping

スイッチまたは VLAN の IP Version 6 (IPv6) マルチキャストリスナー検出 (MLD) スヌーピング設定を表示するには、**show ipv6 mld snooping** コマンドを EXEC モードで使用します。

**show ipv6 mld snooping [vlan vlan-id]**

構文の説明	<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN を指定します。指定できる範囲は 1～1001 および 1006～4094 です。
-------	----------------------------	--

コマンドモード ユーザ EXEC  
特権 EXEC

### コマンド履歴

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

スイッチまたは特定の VLAN の MLD スヌーピングの設定を表示するのにこのコマンドを使用します。

1002～1005 の VLAN 番号は、トークンリング VLAN および FDDI VLAN のために予約されているため、MLD スヌーピングには使用できません。

デュアル IPv4/IPv6 テンプレートを設定するには、**sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6** グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力し、スイッチをリロードします。

### 例

次に、**show ipv6 mld snooping vlan** コマンドの出力例を示します。ここでは、特定の VLAN のスヌーピング特性を表示します。

```
Device# show ipv6 mld snooping vlan 100
Global MLD Snooping configuration:
-----
MLD snooping : Enabled
MLDv2 snooping (minimal) : Enabled
Listener message suppression : Enabled
TCN solicit query : Disabled
TCN flood query count : 2
Robustness variable : 3
Last listener query count : 2
Last listener query interval : 1000
Vlan 100:
-----
MLD snooping : Disabled
MLDv1 immediate leave : Disabled
Explicit host tracking : Enabled
Multicast router learning mode : pim-dvmrp
Robustness variable : 3
```

```
Last listener query count : 2
Last listener query interval : 1000
```

次に、**show ipv6 mld snooping** コマンドの出力例を示します。ここでは、スイッチ上の VLAN すべてのスヌーピング特性を表示します。

```
Device# show ipv6 mld snooping
Global MLD Snooping configuration:
-----
MLD snooping : Enabled
MLDv2 snooping (minimal) : Enabled
Listener message suppression : Enabled
TCN solicit query : Disabled
TCN flood query count : 2
Robustness variable : 3
Last listener query count : 2
Last listener query interval : 1000

Vlan 1:
-----
MLD snooping : Disabled
MLDv1 immediate leave : Disabled
Explicit host tracking : Enabled
Multicast router learning mode : pim-dvmrp
Robustness variable : 1
Last listener query count : 2
Last listener query interval : 1000

<output truncated>

Vlan 951:
-----
MLD snooping : Disabled
MLDv1 immediate leave : Disabled
Explicit host tracking : Enabled
Multicast router learning mode : pim-dvmrp
Robustness variable : 3
Last listener query count : 2
Last listener query interval : 1000
```

#### 関連コマンド

Command	Description
<b>ipv6 mld snooping</b>	スイッチ上または VLAN 上の MLD スヌーピングをイネーブルにし、設定を行います。
<b>sdm prefer</b>	スイッチの使用方法に基づきシステム リソースを最適化するよう SDM テンプレートを設定します。

## show ipv6 mld snooping querier vlan

VLAN 内の IPv6 MLD クエリア情報を表示するには、**show ipv6 mld snooping querier vlan** コマンドを使用します。

**show ipv6 mld snooping querier vlan *vlan-id***

構文の説明	<i>vlan-id</i> VLAN ID。有効な範囲は 1 ～ 1001 または 1006 ～ 4094 です。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。				

### 例

次に、ID が 3 である VLAN の IPv6 MLD クエリア情報を表示する例を示します。

```
Device# show ipv6 mld snooping querier vlan 3
```

## show ipv6 mld snooping wireless mgid

IPv6 MLD ワイヤレス関連スヌーピング イベントのマルチキャスト グループ識別子 (MGID) マッピング情報を表示するには、**show ipv6 mld snooping wireless mgid** コマンドを使用します。

### show ipv6 mld snooping wireless mgid

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、IPv6 MLD ワイヤレス関連スヌーピング イベントのマルチキャスト グループ識別子 (MGID) マッピング情報を表示する例を示します。

```
Device# show ipv6 mld snooping wireless mgid
```

# show ldap attributes

デフォルトのLDAP 属性マッピングに関する情報を表示するには、**show ldap attributes** コマンドを使用します。

## show ldap attributes

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、デフォルトのLDAP 属性マッピングに関する情報を表示する例を示します。

```
Device# show ldap attributes
LDAP Attribute          Format      AAA Attribute
=====
airespaceBwDataBurstContract  Ulong     bsn-data-bandwidth-burst-contr
userPassword            String     password
airespaceBwRealBurstContract  Ulong     bsn-realtime-bandwidth-burst-c
employeeType            String     employee-type
airespaceServiceType      Ulong     service-type
airespaceACLName         String     bsn-acl-name
priv-lvl                 Ulong     priv-lvl
memberOf                  String DN  supplicant-group
cn                        String     username
airespaceDSCP             Ulong     bsn-dscp
policyTag                 String     tag-name
airespaceQOSLevel         Ulong     bsn-qos-level
airespace8021PType        Ulong     bsn-8021p-type
airespaceBwRealAveContract  Ulong     bsn-realtime-bandwidth-average
airespaceVlanInterfaceName  String     bsn-vlan-interface-name
airespaceVapId            Ulong     bsn-wlan-id
airespaceBwDataAveContract  Ulong     bsn-data-bandwidth-average-con
sAMAccountName            String     sam-account-name
meetingContactInfo        String     contact-info
telephoneNumber           String     telephone-number
Map: att_map_1
department                 String DN  element-req-qos
```

## show ldap server

LDAP サーバの状態情報など、サーバの多様なカウンタを表示するには、**show ldap server** コマンドを使用します。

### show ldap server

---

**構文の説明**

---

このコマンドには、引数はありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド モード**

グローバル コンフィギュレーション

---

**コマンド履歴**

---

リリース	変更内容
------	------

---

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

---

次に、LDAP サーバの状態情報など、サーバの多様なカウンタを表示する例を示します。

```
Device# show ldap server
```

## show lisp site detail

マップサーバの詳細な Locator ID Separation Protocol (LISP) サイト情報を表示するには、**show lisp site detail** コマンドを使用します。

```
show lisp site detail [{eid-table {default | vlan vlan-id | vrf vrf-name } | instance-id id-number | internal {eid-table {default | vlan vlan-id | vrf vrf-name } | instance-id id-number}]
```

構文の説明	<b>eid-table</b>	EID テーブルを入力するオプション。
	<b>default</b>	デフォルト VRF の情報を示します。
	<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	VLAN 情報を入力します。
	<b>vrf</b> <i>vrf-name</i>	VRF 名を入力します。
	<b>instance-id</b> <i>id-number</i>	EID インスタンス ID を入力します。
	<b>internal</b>	サイトの内部情報の詳細を示します。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、マップサーバの詳細な Locator ID Separation Protocol (LISP) サイト情報を表示する例を示します。

```
Device # show lisp site detail
```



## show logging profile wireless end timestamp

フィルタリングのためにログフィルタリングの終了位置のタイムスタンプを指定するには、**show logging profile wireless end timestamp** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless end timestamp** *time-stamp*

構文の説明	<i>time-stamp</i> フィルタリングを終了する時間。たとえば、2017/02/10 14:41:50.849 のようになります。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンドモード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	トレース出力を取得するには、 <b>show logging profile wireless internal</b> コマンドを使用して <b>internal</b> キーワードが有効になっていることを確認します。				

### 例

次に、フィルタリングのためにログフィルタリングの終了位置のタイムスタンプを指定する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless end timestamp 2017/02/10 14:41:50.849
```

# show logging profile wireless filter

ログのフィルタを指定するには、**show logging profile wireless filter** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless filter** { **ipv4** | **mac** | **string** | **uuid** }

構文の説明	<b>ipv4</b> 特定の IP アドレス アプリケーション コンテキストを含むログを選択します。				
	<b>mac</b> 特定の MAC アプリケーション コンテキストを含むログを選択します。				
	<b>string</b> 特定の文字列アプリケーション コンテキストを含むログを選択します。				
	<b>uuid</b> 特定の汎用一意識別子 (UUID) アプリケーション コンテキストを含むログを選択します。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

**使用上のガイドライン** トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

## 例

次に、ログのフィルタを指定する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless filter ipv4 10.10.11.1
```

## show logging profile wireless fru

Field Replaceable Unit (FRU) 固有のコマンドを指定するには、**show logging profile wireless fru** コマンドを使用します。

```
show logging profile wireless fru {0 {reverse | to-file}| chassis} {0 {reverse | to-file} | chassis}
```

### 構文の説明

**0** SPA-Inter-Processor スロット 0。

**reverse** 時系列の逆順でログを表示します。

**to-file** ディスクに保存されているファイルをデコードし、出力をファイルに書き込みます。

**chassis** シャーシ名。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

### 例

次に、FRU 固有のコマンドを指定する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless fru 0
```

# show logging profile wireless internal

すべてのログを選択するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用します。

## show logging profile wireless internal

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

**使用上のガイドライン** トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

### 例

次に、すべてのログを表示する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless internal
```

## show logging profile wireless level

特定のレベルを超えるログを選択するには、**show logging profile wireless level** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless level** { **debug** | **emergency** | **error** | **info** | **noise** | **notice** | **verbose** | **warning** }

構文の説明	
<b>debug</b>	デバッグ メッセージを選択します。
<b>emergency</b>	緊急事態が考えられるメッセージを選択します。
<b>error</b>	エラー メッセージを選択します。
<b>info</b>	情報メッセージを選択します。
<b>noise</b>	考えられる最大のメッセージを選択します。
<b>notice</b>	通知メッセージを選択します。
<b>verbose</b>	詳細デバッグ メッセージを選択します。
<b>warning</b>	警告メッセージを選択します。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

### 例

次に、特定のレベルを超えるログを選択する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless level info
```

# show logging profile wireless module

特定のモジュールのログを選択するには、**show logging profile wireless module** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless module** *module-name*

構文の説明	<i>module-name</i> モジュール名のカンマまたはスペースで区切られたリスト。たとえば、dbal、tdllib、または「dbal tdllib」などです。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

**使用上のガイドライン** トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

## 例

次に、特定のモジュールのログを選択する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless module dbal
```

## show logging profile wireless reverse

ログを時系列の逆の順序で表示するには、**show logging profile wireless reverse** コマンドを使用します。

### show logging profile wireless reverse

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンドモード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

#### 例

次に、時系列の逆順でログを表示する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless reverse
```

# show logging profile wireless start

ログフィルタリングの開始場所を指定するには、**show logging profile wireless start** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless start** { **marker** *marker* | **timestamp** *time-stamp* }

構文の説明	<b>marker</b> フィルタリングを開始するマーカー。これは、以前に設定したマーカーと一致している必要があります。				
	<b>timestamp</b> フィルタリングのタイムスタンプ。たとえば、「2017/02/10 14:41:50.849」というようになります。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

**使用上のガイドライン** トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

## 例

次に、ログフィルタリングの開始場所を指定する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless start timestamp 2017/02/10 14:41:50.849
```



## show logging profile wireless switch

ログを検索するようにスイッチを指定するには、**show logging profile wireless switch** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless switch** {*switch-num* | **active** | **standby**}

### 構文の説明

*switch-num* スイッチ番号。

**active** アクティブインスタンスを選択します。

**standby** スタンバイインスタンスを選択します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

### 例

次に、ログを検索するスイッチ番号を指定する例を示します。

```
Device# show logging profile wireless switch active
```

## show logging profile wireless to-file

ディスクに保存されているファイルをデコードし、出力をファイルに書き込むには、**show logging profile wireless to-file** コマンドを使用します。

**show logging profile wireless to-file** *output-file-name*

### 構文の説明

*output-file-name* 出力ファイル名。この名前のファイルがフラッシュメモリに作成されます。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

トレース出力を取得するには、**show logging profile wireless internal** コマンドを使用して **internal** キーワードが有効になっていることを確認します。

**internal** キーワードを指定しない場合は、顧客の選定したログのみが表示されます。

### 例

次に、ディスクに保存されているファイルをデコードし、出力をファイルに書き込む例を示します。

```
Device# show logging profile wireless to-file testfile
```

## show mac access-group

あるインターフェイスまたはスイッチに設定されている MAC アクセス コントロール リスト (ACL) を表示するには、**show mac access-group** コマンドを EXEC モードで使用します。

**show mac access-group** [*interface interface-id*]

構文の説明	<b>interface</b> <i>interface-id</i>	(任意) 特定のインターフェイスで設定された MAC ACL を表示します。有効なインターフェイスは物理ポートとポートチャネルです。ポート チャネル範囲は 1 ~48 です (特権 EXEC モードの場合だけ使用可能)。
コマンドモード	ユーザ EXEC 特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース 15.0	変更内容 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、EXEC モードでの **show mac access-group** コマンドの出力例を示します。この出力では、ポート 2 に、適用される MAC アクセス リスト *macl\_e1* があります。MAC ACL は他のインターフェイスに適用されません。

```
Device# show mac access-group
Interface GigabitEthernet1/0/1:
  Inbound access-list is not set
Interface GigabitEthernet1/0/2:
  Inbound access-list is macl_e1
Interface GigabitEthernet1/0/3:
  Inbound access-list is not set
Interface GigabitEthernet1/0/4:
  Inbound access-list is not set
<output truncated>
```

次に、**show mac access-group interface gigabitethernet1/0/1** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show mac access-group interface gigabitethernet1/0/1
Interface GigabitEthernet1/0/1:
  Inbound access-list is macl_e1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>mac access-group</b>	インターフェイスに MAC アクセス グループを適用します。

## show mobility

レイヤ3 モビリティおよびワイヤレス ネットワークに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show mobility** コマンドを使用します。

```
show mobility {ap [ip-address] | mn [ip ip-address] | mac mac-address | network network-id | status}
```

### 構文の説明

<b>ap</b>	アクセス ポイントに関する情報を表示します。
<i>ip-address</i>	(任意) IP アドレス。
<b>mn</b>	モバイル ノードに関する情報を表示します。
<b>ip</b> <i>ip-address</i>	(任意) IP データベース スレッドに関する情報を表示します。
<b>mac</b> <i>mac-address</i>	MAC データベース スレッドに関する情報を表示します。
<b>network</b> <i>network-id</i>	特定のワイヤレス ネットワーク ID に関する情報を表示します。
<b>status</b>	ステータス情報を表示します。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(18)SXD	このコマンドが Supervisor Engine 720 に導入されました。
12.2(18)SXD3	このコマンドの出力は、TCP adjust-mss ステータスを含むように変更されました。
12.2(33)SRA	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SRA に統合されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドは、WLSM が搭載された Cisco 7600 シリーズ ルータでのみサポートされます。

### 例

次に、アクセス ポイントに関する情報を表示する例を示します。

```
Router# show mobility
  ap
AP IP Address   AP Mac Address Wireless Network-ID
-----
10.1.1.2 000d.29a2.a852 101 102 109 103
```

次に、特定のネットワーク ID のアクセス ポイントに関する情報を表示する例を示します。

```
Router# show mobility
  ap 172.16.1.2 detail
```

```

IP Address : 172.16.1.2
MAC Address : 000d.29a2.a852
Participating Wireless Tunnels: 101, 102, 109, 103
Registered Mobile Nodes on AP {172.16.1.2, 000d.29a2.a852} :
MN Mac Address MN IP Address AP IP Address Wireless Network-ID
-----
000a.8afa.85c9 10.1.3.11 172.16.1.2 103
000d.bdb7.83f7 10.1.2.11 172.16.1.2 102
000d.bdb7.83fb 10.1.1.11 172.16.1.2 101
Router# show mobility
network-id 101
Wireless Network ID : 101
Wireless Tunnel Source IP Address : 10.1.1.1
Wireless Network Properties : Trusted
Wireless Network State : Up
Registered Access Point on Wireless Network 101:
AP IP Address AP Mac Address Wireless Network-ID
-----
176.16.1.2 000d.29a2.a852 101 102 109 103
Registered Mobile Nodes on Wireless Network 101:
MN Mac Address MN IP Address AP IP Address Wireless Network-ID
-----
000d.bdb7.83fb 10.1.1.11 176.16.1.2 101
Router# show mobility
status
WLAN Module is located in Slot: 4 (HSRP State: Active) LCP
Communication status : up
MAC address used for Proxy ARP: 0030.a349.d800
Number of Wireless Tunnels : 1
Number of Access Points : 2
Number of Mobile Nodes : 0
Wireless Tunnel Bindings:
Src IP Address Wireless Network-ID Flags
-----
10.1.1.1 101 B
Flags: T=Trusted, B=IP Broadcast enabled, A=TCP Adjust-mss enabled

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>mobility</b>	ワイヤレス mGRE トンネルを設定します。

## show nmosp

Network Mobility Services Protocol (NMSP) 構成の設定を表示するには、**show nmosp** コマンドを使用します。

```
show nmosp {attachment | {suppress interfaces} | capability | notification interval | statistics
{connection | summary} | status | subscription detail [ip-addr ] | summary}
```

構文の説明		
	<b>attachment suppress interfaces</b>	アタッチメント抑制インターフェイスを表示します。
	<b>capability</b>	NMSP 機能を表示します。
	<b>notification interval</b>	NMSP 通知間隔を表示します。
	<b>statistics connection</b>	すべての接続別カウンタを表示します。
	<b>statistics summary</b>	NMSP カウンタを表示します。
	<b>status</b>	アクティブな NMSP 接続のステータスを表示します。
	<b>subscription detail ip-addr</b>	特定の IP アドレスでサブスクライブされている NMSP サービスについてのみ詳細を表示します。
	<b>subscription summary</b>	コントローラがサブスクライブされているすべての NMSP サービスの詳細を表示します。特定の IP アドレスでサブスクライブされている NMSP サービスについてのみ詳細を表示します。

コマンド デフォルト      デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード          特権 EXEC

コマンド履歴            リリース      変更内容  
ス  
  
このコマンドが導入されました。

次に、**show nmosp notification interval** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show nmosp notification interval
NMSP Notification Intervals
-----

RSSI Interval:
Client          : 2 sec
RFID            : 2 sec
```

```
Rogue AP           : 2 sec  
Rogue Client       : 2 sec  
Attachment Interval : 30 sec  
Location Interval  : 30 sec
```



## show nmsp cloud-services statistics

NMSP クラウドサービスの統計情報を表示するには、**show nmsp cloud-services statistics** コマンドを使用します。

**show nmsp cloud-services statistics** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。

**active R0** ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな NMSP クラウドサービスのアクティブなインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな NMSP クラウドサービスのスタンバイ インスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、NMSP クラウドサービスの統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show nmsp cloud-services statistics
```

# show nmsp cloud-services summary

NMSP クラウドサービスに関する情報の要約を表示するには、**show nmsp cloud-services summary** コマンドを使用します。

**show nmsp cloud-services summary** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

## 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）。

**active R0** ルートプロセッサ スロット 0 の NMSP クラウドサービスのアクティブなインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな NMSP クラウドサービスのスタンバイ インスタンス。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

## 例

次に、NMSP クラウドサービスのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show nmsp cloud-services summary
```

## show nmsp subscription group detail ap-list

CMX 接続によってグループに登録された AP MAC リストを表示するには、**show nmsp subscription group detail ap-list** コマンドを使用します。

**show nmsp subscription group detail ap-list** *group-name cmx-IP-address*

構文の説明	<i>group-name</i> CMX AP グループ名。
	<i>cmx-IP-address</i> CMX の IP アドレス。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、CMX 接続によってグループに登録された AP MAC リストを確認する例を示します。

```
Device# show nmsp subscription group detail ap-list Group1 127.0.0.1

CMX IP address: 127.0.0.1
CMX Group name: Group1
CMX Group AP MACs:
: 00:00:00:00:70:02 00:00:00:00:66:02 00:99:00:00:00:02 00:00:00:bb:00:02
  00:00:00:00:55:02 00:00:00:00:50:02 00:33:00:00:00:02 00:d0:00:00:00:02
  00:10:00:10:00:02 00:00:00:06:00:02 00:00:00:02:00:02 00:00:00:00:40:02
  00:00:00:99:00:02 00:00:00:00:a0:02 00:00:77:00:00:02 00:22:00:00:00:02
  00:00:00:00:00:92 00:00:00:00:00:82 00:00:00:00:03:02 aa:00:00:00:00:02
  00:00:00:50:00:42 00:00:0d:00:00:02 00:00:00:00:00:32 00:00:00:cc:00:02
  00:00:00:88:00:02 20:00:00:00:00:02 10:00:00:00:00:02 01:00:00:00:00:02
  00:00:00:00:00:02 00:00:00:00:00:01 00:00:00:00:00:00
```

## show nmsp subscription group detail services

CMX 接続によってグループに登録されたサービスを表示するには、**show nmsp subscription group detail services** コマンドを使用します。

**show nmsp subscription group detail services** *group-name cmx-IP-address*

構文の説明	<i>group-name</i> CMX AP グループ名。
	<i>cmx-IP-address</i> CMX の IP アドレス。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、CMX 接続によってグループに登録されたサービスを確認する例を示します。

```
Device# show nmsp subscription group detail services Group1 127.0.0.1

CMX IP address: 127.0.0.1
CMX Group name: Group1
CMX Group filtered services:
Service          Subservice
-----
RSSI              Mobile Station,
Spectrum
Info
Statistics
```

# show nmsp subscription group summary

すべての CMX 接続のモビリティ サービス グループのサブスクリプションの概要を表示するには、**show nmsp subscription group summary** コマンドを使用します。

## show nmsp subscription group summary

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、すべての CMX 接続のモビリティ サービス グループのサブスクリプションの概要を確認する例を示します。

```
Device# show nmsp subscription group summary
```

```
CMX IP address: 127.0.0.1
Groups subscribed by this CMX server:
Group name: Group1
```

# show platform conditions

条件付きデバッグに関する情報を表示するには、**show platform conditions** コマンドを使用します。

## show platform conditions

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

## 例

次に、条件付きデバッグに関する情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform conditions
```

## show platform hardware

ハードウェア プラットフォームの Quantum flow processor データパスの統計情報を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath cpp-if-handle statistics** コマンドを使用します。

**show hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath cpp-if-handle** *client-cpp-value* **statistics** {clear | start | stop}

### 構文の説明

<b>active</b>	アクティブ インスタンス。
<b>qfp</b>	Quantum Flow Processor。
<b>wlclient</b>	QFP ワイヤレス クライアント。
<b>cpp-if-handle</b>	クライアント cpp インターフェイスのハンドル。
<i>client-cpp-value</i>	クライアント cpp ifハンドル値。指定できる範囲は1～4294967295です。
<b>statistics</b>	クライアントの統計情報を示します。
<b>clear</b>	クライアントの統計情報を表示およびクリアします。
<b>start</b>	クライアントの統計情報の収集を開始します。
<b>stop</b>	クライアントの統計情報の収集を停止します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、クライアントの統計情報の収集を開始する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath
cpp-if-handle cpp-if-handle value statistics start
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client enabled-intf

DSA がイネーブルになっているインターフェイスを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client enabled-intf** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client enabled-intf**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、DSA がイネーブルになっているインターフェイスを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client
enabled-intf
Interface name: GigabitEthernet0/0/0, handle: 5
```



## show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list

パターン リストの OpenDNS 文字列または FQDN フィルタを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list** コマンドを使用します。

```
show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list
{fqdn-filter fqdn_filter_ID | odns_string}
```

### 構文の説明

**fqdn-filter** パターン リストの FQDN フィルタを表示します。

*fqdn\_filter\_ID* FQDN フィルタ ID を参照します。有効範囲は 1～16 です。

**odns\_string** パターン リストの OpenDNS 文字列を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、パターン リストの FQDN フィルタを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client
hw-pattern-list fqdn-filter 1
Filter Name: urllist_flex_preauth

Name: url1.dns.com
Feature mask: 16, Dirty: 0, Ref count: 0, Match count: 0
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client info

DSA クライアントの詳細を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client info** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client info**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、DSA クライアントの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client info
Number of patterns added/deleted/total: 2/0/2
Number of re_table rebuilt : : 0
Number of str_table rebuilt: : 2
Registered clients: 0x001ffff0
Number of transaction started/ended: 2/2
Memory pool size/limit: 512/81920
Pending Deletion Pattern List:
```

## show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client pattern-list

パターン リストの OpenDNS 文字列または FQDN フィルタを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client pattern-list** コマンドを使用します。

```
show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client pattern-list
{ fqdn-filter fqdn_filter_ID | odns_string }
```

### 構文の説明

**fqdn-filter** パターン リストの FQDN フィルタを表示します。

*fqdn\_filter\_ID* FQDN フィルタ ID を参照します。有効範囲は 1～16 です。

**odns\_string** パターン リストの OpenDNS 文字列を表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、パターン リストの FQDN フィルタを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent client
pattern-list fqdn-filter 1
Filter Name: urllist_flex_preauth
Pattern List in CPP client: 1

Name: url1.dns.com
feature_mask: 0x00000010, hw_ptr: 0xdf86d510
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath ip-cache

DSA IP キャッシュ テーブルの詳細を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath ip-cache** コマンドを使用します。

```
show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath ip-cache
{address [ipv4 ipv4_address | ipv6 ipv6_address] | all | pattern regex_pattern}
```

## 構文の説明

<b>address</b> [ipv4 ipv4_address   ipv6 ipv6_address]	DSA アドレス エントリの詳細を表示します ipv6_address]
<b>all</b>	すべての DSA IP キャッシュ アドレスの詳細を表示します
<b>pattern</b> regex_pattern	DSA IP キャッシュ パターンの詳細を表示します

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、DSA アドレス エントリの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath
ip-cache address ipv4 104.122.2.194
IP address: 104.122.2.194, client(s): 32, regex: www.adobe.com, expire in 0 seconds
```

次に、すべての DSA IP キャッシュ アドレスの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath
ip-cache all
IP Address          Client(s)  Expire    Match          RegexId      Dirty
-----
172.217.13.228     2          132      .*google.com   0x4d7f9e20   0x0
```

次に、DSA IP キャッシュ パターンの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath
ip-cache pattern .*google*
1 IP Addresses matching pattern .*google*
IP Address          Client(s)  Expire    Match          RegexId      Dirty
-----
2607:f8b0:4004:800:0:0:0:2004  32          13       .*google*     0x31156220   0x0
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath memory

DSA データパス メモリの詳細を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath memory** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath memory**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、DSA データパス メモリの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath memory
Table-Name      Address      Size
-----
IP Cache DB     0xda5bb420  512
IP Hash         0xda41f400  1024
String Table    0xdec6ac10
String Table    0xda41f010

==DSA Chunk info==
Chunk-Pool      Allocated      Total_Free      Init-Num      Low_Wat
-----
ip cache chunk  0                512              512            512

==DSA Runtime Info==
-----
dsa init state 0x7   dsa client mask 0x100010
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath regexp-table

DSA 正規表現テーブルを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath regexp-table** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath regexp-table**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、DSA 正規表現テーブルを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath
regexp-table
String Table 0xdec6ac10      WLS_FQDN_GRP_1
String Table 0xda41f010     ODNS String
```

# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath stats

DSA 統計情報を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath stats** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath stats**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、DSA 統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature dns-snoop-agent datapath stats
DNS Snoop Agent Stats:
  parser unknown pkt: 0
  parser not needed: 0
  parser fmt error: 0
  parser pa error: 0
  parser non resp: 0
  parser multiple name: 0
  parser dns name err: 0
  parser matched ip: 0
  parser redirect: 0
  parser whitelist redirect: 0
  parser blacklist redirect: 0
  parser invalid redirect ip: 0
  parser skip: 0
  regex locked: 0
  regex not matched: 0
  pkt drop whitelist no redirect ip: 0
  pkt drop blacklist no redirect ip: 0
  entries in use: 0
  ip cache allocation fail: 0
  ip addr add: 0
  ip addr update: 0
  ip addr delete: 0
  ip addr cache hit: 0
  ip addr cache miss: 0
  ip addr bad param: 0
  ip addr delete not found: 0
  ip cache not initialized: 0
```

# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath runtime

データパスの ETA グローバル状態を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath runtime** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath runtime**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA グローバルおよびインターフェイスの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath runtime
ET-Analytics run-time information:
  Feature state: initialized (0x00000004)
  Inactive timeout : 15 secs (default 15 secs)
  WhiteList information :
    flag: False
    cgacl w0 : n/a
    cgacl w1 : n/a
  Flow CFG information :
    instance ID : 0x0
    feature ID : 0x1
    feature object ID : 0x1
    chunk ID : 0xC
```



# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath memory

ETA メモリの詳細を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath memory** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath memory**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA メモリの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath memory
ET-Analytics memory information:
  Size of FO : 3200 bytes
  No. of FO allocs : 0
  No. of FO frees : 0
```

# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats export

データパスの ETA フロー エクスポートを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats export** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats export**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、データパスの ETA フロー エクスポートを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats
export
ET-Analytics 192.168.5.2:2055 vrf 0 Stats:
  Export statistics:
    Total records exported : 5179231
    Total packets exported : 3124873
    Total bytes exported : 3783900196
    Total dropped records : 0
    Total dropped packets : 0
    Total dropped bytes : 0
    Total IDP records exported :
      initiator->responder : 1285146
      responder->initiator : 979284
    Total SPLT records exported:
      initiator->responder : 1285146
      responder->initiator : 979284
    Total SALT records exported:
      initiator->responder : 0
      responder->initiator : 0
    Total BD records exported :
      initiator->responder : 0
      responder->initiator : 0
    Total TLS records exported :
      initiator->responder : 309937
      responder->initiator : 329469
```

# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats flow

ETA フローの統計情報を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats flow** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats flow**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA フローの統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature et-analytics datapath stats
flow
ET-Analytics Stats:
  Flow statistics:
    feature object allocs : 0
    feature object frees : 0
    flow create requests : 0
    flow create matching : 0
    flow create successful: 0
    flow create failed, CFT handle: 0
    flow create failed, getting FO: 0
    flow create failed, malloc FO : 0
    flow create failed, attach FO : 0
    flow create failed, match flow: 0
    flow create, aging already set: 0
    flow ageout requests : 0
    flow ageout failed, freeing FO: 0
    flow ipv4 ageout requests : 0
    flow ipv6 ageout requests : 0
    flow whitelist traffic match : 0
```

# show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics eta-pending-client-tree

ETA 保留ワイヤレス クライアント ツリー内のクライアントを表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics eta-pending-client-tree** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics eta-pending-client-tree**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA 保留ワイヤレス クライアント ツリー内のクライアントを表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics
eta-pending-client-tree
CPP IF_H DPIDX MAC Address VLAN AS MS WLAN POA
-----
0X2A 0XA0000001 2c33.7a5b.827b 160 RN LC ewlc_ssid 0x90000003
0X2B 0XA0000002 2c33.7a5b.80fb 160 RN LC ewlc_ssid 0x90000003
```

# show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics

ETA 保留ワイヤレスクライアントツリーの統計情報を表示するには、**show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics** コマンドを使用します。

**show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA 保留ワイヤレスクライアントツリーの統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics
Wireless ETA cpp-client plumbing statistics
Number of ETA pending clients : 2
Counter                                     Value
-----
Enable ETA on wireless client called         0
Delete ETA on wireless client called         0
ETA global cfg init cb TVI FIA enable error  0
ETA global cfg init cb output SB read error  0
ETA global cfg init cb output SB write error 0
ETA global cfg init cb input SB read error   0
ETA global cfg init cb input SB write error  0
ETA global cfg init cb TVI FIA enable success 0
ETA global cfg uninit cb ingress feat disable 0
ETA global cfg uninit cb ingress cfg delete  0
ETA global cfg uninit cb egress feat disable 0
ETA global cfg uninit cb egress cfg delete er 0
ETA pending list insert entry called         4
ETA pending list insert invalid arg error    0
ETA pending list insert entry exists error   0
ETA pending list insert no memory error      0
ETA pending list insert entry failed         0
ETA pending list insert entry success        4
ETA pending list delete entry called         2
ETA pending list delete invalid arg error    0
ETA pending list delete entry missing        0
ETA pending list delete entry remove error   0
ETA pending list delete entry success        2
```

## show platform software audit

Security Enhanced Linux (SELinux) 監査ログを表示するには、特権 EXEC モードで **show platform software audit** コマンドを使用します。

**show platform software audit**{all | summary | 0 | 1 | 2 | F0 | R0 | FP active | RP active}

### 構文の説明

<b>all</b>	すべてのスロットからの監査ログを表示します。
<b>summary</b>	すべてのスロットからの監査ログの要約カウントを表示します。
<b>0</b>	SM-Inter-Processor スロット 0 の監査ログを表示します。
<b>1</b>	SM-Inter-Processor スロット 1 の監査ログを表示します。
<b>2</b>	SM-Inter-Processor スロット 2 の監査ログを表示します。
<b>F0</b>	Embedded-Service-Processor スロット 0 の監査ログを表示します。
<b>R0</b>	Route-Processor スロット 0 の監査ログを表示します。
<b>FP active</b>	アクティブな Embedded-Service-Processor スロットの監査ログを表示します。
<b>RP active</b>	アクティブな Route-Processor スロットの監査ログを表示します。

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドは、Cisco ISR 4000 シリーズルータ、Cisco CSR 1000V シリーズルータ、およびタイムセンシティブネットワーキング (TSN) を実行している Cisco 1000 ISR シリーズルータに導入されました。
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドは、Cisco Catalyst 9800 シリーズワイヤレスコントローラに実装されました。

### 使用上のガイドライン

**show platform software audit** コマンドは、アクセス違反イベントを含むシステムログを表示します。

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 では、許可モードでの操作は、IOS XE プラットフォームの特定のコンポーネント（プロセスまたはアプリケーション）を制限する目的で利用できます。許可モードでは、アクセス違反イベントが検出され、システムログが生成されますが、イベントまたは操作自体はブロックされません。このソリューションは、主にアクセス違反検出モードで動作します。

次に、**show software platform software audit summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show software platform software audit summary
=====
AUDIT LOG ON ACTIVE
-----
AVC Denial count: 7
```

次に、**show software platform software audit all** コマンドの出力例を示します。このコマンドは、`audit.log` ファイルの情報を表示します。

```
Device# show software platform software audit all
=====
AUDIT LOG ON ACTIVE
-----
===== START =====
type=DAEMON_START msg=audit(1553837190.262:3031): op=start ver=2.6.6 format=raw
kernel=4.4.172 auid=4294967295 pid=446 subj=system_u:system_r:auditd_t:s0 res=success
type=NETFILTER_CFG msg=audit(1553837185.956:2): table=nat family=2 entries=0
type=MAC_STATUS msg=audit(1553837186.523:3): enforcing=1 old_enforcing=0 auid=4294967295
  ses=4294967295
type=SYSCALL msg=audit(1553837186.523:3): arch=c000003e syscall=1 success=yes exit=1
a0=3 a1=7ffcflc22070 a2=1 a3=0 items=0 ppid=203 pid=205 auid=4294967295 uid=0 gid=0
eid=0 suid=0 fsuid=0 egid=0 sgid=0 fsgid=0 tty=(none) ses=4294967295 comm="load_policy"
  exe="/usr/sbin/load_policy" subj=kernel key=(null)
type=PROCTITLE msg=audit(1553837186.523:3):
proctitle=2F7573722F7362696E2F6C6F61645F706F6C696379002D69
type=MAC_POLICY_LOAD msg=audit(1553837186.528:4): policy loaded auid=4294967295
  ses=4294967295
type=SYSCALL msg=audit(1553837186.528:4): arch=c000003e syscall=1 success=yes exit=1693637
a0=4 a1=7f792d1d6000 a2=19d7c5 a3=f items=0 ppid=203 pid=205 auid=4294967295 uid=0 gid=0
eid=0 suid=0 fsuid=0 egid=0 sgid=0 fsgid=0 tty=(none) ses=4294967295 comm="load_policy"
  exe="/usr/sbin/load_policy" subj=system_u:system_r:kernel_t:s0 key=(null)
...

```

このコマンドの出力を使用して、`audit.log` の内容をファイルにコピーしてから、リモートホストに転送することができます。

```
Device# show software platform software audit all | redirect bootflash:audi_123.log

Device#dir bootflash:audi_123.log
Directory of bootflash:/audi_123.log
   27  -rw-          35305  Mar 29 2019 22:16:36 +00:00  audi_123.log

3249049600 bytes total (538112000 bytes free)
```

# show platform software trace filter-binary

特定のモジュールの最新のトレース情報を表示するには、特権EXECモードまたはユーザEXECモードで **show platform software trace filter-binary** コマンドを使用します。

**show platform software trace filter-binary***modules* [**context** *mac-address*]

## 構文の説明

**context***mac-address*

フィルタ処理に使用されるコンテキストを表します。また、モジュール名とトレース レベルに基づいてフィルタ処理できます。コンテキストキーワードは、タグが付いているトレースに基づき MAC アドレスまたは他の引数を受け入れます。

## コマンドモード

ユーザ EXEC (>)

特権 EXEC (#)

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドは、モジュールに関連するすべてのプロセス全体で /tmp/.../ に存在するすべてのログを照合してソートします。指定されたモジュールに関連するすべてのプロセスのトレース ログがコンソールに出力されます。このコマンドでは、同じコンテンツの `collated_log_{system time}` という名前のファイルも /crashinfo/tracelogs ディレクトリに生成されます。

## 例

次に、ワイヤレス モジュールのトレース情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace filter-binary wireless
```



# show platform software trace filter-binary

特定のモジュールの最新のトレース情報を表示するには、特権EXECモードまたはユーザEXECモードで **show platform software trace filter-binary** コマンドを使用します。

**show platform software trace filter-binary** *modules* [**context** *mac-address*]

## 構文の説明

**context***mac-address*

フィルタ処理に使用されるコンテキストを表します。また、モジュール名とトレースレベルに基づいてフィルタ処理できます。コンテキストキーワードは、タグが付いているトレースに基づきMACアドレスまたは他の引数を受け入れます。

## コマンドモード

ユーザ EXEC (>)

特権 EXEC (#)

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドは、モジュールに関連するすべてのプロセス全体で /tmp/.../ に存在するすべてのログを照合してソートします。指定されたモジュールに関連するすべてのプロセスのトレースログがコンソールに出力されます。このコマンドでは、同じコンテンツの `collated_log_{system time}` という名前のファイルも /crashinfo/tracelogs ディレクトリに生成されます。

## 例

次に、ワイヤレスモジュールのトレース情報を表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace filter-binary wireless
```

## show platform software trace level

特定のプロセスですべてのモジュールのトレース レベルを表示するには、特権 EXEC モードまたはユーザ EXEC モードで **show platform software trace level** コマンドを使用します。

**show platform software trace level** *process slot*

## 構文の説明

*process*

トレースレベルが設定されているプロセス。次のオプションがあります。

- **chassis-manager** : Chassis Manager プロセス。
- **cli-agent** : CLI Agent プロセス。
- **cmm** : CMM プロセス。
- **dbm** : Database Manager プロセス。
- **emd** : Environmental Monitoring プロセス。
- **fed** : Forwarding Engine Driver プロセス。
- **forwarding-manager** : Forwarding Manager プロセス。
- **geo** : Geo Manager プロセス。
- **host-manager** : Host Manager プロセス。
- **interface-manager** : Interface Manager プロセス。
- **iomd** : Input/Output Module daemon (IOMd) プロセス。
- **ios** : IOS プロセス。
- **license-manager** : License Manager プロセス。
- **logger** : Logging Manager プロセス。
- **platform-mgr** : Platform Manager プロセス。
- **pluggable-services** : Pluggable Services プロセス。
- **replication-mgr** : Replication Manager プロセス。
- **shell-manager** : Shell Manager プロセス。
- **sif** : Stack Interface (SIF) Manager プロセス。
- **smd** : Session Manager プロセス。
- **stack-mgr** : Stack Manager プロセス。
- **table-manager** : Table Manager サーバ。
- **thread-test** : Multithread Manager プロセス。
- **virt-manager** : Virtualization Manager プロセス。
- **wireless** : ワイヤレス コントローラ モジュール プロセス。

*slot*

トレースレベルが設定されているプロセスを実行中のハードウェアスロット。次のオプションがあります。

- **number** : トレースレベルが設定されているハードウェアモジュールの SIP スロットの数。たとえば、スイッチの SIP スロット 2 の SIP を指定する場合は、「2」と入力します。
- **SIP-slot / SPA-bay** : SIP スイッチスロットの数とその SIP の共有ポートアダプタ (SPA) ベイの数。たとえば、スイッチスロット 3 の SIP のベイ 2 の SPA を指定する場合は、「3/2」と入力します。
- **F0** : スロット 0 の Embedded Service Processor。
- **F1** : スロット 1 の Embedded Service Processor。
- **FP active** : アクティブな Embedded Service Processor。
- **R0** : スロット 0 のルートプロセッサ。
- **RP active** : アクティブなルートプロセッサ。
- **switch <number>** : 指定された番号を持つスイッチ。
- **switch active** : アクティブなスイッチ。
- **switch standby** : スタンバイスイッチ。
  - **number** : トレースレベルが設定されているハードウェアモジュールの SIP スロットの数。たとえば、スイッチの SIP スロット 2 の SIP を指定する場合は、「2」と入力します。
  - **SIP-slot / SPA-bay** : SIP スイッチスロットの数とその SIP の共有ポートアダプタ (SPA) ベイの数。たとえば、スイッチスロット 3 の SIP のベイ 2 の SPA を指定する場合は、「3/2」と入力します。
  - **F0** : スロット 0 の Embedded Service Processor。
  - **FP active** : アクティブな Embedded Service Processor。
  - **R0** : スロット 0 のルートプロセッサ。
  - **RP active** : アクティブなルートプロセッサ。

コマンドモード

ユーザ EXEC (&gt;)

特権 EXEC (#)

## コマンド履歴

リリース	変更内容
	このコマンドが導入されました。

## 例

次に、トレース レベルを表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace level dbm switch active R0
Module Name                               Trace Level
-----
binos                                       Notice
binos/brand                               Notice
bipc                                       Notice
btrace                                     Notice
bump_ptr_alloc                             Notice
cdllib                                     Notice
chasfs                                     Notice
dbal                                       Informational
dbm                                         Debug
evlib                                       Notice
evutil                                     Notice
file_alloc                                 Notice
green-be                                   Notice
ios-avl                                    Notice
klib                                        Debug
services                                   Notice
sw_wdog                                    Notice
syshw                                       Notice
tdl_cdlcore_message                       Notice
tdl_dbal_root_message                     Notice
tdl_dbal_root_type                         Notice
```

## show platform software trace message

プロセスのトレースメッセージを表示するには、特権 EXEC モードまたはユーザ EXEC モードで **set platform software trace** コマンドを使用します。

**show platform software trace message** *process slot*

## 構文の説明

*process*

設定されているトレースレベル。次のオプションがあります。

- **chassis-manager** : Chassis Manager プロセス。
- **cli-agent** : CLI Agent プロセス。
- **cmm** : CMM プロセス。
- **dbm** : Database Manager プロセス。
- **emd** : Environmental Monitoring プロセス。
- **fed** : Forwarding Engine Driver プロセス。
- **forwarding-manager** : Forwarding Manager プロセス。
- **geo** : Geo Manager プロセス。
- **host-manager** : Host Manager プロセス。
- **interface-manager** : Interface Manager プロセス。
- **iomd** : Input/Output Module daemon (IOMd) プロセス。
- **ios** : IOS プロセス。
- **license-manager** : License Manager プロセス。
- **logger** : Logging Manager プロセス。
- **platform-mgr** : Platform Manager プロセス。
- **pluggable-services** : Pluggable Services プロセス。
- **replication-mgr** : Replication Manager プロセス。
- **shell-manager** : Shell Manager プロセス。
- **sif** : Stack Interface (SIF) Manager プロセス。
- **smd** : Session Manager プロセス。
- **stack-mgr** : Stack Manager プロセス。
- **table-manager** : Table Manager サーバ。
- **thread-test** : Multithread Manager プロセス。
- **virt-manager** : Virtualization Manager プロセス。
- **wireless** : ワイヤレス コントローラ モジュール プロセス。

---

*slot*



トレース レベルが設定されているプロセスを実行中のハードウェア スロット。次のオプションがあります。

- **number** : トレース レベルが設定されているハードウェア モジュールの SIP スロットの数。たとえば、スイッチの SIP スロット 2 の SIP を指定する場合は、「2」と入力します。
- **SIP-slot / SPA-bay** : SIP スイッチ スロットの数とその SIP の共有ポート アダプタ (SPA) ベイの数。たとえば、スイッチ スロット 3 の SIP のベイ 2 の SPA を指定する場合は、「3/2」と入力します。
- **F0** : Embedded Service Processor スロット 0。
- **FP active** : アクティブな Embedded Service Processor。
- **R0** : スロット 0 のルート プロセッサ。
- **RP active** : アクティブなルート プロセッサ。
- **switch <number>** : 指定された番号を持つスイッチ。
- **switch active** : アクティブなスイッチ。
- **switch standby** : スタンバイ スイッチ。
  - **number** : トレース レベルが設定されているハードウェア モジュールの SIP スロットの数。たとえば、スイッチの SIP スロット 2 の SIP を指定する場合は、「2」と入力します。
  - **SIP-slot / SPA-bay** : SIP スイッチ スロットの数とその SIP の共有ポート アダプタ (SPA) ベイの数。たとえば、スイッチ スロット 3 の SIP のベイ 2 の SPA を指定する場合は、「3/2」と入力します。
  - **F0** : スロット 0 の Embedded Service Processor。
  - **FP active** : アクティブな Embedded Service Processor。
  - **R0** : スロット 0 のルート プロセッサ。
  - **RP active** : アクティブなルート プロセッサ。

サ。

---

コマンドモード ユーザ EXEC (>)  
特権 EXEC (#)

---

コマンド履歴 リリー 変更内容  
ス

---

このコマンドが導入されました。

---

## 例

次に、Stack Manager プロセスおよび Forwarding Engine Driver プロセスのトレースメッセージを表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace message stack-mgr switch active R0
10/30 09:42:48.767 [btrace] [8974]: (note): Successfully registered module [97] [uiutil]
10/30 09:42:48.762 [btrace] [8974]: (note): Successfully registered module [98]
[tdl_cdlcore_message]
10/29 13:28:19.023 [stack_mgr] [8974]: (note): Examining peer state
10/29 13:28:19.023 [stack_mgr] [8974]: (note): no switch eligible for standby election
presently
10/29 13:28:19.022 [stack_mgr] [8974]: (note): Posting event
stack_fsm_event_wait_standby_elect_timer_expired, curstate stack_fsm_state_active_ready
10/29 13:28:19.022 [stack_mgr] [8974]: (note): Timer HDL - STACK_WAIT_STANDBY_ELECT_TIMER
expired
10/29 13:26:46.584 [btrace] [8974]: (note): Successfully registered module [99]
[tdl_ui_message]
10/29 13:26:46.582 [bipc] [8974]: (note): Pending connection to server 10.129.1.0
10/29 13:26:36.582 [evutil] [8974]: (ERR): Connection attempt for sman-ui-serv (uipeer
uplink to slot 1) failed, invoking disconnect
10/29 13:26:36.582 [evutil] [8974]: (ERR): Asynchronous connect failed for [uipeer uplink
to slot 1] (fd == -1)
10/29 13:26:36.581 [bipc] [8974]: (note): Pending connection to server 10.129.1.0
10/29 13:26:26.581 [evutil] [8974]: (ERR): Connection attempt for sman-ui-serv (uipeer
uplink to slot 1) failed, invoking disconnect
```

```
Device# show platform software trace message fed switch active
11/02 10:55:01.832 [btrace]: [11310]: UUID: 0, ra: 0 (note): Successfully registered
module [86] [uiutil]
11/02 10:55:01.848 [btrace]: [11310]: UUID: 0, ra: 0 (note): Single message size is
greater than 1024
11/02 10:55:01.822 [btrace]: [11310]: UUID: 0, ra: 0 (note): Successfully registered
module [87] [tdl_cdlcore_message]
11/01 09:54:41.474 [btrace]: [12312]: UUID: 0, ra: 0 (note): Successfully registered
module [88] [tdl_ngwc_gold_message]
11/01 09:54:11.228 [btrace]: [12312]: UUID: 0, ra: 0 (note): Successfully registered
module [89] [tdl_doppler_iosd_matm_type]
11/01 09:53:37.454 [btrace]: [11310]: UUID: 0, ra: 0 (note): Successfully registered
module [90] [tdl_ui_message]
11/01 09:53:37.382 [bipc]: [11310]: UUID: 0, ra: 0 (note): Pending connection to server
10.129.1.0
11/01 09:53:34.227 [xcvr]: [18846]: UUID: 0, ra: 0 (ERR): FRU hardware authentication
Fail, result = 1.
11/01 09:53:33.775 [ng3k_scc]: [18846]: UUID: 0, ra: 0 (ERR): SMART COOKIE: SCC I2C
receive failed: rc=10
11/01 09:53:33.775 [ng3k_scc]: [18846]: UUID: 0, ra: 0 (ERR):
```

```
SMART COOKIE receive failed, try again  
11/01 09:53:33.585 [ng3k_scc]: [18846]: UUID: 0, ra: 0 (ERR):
```

# show platform software trace message license-manager RP

アクティブルートプロセッサのライセンスマネージャプロセスのトレースメッセージを表示するには、特権 EXEC モードで **show platform software trace message license-manager RP** コマンドを使用します。

## show platform software trace message license-manager RP active

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次に、Forwarding Engine Driver プロセスのトレースメッセージを表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace message license-manager RP active
.....
2018/06/25 07:16:53.121 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of the file /tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy completed
  in 35 msec
/tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy: DECODE(50:50:0:7)
2018/06/25 07:16:53.088 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of file [/tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy] returned [0]
2018/06/25 06:53:20.421 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of the file /tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy completed
  in 34 msec
2018/06/25 06:53:20.389 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of file [/tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy] returned [0]
2018/06/20 07:55:10.540 {lman_R0-0}{1}: [trccfg] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Processing all-modules
2018/06/20 07:55:10.540 {lman_R0-0}{1}: [trccfg] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Empty trace conf file
2018/06/20 07:54:46.453 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Constructing domain iosd_lmrp for RP/0/0 to RP/0/0
2018/06/20 07:54:46.453 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Received registration msg from [IOS]
2018/06/20 07:54:46.449 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Received a connection from client for path /tmp/rp/lipc/license_mgr_socket
2018/06/20 07:54:45.557 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:44.556 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:43.556 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:42.555 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:41.554 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:40.553 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
```

```

The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:39.553 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:38.552 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:37.551 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:36.550 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:35.550 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:34.549 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:33.548 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:32.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:31.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:30.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:30.537 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Pending connection to server 10.0.1.0
2018/06/20 07:54:29.546 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:28.545 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:27.545 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:26.544 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:25.543 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:24.542 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:23.542 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:22.541 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:21.540 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:20.633 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Peer attach: from location R0:0 is successful
2018/06/20 07:54:20.633 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Not setting domain for cmand
2018/06/20 07:54:20.625 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Received a connection from client for path /tmp/rp/lipc/lman_lic_serv_socket
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
epoch file read /tmp/tldresolve/epoch_dir/2018_06_20_07_54_2413.epoch
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Detect newly epoch file generated: new epoch:
/tmp/tldresolve/epoch_dir/2018_06_20_07_54_2413.epoch
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Flag tdlh stale epoch for all tdl handles
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Chasfs Watch on rp/0/0/rtu_licensing for platform to create RTU properties
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
The chassis product id: 'ISR4461/K9'
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
The chassis serial number: 'FDO2213A0GL'
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [bcrdu] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
CRDU
/tmp/sw/mount/isr4400v2-mono-universalk9.BLD V169 THROTTLE LATEST_20180618_044856_V16_9_0_163.SSA.pkg/usr/binos/bin/lman
proc path is /tmp/patch/CRDU/BPROC_LM_RP/

```

## show platform software trace message license-manager RP

```
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [bcrdu] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
CRDU
/tmp/sw/mount/isr4400v2-mono-universalk9.ELD_V169_THROTTLE_LATEST_20180618_044856_V16_9_0_163.SSA.pkg/usr/binos/bin/lman
procstr is BPROC_LM_RP
2018/06/20 07:54:20.533 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
No licensing objects present in chasfs to delete
2018/06/20 07:54:20.533 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Deleting any existing licensing chasfs objects under [rp/0/0/licensing]
2018/06/20 07:54:20.532 {lman_R0-0}{1}: [syshw] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
syshw build device: could not add register 7 dev:
/sys/bus/platform/devices/cpld/reg_rp_sku_register (No such file or directory) due to
No such file or directory
2018/06/20 07:54:20.532 {lman_R0-0}{1}: [syshw] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
syshw build device: could not add register 5 dev:
/sys/bus/platform/devices/cpld/phys_slot_number (No such file or directory) due to No
such file or directory

Total messages : 49
```

## show platform software trace message license-manager

ルータ プロセッサのライセンスマネージャ プロセスのトレース メッセージを表示するには、特権 EXEC モードで **show platform software trace message license-manager** コマンドを使用します。

**show platform software trace message license-manager** *RO*

### 構文の説明

*RO* スロット0のルートプロセッサ。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、Forwarding Engine Driver プロセスのトレース メッセージを表示する例を示します。

```
Device# show platform software trace message license-manager R0
.....
2018/06/25 06:53:20.421 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of the file /tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy completed
  in 34 msec
/tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy: DECODE(48:48:0:7)
2018/06/25 06:53:20.389 {lman_R0-0}{1}: [btrace] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Decode of file [/tmp/rp/trace/lman_R0-0.21231_0.20180620075420.bin.copy] returned [0]
2018/06/20 07:55:10.540 {lman_R0-0}{1}: [trccfg] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Processing all-modules
2018/06/20 07:55:10.540 {lman_R0-0}{1}: [trccfg] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Empty trace conf file
2018/06/20 07:54:46.453 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Constructing domain iosd_lmrp for RP/0/0 to RP/0/0
2018/06/20 07:54:46.453 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Received registration msg from [IOS]
2018/06/20 07:54:46.449 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
  Received a connection from client for path /tmp/rp/lipc/license_mgr_socket
2018/06/20 07:54:45.557 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:44.556 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:43.556 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:42.555 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:41.554 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:40.553 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:39.553 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
  The ipc information for IOS is invalid
```

## show platform software trace message license-manager

```

2018/06/20 07:54:38.552 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:37.551 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:36.550 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:35.550 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:34.549 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:33.548 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:32.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:31.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:30.547 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:30.537 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Pending connection to server 10.0.1.0
2018/06/20 07:54:29.546 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:28.545 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:27.545 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:26.544 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:25.543 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:24.542 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:23.542 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:22.541 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:21.540 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
The ipc information for IOS is invalid
2018/06/20 07:54:20.633 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Peer attach: from location R0:0 is successful
2018/06/20 07:54:20.633 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Not setting domain for cmand
2018/06/20 07:54:20.625 {lman_R0-0}{1}: [bipc] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Received a connection from client for path /tmp/rp/lipc/lman_lic_serv_socket
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
epoch file read /tmp/tldresolve/epoch_dir//2018_06_20_07_54_2413.epoch
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Detect newly epoch file generated: new epoch:
/tmp/tldresolve/epoch_dir//2018_06_20_07_54_2413.epoch
2018/06/20 07:54:20.624 {lman_R0-0}{1}: [tdllib] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Flag tdlh stale epoch for all tdl handles
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Chasfs Watch on rp/0/0/rtu_licensing for platform to create RTU properties
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
The chassis product id: 'ISR4461/K9'
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
The chassis serial number: 'FDO2213A0GL'
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [bcrdu] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
CRDU
/tmp/sw/mount/isr4400v2-mono-universalk9.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180618_044856_V16_9_0_163.SSA.pkg/usr/binos/bin/lman
proc path is /tmp/patch/CRDU/BPROC_LM_RP/
2018/06/20 07:54:20.536 {lman_R0-0}{1}: [bcrdu] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
CRDU
/tmp/sw/mount/isr4400v2-mono-universalk9.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180618_044856_V16_9_0_163.SSA.pkg/usr/binos/bin/lman

```



```
procstr is BPROC_LM_RP
2018/06/20 07:54:20.533 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
No licensing objects present in chasfs to delete
2018/06/20 07:54:20.533 {lman_R0-0}{1}: [lman] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note):
Deleting any existing licensing chasfs objects under [rp/0/0/licensing]
2018/06/20 07:54:20.532 {lman_R0-0}{1}: [syshw] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
syshw build device: could not add register 7 dev:
/sys/bus/platform/devices/cpld/reg_rp_sku_register (No such file or directory) due to
No such file or directory
2018/06/20 07:54:20.532 {lman_R0-0}{1}: [syshw] [21231]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR):
syshw build device: could not add register 5 dev:
/sys/bus/platform/devices/cpld/phys_slot_number (No such file or directory) due to No
such file or directory
```

# show platform software utd chassis active F0 et-analytics global

ETA グローバルおよびインターフェースの詳細を表示するには、**show platform software utd chassis active F0 et-analytics global** コマンドを使用します。

**show platform software utd chassis active F0 et-analytics global**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ETA グローバルおよびインターフェースの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform software utd chassis active F0 et-analytics global
ET Analytics Global Configuration
ID: 1
All Interfaces: Off
IP address and port and vrf: 192.168.5.2:2055:0
```

# show platform software et-analytics global

ETA グローバル設定を表示するには、**show platform software et-analytics global** コマンドを使用します。



(注) **show platform software et-analytics global** コマンドでは、ETA が有効になっているワイヤレスクライアント インターフェイスは表示されません。

## show platform software et-analytics global

### 構文の説明

このコマンドには、引数はありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、ETA グローバルおよびインターフェイスの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show platform software et-analytics global
ET-Analytics Global state
=====
All Interfaces : Off
IP Flow-record Destination: 192.168.5.2 : 2055
Inactive timer: 15
```

## show parameter-map type umbrella global

Umbrella グローバルパラメータ マップの詳細を表示するには、**show parameter-map type umbrella global** コマンドを使用します。

**show parameter-map type umbrella global**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、Umbrella グローバルパラメータ マップの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show parameter-map type umbrella global
parameter-map type umbrella global
  token 57CC80106C087FB1B2A7BAB4F2F4373C00247166
  local-domain dns_wl
  dnscrypt
  udp-timeout 2
  resolver ipv4 208.67.220.220
  resolver ipv4 208.67.222.222
  resolver ipv6 2620:119:53::53
  resolver ipv6 2620:119:35::35
```

## show policy-map

着信トラフィックの分類基準を定義するサービス品質（QoS）のポリシーマップを表示するには、EXEC モードで **show policy-map** コマンドを使用します。

```
show policy-map [{policy-map-name} | interface interface-id]
```

```
show policy-map interface {Auto-template | Capwap | GigabitEthernet | GroupVI |
InternalInterface | Loopback | Lspvif | Null | Port-channel | TenGigabitEthernet |
Tunnel | Vlan | brief | class | input | output}
```

```
show policy-map interface {ap name ap_name | client mac mac_address | radio type {24ghz |
5ghz} ap name ap_name | ssid name ssid_name {ap name ap_name | radio type {24ghz |
5ghz} ap name ap_name}}
```

### 構文の説明

<i>policy-map-name</i>	(任意) ポリシーマップの名前。
<b>interface</b> <i>interface-id</i>	(任意) インターフェイスに適用された入力ポリシーと出力ポリシーの統計情報と設定を表示します。
<b>ap name</b> <i>ap_name</i>	アクセス ポイントの SSID ポリシー設定を表示します。
<b>client mac</b> <i>mac_address</i>	すべてのクライアントターゲットのポリシーに関する情報を表示します。
<b>radio type</b> {24ghz   5ghz}	指定された無線タイプのアクセスポイントのポリシー設定を表示します。
<b>ssid name</b> <i>ssid_name</i>	SSID のポリシー設定を表示します。

### コマンドモード

ユーザ EXEC

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

ポリシーマップには、帯域幅制限および制限を超過した場合の対処法を指定するポリサーを格納できます。



(注) **control-plane**、**session**、および **type** キーワードは、コマンドラインのヘルプストリングには表示されますが、サポートされていません。表示されている統計情報は無視してください。

TCAM (Ternary Content Addressable Memory) (マーキングまたはポリシング) の分類カウンタを表示するには、インターフェイス ID を入力します。分類カウンタには次の制限事項があります。

- 分類カウンタは有線ポートでのみサポートされます (インGRESSとイーGRESS方向)。
- 分類カウンタは、バイトの代わりにパケットをカウントします。
- マーキングまたはポリシングによる QoS 設定だけが、分類カウンタをトリガーします。
- ポリシー内にポリシングまたはマーキングアクションがある限り、クラス デフォルトは分類カウンタを保持します。
- 分類カウンタはポート ベースではありません。カウンタは同じポリシー マップを共有するターゲット間で共有されます。これは、分類カウンタが、異なるインターフェイスに接続し、同じポリシーの同じクラスに属するすべてのパケットを集約することを意味します。

次に、分類カウンタが表示されている **show policy-map interface** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show policy-map interface gigabitethernet1/0/1

GigabitEthernet1/0/1

Service-policy input: AutoQos-4.0-CiscoPhone-Input-Policy

Class-map: AutoQos-4.0-Voip-Data-CiscoPhone-Class (match-any)
  0 packets
  Match: cos 5
    0 packets, 0 bytes
    5 minute rate 0 bps
  QoS Set
    dscp ef
  police:
    cir 128000 bps, bc 8000 bytes
    conformed 0 bytes; actions:
      transmit
    exceeded 0 bytes; actions:
      set-dscp-transmit dscp table policed-dscp
    conformed 0000 bps, exceed 0000 bps

Class-map: AutoQos-4.0-Voip-Signal-CiscoPhone-Class (match-any)
  0 packets
  Match: cos 3
    0 packets, 0 bytes
    5 minute rate 0 bps
  QoS Set
    dscp cs3
  police:
    cir 32000 bps, bc 8000 bytes
    conformed 0 bytes; actions:
```

```
        transmit
    exceeded 0 bytes; actions:
        set-dscp-transmit dscp table policed-dscp
        conformed 0000 bps, exceed 0000 bps

Class-map: AutoQos-4.0-Default-Class (match-any)
  0 packets
Match: access-group name AutoQos-4.0-Acl-Default
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
QoS Set
  dscp default

Class-map: class-default (match-any)
  0 packets
Match: any
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps

Service-policy output: AutoQos-4.0-Output-Policy

queue stats for all priority classes:
  Queueing
  priority level 1

  (total drops) 0
  (bytes output) 0

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Priority-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp cs4 (32) cs5 (40) ef (46)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Match: cos 5
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Priority: 30% (300000 kbps), burst bytes 7500000,

Priority Level: 1

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Control-Mgmt-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp cs2 (16) cs3 (24) cs6 (48) cs7 (56)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Match: cos 3
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Queueing
queue-limit dscp 16 percent 80
queue-limit dscp 24 percent 90
queue-limit dscp 48 percent 100
queue-limit dscp 56 percent 100

  (total drops) 0
  (bytes output) 0
  bandwidth remaining 10%

  queue-buffers ratio 10

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Multimedia-Conf-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp af41 (34) af42 (36) af43 (38)
  0 packets, 0 bytes
```

```
    5 minute rate 0 bps
Match: cos 4
    0 packets, 0 bytes
    5 minute rate 0 bps
Queueing

(total drops) 0
(bytes output) 0
bandwidth remaining 10%
queue-buffers ratio 10

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Trans-Data-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp af21 (18) af22 (20) af23 (22)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Match: cos 2
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Queueing

(total drops) 0
(bytes output) 0
bandwidth remaining 10%
queue-buffers ratio 10

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Bulk-Data-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp af11 (10) af12 (12) af13 (14)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Match: cos 1
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Queueing

(total drops) 0
(bytes output) 0
bandwidth remaining 4%
queue-buffers ratio 10

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Scavenger-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp cs1 (8)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Queueing

(total drops) 0
(bytes output) 0
bandwidth remaining 1%
queue-buffers ratio 10

Class-map: AutoQos-4.0-Output-Multimedia-Strm-Queue (match-any)
  0 packets
Match: dscp af31 (26) af32 (28) af33 (30)
  0 packets, 0 bytes
  5 minute rate 0 bps
Queueing

(total drops) 0
(bytes output) 0
bandwidth remaining 10%
queue-buffers ratio 10
```



```
Class-map: class-default (match-any)
  0 packets
  Match: any
    0 packets, 0 bytes
    5 minute rate 0 bps
  Queueing

  (total drops) 0
  (bytes output) 0
  bandwidth remaining 25%
  queue-buffers ratio 25
```

# show redundancy

冗長ファシリティ情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show redundancy** コマンドを使用します

```
show redundancy [{clients|config-sync|counters|history [{reload|reverse}]|slaves[slave-name]
{clients|counters}|states|switchover history [domain default]]
```

## 構文の説明

<b>clients</b>	(任意) 冗長ファシリティ クライアントに関する情報を表示します。
<b>config-sync</b>	
<b>counters</b>	(任意) 冗長ファシリティ カウンタに関する情報を表示します。
<b>history</b>	(任意) 冗長ファシリティの過去のステータスのログおよび関連情報を表示します。
<b>history reload</b>	(任意) 冗長ファシリティの過去のリロード情報を表示します。
<b>history reverse</b>	(任意) 冗長ファシリティの過去のステータスおよび関連情報のログを逆順で表示します。
<b>slaves</b>	(任意) 冗長ファシリティのすべてのスレーブを表示します。
<i>slave-name</i>	(任意) 特定の情報を表示する冗長ファシリティ スレーブの名前。指定スレーブのすべてのクライアントまたはカウンタを表示するには、追加でキーワードを入力します。
<b>clients</b>	指定スレーブのすべての冗長ファシリティ クライアントを表示します。
<b>counters</b>	指定スレーブのすべてのカウンタを表示します。
<b>states</b>	(任意) 冗長ファシリティの状態 (ディセーブル、初期化、スタンバイ、アクティブなど) に関する情報を表示します。
<b>switchover history</b>	(任意) 冗長ファシリティのスイッチオーバー履歴に関する情報を表示します。
<b>domain default</b>	(任意) スwitchオーバー履歴を表示するドメインとしてデフォルトドメインを表示します。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC (#)

## コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次の例では、冗長ファシリティに関する情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy
Redundant System Information :
-----
    Available system uptime = 6 days, 9 hours, 23 minutes
Switchovers system experienced = 0
    Standby failures = 0
    Last switchover reason = not known

    Hardware Mode = Simplex
Configured Redundancy Mode = SSO
Operating Redundancy Mode = SSO
    Maintenance Mode = Disabled
    Communications = Down          Reason: Simplex mode

Current Processor Information :
-----
    Active Location = slot 1
    Current Software state = ACTIVE
    Uptime in current state = 6 days, 9 hours, 23 minutes
    Image Version = Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst 3
850 L3 Switch Software (CAT3850-UNIVERSALK9-M), Version 03.08.59.EMD EARLY DEPLO
YMENT ENGINEERING NOVA_WEEKLY BUILD, synced to DSGS_PI2_POSTPC_FLO_DSBU7_NG3K_11
05
Copyright (c) 1986-2012 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 16-S
    Configuration register = 0x102

Peer (slot: 0) information is not available because it is in 'DISABLED' state
Device#
```

次の例では、冗長ファシリティクライアント情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy clients
Group ID = 1
clientID = 20002    clientSeq = 4    EICORE HA Client
clientID = 24100    clientSeq = 5    WCM_CAPWAP
clientID = 24101    clientSeq = 6    WCM_RRM HA
clientID = 24103    clientSeq = 8    WCM_QOS HA
clientID = 24105    clientSeq = 10   WCM_MOBILITY
clientID = 24106    clientSeq = 11   WCM_DOT1X
clientID = 24107    clientSeq = 12   WCM_APFROGUE
clientID = 24110    clientSeq = 15   WCM_CIDS
clientID = 24111    clientSeq = 16   WCM_NETFLOW
clientID = 24112    clientSeq = 17   WCM_MCAST
clientID = 24120    clientSeq = 18   wcm_comet
clientID = 24001    clientSeq = 21   Table Manager Client
clientID = 20010    clientSeq = 24   SNMP SA HA Client
clientID = 20007    clientSeq = 27   Installer HA Client
clientID = 29       clientSeq = 60   Redundancy Mode RF
clientID = 139      clientSeq = 61   IfIndex
clientID = 3300     clientSeq = 62   Persistent Variable
clientID = 25       clientSeq = 68   CHKPT RF
clientID = 20005    clientSeq = 74   IIF-shim
clientID = 10001    clientSeq = 82   QEMU Platform RF
```

<output truncated>

出力には、次の情報が表示されます。

- **clientID** には、クライアントの ID 番号が表示されます。
- **clientSeq** には、クライアントの通知シーケンス番号が表示されます。
- 現在の冗長ファシリティ ステート。

次の例では、冗長ファシリティ カウンタ情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy counters
Redundancy Facility OMs

      comm link up = 0
      comm link down = 0
      invalid client tx = 0
      null tx by client = 0
      tx failures = 0
      tx msg length invalid = 0

      client not rxing msgs = 0
      rx peer msg routing errors = 0
      null peer msg rx = 0
      errored peer msg rx = 0

      buffers tx = 0
      tx buffers unavailable = 0
      buffers rx = 0
      buffer release errors = 0

      duplicate client registers = 0
      failed to register client = 0
      Invalid client syncs = 0
```

Device#

次の例では、冗長ファシリティ履歴情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy history
00:00:00 *my state = INITIALIZATION(2) peer state = DISABLED(1)
00:00:00 RF_EVENT_INITIALIZATION(524) op=0 rc=0
00:00:00 *my state = NEGOTIATION(3) peer state = DISABLED(1)
00:00:01 client added: Table Manager Client(24001) seq=21
00:00:01 client added: SNMP SA HA Client(20010) seq=24
00:00:06 client added: WCM_CAPWAP(24100) seq=5
00:00:06 client added: WCM_QOS HA(24103) seq=8
00:00:07 client added: WCM_DOT1X(24106) seq=11
00:00:07 client added: EICORE HA Client(20002) seq=4
00:00:09 client added: WCM_MOBILITY(24105) seq=10
00:00:09 client added: WCM_NETFLOW(24111) seq=16
00:00:09 client added: WCM_APPFROGUE(24107) seq=12
00:00:09 client added: WCM_RRM HA(24101) seq=6
00:00:09 client added: WCM_MCAST(24112) seq=17
00:00:09 client added: WCM_CIDS(24110) seq=15
00:00:09 client added: wcm comet(24120) seq=18
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) First Slave(0) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(6107) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(6109) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(6128) op=0 rc=0
```

```
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(8897) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(8898) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Slave(8901) op=0 rc=0
00:00:22 RF_EVENT_SLAVE_STATUS_DONE(523) First Slave(0) op=405 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) Redundancy Mode RF(29) op=0 rc=0
00:00:22 RF_STATUS_REDUNDANCY_MODE_CHANGE(405) IfIndex(139) op=0 rc=0
```

<output truncated>

次の例では、冗長ファシリティ スレーブに関する情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy slaves
Group ID = 1
Slave/Process ID = 6107 Slave Name = [installer]
Slave/Process ID = 6109 Slave Name = [eicored]
Slave/Process ID = 6128 Slave Name = [snmp_subagent]
Slave/Process ID = 8897 Slave Name = [wcm]
Slave/Process ID = 8898 Slave Name = [table_mgr]
Slave/Process ID = 8901 Slave Name = [iosd]
```

Device#

次の例では、冗長ファシリティ ステートに関する情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy states
my state = 13 -ACTIVE
peer state = 1 -DISABLED
Mode = Simplex
Unit ID = 1

Redundancy Mode (Operational) = SSO
Redundancy Mode (Configured) = SSO
Redundancy State = Non Redundant
Manual Swact = disabled (system is simplex (no peer unit))

Communications = Down Reason: Simplex mode

client count = 75
client_notification_TMR = 360000 milliseconds
keep_alive TMR = 9000 milliseconds
keep_alive count = 0
keep_alive threshold = 18
RF debug mask = 0
```

Device#

## show remote-lan all

すべての RLAN の詳細な出力を表示するには、**show remote-lan all** コマンドを使用します。

### show remote-lan all

コマンド デフォルト なし

コマンド モード グローバル コンフィギュレーション

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、すべての RLAN の詳細な出力を表示する例を示します。

```
Device# show remote-lan all
Remote-LAN Profile Name      : rlan_test_1
=====
Identifier                    : 1
Status                        : Enabled
Mac-filtering                 : Not Configured
Number of Active Clients      : 1
Security_8021X               : Disabled
8021.x Authentication list name : Not Configured
Local Auth eap Profile Name   : Not Configured
Web Auth Security            : Disabled
Webauth Authentication list name : Not Configured
Web Auth Parameter Map       : Not Configured
Client association limit      : 0
Ipv4 Web Pre Auth Acl        : Not Configured
Ipv6 Web Pre Auth Acl        : Not Configured

Remote-LAN Profile Name      : rlan_test_2
=====
Identifier                    : 2
Status                        : Enabled
Mac-filtering                 : Not Configured
Number of Active Clients      : 1
Security_8021X               : Disabled
8021.x Authentication list name : Not Configured
Local Auth eap Profile Name   : Not Configured
Web Auth Security            : Disabled
Webauth Authentication list name : Not Configured
Web Auth Parameter Map       : Not Configured
Client association limit      : 0
Ipv4 Web Pre Auth Acl        : Not Configured
Ipv6 Web Pre Auth Acl        : Not Configured
```

## show remote-lan id

ID 別に RLAN 設定を表示するには、**show remote-lan id** コマンドを使用します。

**show remote-lan id** *id*

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、ID 別に RLAN 設定を表示する例を示します。

```
Device# show remote-lan id <id>
Remote-LAN Profile Name      : rlan_test_1
=====
Identifier                    : 1
Status                        : Enabled
Mac-filtering                 : Not Configured
Number of Active Clients      : 1
Security_8021X                : Disabled
8021.x Authentication list name : Not Configured
Local Auth eap Profile Name   : Not Configured
Web Auth Security             : Disabled
Webauth Authentication list name : Not Configured
Web Auth Parameter Map        : Not Configured
Client association limit      : 0
Ipv4 Web Pre Auth Acl         : Not Configured
Ipv6 Web Pre Auth Acl         : Not Configured
```

## show remote-lan name

プロファイル名別に RLAN 設定を表示するには、**show remote-lan name** コマンドを使用します。

**show remote-lan name** *profile-name*

コマンド デフォルト なし

コマンド モード グローバル コンフィギュレーション

コマンド履歴 リリース 変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

次に、プロファイル名別に RLAN 設定を表示する例を示します。

```
Device# show remote-lan name <profile-name>
Remote-LAN Profile Name      : rlan_test_1
=====
Identifier                    : 1
Status                        : Enabled
Mac-filtering                 : Not Configured
Number of Active Clients     : 1
Security_8021X                : Disabled
8021.x Authentication list name : Not Configured
Local Auth eap Profile Name  : Not Configured
Web Auth Security            : Disabled
Webauth Authentication list name : Not Configured
Web Auth Parameter Map      : Not Configured
Client association limit     : 0
Ipv4 Web Pre Auth Acl       : Not Configured
Ipv6 Web Pre Auth Acl       : Not Configured
```



## show remote-lan policy detail

プロファイル名別に RLAN ポリシー プロファイルの詳細を表示するには、**show remote-lan policy detail** コマンドを使用します。

**show remote-lan policy detail** *rlan\_profile\_name*

コマンド デフォルト なし

コマンド モード グローバル コンフィギュレーション

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、プロファイル名別に RLAN ポリシー プロファイルの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show remote-lan policy detail <rlan_profile_name>
Profile Name           : rlan_named_pp1
Status                 : Enabled
Description            :
REMOTE-LAN ACL
  IPv4 ACL name        : Not Configured
  IPv6 ACL name        : Not Configured
AAA Policy Params
  AAA Override         : Disabled
  AAA Policy name      : default-aaa-policy
RLAN Switching policy
  Central Switching    : Enabled
  Central Dhcp         : Enabled
VLAN                   : 20
Pre Authentication     : Disabled
Session Time out      : 1800
Violation Mode        : REPLACE
Host Mode              : SINGLE_HOST_MODE
Host mode VLANs
  Voice Vlan Id       : Not Configured
  Data Vlan Id        : Not Configured
Exclusionlist Params
  Exclusionlist        : Enabled
  Exclusion Timeout    : 60
Flow Monitor IPv4
  Flow Monitor Ingress Name : Not Configured
  Flow Monitor Egress Name  : Not Configured
  Flow Monitor Ingress status : Disabled
  Flow Monitor egress status : Disabled
Flow Monitor IPv6
  Flow Monitor Ingress Name : Not Configured
  Flow Monitor Egress Name  : Not Configured
  Flow Monitor Ingress status : Disabled
  Flow Monitor egress status : Disabled
Split Tunnel Parameters
  Status               : Disabled
  ACL name             : Not Configured
  Override Status      : Disabled
```

```
Gateway Address      : Not Configured
Netmask Address     : Not Configured
DHCP
  DHCP Required      : Disabled
  DHCP Server        : Not Configured
Accounting List      : Not Configured
```



## show remote-lan summary

すべての RLAN の概要を表示するには、**show remote-lan summary** コマンドを使用します。

### show remote-lan summary

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
-------	--------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
----------	-------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、すべての RLAN の概要を表示する例を示します。

```
Device# show remote-lan summary
Number of RLANs: 1
```

RLAN	Profile Name	Status
1	rlan_test_1	Enabled

## show ssh

SSH 接続ステータスを表示するには、**show ssh** コマンドを使用します。

```
show ssh {connection-number | {vtty connection-number}}
```

---

### 構文の説明

*connection-number* SSH接続番号。有効な範囲は0～530です。

---

---

### コマンドデフォルト

なし

---

### コマンドモード

特権 EXEC

---

---

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、SSH 接続ステータスを表示する例を示します。

```
Device# show ssh connection-number
```

## show tech wireless client

ワイヤレスクライアントの関連情報を表示するには、**show tech wireless client** コマンドを使用します。

```
show tech wireless client { mac-address | [ append | begin | count | exclude | format
| include | redirect | section | tee ] }
```

### 構文の説明

<b>mac-address</b>	特定のクライアントの情報を表示します
	出力修飾子を使用します
<b>append</b>	リダイレクトされた出力を URL に追加します
<b>begin</b>	入力された正規表現に含まれる行を表示します
<b>count</b>	入力された正規表現に一致する行数を表示します
<b>exclude</b>	入力された正規表現に一致する行を除外します
<b>format</b>	指定された仕様ファイルを使用して出力をフォーマットします
<b>include</b>	入力された正規表現に一致する行を含めます
<b>redirect</b>	URL に出力をリダイレクトします
<b>section</b>	出力のセクションをフィルタリングします
<b>tee</b>	URL に出力をコピーします

### コマンドモード

User EXEC (>)  
Privileged EXEC (#)

### コマンド履歴

```
リリー 変更内容
ス
8.1.111.0 このコマンドが導入されました。
```

次に、ワイヤレスクライアントに関する情報を表示する例を示します。

```
ewlc-doc-16.10.1#show tech wireless client
----- show wireless stats client summary -----
Number of Local Clients : 0
MAC Address AP Name WLAN UpTime(secs) Rx Pkts Tx Pkts RSSI SNR Data Retries
-----
```

```
----- show wireless client summary -----
Number of Local Clients: 0
Number of Excluded Clients: 0
----- show wireless client device summary -----
----- show wireless client steering -----
Client Steering Configuration Information
Macro to micro transition threshold : -55 dBm
Micro to Macro transition threshold : -65 dBm
Micro-Macro transition minimum client count : 3
Micro-Macro transition client balancing window : 3
Probe suppression mode : Disabled
Probe suppression validity window : 100 s
Probe suppression aggregate window : 200 ms
Probe suppression transition aggressiveness : 3
Probe suppression hysteresis : -6 dB
WLAN Configuration Information
WLAN Profile Name 11k Neighbor Report 11v BSS Transition
-----
1 test-wlan Disabled Enabled
----- show wireless client calls active -----
Number of Active TSPEC calls on 802.11a and 802.11b/g : 0
Number of Active SIP calls on 802.11a and 802.11b/g : 0
----- show wireless client calls rejected -----
----- show wireless client sleeping-client -----
Total number of sleeping-client entries: 0
----- show wireless client probing -----
----- show wireless client ap dot11 24ghz -----
----- show wireless client ap dot11 5ghz -----
----- show wireless pmk-cache -----
Number of PMK caches in total : 0
Type Station Entry Lifetime VLAN Override IP Override Audit-Session-Id Username
-----
----- show wireless exclusionlist -----
----- show wireless country configured -----
```

```

Configured Country..... US - United States
Configured Country Codes
US - United States 802.11a Indoor/,Outdoor/ 802.11b Indoor/,Outdoor 802.11g Indoor/,Outdoor
----- show wireless tag rf summary -----
Number of RF Tags: 2
RF tag name Description
-----
xyz-rf xyz-rf
default-rf-tag default RF tag
----- show wireless wgb summary -----
Number of WGBs: 0
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient cpp-client
summary -----
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath
summary -----
Vlan pal_if_hdl mac Input Uidb Output Uidb
-----
----- show platform software wireless-client chassis active R0 statistics -----
Client Counters (Success/Failure)
-----
Create 0/0
Delete 0/0
Modify 0/0
Switch 1
OM Create 0/0
OM Delete 0/0
NACK Notify 0/0
Create Failure 0
Modify Failure 0
Delete Failure 0
----- show platform software wireless-client chassis active F0 statistics -----
Client Counters (Success/Failure)
-----
Create 0/0
Delete 0/0

```



HW Create 0/0  
HW Modify 0/0  
HW Delete 0/0  
Create Ack 0/0  
Modify Ack 0/0  
Delete Ack 0/0  
NACK Notify 0/0

# show tech-support wireless

Cisco Technical Assistance Center (TAC) によって頻繁に要求されるシスコワイヤレス LAN コントローラの変数を表示するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンド デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** 特権 EXEC

**コマンド履歴**

リリース	変更内容
	このコマンドが導入されました。

次に、**show tech-support wireless** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show tech-support wireless
*** show ap capwap timers ***

Cisco AP CAPWAP timers

AP Discovery timer      : 10
AP Heart Beat timeout  : 30
Primary Discovery timer : 120
Primed Join timeout    : 0
Fast Heartbeat         : Disabled
Fast Heartbeat timeout : 1
*** show ap capwap retransmit ***
Global control packet retransmit interval : 3
Global control packet retransmit count : 5

AP Name                  Retransmit Interval      Retransmit Count
-----
TSIM_AP-2                3                          5
TSIM_AP-3                3                          5
*** show ap dot11 24ghz cleanair air-quality summary ***

AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection

*** show ap dot11 24ghz cleanair air-quality worst ***

AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
AP Name      Channel  Avg AQ  Min AQ  Interferers  DFS
-----
              0        0      0      0              No

*** show ap dot11 24ghz cleanair config ***

Clean Air Solution..... : Disabled
```

```
Air Quality Settings:
  Air Quality Reporting..... : Disabled
  Air Quality Reporting Period (min)..... : 15
  Air Quality Alarms..... : Enabled
  Air Quality Alarm Threshold..... : 10
Interference Device Settings:
  Interference Device Reporting..... : Enabled
    Bluetooth Link..... : Enabled
    Microwave Oven..... : Enabled
    802.11 FH..... : Enabled
    Bluetooth Discovery..... : Enabled
    TDD Transmitter..... : Enabled
    Jammer..... : Enabled
    Continuous Transmitter..... : Enabled
    DECT-like Phone..... : Enabled
    Video Camera..... : Enabled
    802.15.4..... : Enabled
    WiFi Inverted..... : Enabled
    WiFi Invalid Channel..... : Enabled
    SuperAG..... : Enabled
    Canopy..... : Enabled
    Microsoft Device..... : Enabled
    WiMax Mobile..... : Enabled
    WiMax Fixed..... : Enabled
  Interference Device Types Triggering Alarms:
    Bluetooth Link..... : Disabled
    Microwave Oven..... : Disabled
    802.11 FH..... : Disabled
    Bluetooth Discovery..... : Disabled
    TDD Transmitter..... : Disabled
    Jammer..... : Disabled
    Continuous Transmitter..... : Disabled
    DECT-like Phone..... : Disabled
    Video Camera..... : Disabled
  802.15.4..... : Disabled
    WiFi Inverted..... : Enabled
    WiFi Invalid Channel..... : Enabled
    SuperAG..... : Disabled
    Canopy..... : Disabled
    Microsoft Device..... : Disabled
    WiMax Mobile..... : Disabled
    WiMax Fixed..... : Disabled
  Interference Device Alarms..... : Enabled
Additional Clean Air Settings:
  CleanAir Event-driven RRM State..... : Disabled
  CleanAir Driven RRM Sensitivity..... : LOW
  CleanAir Persistent Devices state..... : Disabled
```

# show tech-support wireless ap

Cisco Technical Assistance Center (TAC) によって頻繁に要求されるシスコ AP の変数に関する特定の情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless ap** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless ap

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC (#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** **show tech-support wireless ap** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されます。

- show ap session termination statistics
- show ap status
- show ap tag summary
- show platform software bssid chassis active F0 statistics
- show platform software bssid chassis active R0 statistics
- show platform software capwap chassis active F0 statistics
- show platform software capwap chassis active R0 statistics
- show platform software dtls chassis active F0 statistics
- show platform software dtls chassis active R0 statistics
- show platform software radio chassis active F0 statistics
- show platform software radio chassis active R0 statistics

## 例

次に、**show tech-support wireless ap** コマンドの出力例を示します

```
Device# show tech-support wireless ap
----- show platform software dtls chassis active R0 statistics
-----
```

## DTLS Counters (Success/Failure)

```
-----
Create          0/0
Delete         0/0
```

## Switch 1:

```
OM Create      0/0
OM Delete     0/0
Ack Nack Notify 0/0
```

```
----- show platform software radio chassis active R0 statistics
-----
```

## Switch 1:

```
NACK Notify    0/0
  Create Failure 0
  Delete Failure 0
```

```
----- show platform software bssid chassis active R0 statistics
-----
```

## Switch 1:

```
NACK Notify    0/0
  Create Failure 0
  Delete Failure 0
```

```
----- show platform software capwap chassis active R0 statistics
-----
```

## Capwap Counters (Success/Failure)

```
-----
Create          0/0
Delete         0/0
Modify         0/0
```

## Switch 1:

```
OM Create      0/0
OM Delete     0/0
ACK-NACK Notify 0/0
  Tunnel State 0/0
  Tunnel Create 0/0
  Tunnel Modify 0/0
  Tunnel Delete 0/0
```

```
----- show platform software dtls chassis active F0 statistics
-----
```

## DTLS Counters (Success/Failure)

```
-----
Create          0/0
Delete         0/0
HW Create      0/0
HW Modify     0/0
HW Delete     0/0
```

```

Create Ack          0/0
Modify Ack          0/0
Delete Ack          0/0
Ack Ack Notify     0/0
Ack Nack Notify    0/0
Nack Notify         0/0
HA Seq GET          665/0
HA Seq SET          0/0
HA Seq Crypto GET  0/0
HA Seq Crypto SET  0/0
HA Seq Crypto Callback 0/0

HA Seq last Responded 0
HA Seq Pending        0
HA Seq Outstanding cb 0

```

```

----- show platform software radio chassis active F0 statistics
-----

```

```

Radio Counters      (Success/Failure)
-----
Create              0/0
Delete              0/0
HW Create           0/0
HW Modify           0/0
HW Delete           0/0
Create Ack          0/0
Modify Ack          0/0
Delete Ack          0/0
Nack Notify         0/0

```

```

----- show platform software bssid chassis active F0 statistics
-----

```

```

Bssid Counters      (Success/Failure)
-----
Create              0/0
Delete              0/0
HW Create           0/0
HW Modify           0/0
HW Delete           0/0
Create Ack          0/0
Modify Ack          0/0
Delete Ack          0/0
Nack Notify         0/0

```

```

----- show platform software capwap chassis active F0 statistics
-----

```

```

Capwap Counters     (Success/Failure)
-----
Create              0/0
Delete              0/0
HW Create           0/0
HW Modify           0/0
HW Delete           0/0
Create Ack          0/0
Modify Ack          0/0

```

```

Delete Ack          0/0
Ack Ack Notify      0/0
Ack Nack Notify     0/0
Nack Notify         0/0

```

```
----- show ap auto-rf dot11 24ghz -----
```

```
----- show ap auto-rf dot11 5ghz -----
```

```
----- show ap capwap retransmit -----
```

```
----- show ap config dot11 dual-band summary -----
```

```
----- show ap config general -----
```

```
----- show ap dot11 24ghz channel -----
```

#### Leader Automatic Channel Assignment

```

Channel Assignment Mode      : AUTO
Channel Update Interval     : 600 seconds
Anchor time (Hour of the day) : 0
Channel Update Contribution
  Noise                      : Enable
  Interference               : Enable
  Load                       : Disable
  Device Aware               : Disable
CleanAir Event-driven RRM option : Disabled
Channel Assignment Leader    : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                     : 25 seconds ago

```

```

DCA Sensitivity Level       : MEDIUM : 10 dB
DCA Minimum Energy Limit    : -95 dBm
Channel Energy Levels
  Minimum                   : unknown
  Average                   : unknown
  Maximum                   : -128 dBm
Channel Dwell Times
  Minimum                   : unknown
  Average                   : unknown

```

```
----- show ap dot11 24ghz group -----
```

#### Radio RF Grouping

```

802.11b Group Mode          : AUTO
802.11b Group Update Interval : 600 seconds
802.11b Group Leader        : ewlc-doc (9.12.32.10)
802.11b Last Run            : 26 seconds ago

```

## RF Group Members

Controller name	Controller IP
-----	-----
ewlc-doc	9.12.32.10

----- show ap dot11 24ghz load-info -----

----- show ap dot11 24ghz monitor -----

```

Default 802.11b AP monitoring
 802.11b Monitor Mode           : Enabled
 802.11b Monitor Channels      : Country channels
 802.11b RRM Neighbor Discover Type : Transparent
 802.11b AP Coverage Interval  : 180 seconds
 802.11b AP Load Interval     : 60 seconds
 802.11b AP Noise Interval    : 180 seconds
 802.11b AP Signal Strength Interval : 60 seconds
 802.11b NDP RSSI Normalization : Enabled

```

----- show ap dot11 24ghz network -----

```

802.11b Network           : Enabled
11gSupport                : Enabled
11nSupport                : Enabled
802.11b/g Operational Rates
 802.11b 1M               : Mandatory
 802.11b 2M               : Mandatory
 802.11b 5.5M             : Mandatory
 802.11b 11M              : Mandatory
 802.11g 6M               : Supported
 802.11g 9M               : Supported
 802.11g 12M              : Supported
 802.11g 18M              : Supported
 802.11g 24M              : Supported
 802.11g 36M              : Supported
 802.11g 48M              : Supported
 802.11g 54M              : Supported
802.11n MCS Settings:
MCS 0 : Supported
MCS 1 : Supported
MCS 2 : Supported
MCS 3 : Supported

```

----- show ap dot11 24ghz profile -----

```

Default 802.11b AP performance profiles
 802.11b Global Interference threshold : 10 %
 802.11b Global noise threshold       : -70 dBm
 802.11b Global RF utilization threshold : 80 %
 802.11b Global throughput threshold   : 1000000 bps

```



```

802.11b Global clients threshold      : 12 clients

----- show ap dot11 24ghz summary -----

----- show ap dot11 24ghz txpower -----

Automatic Transmit Power Assignment

Transmit Power Assignment Mode       : AUTO
Transmit Power Update Interval       : 600 seconds
Transmit Power Threshold              : -70 dBm
Transmit Power Neighbor Count         : 3 APs
Min Transmit Power                   : -10 dBm
Max Transmit Power                   : 30 dBm
Update Contribution
  Noise                               : Enable
  Interference                         : Enable
  Load                                 : Disable
  Device Aware                         : Disable
Transmit Power Assignment Leader      : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                              : 27 seconds ago

----- show ap dot11 5ghz channel -----

Leader Automatic Channel Assignment

Channel Assignment Mode               : AUTO
Channel Update Interval               : 600 seconds
Anchor time (Hour of the day)         : 0
Channel Update Contribution
  Noise                               : Enable
  Interference                         : Enable
  Load                                 : Disable
  Device Aware                         : Disable
CleanAir Event-driven RRM option      : Disabled
Channel Assignment Leader              : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                              : 27 seconds ago

DCA Sensitivity Level                 : MEDIUM : 15 dB
DCA 802.11n/ac Channel Width          : 20 MHz
DCA Minimum Energy Limit              : -95 dBm
Channel Energy Levels
  Minimum                             : unknown
  Average                             : unknown
  Maximum                             : -128 dBm
Channel Dwell Times
  Minimum                             : unknown

----- show ap dot11 5ghz group -----

Radio RF Grouping

802.11a Group Mode                    : AUTO
802.11a Group Update Interval         : 600 seconds
802.11a Group Leader                  : ewlc-doc (9.12.32.10)
802.11a Last Run                      : 28 seconds ago

```

## RF Group Members

Controller name	Controller IP
-----	-----
ewlc-doc	9.12.32.10

----- show ap dot11 5ghz load-info -----

----- show ap dot11 5ghz monitor -----

Default 802.11a AP monitoring

802.11a Monitor Mode	: Enabled
802.11a Monitor Channels	: Country channels
802.11a RRM Neighbor Discover Type	: Transparent
802.11a AP Coverage Interval	: 180 seconds
802.11a AP Load Interval	: 60 seconds
802.11a AP Noise Interval	: 180 seconds
802.11a AP Signal Strength Interval	: 60 seconds
802.11a NDP RSSI Normalization	: Enabled

----- show ap dot11 5ghz network -----

802.11a Network	: Enabled
11nSupport	: Enabled
802.11a Low Band	: Enabled
802.11a Mid Band	: Enabled
802.11a High Band	: Enabled
802.11a Operational Rates	
802.11a 6M	: Mandatory
802.11a 9M	: Supported
802.11a 12M	: Mandatory
802.11a 18M	: Supported
802.11a 24M	: Mandatory
802.11a 36M	: Supported
802.11a 48M	: Supported
802.11a 54M	: Supported
802.11n MCS Settings:	
MCS 0	: Supported
MCS 1	: Supported
MCS 2	: Supported
MCS 3	: Supported
MCS 4	: Supported
MCS 5	: Supported

----- show ap dot11 5ghz profile -----

## Default 802.11a AP performance profiles

802.11a Global Interference threshold	: 10 %
802.11a Global noise threshold	: -70 dBm
802.11a Global RF utilization threshold	: 80 %
802.11a Global throughput threshold	: 1000000 bps

```

802.11a Global clients threshold           : 12 clients

----- show ap dot11 5ghz summary -----

----- show ap dot11 5ghz txpower -----

Automatic Transmit Power Assignment

Transmit Power Assignment Mode           : AUTO
Transmit Power Update Interval           : 600 seconds
Transmit Power Threshold                  : -70 dBm
Transmit Power Neighbor Count             : 3 APs
Min Transmit Power                       : -10 dBm
Max Transmit Power                       : 30 dBm
Update Contribution
  Noise                                   : Enable
  Interference                            : Enable
  Load                                    : Disable
  Device Aware                            : Disable
Transmit Power Assignment Leader         : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                                 : 28 seconds ago

----- show ap image -----

----- show wireless stats ap join summary -----

Number of APs: 0

Base MAC      Ethernet MAC   AP Name      IP Address   Status
  Last Failure Type      Last Disconnect Reason
-----
----- show ap rf-profile summary -----

Number of RF-profiles: 6

RF Profile Name      Band      Description      State
-----
Low_Client_Density_rf_5gh      5 GHz      pre configured Low Client Density rf Up
High_Client_Density_rf_5gh      5 GHz      pre configured High Client Density r Up
Low_Client_Density_rf_24gh      2.4 GHz    pre configured Low Client Density rf Up
High_Client_Density_rf_24gh      2.4 GHz    pre configured High Client Density r Up
Typical_Client_Density_rf_5gh    5 GHz      pre configured Typical Density rfpro Up
Typical_Client_Density_rf_24gh    2.4 GHz    pre configured Typical Client Densit Up

----- show ap slots -----

----- show ap summary -----

```

Number of APs: 0

----- show ap uptime -----

Number of APs: 0

----- show ap tag summary -----

Number of APs: 0

----- show ap status -----

----- show ap cdp neighbors -----

Number of neighbors: 0

----- show ap ap-join-profile summary -----

Number of AP Profiles: 1

AP Profile Name	Description
default-ap-profile	default ap profile

----- show ap link-encryption -----

----- show wireless stats ap session termination -----

----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 0 -----

----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 1 -----

----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 2 -----

----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 3 -----

----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 4 -----

```
----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 5 -----
```

```
----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 6 -----
```

```
----- show wireless loadbalance ap affinity wncd 7 -----
```

# show tech-support wireless client

すべてのクライアントまたは特定のクライアントに関連するデータを印刷するには、特権EXECモードで **show tech-support wireless client** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless client

### 構文の説明

**mac-address** クライアント MAC アドレス

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**show tech-support wireless client** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されます。

- show platform software wireless-client chassis active F0 statistics
- show platform software wireless-client chassis active R0 statistics
- show wireless client calls active
- show wireless client calls rejected
- show wireless client client-statistics summary
- show wireless client device summary
- show wireless client mac <mac-addr> details
- show wireless client probing
- show wireless client sleeping-client
- show wireless client statistic
- show wireless client steering
- show wireless client summary
- show wireless exclusionlist
- show wireless pmk-cache



(注) **show tech-support wireless client** コマンドを実行しても、**show wireless client summary detail** コマンドの出力は表示されません。

## 例

次に、**show tech-support wireless client** コマンドの出力例を示します

```

Device# show tech-support wireless client

----- show wireless stats client summary -----

Number of Local Clients : 0

MAC Address      AP Name                               WLAN UpTime(secs) Rx Pkts Tx Pkts RSSI
SNR  Data Retries
-----

----- show wireless client summary -----

Number of Local Clients: 0

Number of Excluded Clients: 0

----- show wireless client device summary -----

----- show wireless client steering -----

Client Steering Configuration Information
Macro to micro transition threshold      : -55 dBm
Micro to Macro transition threshold      : -65 dBm
Micro-Macro transition minimum client count : 3
Micro-Macro transition client balancing window : 3
Probe suppression mode                   : Disabled
Probe suppression validity window         : 100 s
Probe suppression aggregate window        : 200 ms
Probe suppression transition aggressiveness : 3
Probe suppression hysteresis             : -6 dBm

WLAN Configuration Information

----- show wireless client calls active -----

----- show wireless client calls rejected -----

----- show wireless client sleeping-client -----

Total number of sleeping-client entries: 0

```

```
----- show wireless client probing -----
```

```
----- show wireless client ap dot11 24ghz -----
```

```
----- show wireless client ap dot11 5ghz -----
```

```
----- show wireless pmk-cache -----
```

Number of PMK caches in total : 0

Type	Station	Entry Lifetime	VLAN Override	IP Override
Audit-Session-Id				

```
----- show wireless exclusionlist -----
```

```
----- show wireless country configured -----
```

Configured Country..... US - United States

Configured Country Codes

US - United States 802.11a Indoor/ 802.11b Indoor/ 802.11g Indoor

```
----- show wireless tag rf summary -----
```

Number of RF Tags: 1

RF tag name	Description
default-rf-tag	default RF tag

```
----- show platform software wireless-client chassis active R0 statistics -----
```

Client Counters (Success/Failure)

Create	0/0
Delete	0/0
Modify	0/0

Switch 1:

OM Create	0/0
-----------	-----



```
OM Delete          0/0
NACK Notify        0/0
  Create Failure   0
  Modify Failure   0
  Delete Failure   0
```

```
----- show platform software wireless-client chassis active F0 statistics
-----
```

```
Client Counters (Success/Failure)
```

```
-----
Create             0/0
Delete             0/0
HW Create          0/0
HW Modify          0/0
HW Delete          0/0
Create Ack         0/0
Modify Ack         0/0
Delete Ack         0/0
NACK Notify        0/0
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
cpp-client summary -----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
datapath summary -----
```

```
Vlan  pal_if_hdl  mac          Input Uidb Output Uidb
-----
```

# show tech-support wireless datapath

CPP データパスに関連するデータを印刷するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless datapath** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless datapath

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドは、Cisco vEWLC、Cisco 9540 WLC、Cisco 9880 WLC などの CPP データパスアーキテクチャを備えたプラットフォームでのみ使用できます。

**show tech-support wireless datapath** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されません。

- show platform hardware chassis active qfp feature wireless bssid summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap cpp-client statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap datapath statistics drop
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap datapath statistics fragmentation
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap datapath statistics reassembly
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap datapath summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls cpp-client statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls datapath statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls datapath summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics eta-pending-client-tree
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless fqdn-filter summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless halo statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg cpp-client statistics

- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg cpp-client table ipv4 all
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg cpp-client table ipv6 all
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg datapath statistics global
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg datapath table ipv4 all
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg datapath table ipv6 all
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless mgmt-intf cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless mgmt-intf datapath summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless punt statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlan summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient cpp-client statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath statistic drop
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient datapath table dataglean all
- show platform hardware chassis active qfp infrastructure punt statistics type per-cause
- show platform hardware chassis active qfp statistics drop
- show platform software bssid chassis active F0
- show platform software bssid chassis active F0 statistics
- show platform software capwap chassis active F0
- show platform software capwap chassis active F0 statistics
- show platform software dtls chassis active F0
- show platform software dtls chassis active F0 statistics
- show platform software wireless-client chassis active F0
- show platform software wireless-client chassis active F0 statistics
- show platform software wlan chassis active F0

スタンバイ ノードが存在する場合は、次のデータパス コマンドも表示されます。

- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless bssid summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap cpp-client statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap datapath statistics drop
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap datapath statistics fragmentation
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap datapath statistics reassembly

- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap datapath summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls cpp-client statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls datapath statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls datapath summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless halo statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg cpp-client statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg cpp-client table ipv4 all
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg cpp-client table ipv6 all
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg datapath statistics global
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg datapath table ipv4 all
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless ipsg datapath table ipv6 all
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless mgmt-intf cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless mgmt-intf datapath summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless punt statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlan summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlclient cpp-client statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlclient cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlclient datapath statistic drop
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlclient datapath summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless wlclient datapath table dataglean all
- show platform hardware chassis standby qfp statistics drop
- show platform software bssid chassis standby F0
- show platform software bssid chassis standby F0 statistics
- show platform software capwap chassis standby F0
- show platform software capwap chassis standby F0 statistics
- show platform software dtls chassis standby F0
- show platform software dtls chassis standby F0 statistics
- show platform software wireless-client chassis standby F0
- show platform software wireless-client chassis standby F0 statistics
- show platform software wlan chassis standby F0

## 例

次に、**show tech-support wireless datapath** コマンドの出力例を示します

```
Device# show tech-support wireless datapath
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp statistics drop
-----
```

Global Drop Stats	Packets	Octets
Disabled	22230	2045194
InvL2Hdr	4765368	744492240
Ipv4NoAdj	6	736
Ipv4NoRoute	18	2358
Ipv6mcNoRoute	3	270
SWPortDrop	14432	2886027
SWPortSrcFilter	53265	53992718
SWPortStpState	42041	3269790
SWPortVlanNotCfg	5515542	674079804
SwitchL2m	78	10062
SwitchL2mIGMP	18866	1283348
SwitchL2mUnconfigWireless	78	11622
WlsCapwapNoTunnel	3	627

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless punt
statistics -----
```

```
CPP Wireless Punt stats:
```

App Tag	Packet Count
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_PROBE_REQ	0
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_MGMT	56
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_IAPP	22177
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_RFID	0
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_RRM	0
CAPWAP_PKT_TYPE_DOT11_DOT1X	0
CAPWAP_PKT_TYPE_CAPWAP_KEEPALIVE	0
CAPWAP_PKT_TYPE_MOBILITY_KEEPALIVE	0
CAPWAP_PKT_TYPE_CAPWAP_CNTRL	303661
CAPWAP_PKT_TYPE_CAPWAP_DATA	0
CAPWAP_PKT_TYPE_MOBILITY_CNTRL	0
WLS_SMD_WEBAUTH	0
SISF_PKT_TYPE_ARP	303
SISF_PKT_TYPE_DHCP	282
SISF_PKT_TYPE_DHCP6	0
SISF_PKT_TYPE_IPV6_ND	0
SISF_PKT_TYPE_DATA_GLEAN	0
SISF_PKT_TYPE_DATA_GLEAN_V6	0
SISF_PKT_TYPE_DHCP_RELAY	0
CAPWAP_PKT_TYPE_CAPWAP_RESERVED	0

```
----- show platform hardware chassis active qfp infrastructure punt statistics
type per-cause -----
```

```
Global Per Cause Statistics
```

Number of punt causes = 136

Per Punt Cause Statistics

Counter ID	Punt Cause Name	Packets Received	Packets Transmitted
000	Reserved	0	0
001	MPLS ICMP Can't Fragment	0	0
002	IPv4 Options	0	0
003	Layer2 control and legacy	0	0
004	PPP Control	0	0
005	CLNS IS-IS Control	0	0
006	HDLC keepalives	0	0
007	ARP request or response	2687	2687
008	Reverse ARP request or response	0	0
009	Frame-relay LMI Control	0	0
010	Incomplete adjacency	0	0
011	For-us data	0	0
012	Mcast Directly Connected Source	0	0
013	Mcast IPv4 Options data packet	0	0
014	Skip egress processing	0	0
015	MPLS TTL expired	0	0
016	MPLS Reserved label (ie: 0-15)	0	0
017	IPv6 Bad hop limit	0	0
018	IPV6 Hop-by-hop Options	0	0
019	Mcast Internal Copy	0	0
020	Generic QFP generated packet	0	0
021	RP<->QFP keepalive	46691	46691
022	QFP Fwall generated packet	0	0
023	Mcast IGMP Unroutable	0	0
024	Glean adjacency	2557	2556
025	Mcast PIM signaling	0	0
026	QFP ICMP generated packet	0	0
027	Subscriber session control	0	0

028	Subscriber data switching back	0	0
029	RP handled ICMP	0	0
030	RP injected For-us data	0	0
031	Punt adjacency	0	0
032	SBC RTP DTMF	0	0
033	Pseudowire VCCV control channel	0	0
034	Generic QFP generated packet (keep GPM)	0	0
035	Ethernet slow protocol (ie: LACP, OAM)	0	0
036	Ethernet OAM Loopback	0	0
037	UNUSED	0	0
038	SPA IPC packet	0	0
039	Punt and replicate	0	0
040	PPPoE control	0	0
041	PPPoE session	0	0
042	L2TP control	0	0
043	IP Subscriber control (ie: FSOL, keepali	0	0
044	L2TP session	0	0
045	BFD control	0	0
046	MVPN non-RPF signaling packet	0	0
047	MVPN PIM signalling packet	0	0
048	Mcast punt to RP	0	0
049	SBC generated packet	0	0
050	IPv6 packet	0	0
051	DMVPN NHRP redirect	0	0
052	EFR monitored prefix logging	0	0
053	EFR top talkers logging	0	0
054	EFR top talkers application logging	0	0
055	For-us control	0	0
056	RP injected for-us control	0	0
057	QFP VTCP generated packet	0	0
058	Layer2 bridge domain data packet	0	0
059	QFP Stile generated packet	0	0

060	IP subnet or broadcast packet	167	167
061	Ethernet CFM packet	0	0
062	Ethernet CFM notify packet	0	0
063	LISP LSB NOTIFICATION	0	0
064	Service Engine packet	0	0
065	L2BD Control packet from FIA	0	0
066	L2BD Control Message from CPP	0	0
067	MFR_LIP_CONTROL	0	0
068	Media Monitoring record punted from CPP	0	0
069	OTV Control packet	0	0
070	OTV ARP packet	0	0
071	REP control	0	0
072	IP MTU EXCEPTION	0	0
073	STP BPDU's	186832	186832
074	ACL log	0	0
075	EPC	0	0
076	Lisp Dynamic eid	0	0
077	L2 Control packet	122389	122389
078	WAAS CPP to CPP punt	0	0
079	dhcp snoop	0	0
080	Metric Mediation Agent record punted fro	0	0
081	IPv6 DMVPN NHRP redirect	0	0
082	Ethernet CFM packet from core	0	0
083	Ethernet CFM punt fwd packet	0	0
084	PTP punt fwd packet	0	0
085	ISDN D-Channel raw packet	0	0
086	Service controller SCG punt pkt	0	0
087	IPv6 FHS SG dropped packet	0	0
088	IPv6 FHS Data glean packet	0	0
089	SBC DSP pkts	0	0
090	Raw Socket Data packet	0	0
091	SSLVPN session control	0	0



092	ICMP unreachable for ACL denied packets	0	0
093	CENT Smart Probe packet	0	0
094	AppNav vPATH pktless API generated pkt	0	0
095	Autonomic Network Channel Discovery pack	0	0
096	Layer2 control protocols	0	0
097	Packets to LFTS	22177	22177
098	VLAN Auto Sense FSOL	0	0
099	ZTP Discovery packet	0	0
100	cable arp filter	0	0
101	Cable L3 mobility	0	0
102	Source Verify inconclusive	0	0
103	cable modem pre reg	0	0
104	mpls receive adj	0	0
105	MKA EAPoL packet	0	0
106	ICMP Unreachable	0	0
107	Cable DHCP	0	0
108	Snooping packet	0	0
109	snoop packets	0	0
110	msg Indicating ppp intf assigned ip addr	0	0
111	msg indicating there is another common h	0	0
112	QoS CAC Flow Report	0	0
113	Active identity	0	0
114	BGP Overlay Tunnel packet	0	0
115	Lisp gsmr enabled	0	0
116	Async TS	0	0
117	Metric Mediation Agent Packet	0	0
118	Cable DHCPV6 Solicit	0	0
119	Cable DHCPV6 Request	0	0
120	SBC RTP FWD DTMF	0	0
121	Path Manager	0	0
122	L2 LISP VXLAN	0	0
123	dialer-list	0	0

## show tech-support wireless datapath

124	Dialer update time	0	0
125	Cable RPHY CTRL	0	0
126	OpenFlow SDN	0	0
127	Path Manager TTL expired	0	0
128	L3 PTP message	0	0
129	wls 802.11 Packets to LFTS	56	56
130	wls CAPWAP Packets to LFTS	303661	303661
131	wls MOBILITY Packets to LFTS	0	0
132	wls SISF Packets to LFTS	585	585
133	cable DHCPv6 subscriber-side	0	0
134	cable DHCPv4 subscriber-side	0	0
135	cable DHCPv4 sub-side disc/req	0	0

Number of inject causes = 49

## Per Inject Cause Statistics

Counter ID	Inject Cause Name	Packets Received	Packets Transmitted
000	RESERVED	0	0
001	L2 control/legacy	3115	3115
002	QFP destination lookup	0	0
003	QFP IPv4/v6 nexthop lookup	0	0
004	QFP generated packet	0	0
005	QFP <->RP keepalive	46691	0
006	QFP Fwall generated packet	0	0
007	QFP adjacency-id lookup	0	0
008	Mcast specific inject packet	0	0
009	QFP ICMP generated packet	0	0
010	QFP/RP->QFP Subscriber data packet	0	0
011	SBC DTMF	0	0
012	ARP request or response	3637	3637
013	Ethernet OAM loopback packet	0	0

014	UNUSED	0	0
015	PPPoE discovery packet	0	0
016	PPPoE session packet	0	0
017	QFP inject for pp_index lookup	0	0
018	QFP inject replicate	0	0
019	QFP inject PIT lookup	0	0
020	SBC generated packets	0	0
021	QFP VTCP generated packet	0	0
022	QFP Stile generated packet	0	0
023	Service Engine generated packet	0	0
024	Layer2 frame to EFP	0	0
025	Layer2 frame to BD	0	0
026	QfP Asym Routing redirected pkt	0	0
027	Compressed packet from WAAS	0	0
028	Media (e.g. voice) associated with a ses	0	0
029	service controller scg packet	0	0
030	Packet for 14 port Serial IM	0	0
031	Subscriber generated TCP reset packet	0	0
032	Layer2 frame to INPUT EFP	0	0
033	SSLVPN inject control	0	0
034	injected packet from UTD SP	0	0
035	injected packet from DPSS SN	0	0
036	injected packet by AppNav vPath	0	0
037	Uncompressed packet from WAAS	0	0
038	Autonomic Network Channel Discovery pack	0	0
039	Cable Bundle Flood Inject	0	0
040	Cable L2 unicast inject	0	0
041	downstream jib packet	0	0
042	switch port layer 2 control packet	6254	6253
043	Applications Injecting Pkts using LFTS	303874	303269
044	Enhanced ping and traceroute	0	0
045	Applications Injecting packets with SGT	0	0

## show tech-support wireless datapath

```

046      CoPP packets from EPC_WS          0          0
047      Async TS                          0          0
048      Layer2 frame to VLAN              0          0

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless mgmt-intf
cpp-client summary -----

```

## Wireless Management Interface Info

```

CPP IF_H  VLAN  MAC Address
-----
0XF      78    001e.1405.2bff

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless mgmt-intf
datapath summary -----

```

## Wireless Management Interface Info

```

IF_H      VLAN  MAC Address
-----
0xF      78    001e.1405.2bff

```

```

----- show platform software wlan chassis active F0 -----

```

WLAN Interface ID	WLAN ID	WLAN Name	AOM ID	Status
0xf0400001	1	att	275	Done
0xf0400002	2	verizon	292	Done

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlan summary
-----

```

## CPP Wlan Database Summary

```
Total number of wlan interfaces : 2
```

if_name ssid	cpp_if_hdl	pal_if_hdl	in_uidb	out_uidb
WLAN-IF-0x00f0400001 att	0X74	0XF0400001	0X1768E	0X1768C
WLAN-IF-0x00f0400002 verizon	0X78	0XF0400002	0X1768A	0X17688

```

----- show platform software bssid chassis active F0 statistics
-----

```

## Bssid Counters (Success/Failure)

```

-----
Create          0/0
Delete          0/0
HW Create       0/0

```

```

HW Modify          0/0
HW Delete          0/0
Create Ack         0/0
Modify Ack         0/0
Delete Ack         0/0
Nack Notify        0/0

```

```
----- show platform software bssid chassis active F0 -----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless bssid
summary -----
```

```
----- show platform software capwap chassis active F0 statistics
-----
```

```
Capwap Counters (Success/Failure)
```

```
-----
Create          424/0
Delete          420/0
HW Create       424/0
HW Modify       0/0
HW Delete       420/0
Create Ack      424/0
Modify Ack      0/0
Delete Ack      420/0
Ack Ack Notify  0/0
Ack Nack Notify 0/0
Nack Notify     0/0

```

```
----- show platform software capwap chassis active F0 -----
```

Tunnel ID	AP MAC	Type	IP	Port	AOM ID	Status
0x90000042	00a8.2200.0200	Data	78.1.50.1	52345	3271	Done
0xa0000002	0000.0000.0000	Mobility Data	78.1.1.23	16667	1426	Done
0xa0000003	0000.0000.0000	Mobility Data	78.1.1.24	16667	1427	Done
0xa0000004	0000.0000.0000	Mobility Data	78.1.1.25	16667	1428	Done

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
cpp-client statistics -----
```

```
CAPWAP cpp-client plumbing statistics
Number Msg in = ack + nak + ack fail + nak fail + errors
```

Counter	Value
Create from fp	424

## show tech-support wireless datapath

```

Modify from fp                0
Delete from fp                420
Create ack to fp              424
Create ack fail to fp         0
Create nack to fp             0
Create nack fail to fp        0
Modify ack to fp              0
Modify ack fail to fp         0
Modify nack to fp             0
Modify nack fail to fp        0
Delete ack to fp              420
Delete ack fail to fp         0
Delete nack to fp             0
Delete nak fail to fp         0

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
cpp-client summary -----

```

cpp_if_hdl Tun Type	pal_if_hdl	AP MAC	Src IP	Dst IP	Dst Port
0X108 DATA	0X90000042	00a8.2200.0200	78.1.1.7	78.1.50.1	52345
0X10B MOBILITY	0XA0000002	0000.0000.0000	78.1.1.7	78.1.1.23	16667
0X10C MOBILITY	0XA0000003	0000.0000.0000	78.1.1.7	78.1.1.24	16667
0X10D MOBILITY	0XA0000004	0000.0000.0000	78.1.1.7	78.1.1.25	16667

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
datapath summary -----

```

Vrf	Src Port	Dst IP	Dsp Port	Input Uidb	Output Uidb	Instance Id
0	16667	78.1.1.25	16667	95733	95731	0
0	5247	78.1.50.1	52345	95738	95736	3
0	16667	78.1.1.24	16667	95734	95732	0
0	16667	78.1.1.23	16667	95735	95733	0

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
datapath statistics drop -----

```

Drop Cause	Packets
Octets	
=====	
Wls Capwap unsupported link type Error	0
0	
Wls Capwap invalid tunnel Error	0
0	
Wls Capwap input config missing Error	0
0	
Wls Capwap invalid TPID Error	0
0	
Wls Capwap ingress parsing Error	0
0	

```

Wls Capwap invalid FC subtype Error          0
      0
Wls Capwap SNAP Invalid HLEN Error          0
      0
Wls Client V6 Max Address Error             0
      0

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
datapath statistics fragmentation -----

```

CPP Wireless Fragmentation stats:

Description	Packet Count	Octet Count
-----	-----	-----
Capwap Packets to be Fragmented (RX)	0	0
Capwap Fragments to be Recycled	0	0
Capwap Fragments Recycled (TX)	0	0
Error: Original Packet Too Big	0	0
Error: CAPWAP MTU Not Valid	0	0
Error: Recycle Queue Full	0	0
Error: Recycle Queue Not Valid	0	0
Error: GPM Memory Init Failure	0	0
Error: Multipass Requeue Failure	0	0

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
datapath statistics reassembly -----

```

CPP Wireless Reassembly Memory stats:

Description	Count
-----	-----
Free info chunk	32768
Allocated info chunks	32768
Free fragment chunks	131072
Allocated fragment chunks	131072

CPP Wireless Reassembly Packet stats: (outstanding pkt\_cnt 0)

Description	Packet Count	Octet Count
-----	-----	-----
Capwap Reassembled Packets	0	0
Capwap Fragments Received	0	0
Capwap Fragments Consumed (Saved)	0	0
Capwap Fragments Dropped	0	0
Capwap Reassembly Timeouts	0	0
Error - Early-drop fragments	0	0
Error - Invalid packet size	0	0
Error - Fragment size too big	0	0
Error - Too many fragments	0	0
Error - Overlap offset fragments	0	0
Error - Duplicated fragments	0	0
Error - Allocate info chunk memory	0	0
Error - Allocate frag chunk memory	0	0
Error - Hash bucket threshold	0	0
Error - Cannot save and gather pkts	0	0
Error - Get recycle reass_info NULL	0	0
Error - BQS memory alloc NULL	0	0
Error - BQS memory free NULL	0	0

```

DEBUG - # of lock sync aquired          2          2
DEBUG - # of lock released              2          2
DEBUG - CPP_CW_BQS_MX_ALLOC #           0          0
DEBUG - CPP_CW_BQS_MX_FREE #           0          0
DEBUG - CPP_REASS_INFO_ALLOC #          0          0
DEBUG - CPP_REASS_INFO_FREE #           0          0
DEBUG - CPP_REASS_FRAG_ALLOC #          0          0
DEBUG - CPP_REASS_FRAG_FREE #           0          0

```

```

----- show platform software dtls chassis active F0 statistics
-----

```

```

DTLS Counters      (Success/Failure)
-----

```

```

Create              847/0
Delete              424/0
HW Create           425/0
HW Modify           422/0
HW Delete           424/0
Create Ack          425/0
Modify Ack          422/0
Delete Ack          424/0
Ack Ack Notify     1271/0
Ack Nack Notify    0/0
Nack Notify        0/0
HA Seq GET         782/0
HA Seq SET         0/0
HA Seq Crypto GET  1542/0
HA Seq Crypto SET  0/0
HA Seq Crypto Callback 1542/0

HA Seq last Responded 0
HA Seq Pending        0
HA Seq Outstanding cb 0
Total DTLS CTX count  1

```

```

----- show platform software dtls chassis active F0 -----

```

```

Forwarding Manager DTLS Session Summary

```

```

Session ID          Type          Peer IP          Port    AOM ID    Status
-----

```

```

0x0300000000000001 AP Control  78.1.50.1      52345  3270     Done

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
cpp-client statistics -----

```

```

DTLS cpp-client plumbing statistics
Number Msg in = ack + nak + ack fail + nak fail + errors

```

```

Counter              Value
-----
Create from fp       425
Modify from fp       422

```



```

Delete from fp                424
Create ack to fp              425
Create ack fail to fp         0
Create nack to fp             0
Create nack fail to fp        0
Modify ack to fp              422
Modify ack fail to fp         0
Modify nack to fp             0
Modify nack fail to fp        0
Delete ack to fp              424
Delete ack fail to fp         0
Delete nack to fp             0
Delete nak fail to fp         0

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
cpp-client summary -----

```

Session ID	CDH Handle	Session Type	Parent if-h	Instance id
0x0300000000000001	0x00000000D902D9E0	AP Control	0	3

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
datapath summary -----

```

Src IP	Dst IP	Src Port	Dst Port	Crypto HDL	Instance Id
78.1.1.7	78.1.50.1	5246	52345	0xd902d9e0	3

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
datapath statistics -----

```

#### CPP Wireless DTLS Feature Stats

Description	Packet Count	Octet Count
DTLS Packets To Encrypt	286494	8860778
DTLS Packets Encrypted	286494	35681366
DTLS Packets To Decrypt	286734	41001830
DTLS Packets Decrypted	286734	33401602
Skip Encryption - Handshake	0	0
Skip Encryption - Not AppData	0	0
Skip Encryption - No Hash Entry	0	0
Skip Encryption - No Crypto Handle	0	0
Skip Encryption - No DTLS header	563	76419
Skip Encryption - Requested by RP	16234	5042852
Skip Decryption - Handshake	0	0
Skip Decryption - Not AppData	2949	996248
Skip Decryption - No Hash Entry	447	56474
Skip Decryption - No Crypto Handle	13024	3626640
Skip Decryption - No DTLS header	507	116600
Skip Decryption - Multiple Records	0	0
Error - Encrypt Invalid Length	0	0
Error - Encrypt Header Restore	0	0
Error - DataEncrypt No Crypto Handle	0	0
Error - DataEncrypt Header Restore	0	0
Error - Decrypt Invalid Length	0	0
Error - Decrypt Header Restore	0	0

## show tech-support wireless datapath

```

Error - DataDecrypt Zero Epoch                0          0
Error - DataDecrypt No Hash Entry             0          0
Error - DataDecrypt No Crypto Handle          0          0
Error - DataDecrypt Header Restore            0          0

```

```

----- show platform software wireless-client chassis active F0 statistics
-----

```

```

Client Counters      (Success/Failure)
-----

```

```

Create                112/0
Delete                55/0
HW Create              56/0
HW Modify              56/0
HW Delete              55/0
Create Ack             56/0
Modify Ack             56/0
Delete Ack             55/0
NACK Notify           0/0

```

```

----- show platform software wireless-client chassis active F0
-----

```

```

          ID  MAC Address      WLAN  Client State      AOM ID  Status
-----
0xa0000001  0028.b122.0001      1  Run                3272  Done

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
cpp-client statistics -----

```

```

Wlclient cpp-client plumbing statistics
Number Msg in = ack + nak + ack fail + nak fail + errors

```

```

Counter                                     Value
-----
Create from fp                               56
Modify from fp                               56
Delete from fp                               55
Create ack to fp                             56
Create ack fail to fp                        0
Create nack to fp                            0
Create nack fail to fp                       0
Modify ack to fp                              56
Modify ack fail to fp                        0
Modify nack to fp                            0
Modify nack fail to fp                       0
Delete ack to fp                              55
Delete ack fail to fp                        0
Delete nack to fp                            0
Delete nak fail to fp                        0

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
cpp-client summary -----

```

```

Auth State Abbreviations:
UK - UNKNOWN IP - LEARN IP

```

```

L3 - L3 AUTH RN - RUN
IV - INVALID
Mobility State Abbreviations:
UK - UNKNOWN IN - INIT
LC - LOCAL AN - ANCHOR
FR - FOREIGN MT - MTE
IV - INVALID
CPP IF_H DPIDX MAC Address VLAN AS MS WLAN
POA
-----
0X102 0XA0000001 0028.b122.0001 177 RN LC att
0x90000042

```

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
datapath summary -----

```

Vlan	pal_if_hdl	mac	Input Uidb	Output Uidb
177	0xa0000001	0028.b122.0001	95744	95742

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient
datapath statistic drop -----

```

Drop Cause	Octets	Packets
Wls Client V6 Max Address Error	0	0
Wls Client IPGlean Counter Index Error	0	0
Wls Client IPGlean Counter Unchanged Error	0	0
Wls Client IPGlean alloc no memory Error	0	0
Wls Client invalid punt packet error	0	0
Wls Client input subblock missing error	0	0
Wls Client input config missing	0	0
Wls Client global mac address fetch error	0	0
Wls Client header add error	0	0
Wls Client IP entry theft error	0	0
Wls Client IPGlean input subblock missing error	0	0
Wls Client DOT1Q Hdr add anchor error	0	0
Wls Client DOT1Q Hdr add anchor avc error	0	0
Wls Client Guest Foreign Multicast error	0	0

```

----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless wlclient

```

```
datapath table dataglean all -----
```

```
CPP Wireless IPv6 Data Gleaning Table:
```

```
IP Address                               VLAN    uIDB   Interface
-----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
cpp-client statistics -----
```

```
CPP Wireless IPSG CPP-client Statistics
Counter                                  Value
```

```
-----
Total IPv4 Address Count                1
Total IPv6 Address Count                0
IPv4 Entry Add Success                  56
IPv4 Entry Add Fail                     0
IPv4 Entry Delete Success               55
IPv4 Entry Delete Fail                  0
IPv6 Entry Add Success                  0
IPv6 Entry Add Fail                     0
IPv6 Entry Delete Success               0
IPv6 Entry Delete Fail                  0
IP Entry Override                       0
IP Entry Add Req Skip                   0
Data Glean Memory Req Recv              0
Data Glean Memory Req Fail              0
Data Glean Memory Reg Send              0
Data Glean Memory Ret Recv              0
Data Glean Memory Ret Send              0
Data Glean Entry Send                   0
IPSG Subblock Allocate                  0
IPSG Subblock Allocate Fail             0
IPSG Subblock Free                      0
IPSG Subblock Free Fail                  0
IPSG FIA Enable                         0
IPSG FIA Enable Fail                    0
IPSG FIA Disable                        0
IPSG FIA Disable Fail                    0
IPSG Feature Enable                     0
IPSG Feature Enable Fail                 0
IPSG Feature Disable                    0
IPSG Feature Disable Fail                0
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
cpp-client table ipv4 all -----
```

```
CPP Wireless IPSG Table Summary
```

```
Total number of address entries: 1
```

```
IP Address                               VLAN    uIDB
-----
177.1.0.7                               177    95744
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
cpp-client table ipv6 all -----
```

```
CPP Wireless IPSG Table Summary
```

```
Total number of address entries: 0
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
datapath statistics global -----
```

Wireless IPSG Global Statistics

```
-----
IPv6 Dataglean entry add      : 0
IPv6 Dataglean entry remove   : 0
IPv6 Dataglean allocation fail : 0
IPv6 Dataglean pool req send  : 0
IPv6 Dataglean pool req send fail : 0
IPv6 Dataglean pool req resp  : 0
IPv6 Dataglean pool ret send  : 0
IPv6 Dataglean pool ret send fail : 0
IPv6 Dataglean punt packet    : 0
IPv6 Dataglean drop packet    : 0
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
datapath table ipv4 all -----
```

CPP Wireless IPSG IPv4 Table:

IP Address	VLAN	uIDB	Interface
177.1.0.7	177	95744	WLCLIENT-IF-0x00a0000001

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless ipsg
datapath table ipv6 all -----
```

CPP Wireless IPSG IPv6 Table:

IP Address	VLAN	uIDB	Interface
-----	----	-----	-----

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless halo
statistics -----
```

Wireless HALO Statistics

Rx Packet Count	0
Rx Packet Bytes	0

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless fqdn-filter
summary -----
```

CPP Wireless FQDN Filter Info:

ID	Type	DSA_hdl	Redirect_IPv4	Virtual_IPv4
-----	-----	-----	-----	-----

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics
statistics -----
```

Wireless ETA cpp-client plumbing statistics

Number of ETA pending clients : 0

Counter	Value
-----	-----
Enable ETA on wireless client called	0
Delete ETA on wireless client called	0
ETA global cfg init cb TVI FIA enable error	0
ETA global cfg init cb output SB read error	0
ETA global cfg init cb output SB write error	0
ETA global cfg init cb input SB read error	0
ETA global cfg init cb input SB write error	0
ETA global cfg init cb TVI FIA enable success	0
ETA global cfg uninit cb ingress feat disable	0
ETA global cfg uninit cb ingress cfg delete e	0
ETA global cfg uninit cb egress feat disable	0
ETA global cfg uninit cb egress cfg delete er	0
ETA pending list insert entry called	0
ETA pending list insert invalid arg error	0
ETA pending list insert entry exists error	0
ETA pending list insert no memory error	0
ETA pending list insert entry failed	0
ETA pending list insert entry success	0
ETA pending list delete entry called	0
ETA pending list delete invalid arg error	0
ETA pending list delete entry missing	0
ETA pending list delete entry remove error	0
ETA pending list delete entry success	0

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless et-analytics
eta-pending-client-tree -----
```

## show tech-support wireless fabric

グローバル ファブリック パラメータを表示するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless fabric** コマンドを使用します。

### show tech-support wireless fabric

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

**show tech-support wireless fabric** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されません。

- show wireless fabric summary
- show wireless profile fabric summary
- show fabric wlan summary
- show fabric ap summary
- show wireless fabric client summary
- show wireless fabric media-stream client summary
- show wireless stats fabric memory
- show wireless stats fabric control-plane all

#### 例

次に、**show tech-support wireless fabric** コマンドの出力例を示します

# show tech-support wireless mobility

モビリティに関連するデータを印刷するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless mobility** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless mobility

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**show tech-support wireless mobility** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されます。

- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap datapath summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls cpp-client summary
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls datapath statistics
- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls datapath summary
- show platform software capwap chassis active f0
- show platform software capwap chassis active r0
- show platform software dtls chassis active f0
- show platform software dtls chassis active r0
- show platform software ipc queue-based mobilityd chassis active R0 connection
- show platform software memory messaging mobilityd chassis active R0
- show platform software memory mobilityd chassis active R0 brief
- show wireless mobility ap-list
- show wireless mobility summary
- show wireless stats mobility
- show wireless stats mobility messages

スタンバイ ノードが存在する場合は、次のモビリティ コマンドの出力も表示されます。



- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless capwap datapath summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls cpp-client summary
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls datapath statistics
- show platform hardware chassis standby qfp feature wireless dtls datapath summary
- show platform software capwap chassis standby f0
- show platform software capwap chassis standby r0
- show platform software dtls chassis standby f0
- show platform software dtls chassis standby r0
- show platform software ipc queue-based mobilityd chassis standby R0 connection
- show platform software memory messaging mobilityd chassis standby R0
- show platform software memory mobilityd chassis standby R0 brief
- show wireless stats mobility messages chassis standby r0

## 例

次に、**show tech-support wireless mobility** コマンドの出力例を示します

```
Device# show tech-support wireless mobility
----- show wireless stats mobility -----

Mobility event statistics:
  Joined as
    Local                : 0
    Foreign              : 0
    Export foreign       : 0
    Export anchor        : 0
  Delete
    Local                : 0
    Remote               : 0
  Role changes
    Local to anchor     : 0
    Anchor to local     : 0
  Roam stats
    L2 roam count       : 0
    L3 roam count       : 0
    Flex client roam count : 0
    Inter-WNCd roam count : 0
    Intra-WNCd roam count : 0
  Anchor Request
    Sent                : 0
    Grant received      : 0
    Deny received      : 0
  Received
    Grant sent          : 0
    Deny sent           : 0
  Handoff Status Received
```

```

        Success : 0
        Group mismatch : 0
        Client unknown : 0
        Client blacklisted : 0
        SSID mismatch : 0
        Denied : 0
    Handoff Status Sent
        Success : 0
        Group mismatch : 0
        Client unknown : 0
        Client blacklisted : 0
        SSID mismatch : 0
        Denied : 0
    Export Anchor
    Request Sent : 0
    Response Received :
        Ok : 0
        Deny - generic : 0
        Client blacklisted : 0
        Client limit reached : 0
        Profile mismatch : 0
        Deny - unknown reason : 0
    Request Received : 0
    Response Sent :
        Ok : 0
        Deny - generic : 0
        Client blacklisted : 0
        Client limit reached : 0
        Profile mismatch : 0
    MM mobility event statistics:
    Event data allocs : 0
    Event data frees : 0
    FSM set allocs : 0
    FSM set frees : 0
    Timer allocs : 0
    Timer frees : 0
    Timer starts : 0
    Timer stops : 0
    Invalid events : 0
    Internal errors : 0

    MMIF mobility event statistics:
    Event data allocs : 0
    Event data frees : 0
    Invalid events : 0
    Unkown events : 0
    Event schedule errors : 0
    Internal errors : 0

----- show wireless stats mobility messages -----

MM datagram message statistics:
Message Type      Built Tx   Rx   Processed Tx Error Rx Error Forwarded
Retry Drops Allocs Frees

-----
Mobile Announce
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

Mobile Announce Nak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Static IP Mobile Annc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Static IP Mobile Annc Rsp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Handoff	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Handoff End	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Handoff End Ack	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Anchor Req	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Anchor Grant	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Anchor Xfer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Anchor Xfer Ack	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Export Anchor Req	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Export Anchor Rsp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
AAA Handoff	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
AAA Handoff Ack	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
IPv4 Addr Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
IPv4 Addr Update Ack	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
IPv6 ND Packet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
IPv6 Addr Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
IPv6 Addr Update Ack	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Client Add	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Client Delete	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Keepalive Ctrl Req	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Keepalive Ctrl Resp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
AP List Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Client Device Profile Info	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
PMK Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
PMK Delete	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
PMK 11r Nonce Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
Device cache Update	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
HA SSO Announce	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									
HA SSO Announce Resp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0 0									

MM IPC message statistics:

## show tech-support wireless mobility

Message Type	Built	Tx	Rx	Processed	Tx Error	Rx Error	Forwarded
Drops Allocs Frees							
Mobile Announce	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Mobile Announce Nak	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Static IP Mobile Annc	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Static IP Mobile Annc Rsp	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Handoff	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Handoff End	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Handoff End Ack	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Anchor Req	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Anchor Grant	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Anchor Xfer	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Anchor Xfer Ack	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Export Anchor Req	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Export Anchor Rsp	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
AAA Handoff	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
AAA Handoff Ack	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
IPv4 Addr Update	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
IPv4 Addr Update Ack	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
IPv6 ND Packet	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
IPv6 Addr Update	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
IPv6 Addr Update Ack	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Client Add	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Client Delete	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Keepalive Ctrl Req	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Keepalive Ctrl Resp	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
AP List Update	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Client Device Profile Info	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
PMK Update	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
PMK Delete	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
PMK 11r Nonce Update	0	0	0	0	0	0	0
0 0 0							
Device cache Update	0	0	0	0	0	0	0

```

0      0      0
HA SSO Announce          0      0      0      0      0      0      0
0      0      0
HA SSO Announce Resp    0      0      0      0      0      0      0
0      0      0

MMIF IPC message statistics:
Message Type           Built  Tx    Rx    Processed  Tx Error  Rx Error  Drops
Allocs  Frees
-----
Mobile Announce        0      0      0      0          0          0          0      0
0
Mobile Announce Nak    0      0      0      0          0          0          0      0
0
Static IP Mobile Annc  0      0      0      0          0          0          0      0
0
Static IP Mobile Annc Rsp 0      0      0      0          0          0          0      0
0
Handoff                 0      0      0      0          0          0          0      0
0
Handoff End            0      0      0      0          0          0          0      0
0
Handoff End Ack        0      0      0      0          0          0          0      0
0
Anchor Req              0      0      0      0          0          0          0      0
0
Anchor Grant           0      0      0      0          0          0          0      0
0
Anchor Xfer             0      0      0      0          0          0          0      0
0
Anchor Xfer Ack        0      0      0      0          0          0          0      0
0
Export Anchor Req      0      0      0      0          0          0          0      0
0
Export Anchor Rsp      0      0      0      0          0          0          0      0
0
AAA Handoff             0      0      0      0          0          0          0      0
0
AAA Handoff Ack        0      0      0      0          0          0          0      0
0
IPv4 Addr Update       0      0      0      0          0          0          0      0
0
IPv4 Addr Update Ack   0      0      0      0          0          0          0      0
0
IPv6 ND Packet         0      0      0      0          0          0          0      0
0
IPv6 Addr Update       0      0      0      0          0          0          0      0
0
IPv6 Addr Update Ack   0      0      0      0          0          0          0      0
0
Client Add              0      0      0      0          0          0          0      0
0
Client Delete          0      0      0      0          0          0          0      0
0
Keepalive Ctrl Req     0      0      0      0          0          0          0      0
0
Keepalive Ctrl Resp    0      0      0      0          0          0          0      0
0
AP List Update         0      0      0      0          0          0          0      0
0
Client Device Profile Info 0      0      0      0          0          0          0      0
0

```

## show tech-support wireless mobility

```

PMK Update          0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0
PMK Delete          0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0
PMK 11r Nonce Update 0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0
Device cache Update 0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0
HA SSO Announce     0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0
HA SSO Announce Resp 0    0    0    0    0    0    0    0    0
  0

```

```
----- show wireless mobility summary -----
```

## Mobility Summary

```

Wireless Management VLAN: 32
Wireless Management IP Address: 9.12.32.10
Mobility Control Message DSCP Value: 48
Mobility Keepalive Interval/Count: 10/3
Mobility Group Name: default
Mobility Multicast Ipv4 address: 0.0.0.0
Mobility Multicast Ipv6 address: ::
Mobility MAC Address: 001e.f6c1.f6ff

```

## Controllers configured in the Mobility Domain:

IP Multicast IPv6	Public Ip	Group Name Status	Multicast IPv4 PMTU
9.12.32.10 ::	N/A	default N/A	0.0.0.0 N/A

```
----- show wireless mobility ap-list -----
```

```
----- show platform software capwap chassis active r0 -----
```

```
----- show platform software capwap chassis active f0 -----
```

```
----- show platform software dtls chassis active r0 -----
```

```
----- show platform software dtls chassis active f0 -----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
cpp-client summary -----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
cpp-client summary -----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless capwap
datapath summary -----
```

```
Vrf Src Port Dst IP          Dsp Port Input Uidb Output Uidb Instance Id
-----
```

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
datapath statistics -----
```

CPP Wireless DTLS Feature Stats

	Description	Packet Count	Octet Count
	-----	-----	-----
DTLS Packets To Encrypt		0	0
DTLS Packets Encrypted		0	0
DTLS Packets To Decrypt		0	0
DTLS Packets Decrypted		0	0
Skip Encryption - Handshake		0	0
Skip Encryption - Not AppData		0	0
Skip Encryption - No Hash Entry		0	0
Skip Encryption - No Crypto Handle		0	0
Skip Encryption - No DTLS header		0	0
Skip Encryption - Requested by RP		0	0
Skip Decryption - Handshake		0	0
Skip Decryption - Not AppData		0	0
Skip Decryption - No Hash Entry		0	0
Skip Decryption - No Crypto Handle		0	0
Skip Decryption - No DTLS header		0	0
Skip Decryption - Multiple Records		0	0
Error - Encrypt Invalid Length		0	0
Error - Encrypt Header Restore		0	0
Error - DataEncrypt No Crypto Handle		0	0
Error - DataEncrypt Header Restore		0	0
Error - Decrypt Invalid Length		0	0
Error - Decrypt Header Restore		0	0
Error - DataDecrypt Zero Epoch		0	0
Error - DataDecrypt No Hash Entry		0	0
Error - DataDecrypt No Crypto Handle		0	0
Error - DataDecrypt Header Restore		0	0

```
----- show platform hardware chassis active qfp feature wireless dtls
datapath summary -----
```

```
Src IP          Dst IP          Src Port Dst Port   Crypto HDL      Instance Id
-----
```

```
----- show platform software ipc queue-based mobilityd chassis active R0
connection -----
```

```
Name: -mobilityd_to_wncd-b0
Number      : 0
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 12 msgs, 432 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              360 bytes max queue utilization,
```

```
0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -mobilityd_to_wncd-b1
Number      : 1
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 12 msgs, 432 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              360 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -mobilityd_to_wncd-b2
Number      : 2
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 12 msgs, 432 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              360 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -mobilityd_to_fman_rp-b0
Number      : 3
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 0 msgs, 0 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              0 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -mobilityd_to_iosd_rp-b0
Number      : 4
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 204647 msgs, 15757819 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              81 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -mobilityd_to_wncmgrd-b0
Number      : 5
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 12 msgs, 432 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              360 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -odm_clnt2svr_data-mobilityd-000-1
Number      : 6
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 2097152 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 33 msgs, 12535 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              3769 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -odm_svr2clnt_data-mobilityd-000-1
Number      : 7
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:06
Queue Size  : 2097152 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued   : 0 msgs, 0 bytes, 0 err

Name: -fman_rp_to_mobilityd-b0
```



```
Number      : 8
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:08
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 0 msgs, 0 bytes, 0 err

Name: -wncd_to_mobilityd-b0
Number      : 9
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:13
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 39 msgs, 1404 bytes, 0 err

Name: -wncd_to_mobilityd-b1
Number      : 10
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:13
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 39 msgs, 1404 bytes, 0 err

Name: -wncd_to_mobilityd-b2
Number      : 11
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:14
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 39 msgs, 1404 bytes, 0 err

Name: -wncmgrd_to_mobilityd-b0
Number      : 12
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:14
Queue Size  : 524288 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 18 msgs, 648 bytes, 0 err

Name: -iosd_rp_to_mobilityd-b0
Number      : 13
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:30
Queue Size  : 1048576 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 204647 msgs, 18827524 bytes, 0 err

Name: -odm_clnt2svr_data-ifid-005-1
Number      : 14
Mode        : writer
Created on  : 03/22/18 05:35:37
Queue Size  : 2097152 bytes, 0 bytes currently used
Enqueued    : 0 msgs, 0 bytes, 0 err, 0 back-pressures,
              0 bytes max queue utilization,
              0 times reached above 90%, 0 times reached above 75%

Name: -odm_svr2clnt_data-ifid-005-1
Number      : 15
Mode        : reader
Created on  : 03/22/18 05:35:37
Queue Size  : 2097152 bytes, 0 bytes currently used
Dequeued    : 0 msgs, 0 bytes, 0 err

----- show platform software memory messaging mobilityd chassis active R0
-----

[tdl_toc] type toc_table_info/47da701cd9c36de7e888ca6d8dd80390/0 created:3 destroyed:3
diff:0
```

```

[tldl_sr] type repl_table_name/29184a6d15c1ball1acb2d0bd22eb6e36/0 created:33 destroyed:33
diff:0
[tldl_sr] type repl_database_name/e9118a691a20b4b8f1118bc37a894603/0 created:33 destroyed:33
diff:0
[tldl_sr] type repl_pkey_tdl/83de2d20ec3ca19b8ae9a89147480a25/1 created:33 destroyed:33
diff:0
[tldl_sr] type repl_blob_tdl/016a67083ea407334130436c855ae237/0 created:33 destroyed:33
diff:0
[tldl_sr] type repl_luid/b9c9d9f4876af528cb82273df98479d6/0 created:33 destroyed:33 diff:0
[tldl_sr] type repl_objinfo/6c8800fedf8d71512f9b6c9754db3a70/0 created:33 destroyed:33
diff:0
[tldl_sr] message repl_trec_update/15fe2a39409473179c9e7111851b2196/0 created:33
destroyed:33 diff:0
[pki_ssl] type buff/941d8a519d6f23d27067617119f1bb38/0 created:613944 destroyed:613944
diff:0
[pki_ssl] type get_certid_params/0d7bcce690f74649c2e33bbf341e2229/0 created:204648
destroyed:204648 diff:0
[pki_ssl] type get_certid_callback_params/708b7fb964ace7971d90a452c830488c/0 created:204648
destroyed:204648 diff:0
[pki_ssl] message get_certid/ee3bfe6b93901440346417a4ad67fa63/0 created:204648
destroyed:204648 diff:0
[pki_ssl] message get_certid_callback/372218059d7a753ba73f7b06f18532e9/0 created:204648
destroyed:204648 diff:0
[svc_defs] type svc_loc/929237802cf26e862f8e8716169e31ef/0 created:40952 destroyed:40951
diff:1
[ui_shr] type ui_client/bec7457db0c33cae9eeebbf80073b771/0 created:3 destroyed:2 diff:1
[ui] type ui_info/4b8b42a883fabbb98ec8b919f60e4ad6/0 created:40949 destroyed:40949 diff:0
[ui] type ui_req/69f1e2a5943e050f0aa12df8639ba442/0 created:3 destroyed:2 diff:1
[ui] type event_statistics/7f346ee47165c035a72e139b84afb2a0/0 created:40948 destroyed:40948
diff:0
[ui] type hostinfo_data/54d5a8b0cd4d29d575b2fcd0d91695b5e/0 created:3 destroyed:3 diff:0
[ui] message ui_info_msg/bec533dd713e0222cb8fe5df868031f0/0 created:1 destroyed:1 diff:0
[ui] message ui_req_msg/ac9905cc4488c976847affab56d8b50c/0 created:3 destroyed:2 diff:1
[ui] message process_event_statistics/65d07aa3a04ad950cddd46444df6bc02/0 created:40948
destroyed:40948 diff:0
[ui] message hostinfo_notify/2e9d975712b85b41bc489a6adbc4a46c/0 created:3 destroyed:3
diff:0
[uipeer_comm_ui] type mqipc_enqueue_stats/8f41e408c97a799a5e431d2279acd8de/0 created:8
destroyed:8 diff:0
[uipeer_comm_ui] type mqipc_dequeue_stats/aafe5d0a37ba9652d68550efa26eb0b6/0 created:8
destroyed:8 diff:0
[uipeer_comm_ui] type mqipc_connection_properties/35bd274fd85f7359066f898f25c853ee/0
created:16 destroyed:16 diff:0
[uipeer_comm_ui] message mqipc_connection/alb22c74b279335b895531ce708c804b/0 created:16
destroyed:16 diff:0
[mem_stats_ui] type tdl_variant_stat/bd85e4b89fb10501e68c1a3cedb9f321/0 created:1
destroyed:0 diff:1
[mem_stats_ui] message tdl_mem_stats/60ffd9d51213767d041b543869df15d2/0 created:1
destroyed:0 diff:1
[cdlcore] type cdl_params/a3e74327d37abf27f799f2b5155f4923/0 created:2 destroyed:1 diff:1
[cdlcore] message cdl_message/35205e535c7ab2cdcb3c265ac788f973/0 created:2 destroyed:1
diff:1
[odm_defs] type odm_context/73aeeeb77a1ccb6e44f690745cdafe0d/1 created:23 destroyed:23
diff:0
[odm_defs] type odm_register_info/48a7d590e9df0cc9d150801315c50307/1 created:4 destroyed:4
diff:0
[odm_defs] type odm_table_register_info/4f355a34615affd49af9f90b679d8ce5/1 created:17
destroyed:17 diff:0
[odm_defs] type odm_register_result/53ba304bc0a71a7d2a044518c21f662a/0 created:2
destroyed:2 diff:0
[odm_defs] message odm_register/2c98272b43d973fa08bbf5acdf3106b0/0 created:2 destroyed:2
diff:0
[odm_defs] message odm_table_register/46694ec1005c3b084337748eeb3768cd/0 created:17
destroyed:17 diff:0

```

```
[odm_defs] message odm_register_done/1f6c8f81fcbb8a3052428bab7588e8b5/0 created:2
destroyed:2 diff:0
[odm_defs] message odm_register_ack/03b8040ed4f7b03517b410c32568ecaa/0 created:2
destroyed:2 diff:0
```

```
----- show platform software memory mobilityd chassis active R0 brief
-----
```

module	allocated	requested	allocs	frees
Summary	620441	617113	233	25
unknown	198515	198435	5	0
chunk	139689	139209	30	0
eventutil	118939	118299	48	8
process	67642	67594	3	0
odm-db-ctx	29950	28430	100	5
uipeer	22672	22592	11	6
odm-ipc-ctx	20272	19984	18	0
unknown	18024	18008	1	0
odm-client-ctx	1872	1824	3	0
cdllib	1688	1672	3	2
trccfg	512	496	5	4
bidb	472	456	1	0
unknown	96	48	3	0
bcrdu_avl	72	56	1	0
orchestrator_main	26	10	1	0

# show tech-support wireless radio

無線に関連するデータを印刷するには、特権 EXEC モードで **show tech-support wireless radio** コマンドを使用します。

## show tech-support wireless radio

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

**使用上のガイドライン** **show tech-support wireless radio** コマンドの一部として、次のコマンドの出力が表示されます。

- show ap auto-rf dot11 24ghz
- show ap auto-rf dot11 5ghz
- show ap config dot11 dual-band summary
- show ap config general
- show ap dot11 24ghz channel
- show ap dot11 24ghz coverage
- show ap dot11 24ghz group
- show ap dot11 24ghz high-density
- show ap dot11 24ghz load-info
- show ap dot11 24ghz monitor
- show ap dot11 24ghz network
- show ap dot11 24ghz summary
- show ap dot11 24ghz txpower
- show ap dot11 5ghz channel
- show ap dot11 5ghz coverage
- show ap dot11 5ghz group
- show ap dot11 5ghz high-density
- show ap dot11 5ghz load-info

- show ap dot11 5ghz monitor
- show ap dot11 5ghz network
- show ap dot11 5ghz summary
- show ap dot11 5ghz txpower
- show ap fra
- show ap rf-profile name Rf1 detail
- show ap rf-profile summary
- show ap summary
- show wireless band-select

### 例

次に、**show tech-support wireless radio** コマンドの出力例を示します

```
Device# show tech-support wireless radio
----- show ap summary -----

Number of APs: 0

----- show ap dot11 24ghz summary -----

----- show ap dot11 5ghz summary -----

----- show ap config dot11 dual-band summary -----

----- show ap dot11 24ghz channel -----

Leader Automatic Channel Assignment
Channel Assignment Mode           : AUTO
Channel Update Interval          : 600 seconds
Anchor time (Hour of the day)    : 0
Channel Update Contribution
  Noise                           : Enable
  Interference                     : Enable
  Load                             : Disable
  Device Aware                     : Disable
CleanAir Event-driven RRM option : Disabled
Channel Assignment Leader        : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                         : 550 seconds ago

DCA Sensitivity Level             : MEDIUM : 10 dB
DCA Minimum Energy Limit         : -95 dBm
Channel Energy Levels
```

```

Minimum : unknown
Average : unknown
Maximum : -128 dBm
Channel Dwell Times
Minimum : unknown
Average : unknown
Maximum : unknown
802.11b 2.4 GHz Auto-RF Channel List
Allowed Channel List : 1,6,11
Unused Channel List : 2,3,4,5,7,8,9,10

```

```
----- show ap dot11 5ghz channel -----
```

```

Leader Automatic Channel Assignment
Channel Assignment Mode : AUTO
Channel Update Interval : 600 seconds
Anchor time (Hour of the day) : 0
Channel Update Contribution
  Noise : Enable
  Interference : Enable
  Load : Disable
  Device Aware : Disable
CleanAir Event-driven RRM option : Disabled
Channel Assignment Leader : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run : 552 seconds ago

DCA Sensitivity Level : MEDIUM : 15 dB
DCA 802.11n/ac Channel Width : 20 MHz
DCA Minimum Energy Limit : -95 dBm
Channel Energy Levels
  Minimum : unknown
  Average : unknown
  Maximum : -128 dBm
Channel Dwell Times
  Minimum : unknown
  Average : unknown
  Maximum : unknown
802.11a 5 GHz Auto-RF Channel List
Allowed Channel List :
36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161
Unused Channel List : 165

```

```
----- show ap dot11 24ghz coverage -----
```

```

Coverage Hole Detection
802.11b Coverage Hole Detection Mode : Enabled
802.11b Coverage Voice Packet Count : 100 packet(s)
802.11b Coverage Voice Packet Percentage : 50%
802.11b Coverage Voice RSSI Threshold : -80 dBm
802.11b Coverage Data Packet Count : 50 packet(s)
802.11b Coverage Data Packet Percentage : 50%
802.11b Coverage Data RSSI Threshold : -80 dBm
802.11b Global coverage exception level : 25 %
802.11b Global client minimum exception level : 3 clients

```

```
----- show ap dot11 5ghz coverage -----
```

```
Coverage Hole Detection
```

```
802.11a Coverage Hole Detection Mode      : Enabled
802.11a Coverage Voice Packet Count      : 100 packet(s)
802.11a Coverage Voice Packet Percentage : 50 %
802.11a Coverage Voice RSSI Threshold    : -80dBm
802.11a Coverage Data Packet Count      : 50 packet(s)
802.11a Coverage Data Packet Percentage  : 50 %
802.11a Coverage Data RSSI Threshold     : -80dBm
802.11a Global coverage exception level  : 25 %
802.11a Global client minimum exception level : 3 clients
```

```
----- show ap dot11 24ghz group -----
```

Radio RF Grouping

```
802.11b Group Mode          : AUTO
802.11b Group Update Interval : 600 seconds
802.11b Group Leader        : ewlc-doc (9.12.32.10)
802.11b Last Run            : 553 seconds ago
```

RF Group Members

Controller name	Controller IP
ewlc-doc	9.12.32.10

```
----- show ap dot11 5ghz group -----
```

Radio RF Grouping

```
802.11a Group Mode          : AUTO
802.11a Group Update Interval : 600 seconds
802.11a Group Leader        : ewlc-doc (9.12.32.10)
802.11a Last Run            : 553 seconds ago
```

RF Group Members

Controller name	Controller IP
ewlc-doc	9.12.32.10

```
----- show ap dot11 24ghz high-density -----
```

```
----- show ap dot11 5ghz high-density -----
```

```
----- show ap dot11 5ghz load-info -----
```

```
----- show ap dot11 24ghz load-info -----
```

```
----- show ap dot11 24ghz profile -----
```

```
Default 802.11b AP performance profiles
802.11b Global Interference threshold : 10 %
802.11b Global noise threshold       : -70 dBm
802.11b Global RF utilization threshold : 80 %
802.11b Global throughput threshold  : 1000000 bps
802.11b Global clients threshold     : 12 clients
```

```
----- show ap dot11 5ghz profile -----
```

```
Default 802.11a AP performance profiles

802.11a Global Interference threshold : 10 %
802.11a Global noise threshold       : -70 dBm
802.11a Global RF utilization threshold : 80 %
802.11a Global throughput threshold  : 1000000 bps
802.11a Global clients threshold     : 12 clients
```

```
----- show ap dot11 24ghz monitor -----
```

```
Default 802.11b AP monitoring
802.11b Monitor Mode           : Enabled
802.11b Monitor Channels       : Country channels
802.11b RRM Neighbor Discover Type : Transparent
802.11b AP Coverage Interval   : 180 seconds
802.11b AP Load Interval       : 60 seconds
802.11b AP Noise Interval      : 180 seconds
802.11b AP Signal Strength Interval : 60 seconds
802.11b NDP RSSI Normalization  : Enabled
```

```
----- show ap dot11 5ghz monitor -----
```

```
Default 802.11a AP monitoring
802.11a Monitor Mode           : Enabled
802.11a Monitor Channels       : Country channels
802.11a RRM Neighbor Discover Type : Transparent
802.11a AP Coverage Interval   : 180 seconds
802.11a AP Load Interval       : 60 seconds
802.11a AP Noise Interval      : 180 seconds
802.11a AP Signal Strength Interval : 60 seconds
802.11a NDP RSSI Normalization  : Enabled
```

```
----- show ap dot11 24ghz network -----
```

```
802.11b Network           : Enabled
11gSupport                 : Enabled
11nSupport                 : Enabled
802.11b/g Operational Rates
802.11b 1M                 : Mandatory
```



```
802.11b 2M : Mandatory
802.11b 5.5M : Mandatory
802.11b 11M : Mandatory
802.11g 6M : Supported
802.11g 9M : Supported
802.11g 12M : Supported
802.11g 18M : Supported
802.11g 24M : Supported
802.11g 36M : Supported
802.11g 48M : Supported
802.11g 54M : Supported
802.11n MCS Settings:
MCS 0 : Supported
MCS 1 : Supported
MCS 2 : Supported
MCS 3 : Supported
MCS 4 : Supported
MCS 5 : Supported
MCS 6 : Supported
MCS 7 : Supported
MCS 8 : Supported
MCS 9 : Supported
MCS 10 : Supported
MCS 11 : Supported
MCS 12 : Supported
MCS 13 : Supported
MCS 14 : Supported
MCS 15 : Supported
MCS 16 : Supported
MCS 17 : Supported
MCS 18 : Supported
MCS 19 : Supported
MCS 20 : Supported
MCS 21 : Supported
MCS 22 : Supported
MCS 23 : Supported
MCS 24 : Supported
MCS 25 : Supported
MCS 26 : Supported
MCS 27 : Supported
MCS 28 : Supported
MCS 29 : Supported
MCS 30 : Supported
MCS 31 : Supported
802.11n Status:
A-MPDU Tx:
Priority 0 : Enabled
Priority 1 : Disabled
Priority 2 : Disabled
Priority 3 : Disabled
Priority 4 : Enabled
Priority 5 : Enabled
Priority 6 : Disabled
Priority 7 : Disabled
Aggregation scheduler : Enabled
Realtime timeout : 10
A-MSDU Tx:
Priority 0 : Enable
Priority 1 : Enable
Priority 2 : Enable
Priority 3 : Enable
Priority 4 : Enable
Priority 5 : Enable
Priority 6 : Disable
```

```

Priority 7 : Disable
Guard Interval : Any
Rifs Rx : Enabled
Beacon Interval : 100
CF Pollable mandatory : Disabled
CF Poll Request Mandatory : Disabled
CFP Period : 4
CFP Maximum Duration : 60
Default Channel : 1
Default Tx Power Level : 1
DTPC Status : Enabled
Call Admission Limit :
G711 CU Quantum :
ED Threshold : -50
Fragmentation Threshold : 2346
RSSI Low Check : Disabled
RSSI Threshold : -127 dbm
PBCC Mandatory : unknown
Pico-Cell-V2 Status : unknown
RTS Threshold : 2347
Short Preamble Mandatory : Enabled
Short Retry Limit : 7
Legacy Tx Beamforming setting : Disabled
Traffic Stream Metrics Status : Disabled
Expedited BW Request Status : Disabled
EDCA profile type check : default-wmm
Call Admission Control (CAC) configuration
Voice AC
Voice AC - Admission control (ACM) : Disabled
Voice Stream-Size : 84000
Voice Max-Streams : 2
Voice Max RF Bandwidth : 75
Voice Reserved Roaming Bandwidth : 6
Voice Load-Based CAC mode : Enabled
Voice tspec inactivity timeout : Enabled
CAC SIP-Voice configuration
SIP based CAC : Disabled
SIP call bandwidth : 64
SIP call bandwidth sample-size : 20
Maximum Number of Clients per AP Radio : 200

```

```
----- show ap dot11 5ghz network -----
```

```

802.11a Network : Enabled
11nSupport : Enabled
802.11a Low Band : Enabled
802.11a Mid Band : Enabled
802.11a High Band : Enabled
802.11a Operational Rates
802.11a 6M : Mandatory
802.11a 9M : Supported
802.11a 12M : Mandatory
802.11a 18M : Supported
802.11a 24M : Mandatory
802.11a 36M : Supported
802.11a 48M : Supported
802.11a 54M : Supported
802.11n MCS Settings:
MCS 0 : Supported
MCS 1 : Supported
MCS 2 : Supported

```

```
MCS 3 : Supported
MCS 4 : Supported
MCS 5 : Supported
MCS 6 : Supported
MCS 7 : Supported
MCS 8 : Supported
MCS 9 : Supported
MCS 10 : Supported
MCS 11 : Supported
MCS 12 : Supported
MCS 13 : Supported
MCS 14 : Supported
MCS 15 : Supported
MCS 16 : Supported
MCS 17 : Supported
MCS 18 : Supported
MCS 19 : Supported
MCS 20 : Supported
MCS 21 : Supported
MCS 22 : Supported
MCS 23 : Supported
MCS 24 : Supported
MCS 25 : Supported
MCS 26 : Supported
MCS 27 : Supported
MCS 28 : Supported
MCS 29 : Supported
MCS 30 : Supported
MCS 31 : Supported
802.11n Status:
A-MPDU Tx:
  Priority 0 : Enabled
  Priority 1 : Disabled
  Priority 2 : Disabled
  Priority 3 : Disabled
  Priority 4 : Enabled
  Priority 5 : Enabled
  Priority 6 : Disabled
  Priority 7 : Disabled
  Aggregation scheduler : Enabled
  Realtime timeout : 10
A-MSDU Tx:
  Priority 0 : Enable
  Priority 1 : Enable
  Priority 2 : Enable
  Priority 3 : Enable
  Priority 4 : Enable
  Priority 5 : Enable
  Priority 6 : Disable
  Priority 7 : Disable
  Guard Interval : Any
  Rifs Rx : Enabled
802.11ac
  Frame burst : Automatic
802.11ac MCS Settings:
Beacon Interval : 100
CF Pollable mandatory : Disabled
CF Poll Request Mandatory : Disabled
CFP Period : 4
CFP Maximum Duration : 60
Default Channel : 36
Default Tx Power Level : 1
DTPC Status : Enabled
Fragmentation Threshold : 2346
```

```

RSSI Low Check                : Disabled
RSSI Threshold                 : -127 dbm
Pico-Cell-V2 Status           : unknown
TI Threshold                   :
Legacy Tx Beamforming setting  : Disabled
Traffic Stream Metrics Status  : Disabled
Expedited BW Request Status   : Disabled
EDCA profile type check       : default-wmm
Call Admission Control (CAC) configuration
Voice AC
  Voice AC - Admission control (ACM) : Disabled
  Voice Stream-Size                : 84000
  Voice Max-Streams                : 2
  Voice Max RF Bandwidth           : 75
  Voice Reserved Roaming Bandwidth : 6
  Voice Load-Based CAC mode        : Enabled
  Voice tspec inactivity timeout   : Enabled
CAC SIP-Voice configuration
  SIP based CAC                   : Disabled
  SIP call bandwidth              : 64
  SIP call bandwidth sample-size  : 20
Maximum Number of Clients per AP Radio : 200

```

```
----- show ap dot11 24ghz txpower -----
```

## Automatic Transmit Power Assignment

```

Transmit Power Assignment Mode : AUTO
Transmit Power Update Interval : 600 seconds
Transmit Power Threshold       : -70 dBm
Transmit Power Neighbor Count  : 3 APs
Min Transmit Power             : -10 dBm
Max Transmit Power             : 30 dBm
Update Contribution
  Noise                        : Enable
  Interference                 : Enable
  Load                        : Disable
  Device Aware                 : Disable
Transmit Power Assignment Leader : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                       : 558 seconds ago

```

```
----- show ap dot11 5ghz txpower -----
```

## Automatic Transmit Power Assignment

```

Transmit Power Assignment Mode : AUTO
Transmit Power Update Interval : 600 seconds
Transmit Power Threshold       : -70 dBm
Transmit Power Neighbor Count  : 3 APs
Min Transmit Power             : -10 dBm
Max Transmit Power             : 30 dBm
Update Contribution
  Noise                        : Enable
  Interference                 : Enable
  Load                        : Disable
  Device Aware                 : Disable
Transmit Power Assignment Leader : ewlc-doc (9.12.32.10)
Last Run                       : 558 seconds ago

```

```

----- show ap auto-rf dot11 5ghz -----

----- show ap auto-rf dot11 24ghz -----

----- show ap config general -----

----- show ap dot11 5ghz optimized-roaming -----

802.11a OptimizedRoaming

Mode                               : Disabled
Reporting Interval                 : 90 seconds
Rate Threshold                     : Disabled
Hysteresis                         : 6 db

----- show ap rf-profile summary -----

Number of RF-profiles: 6

RF Profile Name                    Band      Description                               State
-----
Low_Client_Density_rf_5gh         5 GHz    pre configured Low Client Density rf    Up
High_Client_Density_rf_5gh        5 GHz    pre configured High Client Density r    Up
Low_Client_Density_rf_24gh        2.4 GHz  pre configured Low Client Density rf    Up
High_Client_Density_rf_24gh       2.4 GHz  pre configured High Client Density r    Up
Typical_Client_Density_rf_5gh     5 GHz    pre configured Typical Density rfpro    Up
Typical_Client_Density_rf_24gh    2.4 GHz  pre configured Typical Client Densit   Up

----- show ap fra -----

FRA State                          : Disabled
FRA Sensitivity                     : medium (95%)
FRA Interval                       : 1 Hour(s)
  Last Run                          : 2299 seconds ago
  Last Run time                     : 0 seconds

AP Name          MAC Address      Slot ID  Current-Band  COF %      Suggested
Mode
-----
COF : Coverage Overlap Factor

----- show wireless band-select -----

Band Select Probe Response         : per WLAN enabling
Cycle Count                        : 2
Cycle Threshold (millisec)        : 200
Age Out Suppression (sec)         : 20
Age Out Dual Band (sec)           : 60
Client RSSI (dBm)                 : -80
Client Mid RSSI (dBm)             : -80

```

```
----- show wireless country configure -----
```

```
Configured Country..... US - United States
```

```
Configured Country Codes
```

```
    US - United States          802.11a Indoor/ 802.11b Indoor/ 802.11g  
Indoor
```

```
----- show wireless tag rf summary -----
```

```
Number of RF Tags: 1
```

```
RF tag name
```

```
Description
```

```
-----  
default-rf-tag
```

```
default RF tag
```

```
----- show ap tag summary -----
```

```
Number of APs: 0
```

```
----- show ap status -----
```

```
----- show ap uptime -----
```

```
Number of APs: 0
```

# show tunnel eogre global-configuration

Ethernet on GRE (EoGRE) のグローバル設定を表示するには、**show tunnel eogre global-configuration** コマンドを使用します。

## show tunnel eogre global-configuration

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、EoGRE のグローバル設定を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre global-configuration
```

```
Heartbeat interval      : 60
Max Heartbeat skip count : 3
Source Interface        : (none)
```

## show tunnel eogre domain detailed

Ethernet over GRE (EoGRE) トンネル ドメインの詳細情報を表示するには、**show tunnel eogre domain detailed** コマンドを使用します。

**show tunnel eogre domain detailed** *domain-name*

構文の説明	<i>domain-name</i> EoGRE ドメイン名。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC (#)				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。				

### 例

次に、EoGRE トンネル ドメインの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre domain detailed eogre_domain

Domain Name      : eogre_domain
Primary GW       : Tunnel1
Secondary GW     : Tunnel2
Active GW        : Tunnel1
Redundancy       : Non-Revertive
```



# show tunnel eogre domain summary

Ethernet over GRE (EoGRE) トンネル ドメインのサマリー情報を表示するには、**show tunnel eogre domain summary** コマンドを使用します。

## show tunnel eogre domain summary

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

## 例

次に、EoGRE トンネル ドメインのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre domain summary
```

Domain Name	Primary GW	Secondary GW	Active GW	Redundancy
domain1	Tunnel1	Tunnel2	Tunnel1	Non-Revertive
eogre_domain	Tunnel1	Tunnel2	Tunnel1	Non-Revertive

## show tunnel eogre gateway summary

Ethernet over GRE (EoGRE) トンネル ゲートウェイのサマリー情報を表示するには、**show tunnel eogre gateway summary** コマンドを使用します。

### show tunnel eogre gateway summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

#### 例

次に、EoGRE トンネル ゲートウェイのサマリー情報を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre gateway summary
```

Name	Type	Address	AdminState	State	
Clients					
Tunnel1	IPv4	9.51.1.11	Up	Up	0
Tunnel2	IPv4	9.51.1.12	Up	Down	0
Tunnel10	IPv6	fd09:9:8:21::90	Down	Down	0
Tunnel11	IPv4	9.51.1.11	Up	Up	0
Tunnel12	IPv6	fd09:9:8:21::90	Up	Down	0
Tunnel100	IPv4	9.51.1.100	Up	Down	0

# show tunnel eogre gateway detailed

Ethernet over GRE (EoGRE) トンネルドメインの詳細情報を表示するには、**show tunnel eogre gateway detailed** コマンドを使用します。

**show tunnel eogre gateway detailed gateway-name**

構文の説明	<i>gateway-name</i> EoGRE ゲートウェイ名。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC (#)
コマンド履歴	リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

## 例

次に、EoGRE トンネルゲートウェイの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre domain detailed Tunnell

Gateway : Tunnell
Mode    : IPv4
IP      : 9.51.1.11
Source  : Vlan51 / 9.51.1.1
State   : Up
SLA ID  : 56
MTU     : 1480
Up Time: 4 minutes 45 seconds

Clients
Total Number of Wireless Clients      : 0
Traffic
Total Number of Received Packets     : 0
Total Number of Received Bytes       : 0
Total Number of Transmitted Packets   : 0
Total Number of Transmitted Bytes     : 0
Keepalives
Total Number of Lost Keepalives       : 0
Total Number of Received Keepalives  : 5
Total Number of Transmitted Keepalives: 5
Windows
Transmitted Keepalives in last window : 2
Received Keepalives in last window   : 2
```

# show tunnel eogre manager stats global

グローバル トンネル マネージャの統計情報を表示するには、**show tunnel eogre manager stats global** コマンドを使用します。

## show tunnel eogre manager stats global

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次の例では、グローバルトンネルマネージャの統計情報を表示する方法を示します。

```
Device# show tunnel eogre manager stats global

Tunnel Global Statistics
Last Updated                : 02/18/2019 23:50:35
EoGRE Objects
  Gateways                   : 6
  Domains                     : 2

EoGRE Flex Objects
  AP Gateways                : 2
  AP Domains                  : 1
  AP Gateways HA inconsistencies : 0
  AP Domains HA inconsistencies : 0

Config events
  IOS Tunnel updates         : 806
  IOS Domain updates         : 88
  Global updates             : 48
  Tunnel Profile updates     : 120
  Tunnel Rule updates        : 16
  AAA proxy key updates      : 0

AP events
  Flex AP Join                : 1
  Flex AP Leave               : 0
  Local AP Join               : 0
  Local AP leave              : 0
  Tunnel status (rx)         : 4
  Domain status (rx)         : 1
  IAPP stats msg (rx)        : 3
  Client count (rx)          : 6
  VAP Payload msg (tx)       : 4
  Domain config (tx)         : 1
  Global config (tx)         : 1
```

```
Client delete (tx)           : 1
Client delete per domain (tx) : 3
DHCP option 82 (tx)         : 4

Client events
Add-mobile                   : 2
Run-State                    : 3
Delete                       : 1
Cleanup                      : 0
Join                         : 2
Plumb                        : 0
Join Errors                  : 0
HandOff                      : 0
MsPayload                    : 2
FT Recover                   : 0
Zombie GW counter increase  : 0
Zombie GW counter decrease  : 0
Tunnel Profile reset        : 88
Client deauth                : 0
HA reconciliation            : 0

Client Join Events
Generic Error                : 0
MSPayload Fail               : 0
Invalid VLAN                 : 0
Invalid Domain               : 0
No GWs in Domain             : 0
Domain Shut                  : 0
Invalid GWs                  : 0
GWs Down                     : 0
Rule Match Error             : 0
AAA-override                 : 0
Flex No Active GW            : 0
Open Auth join attempt       : 2
Dot1x join attempt           : 2
Mobility join attempt        : 0
Tunnel Profile not valid     : 2
Tunnel Profile valid         : 2
No rule match                : 0
Rule match                   : 2
AAA proxy                    : 0
AAA proxy accounting         : 0
AAA eogre attributes        : 0
Has aaa override             : 0
Error in handoff payload     : 0
Handoff AAA override         : 0
Handoff no AAA override     : 0
Handoff payload received     : 0
Handoff payload sent         : 0

SNMP Traps
Client                       : 0
Tunnel                       : 2
Domain                       : 0

IPC
IOSd TX messages             : 0

Zombie Client
Entries                      : 0
```

## show tunnel eogre manager stats instance

特定の WNCd インスタンスのトンネルマネージャ統計情報を表示するには **show tunnel eogre manager stats instance**、コマンドを使用します。

**show tunnel eogre manager stats instance** *instance-number*

### 構文の説明

*instance-number* WNCd インスタンス番号。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC (#)

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次に、特定の WNCd インスタンスのトンネルマネージャの統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show tunnel eogre manager stats instance 0

Tunnel Manager statistics for process instance : 0
Last Updated                               : 02/18/2019 23:50:35
EoGRE Objects
  Gateways                                 : 6
  Domains                                  : 2

EoGRE Flex Objects
  AP Gateways                             : 2
  AP Domains                               : 1
  AP Gateways HA inconsistencies          : 0
  AP Domains HA inconsistencies           : 0

Config events
  IOS Tunnel updates                       : 102
  IOS Domain updates                       : 11
  Global updates                           : 6
  Tunnel Profile updates                   : 15
  Tunnel Rule updates                      : 2
  AAA proxy key updates                    : 0

AP events
  Flex AP Join                             : 1
  Flex AP Leave                            : 0
  Local AP Join                            : 0
  Local AP leave                           : 0
  Tunnel status (rx)                       : 4
  Domain status (rx)                       : 1
  IAPP stats msg (rx)                     : 3
```

```

Client count (rx)           : 6
VAP Payload msg (tx)       : 4
Domain config (tx)         : 1
Global config (tx)         : 1
Client delete (tx)         : 1
Client delete per domain (tx) : 3
DHCP option 82 (tx)       : 4

Client events
Add-mobile                 : 2
Run-State                  : 3
Delete                     : 1
Cleanup                   : 0
Join                      : 2
Plumb                     : 0
Join Errors                : 0
HandOff                   : 0
MsPayload                  : 2
FT Recover                 : 0
Zombie GW counter increase : 0
Zombie GW counter decrease : 0
Tunnel Profile reset      : 11
Client deauth              : 0
HA reconciliation          : 0

Client Join Events
Generic Error              : 0
MSPayload Fail            : 0
Invalid VLAN               : 0
Invalid Domain             : 0
No GWs in Domain          : 0
Domain Shut                : 0
Invalid GWs                : 0
GWs Down                  : 0
Rule Match Error          : 0
AAA-override              : 0
Flex No Active GW         : 0
Open Auth join attempt    : 2
Dot1x join attempt        : 2
Mobility join attempt     : 0
Tunnel Profile not valid  : 2
Tunnel Profile valid      : 2
No rule match              : 0
Rule match                 : 2
AAA proxy                  : 0
AAA proxy accounting      : 0
AAA eogre attributes      : 0
Has aaa override          : 0
Error in handoff payload  : 0
Handoff AAA override      : 0
Handoff no AAA override   : 0
Handoff payload received  : 0
Handoff payload sent      : 0

SNMP Traps
Client                    : 0
Tunnel                    : 2
Domain                    : 0

IPC
IOSd TX messages         : 0

Zombie Client
Entries                  : 0

```

## show umbrella config

Umbrella 設定の詳細を表示するには、**show umbrella config** コマンドを使用します。

### show umbrella config

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、Umbrella 設定の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show umbrella config
Umbrella Configuration
=====
Token: 57CC80106C087FB1B2A7BAB4F2F4373C00247166
OrganizationID: 1892929
Local Domain Regex parameter-map name: dns_w1
DNSECrypt: Enabled
Public-key:
B735:1140:206F:225D:3E2B:D822:D7FD:691E:A1C3:3CC8:D666:8D0C:BE04:BFAB:CA43:FB79
UDP Timeout: 2 seconds
Resolver address:
 1. 208.67.220.220
 2. 208.67.222.222
 3. 2620:119:53::53
 4. 2620:119:35::35
```



## show umbrella deviceid

デバイス登録の詳細を表示するには、**show umbrella deviceid** コマンドを使用します。

### show umbrella deviceid

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
-------	--------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
----------	-------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、デバイス登録の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show umbrella deviceid
Device registration details
Profile Name           Tag           Status           Device-id
GigabitEthernet0/0/0  guest        200 SUCCESS      010a470b042a072d
```

## show umbrella deviceid detailed

Umbrella デバイス ID の詳細な説明を表示するには、**show umbrella deviceid detailed** コマンドを使用します。

**show umbrella deviceid detailed**

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、Umbrella デバイス ID の詳細な説明を表示する例を示します。

```
Device# show umbrella deviceid detailed
Device registration details
 1.GigabitEthernet0/0/0
   Tag           : guest
   Device-id     : 010a470b042a072d
   Description   : Device Id recieved successfully
```

## show umbrella dnsencrypt

Umbrella DNSCrypt の詳細を表示するには、**show umbrella dnsencrypt** コマンドを使用します。

### show umbrella dnsencrypt

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、Umbrella DNSCrypt の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show umbrella dnsencrypt
DNSCrypt: Enabled
  Public-key:
E735:1140:206F:225D:3E2B:D822:D7FD:691E:A1C3:3CC8:D666:8D0C:BE04:BFAB:CA43:FB79
  Certificate Update Status:
    Last Successfull Attempt: 17:45:57 IST Nov 9 2017
  Certificate Details:
    Certificate Magic      : DNSC
    Major Version         : 0x0001
    Minor Version         : 0x0000
    Query Magic           : 0x713156774457306E
    Serial Number         : 1490391488
    Start Time            : 1490391488 (03:08:08 IST Mar 25 2017)
    End Time              : 1521927488 (03:08:08 IST Mar 25 2018)
    Server Public Key     :
E7F8:4477:BF89:1434:1ECE:23F0:D6A6:6EB9:4F45:3167:D71F:80BB:4E80:A04F:F180:F778
    Client Secret Key Hash:
F1A5:1993:F729:5416:53B7:94E3:6509:8182:A708:0561:8050:6CE0:DFA1:5C94:6EE4:0010
    Client Public key      :
BC6D:3758:48B6:120B:D2F5:F25B:2979:564D:F52C:5EFA:B0BD:76FE:3CD6:828B:44D2:FF3A
    NM key Hash           :
1FF7:2E1E:EFB9:7987:9CB4:3EF8:A25B:4DAD:10FC:7DF7:6985:6E8E:6E4D:D56A:1C70:B9EB
```

# show vlan

設定されたすべての VLAN またはスイッチ上の 1 つの VLAN (VLAN ID または名前を指定した場合) のパラメータを表示するには、特権 EXEC モードで **show vlan** コマンドを使用します。

**show vlan** [{**brief** | **group** | **id** *vlan-id* | **mtu** | **name** *vlan-name* | **remote-span** | **summary**}]

構文の説明		
	<b>brief</b>	(任意) VLAN ごとに VLAN 名、ステータス、およびポートを 1 行で表示します。
	<b>group</b>	(任意) VLAN グループについての情報を表示します。
	<b>id</b> <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN ID 番号で特定された 1 つの VLAN に関する情報を表示します。 <i>vlan-id</i> に指定できる範囲は 1 ~ 4094 です。
	<b>mtu</b>	(任意) VLAN のリストと、VLAN のポートに設定されている最小および最大伝送単位 (MTU) サイズを表示します。
	<b>name</b> <i>vlan-name</i>	(任意) VLAN 名で特定された 1 つの VLAN に関する情報を表示します。 VLAN 名は、1 ~ 32 文字の ASCII 文字列です。
	<b>remote-span</b>	(任意) Remote SPAN (RSPAN) VLAN に関する情報を表示します。
	<b>summary</b>	(任意) VLAN サマリー情報を表示します。



(注) **ifindex** キーワードは、コマンドラインのヘルプストリングに表示されますが、サポートされていません。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード ユーザ EXEC

コマンド履歴 リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show vlan mtu** コマンド出力では、MTU\_Mismatch 列に VLAN 内のすべてのポートに同じ MTU があるかどうかを示します。この列に **yes** が表示されている場合、VLAN の各ポートに別々の

MTUがあり、パケットが、大きいMTUを持つポートから小さいMTUを持つポートにスイッチングされると、ドロップされることがあります。VLANにSVIがない場合、ハイフン (-) 記号がSVI\_MTU列に表示されます。MTU-Mismatch列にyesが表示されている場合、MiniMTUとMaxMTUを持つポート名が表示されます。

次に、**show vlan** コマンドの出力例を示します。次の表に、この出力で表示されるフィールドについて説明します。

```
Device> show vlan
VLAN Name                               Status      Ports
-----
1    default                               active     Gi1/0/2, Gi1/0/3, Gi1/0/4
                                           Gi1/0/5, Gi1/0/6, Gi1/0/7
                                           Gi1/0/8, Gi1/0/9, Gi1/0/10
                                           Gi1/0/11, Gi1/0/12, Gi1/0/13
                                           Gi1/0/14, Gi1/0/15, Gi1/0/16
                                           Gi1/0/17, Gi1/0/18, Gi1/0/19
                                           Gi1/0/20, Gi1/0/21, Gi1/0/22
                                           Gi1/0/23, Gi1/0/24, Gi1/0/25
                                           Gi1/0/26, Gi1/0/27, Gi1/0/28
                                           Gi1/0/29, Gi1/0/30, Gi1/0/31
                                           Gi1/0/32, Gi1/0/33, Gi1/0/34
                                           Gi1/0/35, Gi1/0/36, Gi1/0/37
                                           Gi1/0/38, Gi1/0/39, Gi1/0/40
                                           Gi1/0/41, Gi1/0/42, Gi1/0/43
                                           Gi1/0/44, Gi1/0/45, Gi1/0/46
                                           Gi1/0/47, Gi1/0/48

2    VLAN0002                               active
40   vlan-40                                 active
300  VLAN0300                               active
1002 fddi-default                          act/unsup
1003 token-ring-default                  act/unsup
1004 fddinet-default                     act/unsup
1005 trnet-default                       act/unsup

VLAN Type  SAID      MTU   Parent  RingNo BridgeNo  Stp   BrdgMode Trans1 Trans2
-----
1    enet  100001   1500  -       -       -       -     -         0      0
2    enet  100002   1500  -       -       -       -     -         0      0
40   enet  100040   1500  -       -       -       -     -         0      0
300  enet  100300   1500  -       -       -       -     -         0      0
1002 fddi  101002   1500  -       -       -       -     -         0      0
1003 tr   101003   1500  -       -       -       -     -         0      0
1004 fdnet 101004   1500  -       -       -       -     ieee      0      0
1005 trnet 101005   1500  -       -       -       -     ibm       0      0
2000 enet  102000   1500  -       -       -       -     -         0      0
3000 enet  103000   1500  -       -       -       -     -         0      0

Remote SPAN VLANs
-----
2000,3000

Primary Secondary Type          Ports
-----
```

表 6: show vlan コマンドの出力フィールド

フィールド	説明
VLAN	VLAN 番号。
Name	VLAN の名前 (設定されている場合)。
Status	VLAN のステータス (active または suspend)。
Ports	VLAN に属するポート。
Type	VLAN のメディア タイプ。
SAID	VLAN のセキュリティ アソシエーション ID 値。
MTU	VLAN の最大伝送単位サイズ。
Parent	親 VLAN (存在する場合)。
RingNo	VLAN のリング番号 (該当する場合)。
BrdgNo	VLAN のブリッジ番号 (該当する場合)。
Stp	VLAN で使用される spanning tree プロトコル タイプ。
BrdgMode	この VLAN のブリッジングモード: 可能な値はソースルートブリッジング (SRB) およびソースルートトランスペアレント (SRT) で、デフォルトは SRB です。
Trans1	トランスレーションブリッジ 1。
Trans2	トランスレーションブリッジ 2。
Remote SPAN VLANs	設定されている RSPAN VLAN を識別します。

次に、**show vlan summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device> show vlan summary
Number of existing VLANs           : 45
Number of existing VTP VLANs      : 45
Number of existing extended VLANs  : 0
```

次に、**show vlan id** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show vlan id 2
VLAN Name                Status   Ports
-----
2    VLAN0200                active  Gi1/0/7, Gi1/0/8
2    VLAN0200                active  Gi2/0/1, Gi2/0/2

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2
-----
2    enet    100002   1500  -     -     -    -    -         0     0
```

```
Remote SPAN VLANs
```

```
-----  
Disabled
```

## show vlan access-map

特定の VLAN アクセス マップまたはすべての VLAN アクセス マップに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show vlan access-map** コマンドを使用します。

**show vlan access-map** [*map-name*]

構文の説明	<i>map-name</i> (任意) 特定の VLAN アクセスマップ名。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
		このコマンドが導入されました。

次に、**show vlan access-map** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show vlan access-map
Vlan access-map "vmap4" 10
  Match clauses:
    ip address: a12
  Action:
    forward
Vlan access-map "vmap4" 20
  Match clauses:
    ip address: a12
  Action:
    forward
```



## show vlan filter

すべての VLAN フィルタ、または特定の VLAN または VLAN アクセス マップに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show vlan filter** コマンドを使用します。

```
show vlan filter {access-map name | vlan vlan-id}
```

### 構文の説明

**access-map name** (任意) 指定された VLAN アクセス マップのフィルタリング情報を表示します。

**vlan vlan-id** (任意) 指定された VLAN のフィルタリング情報を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 4094 です。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

次に、**show vlan filter** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show vlan filter
VLAN Map map_1 is filtering VLANs:
 20-22
```

## show vlan group

VLAN グループにマッピングされている VLAN を表示するには、特権 EXEC モードで **show vlan group** コマンドを使用します。

```
show vlan group [{group-name vlan-group-name [user_count]}]
```

### 構文の説明

**group-name** *vlan-group-name* (任意) 指定した VLAN グループにマッピングされている VLAN を表示します。

**user\_count** (任意) 特定の VLAN グループにマッピングされている各 VLAN のユーザ数を表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**show vlan group** コマンドは既存の VLAN グループを表示し、各 VLAN グループのメンバである VLAN および VLAN の範囲を示します。**group-name** キーワードを入力すると、指定した VLAN グループのメンバのみが表示されます。

次の例では、特定の VLAN グループのメンバを表示する方法を示します。

## show wireless band-select

バンドセレクト設定のステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless band-select** コマンドを使用します。

### show wireless band-select

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

---

---

**コマンド モード**

特権 EXEC

---

---

**コマンド履歴**

リリース 変更内容  
ス

---

このコマンドが導入されました。

---

次に、**show wireless band-select** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless band-select
Band Select Probe Response      : per WLAN enabling
Cycle Count                     : 2
Cycle Threshold (millisec)     : 200
Age Out Suppression (sec)      : 20
Age Out Dual Band (sec)        : 60
Client RSSI (dBm)              : 80
```

## show wireless client

分類されたデバイスの概要を表示するには、**show wireless client** コマンドを使用します。

```
show wireless client device {cache | count | summary} | {steering} [{chassis}{chassis-number |
active | standby }}]R0
```

### 構文の説明

<b>device</b>	分類されたデバイスを表示します。
<b>steering</b>	ワイヤレス クライアントのステアリング情報
<b>cache</b>	キャッシュされた分類済みデバイスの概要を表示します。
<b>count</b>	ワイヤレス デバイスの数を表示します。
<b>summary</b>	アクティブな分類済みデバイスの概要を表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号。有効な範囲は 1～2 です。
<b>active</b>	アクティブ インスタンス。
<b>standby</b>	スタンバイ インスタンス。
<b>R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、分類済みデバイスの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless client device summary
```

## show wireless client mac-address

mac アドレスを使用してクライアントの詳細情報を表示するには、**show wireless client mac-address detail** コマンドを使用します。

**show wireless client mac-address mac-address detail** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

構文の説明	<i>mac-address</i> Client MAC address.				
	<i>chassis-number</i> シャーシ番号。有効な範囲は1～2です。				
	<b>active</b> アクティブ インスタンス。				
	<b>standby</b> スタンバイ インスタンス。				
	<b>R0</b> ルートプロセッサ スロット 0。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンドモード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td><td>このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。				

### 例

次に、MAC アドレスを使用して詳細なクライアント情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless client mac-address 98-C7-7B-09-EF-ED detail
```

## show wireless client mac-address (コール制御)

クライアントに関連するコール制御情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless client mac-address** コマンドを使用します。

**show wireless client mac-address mac-address call-control call-info**

構文の説明	<i>mac-address</i> クライアントの MAC アドレス。
	<b>call-control call-info</b> クライアントに関するコール制御と IP 関連の情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	特権 EXEC
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次の例では、クライアントに関するコール制御および IP に関する情報を表示する方法を示します。

```
Device# show wireless client mac-address 30e4.db41.6157 call-control call-info
Client MAC Address      : 30E4DB416157

Call 1 Statistics

Uplink IP Address      : 209.165.200.225
Downlink IP Address    : 209.165.200.226
Uplink Port            : 29052
Downlink Port          : 27538
Call ID                : c40acb4d-3b3b0.3d27dale-356bed03
Called Party           : sip:1011
Calling Party          : sip:1012
Priority                : 6
Call On Hold           : false
Call Duration          : 30

Call 2 Statistics

No Active Call
```

## show wireless client mac-address (TCLAS)

TCLAS およびユーザプライオリティに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless client mac-address** コマンドを使用します。

**show wireless client mac-address mac-address tclas**

### 構文の説明

*mac-address* クライアントの MAC アドレス。

**tclas** TCLAS およびクライアントに関するユーザプライオリティ関連の情報を表示します。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

この例は、クライアントの TCLAS およびユーザプライオリティ関連の情報を表示する方法を示しています。

```
Device# show wireless client mac-address 30e4.db41.6157 tclas
MAC Address      UP TID Mask Source IP Addr  Dest IP Addr  SrcPort DstPort Proto
-----
30e4.db41.6157   4  4  95 167838052      2164326668    5060     5060     6
30e4.db41.6157   6  1  31 0                2164326668     0       27538    17
```

## show wireless client mac-address mobility history

サブドメイン内のアクティブなクライアントのローミング履歴を表示するには、**show wireless client mac-address mac-address mobility history** コマンドを使用します。

**show wireless client mac-address mac-address mobility history** [{chassis {chassis-number | active | standby} R0}] | events [chassis {chassis-number | active | standby} R0]}

構文の説明	<i>mac-address</i>	クライアントの MAC アドレス。
	<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか)。
	<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のクライアントのアクティブ インスタンス。
	<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のクライアントのスタンバイ インスタンス。
	<b>events</b>	クライアントの FSM イベント履歴を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、サブドメイン内のアクティブなクライアントのローミング履歴を表示する例を示します。

```
Device# show wireless client mac-address 00:0d:ed:dd:35:80 mobility history
```



## show wireless client summary

コントローラと関連付けられているアクティブクライアントの概要を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless client summary** コマンドを使用します。

### show wireless client summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンドモード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

次に、**show wireless client summary** コマンドの出力例を示します。

**show wireless exclusionlist** コマンドを使用して、除外リスト（ブラックリスト）上のクライアントを表示します。

```
Device# show wireless client summary  
Number of Local Clients : 1
```

MAC Address	AP Name	WLAN State	Protocol
0000.1515.000f	AP-2	1 UP	11a

## show wireless client timers

802.11 システム タイマーを表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless client timers** コマンドを使用します。

### show wireless client timers

---

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンド デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

---

**コマンド モード** 特権 EXEC

---

**コマンド履歴** リリー 変更内容  
ス

---

このコマンドが導入されました。

---

次に、**show wireless client timers** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless client timers
Authentication Response Timeout (seconds)      : 10
```



```
Auto-RF : . . . . .
-----:+++++-----
```

次に、**show wireless country configured** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless country configured
Configured Country.....: US - United States
Configured Country Codes
      US - United States : 802.11a Indoor,Outdoor/ 802.11b / 802.11g
```

次に、**show wireless country supported tx-power** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless country supported tx-power
KEY: ##      = Tx Power in dBm.
      ##*     = Channel supports radar detection .
      .       = Channel is not legal in this country.
      (-)     = Regulatory Domains allowed by this country.
      (-,-)   = (indoor, outdoor) regulatory Domains allowed by this country.
-----:+++++-----
      802.11bg      :
      Channels      :                1 1 1 1 1
                    : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4
-----:+++++-----
(-CE , -CE ) AE : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) AL : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -AR  ) AR : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -E   ) AT : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -NA  ) AU : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -    ) BA : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) BE : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) BG : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -    ) BH : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -A   ) BO : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-A   , -AR  ) BR : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -    ) BY : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -ABN ) CA : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-A   , -ABN ) CA2 : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -E   ) CH : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-AER , -AR  ) CL : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) CM : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-CE   , -CE ) CN : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -AR  ) CO : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-A   , -AB  ) CR : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -E   ) CY : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) CZ : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) DE : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) DK : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -ABN ) DO : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -    ) DZ : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -AB  ) EC : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -E   ) EE : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) EG : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) ES : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) FI : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) FR : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) GB : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) GI : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) GR : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-A   , -NA  ) HK : 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 .
(-E   , -    ) HR : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -E   ) HU : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
(-E   , -ER  ) ID : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
```



## show wireless country

```
(-E , -E ) VN : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .  
(-E , -E ) ZA : 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 .
```

## show wireless detail

設定済みのワイヤレス パラメータの詳細を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless detail** コマンドを使用します。

### show wireless detail

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンドデフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** 特権 EXEC

**コマンド履歴** リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** 次のようなパラメータが表示されます。

- ワイヤレス ユーザアイドル タイムアウト
- コントローラで設定されている RF グループ名
- Fast SSID change

次に、**show wireless detail** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless detail
User Timeout           : 300
RF network              : default
Fast SSID               : Disabled
```

## show wireless dot11h

802.11h 設定の詳細を表示するには、**show wireless dot11h** コマンドを使用します。

**show wireless dot11h** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号。有効な範囲は1～2です。

**active** アクティブ インスタンス。

**standby** スタンバイ インスタンス。

**R0** ルートプロセッサ スロット 0。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、802.11h 設定の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless dot11h
```



## show wireless dtls connections

Datagram Transport Layer Security (DTLS) サーバのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless dtls connections** コマンドを使用します。

### show wireless dtls connections

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンドモード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless dtls connections** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless dtls connections
AP Name      Local Port  Peer IP     Peer Port  Ciphersuite
-----
AP-2         Capwap_Ctrl 10.0.0.16   52346      TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
AP-3         Capwap_Ctrl 10.0.0.17   52347      TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
```

## show wireless exclusionlist

無線の除外リストを表示するには、**show wireless exclusionlist** コマンドを使用します。

```
show wireless exclusionlist [{client mac-address client-mac-addr detail}] [chassis {chassis-number
| active | standby} R0]
```

### 構文の説明

*client-mac-addr* 2.4 GHz 帯域の電子レンジタイプの SI 干渉源。

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット 0 の設定のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット 0 の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、ワイヤレスの除外リストを表示する例を示します。

```
Device# show wireless exclusionlist
```

# show wireless fabric summary

ファブリック ステータスを表示するには、**show wireless fabric summary** コマンドを使用します。

## show wireless fabric summary

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、ファブリック ステータスを表示する例を示します。

```
Device# show wireless fabric summary
Fabric Status      : Enabled
```

```
Control-plane:
Name           IP-address      Key
Status
-----
test-map       10.12.13.14     test1                               Down
```

```
Fabric VNID Mapping:
Name           L2-VNID         L3-VNID         IP Address      Subnet
Control plane name
-----
test1          12              10              10.6.8.9       255.255.255.236
test2
```

## show wireless fabric client summary

ファブリックが有効になっているワイヤレスクライアントの概要を表示するには、**show wireless fabric client summary** コマンドを使用します。

### show wireless fabric client summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ファブリックが有効になっているワイヤレスクライアントの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless fabric client summary
```

# show wireless fabric vnid mapping

すべての VNID マッピングの詳細を表示するには、**show wireless fabric vnid mapping** コマンドを使用します。

## show wireless fabric vnid mapping

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリース 変更内容 ス このコマンドが導入されました。

次に、VNID マッピングの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless fabric vnid mapping
```

```
Fabric VNID Mapping:
```

Name	L2-VNID	L3-VNID	IP Address	Subnet
Control plane name				
test1	12	10	10.6.8.9	255.255.255.236
test2				

# show wireless flow-control

特定のチャネルのフロー制御に関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless flow-control** コマンドを使用します。

**show wireless flow-control** *channel-id*

## 構文の説明

*channel-id* フロー制御がモニタされるチャネルの識別番号。

## コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless flow-control channel-id** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless flow-control 3
Channel Name           : CAPWAP
FC State                : Disabled
Remote Server State   : Enabled
Pass-thru Mode         : Disabled
EnQ Disabled           : Disabled
Queue Depth            : 2048
Max Retries            : 5
Min Retry Gap (mSec)   : 3
```

## show wireless flow-control statistics

特定のチャネルのフロー制御に関する完全な情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless flow-control statistics** コマンドを使用します。

**show wireless flow-control *channel-id* statistics**

### 構文の説明

*channel-id* フロー制御がモニタされるチャネルの識別番号。

### コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless flow-control *channel-id* statistics** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless flow-control 3 statistics
Channel Name                : CAPWAP
# of times channel went into FC      : 0
# of times channel came out of FC    : 0
Total msg count received by the FC Infra : 1
Pass-thru msgs send count          : 0
Pass-thru msgs fail count          : 0
# of msgs successfully queued       : 0
# of msgs for which queuing failed  : 0
# of msgs sent thru after queuing   : 0
# of msgs sent w/o queuing          : 1
# of msgs for which send failed     : 0
# of invalid EAGAINS received       : 0
Highest watermark reached           : 0
# of times Q hit max capacity        : 0
Avg time channel stays in FC (mSec)  : 0
```

# show wireless load-balancing

ロードバランシング機能のステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless load-balancing** コマンドを使用します。

## show wireless load-balancing

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless load-balancing** コマンドの出力例を示します。

```
> show wireless load-balancing
Aggressive Load Balancing.....: per WLAN enabling
Aggressive Load Balancing Window (clients).....: 5
Aggressive Load Balancing Denial Count.....: 3

Statistics
Total Denied Count (clients).....: 0
Total Denial Sent (messages).....: 0
Exceeded Denial Max Limit Count (times).....: 0
None 5G Candidate Count (times).....: 0
None 2.4G Candidate Count (times).....: 0
```



## show wireless media-stream client detail

ストリーム名別にメディア ストリーム クライアント情報を表示するには、**show wireless media-stream client detail** コマンドを使用します。

### show wireless media-stream client detail

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ストリーム名別にメディア ストリーム クライアント情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless media-stream client detail
```

## show wireless media-stream group

ワイヤレスメディアストリームグループ情報を表示するには、**show wireless media-stream group** コマンドを使用します。

**show wireless media-stream group {detail groupName | summary}**

構文の説明	<p><b>detail groupName</b> コマンドで指定されているグループのメディアストリームグループの設定の詳細を表示します。</p> <p><b>summary</b> メディアストリームグループの設定の概要を表示します。</p>
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モード
使用上のガイドライン	なし。

次に、**show wireless media-stream group detail GRP1** コマンドの出力例を示します。

```
Device#show wireless media-stream group detail GRP1
Device#show wireless media-stream group detail GRP1
Media Stream Name : GRP1
Start IP Address : 234.1.1.1
End IP Address : 234.1.1.5
RRC Parameters:
Avg Packet Size(Bytes) : 1200
Expected Bandwidth(Kbps) : 1000
Policy : Admitted
RRC re-evaluation : Initial
QoS : video
Status : Multicast-direct
```

次に、**show wireless media-stream group summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device#show wireless media-stream group summary
Number of Groups:: 1
Stream Name          Start IP              End IP
Status
-----
GRP1                  234.1.1.1            234.1.1.5
Enabled
```

## show wireless media-stream message details

ワイヤレスマルチキャストダイレクトセッションアナウンスメッセージの詳細を表示するには、**show wireless media-stream message details** コマンドを使用します。

### show wireless media-stream message details

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ワイヤレスマルチキャストダイレクトセッションアナウンスメッセージの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless media-stream message details
```

# show wireless mobility controller ap

サブドメインに参加したアクセスポイントの一覧を表示するには、**wireless mobility controller ap** コマンドを使用します。

## show wireless mobility controller ap

構文の説明	<b>ap</b>	サブドメインに参加したアクセスポイントを表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	なし	

次に、サブドメインに参加したアクセスポイントを一覧する例を示します。

```
Device#show wireless mobility controller ap
```

```
Number of AP entries in the sub-domain      : 2
```

AP name	AP radio MAC	Controller IP	Location
bos2kk	00f2.8c42.f520	default-group	default-group
IosAP1	34ed.522f.7e60	default-group	default-group

## show wireless media-stream multicast-direct state

ワイヤレスマルチキャストダイレクト設定の状態を表示するには、**show wireless media-stream multicast-direct state** コマンドを使用します。

**show wireless media-stream multicast-direct state**

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ワイヤレス マルチキャストダイレクト設定の状態を表示する例を示します。

```
Device# show wireless media-stream multicast-direct state
```

## show wireless mesh ap

メッシュ AP 関連情報を表示するには、**show wireless mesh ap** コマンドを使用します。

**show wireless mesh ap** { **summary** | **tree** | **backhaul** } [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**}**R0**]

### 構文の説明

<b>summary</b>	接続されているすべてのメッシュ AP の概要を表示します。
<b>tree</b>	メッシュ AP ツリーを表示します。
<b>backhaul</b>	メッシュ AP バックホール情報を表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の設定のアクティブインスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、接続されているすべてのメッシュ AP の概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless mesh ap summary
```

## show wireless mesh ap summary

接続されているすべてのメッシュ AP の概要を表示するには、**show wireless mesh ap summary** コマンドを使用します。

**show wireless mesh ap summary** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

<b>summary</b>	接続されているすべてのメッシュ AP の概要を表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブインスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサスロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、接続されているすべてのメッシュ AP の概要を表示する例を示します。

```
Device# wireless mesh ap summary
```

# show wireless mesh ap tree

メッシュ AP ツリーを表示するには、**show wireless mesh ap tree** コマンドを使用します。

## show wireless mesh ap tree

### 構文の説明

**tree** メッシュ AP ツリーを表示します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、メッシュ AP ツリーを表示する例を示します。

```
Device# wireless mesh ap tree
```



## show wireless mesh ap tree

メッシュ AP ツリーを表示するには、**show wireless mesh ap tree** コマンドを使用します。

### show wireless mesh ap tree

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。	
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。	

### 例

次に、ワイヤレス メッシュ AP ツリーを表示する例を示します。

```
Device # show wireless mesh ap tree
```

## show wireless mesh cac summary

メッシュ ネットワーク内の AP の音声コールの合計数と帯域幅使用率を表示するには、**show wireless mesh cac summary** コマンドを使用します。

### show wireless mesh cac summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC (#)

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。

#### 使用上のガイドライン

##### 例

次に、メッシュ ネットワーク内の AP の音声コールの合計数と帯域幅使用率を表示する例を示します。

```
Device# show wireless mesh cac summary
```

AP Name	Slot	Radio	BW Used	Call
APA023.9FA9.B702	0	802.11b/g	0	0
	1	802.11a	0	0
APA023.9FA9.D920	0	802.11b/g	1140	2
	1	802.11a	0	0
AP380E.4DBF.C6A6	0	802.11b/g	0	0
	1	802.11a	0	0
AP380E.4DBF.C80C	0	802.11b/g	570	0
	1	802.11a	2144	2
AP380E.4DBF.C816	0	802.11b/g	0	0
	1	802.11a	0	0

## show wireless mesh config

メッシュ設定を表示するには、**show wireless mesh config** コマンドを使用します。

**show wireless mesh config** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

構文の説明	<b>config</b> メッシュ設定を表示します。
	<i>chassis-number</i> シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
	<b>active R0</b> ルートプロセッサスロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブインスタンス。
	<b>standby R0</b> ルートプロセッサスロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイインスタンス。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC
コマンド履歴	リリース      変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1      このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、メッシュ設定を表示する例を示します。

```
Device# wireless mesh config
```

# show wireless mesh neighbor

接続されているすべてのメッシュ AP のネイバーを表示するには、**show wireless mesh neighbor** コマンドを使用します。

**show wireless mesh neighbor** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

## 構文の説明

<b>neighbor</b>	接続されているすべてのメッシュ AP のネイバーを表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号（1 または 2 のいずれか）を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブ インスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイ インスタンス。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

## 例

次に、接続されているすべてのメッシュ AP のネイバーを表示する例を示します。

```
Device# wireless mesh neighbor
```

## show wireless mobility

ワイヤレスモビリティの概要を表示するには、**show wireless mobility** コマンドを使用します。

```
show wireless mobility { agent mobility-agent-ip client summary | ap-list ip-address ip-address |
controller client summary | dtls connections | statistics summary }
```

構文の説明		
	<b>agent mobility-agent-ip client summary</b>	モビリティ エージェントのアクティブ クライアントを表示します。
	<b>ap-list ip-address ip-address</b>	モビリティ グループに認識されている Cisco AP のリストを表示します。
	<b>controller client summary</b>	サブドメインのアクティブ クライアントを表示します。
	<b>dtls connections</b>	DTLS サーバのステータスを表示します。
	<b>statistics</b>	Mobility Manager の統計を表示します。
	<b>summary</b>	Mobility Manager のサマリーを表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード グローバル設定

コマンド履歴 リリー 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、Mobility Manager のサマリーを表示する例を示します。

```
Device (config)# show wireless mobility ap-list
```

AP name	AP radio MAC	Controller IP	Learnt from
TSIM_AP-101	0000.2000.6600	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-102	0000.2000.6700	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-103	0000.2000.6800	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-400	0000.2001.9100	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-402	0000.2001.9300	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-403	0000.2001.9400	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-406	0000.2001.9700	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-407	0000.2001.9800	9.9.9.2	Self
TSIM_AP-409	0000.2001.9a00	9.9.9.2	Self

# show wireless mobility peer ip

IP アドレスを使用してモビリティ ピアの詳細を表示するには、**show wireless mobility peer ip** コマンドを使用します。

**show wireless mobility peer ip** *ip-address*

## 構文の説明

*ip-address* モビリティ ピアの IPv4 IP アドレス。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

## 例

次に、IP アドレスを使用してワイヤレス モビリティ ピアの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless mobility peer ip 209.165.200.224
```

## show wireless multicast group summary

ワイヤレス マルチキャスト グループの概要を表示するには、**show wireless multicast group summary** コマンドを使用します。

### show wireless multicast group summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ワイヤレス マルチキャスト グループの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless multicast group summary
```

## show wireless mobility summary

ワイヤレス モビリティ マネージャの概要を表示するには、**show wireless mobility summary** コマンドを使用します。

### show wireless mobility summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、ワイヤレス モビリティ マネージャの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless mobility summary
```



## show wireless multicast

ワイヤレス マルチキャスト情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless multicast** コマンドを使用します。

**show wireless multicast** [**source source-ip group group-ip vlan vlan-id** | **group group-ip vlan vlan-id**]

構文の説明	<b>source source-ip</b> (任意) マルチキャストトラフィックの送信元 IPv4 および IPv6 アドレスを指定します。
	<b>group group-ip</b> (任意) マルチキャストトラフィックの宛先グループおよびグループ IP を指定します。
	<b>vlan vlan-id</b> 特定の VLAN ID を持つ VLAN 上のクライアント情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし
コマンドモード	特権 EXEC
コマンド履歴	リリース <span style="float: right;">変更内容</span>
	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	なし

次に、ワイヤレス マルチキャスト情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless multicast

Multicast                               : Enabled
AP Capwap Multicast                     : Unicast
Wireless Broadcast                       : Disabled
Wireless Multicast non-ip-mcast         : Disabled

Vlan      Non-ip-mcast      Broadcast      MGID
-----
1          Enabled         Enabled        Enabled
2          Enabled         Enabled        Disabled
94         Enabled         Enabled        Disabled
```

## show wireless multicast group

ワイヤレス マルチキャストの非 IP VLAN またはグループの情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless multicast group** コマンドを使用します。

**show wireless multicast group** {**summary** | *group-ip* **vlan** *vlan-id*}

### 構文の説明

**summary** ワイヤレス マルチキャストの非 IP グループのサマリーを表示します。

*group-ip* グループ IP アドレスを指定します。

**vlan** *vlan-id* マルチキャスト トラフィックの宛先グループ IPv4 および IPv6 アドレスを指定します。

コマンド デフォルト なし。

コマンド モード 特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン なし。

### 例

次に、ワイヤレス マルチキャストの非 IP グループのサマリーを表示する例を示します。

```
Device# show wireless multicast group summary
```

# show wireless performance

アグレッシブ ロード バランシングの設定を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless performance** コマンドを使用します。

**show wireless performance {ap | client} summary**

## 構文の説明

**ap summary**     コントローラに対して設定されているアクセスポイントのアグレッシブロードバランシングの設定を表示します。

**client summary**     クライアントのアグレッシブロードバランシングの設定の詳細を表示します。

## コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

特権 EXEC

## コマンド履歴

リリー    変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless performance ap summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless performance ap summary
Number of APs:
```

次に、**show wireless performance client summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless performance client summary
Number of Clients:

MAC Address            AP Name            Status            WLAN/Guest-Lan Auth Protocol Port
Wired
-----
```

## show wireless pmk-cache

ペアワイズマスターキー（PMK）キャッシュに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless pmk-cache** コマンドを使用します。

**show wireless pmk-cache**[*mac-address mac-addr*]

構文の説明	<b>mac-address mac-addr</b> （任意）PMK キャッシュの単一エントリに関する情報。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。
コマンド モード	特権 EXEC
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless pmk-cache mac-address** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless pmk-cache mac-address H.H.H
Number of PMK caches in total : 0
```

## show wireless probe

拡張プローブ要求フィルタリングの設定と、各クライアントのアクセスポイントごとのWLANコントローラに送信されたプローブ数およびプローブ間隔（ミリ秒）を表示するには、特権EXECモードで **show wireless probe** コマンドを使用します。

### show wireless probe

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。				
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table><tr><td>リリー</td><td>変更内容</td></tr><tr><td>ス</td><td></td></tr></table> <p>このコマンドが導入されました。</p>	リリー	変更内容	ス	
リリー	変更内容				
ス					

次に、**show wireless probe** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless probe
Probe request filtering           : Enabled
Number of probes per client per radio fwd from AP: 2
Probe request rate-limiting interval : 500 msec
Aggregate probe request interval   : 500 msec
```

## show wireless profile airtime-fairness mapping

ワイヤレス プロファイルとの ATF ポリシー マッピングを表示するには、**show wireless profile airtime-fairness mapping** コマンドを使用します。

### show wireless profile airtime-fairness mapping

**構文の説明** このコマンドには、引数はありません。

**コマンド デフォルト** なし

**コマンド モード** グローバル コンフィギュレーション

**コマンド履歴**

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、ワイヤレス プロファイルとの ATF ポリシー マッピングを表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile airtime-fairness mapping
Policy Profile           Band      ATF Policy           Weight
Client Sharing  Availability
-----
WGB                    2.4GHz
-                      No
WGB                    5GHz
-                      No
Policy1                2.4GHz
-                      No
Policy1                5GHz
-                      No
Test WBG               2.4GHz
-                      No
Test WBG               5GHz
-                      No
profile-name           2.4GHz   atf-policy-name     5
Enabled                Yes
```

## show wireless profile airtime-fairness summary

電波時間正常性プロファイルの要約を表示するには、**show wireless profile airtime-fairness summary** コマンドを使用します。

### show wireless profile airtime-fairness summary

---

**構文の説明**

---

このコマンドには、引数はありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド モード**

グローバル コンフィギュレーション

---

**コマンド履歴**

---

リリース	変更内容
------	------

---

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。

---

次に、電波時間正常性プロファイルの要約を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile airtime-fairness summary
Policy Id      Policy Name      Weight      Client Sharing
-----
1              atf-policy-name  5           Enabled
```

# show wireless profile ap packet-capture

AP パケット キャプチャ情報を表示するには、**show wireless profile ap packet-capture** コマンドを使用します。

**show wireless profile ap packet-capture** { **detailed** *profile-name* | **summary** }

構文の説明	<i>profile-name</i> APパケットキャプチャプロファイル。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

## 使用上のガイドライン

### 例

次に、AP パケット キャプチャ情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile ap packet-capture summary
Number of AP packet capture profiles: 3
```

Profile Name	Buffer	Duration(M	Packet Len	FTP IP
test	1200	20	0	9.1.0.101
test1	2048	10	0	0.0.0.0
tets1	1024	10	0	0.0.0.0

### 例

次に、AP プロファイルの詳細な AP パケット キャプチャ情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile ap packet-capture detailed test1
```

```
Profile Name : test1
Description :
-----
Buffer Size      : 2048 KB
Capture Duration : 10 Minutes
Truncate Length  : packet length
FTP Server IP    : 0.0.0.0
FTP path         :
FTP Username     :

Packet Classifiers
 802.11 Control  : Enabled
 802.11 Mgmt     : Enabled
 802.11 Data     : Disabled
```



```
Dot1x      : Disabled
ARP        : Disabled
IAPP       : Disabled
IP         : Disabled
TCP        : Disabled
TCP port   : all
UDP        : Disabled
UDP port   : all
Broadcast  : Disabled
Multicast  : Disabled
```

## show wireless profile calendar-profile detailed

特定のプロファイル名のカレンダープロファイルの詳細を表示するには、**show wireless profile calendar-profile detailed** コマンドを使用します。

**show wireless profile calendar-profile detailed** *profile-name*

構文の説明	<i>profile-name</i> カレンダープロファイル名を指定します。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。				

次に、特定のプロファイル名のカレンダープロファイルの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile calendar-profile detailed daily_calendar_profile
Calendar profiles : daily_calendar_profile
-----
Recurrence : DAILY
Start Time : 09:00:00
End Time : 17:00:00
```

## show wireless profile calendar-profile summary

カレンダープロファイルの要約を表示するには、**show wireless profile calendar-profile summary** コマンドを使用します。

### show wireless profile calendar-profile summary

---

**構文の説明**

---

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド モード**

特権 EXEC

---

**コマンド履歴**

---

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。

---

次に、カレンダープロファイルの概要の例を示します。

```
Device# show wireless profile calendar-profile summary
Number of Calendar Profiles: 3
Profile-Name
-----
monthly_25_profile
weekly_mon_profile
daily_calendar_profile
```

## show wireless profile fabric detailed

特定のファブリック プロファイル名の詳細を表示するには、**show wireless profile fabric detailed** コマンドを使用します。

**show wireless profile fabric detailed** *fabric\_profile\_name*

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。
コマンド デフォルト	なし
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション
コマンド履歴	リリー 変更内容 ス  このコマンドが導入されました。

次に、特定のファブリック プロファイル名の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile fabric detailed test1
Profile-name      : test-fabric
VNID              : 12
SGT               : 5
```

## show wireless profile flex

ワイヤレス プロファイルの flex パラメータを表示するには、**show wireless profile flex** コマンドを使用します。

```
show wireless profile flex { detailed flex-profile-name chassis {chassis-number | active | standby} R0 } | summary chassis {chassis-number | active | standby} R0 }
```

構文の説明	<b>detailed</b>	flex プロファイルの詳細パラメータを表示します。
	<b>summary</b>	flex プロファイルの概要を表示します。
	<i>chassis-number</i>	シャーシ番号。有効な範囲は 1 ~ 2 です。
	<b>active</b>	アクティブ インスタンス。
	<b>standby</b>	スタンバイ インスタンス。
	<b>R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、ワイヤレス プロファイルの flex パラメータの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile flex summary
```

# show wireless profile tunnel summary

ワイヤレス トンネル プロファイルの概要を表示するには、**show wireless profile tunnel summary** コマンドを使用します。

## show wireless profile tunnel summary

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC (#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。	

## 例

次に、ワイヤレス トンネル プロファイルの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless profile tunnel summary
```

Profile Name	AAA-Override	AAA-Proxy	DHCP Opt82	Enabled
eogre_tunnel	No	No	Yes	Yes
eogre_tunnel_set	No	No	Yes	No
eogre_tunnel_snmp	No	No	No	No

## show wireless redundancy statistics

ハイアベイラビリティの統計情報を表示するには、`show wireless redundancy statistics` コマンドを使用します。

```
show wireless redundancy statistics {ap-group | wncdallchassis {chassis-num | active | standby} R0}
{ap-recovery | {instance-id | all | chassis {chassis-num | active | standby} R0}}
{client-group | wncdallchassis {chassis-num | active | standby} R0}
{client-recovery | {mobilityd | sisf} chassis {chassis-num | active | standby} R0}
{wncd | {instance-id | all | chassis {chassis-num | active | standby} R0}}
```

### 構文の説明

*chassis-number* シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。

**active R0** ルートプロセッサスロット0の設定のアクティブインスタンス。

**standby R0** ルートプロセッサスロット0の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、WNC D のすべての統計情報を表示する例を示します。

## show wireless rfid

RFID タグ情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless rfid** コマンドを使用します。

**show wireless rfid** { **client** | **detail** *rfid-mac-address* | **stats** | **summary** }

構文の説明	<b>client</b>	クライアントである RFID タグの概要を表示します。
	<b>detail</b>	特定の RFID タグに関する情報を表示します。
	<b>stats</b>	RFID 統計情報を表示します。
	<b>summary</b>	既知のすべての RFID タグの概要情報を表示します。
	<i>rfid-mac-address</i>	RFID MAC アドレス。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

### 例

次に、RFID 情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless rfid summary

Total RFID entries: : 16
Total Unique RFID entries : 16
RFID ID VENDOR Closet AP RSSI Time Since Last Heard
0012.b80a.c791 Cisco 7069.5a63.0520 -31 1 minute 40 seconds ago
0012.b80a.c953 Cisco 7069.5a63.0460 -33 2 minutes 15 seconds ago
0012.b80b.806c Cisco 7069.5a63.0260 -45 22 seconds ago
0012.b80d.e9f9 Cisco 7069.5a63.0460 -38 2 minutes 37 seconds ago
0012.b80d.ea03 Cisco 7069.5a63.0520 -43 2 minutes 38 seconds ago
0012.b80d.ea6b Cisco 7069.5a63.0460 -39 2 minutes 35 seconds ago
0012.b80d.ebe8 Cisco 7069.5a63.0520 -43 1 minute 31 seconds ago
0012.b80d.ebeb Cisco 7069.5a63.0520 -43 2 minutes 37 seconds ago
0012.b80d.ec48 Cisco 7069.5a63.0460 -42 2 minutes 16 seconds ago
0012.b80d.ec55 Cisco 7069.5a63.0520 -41 1 second ago
```



## show wireless statistics mobility

ワイヤレス モビリティ マネージャの統計情報を表示するには、**show wireless stats mobility** コマンドを使用します。

**show wireless stats mobility** {*dtls* | *messages*} [*chassis* {*chassis-number* | *active* | *standby*} *R0*]

### 構文の説明

<b>dtls</b>	モビリティ dtls メッセージの統計情報を表示します。
<b>messages</b>	モビリティ メッセージの統計情報を表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active</b>	ルートプロセッサスロット0の設定のアクティブインスタンス。
<b>standby</b>	ルートプロセッサスロット0の設定のスタンバイインスタンス。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、ワイヤレス モビリティ マネージャの統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless stats mobility
```

## show wireless stats mesh packet error

接続されているすべてのメッシュ AP のパケット統計情報を表示するには、**show wireless stats mesh packet error** コマンドを使用します。

**show wireless stats mesh packet error** [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

構文の説明	<b>packet</b>	パケット統計情報を表示します。
	<b>error</b>	接続されているすべてのメッシュ AP のパケット統計情報を表示します。
	<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブ インスタンス。
	<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイ インスタンス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、接続されているすべてのメッシュ AP のパケット エラー統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless stats mesh packet error
```

## show wireless stats mesh security and queue

接続されているすべてのメッシュ AP のメッシュ キューとセキュリティの統計情報を表示するには、**show wireless stats mesh** コマンドを使用します。

**show wireless stats mesh** {**security** | **queue**} [**chassis** {*chassis-number* | **active** | **standby**} **R0**]

### 構文の説明

<b>queue</b>	接続されているすべてのメッシュ AP のキュー統計情報を表示します。
<b>security</b>	接続されているすべてのメッシュ AP のセキュリティ統計情報を表示します。
<i>chassis-number</i>	シャーシ番号 (1 または 2 のいずれか) を入力します。
<b>active R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのアクティブ インスタンス。
<b>standby R0</b>	ルートプロセッサ スロット 0 のアクティブな AP フィルタのスタンバイ インスタンス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、接続されているすべてのメッシュ AP のセキュリティ統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless stats mesh security
```

## show wireless summary

コントローラに認識されているアクセスポイント、無線クライアントとワイヤレスクライアントの数を表示するには、特権 EXEC モードで **show wireless summary** コマンドを使用します。

### show wireless summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

このコマンドが導入されました。

次に、**show wireless summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless summary
```

```
Access Point Summary
```

	Total	Up	Down
802.11a/n	2	2	0
802.11b/g/n	2	2	0
All APs	2	2	0

```
Client Summary
```

```
Current Clients : 1
Excluded Clients: 0
Disabled Clients: 0
```

## show wireless tag rf

ワイヤレス RF タグの詳細を表示するには、**show wireless tag rf** コマンドを使用します。

```
show wireless tag rf { summary | detailed } rf-tag-name
```

### 構文の説明

**summary** すべてのRFタグの概要を表示します。

**detailed** RFタグの詳細を表示します。

*rf-tag-name* RFタグ名。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
--------------------------------	-----------------

### 例

次に、**show wireless tag rf summary** コマンドの出力例を示します。

```
Device# show wireless tag rf summary
```

```
Number of RF Tags: 1
```

```
RF tag name           Description
-----
default-rf-tag        default RF tag
```

## show wireless urlfilter details

指定されたワイヤレス URL フィルタの詳細を表示するには、**show wireless urlfilter details** コマンドを使用します。

**show wireless urlfilter details** *list-name*

構文の説明	このコマンドには、引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

次に、指定されたワイヤレス URL フィルタの詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless urlfilter details urllist_flex_preauth
List Name..... : urllist_flex_preauth
Filter ID..... : : 1
Filter Type..... : PRE-AUTH
Action..... : PERMIT
Redirect server ipv4..... : 8.8.8.8
Redirect server ipv6..... : 2001:0300:0008:0000:0000:0000:0000:0081
Configured List of URLs
  URL..... : url1.dns.com
```

## show wireless urlfilter summary

すべてのワイヤレス URL フィルタの概要を表示するには、**show wireless urlfilter summary** コマンドを使用します。

### show wireless urlfilter summary

#### 構文の説明

このコマンドには、引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

次に、すべてのワイヤレス URL フィルタの概要を表示する例を示します。

```
Device# show wireless urlfilter summary
Black-list      - DENY
White-list      - PERMIT
Filter-Type     - Specific to Local Mode
```

URL-List	ID	Filter-Type	Action	Redirect-ipv4	Redirect-ipv6
urllist_flex_preauth	1	PRE-AUTH	PERMIT	8.8.8.8	
2001:0300:0008:0000:0000:0000:0000:0081					

## show wireless vlan details

VLAN の詳細を表示するには、**show wireless vlan details** コマンドを使用します。

```
show wireless vlan details [chassis {chassis-number | active | standby} R0]
```

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、VLAN の詳細を表示する例を示します。

```
Device# show wireless vlan details chassis active r0
```



## show wireless wgb mac-address

MAC アドレスを使用してワイヤレス ワークグループ ブリッジ (WGB) のすべてのクライアントを表示するには、**show wireless wgb mac-address** コマンドを使用します。

### show wireless wgb mac-address *mac-address detail*

#### 構文の説明

*mac-address* WGB の MAC アドレス。

**detail** ワイヤレス WGB のクライアントを表示します。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

#### 例

次に、ワイヤレス WGB のクライアントを表示する例を示します。

```
Device# show wireless wgb mac-address 98-C7-7B-09-EF-ED detail
```

## show wireless wgb summary

アクティブなワークグループブリッジ (WGB) を表示するには、**show wireless wgb summary** コマンドを使用します。

### show wireless wgb summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

---

### 例

次に、アクティブなワークグループブリッジ (WGB) を表示する例を示します。

```
Device# show wireless wgb summary
```

## show wireless wps mfp ap summary

アクセスポイントが管理フレーム保護（MFP）の検証と保護をサポートしているかどうかを確認するには、**show wireless wps mfp ap summary** コマンドを使用します。

### show wireless wps mfp ap summary

#### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド モード

特権 EXEC

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。

次に、MFP 検証と保護をサポートするアクセスポイントの例を示します。

```
Device# show wireless wps mfp ap summary
AP Name                               Radio MAC                               Validation                               Protection
-----
AP002A.1087.CBF4                       00a2.eefd.bdc0                           Enabled                                  Enabled
AP58AC.78DE.9946                         00a2.eeb8.4ae0                           Enabled                                  Enabled
APb4de.3196.caac                         4c77.6d83.6b90                           Enabled                                  Enabled
```

## show wireless wps mfp statistics

管理フレーム保護（MFP）の統計情報を表示するには、**show wireless wps mfp statistics** コマンドを使用します。

### show wireless wps mfp statistics

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	特権 EXEC				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。				

次に、管理フレーム保護（MFP）の統計情報の例を示します。

```
Device# show wireless wps mfp statistics
BSSID          Radio DetectorAP          LastSourceAddr Error
Count          FrameTypes
aabb.ccdd.eeff a      AP3800                    aabb.ccdd.eeff Invalid MIC    10
                Beacon, Probe Response
                Beacon, Probe Response                    Invalid MIC    20
```

## show wireless wps mfp summary

管理フレーム保護（MFP）の詳細情報を表示するには、**show wireless wps mfp summary** コマンドを使用します。

### show wireless wps mfp summary

---

**構文の説明**

---

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

---

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド モード**

特権 EXEC

---

**コマンド履歴**

---

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。

---

次に、管理フレーム保護（MFP）の詳細情報の例を示します。

```
Device# show wireless wps mfp summary
Management Frame Protection
  Global Infrastructure MFP state : Enabled
  AP Impersonation detection    : Disabled
  Key refresh interval          : 15
```

## show wireless wps rogue

不正 AP とクライアント情報を表示するには、**show wireless wps rogue** コマンドを使用します。

アドホック不正（IBSS）情報を表示する

```
show wireless wps rogue {adhoc | {detailedmac-addr} | summary}
```

不正 AP 情報を表示する

```
show wireless wps rogueap {clientsmac-addr | customsummary | detailedmac-addr | friendlysummary | listmac-addressmac-addr | malicious summary | summary | unclassifiedsummary | rldp {summary | in-progress | detailedrogue-ap-mac-addr}}
```

不正の自動抑制情報を表示する

```
show wireless wps rogueauto-contain
```

不正クライアント情報を表示する

```
show wireless wps rogueclient {summary | detailedmac-addr}
```

不正無視リストを表示する

```
show wireless wps rogueignore-list
```

分類ルール情報を表示する

```
show wireless wps roguerule {detailedrule-name | summary}
```

不正機能に関する統計情報を表示する

```
show wireless wps roguestats [{internal}]
```

### 構文の説明

*mac-address* クライアントのMACアドレス。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

特権 EXEC

### コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前のリリースで導入されました。

### 例

次に、不正機能の統計情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless wps rogue stats
```

## show wireless wps rogue ap summary

deviceによって検出されたすべての不正なアクセスポイントを一覧表示するには、**show wireless wps rogue ap summary** コマンドを使用します。

### show wireless wps rogue ap summary

コマンド デフォルト なし。

コマンド モード 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
		このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン なし。

次に、deviceによって検出されたすべての不正なアクセスポイントのリストを表示する例を示します。

```
Device# show wireless wps rogue ap summary
Rogue Location Discovery Protocol      : Disabled
Rogue on wire Auto-Contain             : Disabled
Rogue using our SSID Auto-Contain      : Disabled
Valid client on rogue AP Auto-Contain  : Disabled
Rogue AP timeout                       : 1200
Rogue Detection Report Interval        : 10
Rogue AP minimum RSSI                  : -128
Rogue AP minimum transient time        : 0
```

Number of rogue APs detected : 624

MAC Address	Classification	# APs	# Clients	Last Heard
0018.e78d.250a	Unclassified	1	0	Thu Jul 25 05:04:01 2013
0019.0705.d5bc	Unclassified	1	0	Thu Jul 25 05:16:26 2013
0019.0705.d5bd	Unclassified	1	0	Thu Jul 25 05:10:28 2013
0019.0705.d5bf	Unclassified	1	0	Thu Jul 25 05:16:26 2013

## show wireless wps rogue client detailed

特定の不正なクライアントの詳細情報を表示するには、**show wireless wps rogue client detailed** *client-mac* コマンドを入力します。

**show wireless wps rogue client detailed** *client-mac*

構文の説明	<i>client-mac</i> 不正なクライアントのMACアドレス。	
コマンド デフォルト	なし。	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
		このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	なし。	

次に、特定の不正なクライアントの詳細情報を表示する例を示します。

```
Device# show wireless wps rogue client detail 0024.d7f1.2558
Rogue BSSID                : 64d8.146f.379f
Rogue Radio Type           : 802.11n - 5GHz
State                       : Alert
First Time Rogue was Reported : Wed Aug  7 12:51:43 2013
Last Time Rogue was Reported  : Wed Aug  7 12:51:43 2013
Reported by
  AP 2
    MAC Address              : 3cce.7309.0370
    Name                     : AP3502-talwar-ccie
    Radio Type               : 802.11a
    RSSI                     : -42 dBm
    SNR                      : 47 dB
    Channel                  : 52
    Last reported by this AP  : Wed Aug  7 12:51:43 2013
```



## show wireless wps rogue client summary

WPS 不正クライアントの概要を表示するには、**show wireless wps rogue client summary** コマンドを使用します。

### show wireless wps rogue client summary

---

コマンド デフォルト なし

---

コマンド モード 特権 EXEC

---

コマンド履歴 リリース 変更内容  
ス

---

このコマンドが導入されました。

---

### 使用上のガイドライン

#### 例

次に、**show wireless wps rogue client summary** コマンドの出力を示します。

```
Device# show wireless wps rogue client summary
Validate rogue clients against AAA : Disabled
Validate rogue clients against MSE : Enabled
Number of rogue clients detected : 0
```

# show wireless wps summary

WPS の詳細情報を表示するには、**show wireless wps summary** コマンドを使用します。

## show wireless wps summary

構文の説明	このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 このコマンドが導入されました。	

次に、管理フレーム保護（MFP）が有効または無効になっている場合の例を示します。

```
Device# show wireless wps summary
Client Exclusion Policy
  Excessive 802.11-association failures : unknown
  Excessive 802.11-authentication failures: unknown
  Excessive 802.1x-authentication      : unknown
  IP-theft                             : unknown
  Excessive Web authentication failure  : unknown
  Failed Qos Policy                     : unknown

Management Frame Protection
  Global Infrastructure MFP state : Enabled
  AP Impersonation detection     : Disabled
  Key refresh interval           : 15
```

## show wps summary

Wireless Protection System (WPS) の要約情報を表示するには、**show wps summary** コマンドを使用します。

### show wps summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

次に、WPS の要約情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show wps summary
Auto-Immune
  Auto-Immune..... Disabled
Client Exclusion Policy
  Excessive 802.11-association failures..... Enabled
  Excessive 802.11-authentication failures..... Enabled
  Excessive 802.1x-authentication..... Enabled
  IP-theft..... Enabled
  Excessive Web authentication failure..... Enabled
Trusted AP Policy
  Management Frame Protection..... Disabled
  Mis-configured AP Action..... Alarm Only
    Enforced encryption policy..... none
    Enforced preamble policy..... none
    Enforced radio type policy..... none
  Validate SSID..... Disabled
  Alert if Trusted AP is missing..... Disabled
  Trusted AP timeout..... 120
Untrusted AP Policy
  Rogue Location Discovery Protocol..... Disabled
    RLDP Action..... Alarm Only
  Rogue APs
    Rogues AP advertising my SSID..... Alarm Only
    Detect and report Ad-Hoc Networks..... Enabled
  Rogue Clients
    Validate rogue clients against AAA..... Enabled
    Detect trusted clients on rogue APs..... Alarm Only
  Rogue AP timeout..... 1300
Signature Policy
  Signature Processing..... Enabled
...
```

#### 関連コマンド

**config wps signature frequency**

**config wps signature interval**

**config wps signature quiet-time**  
**config wps signature reset**  
**show wps signature events**  
**show wps signature mac-frequency**  
**show wps summary**  
**config wps signature**  
**config wps signature interval**

# shutdown

RF プロファイルを閉じて、ネットワークを無効にするには、**shutdown** コマンドを使用します。シャットダウンの実行を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## shutdown

構文の説明	<b>shutdown</b>	プロファイルをシャットダウンし、ネットワークを無効にします。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	config-rf-profile	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	なし	

次に、RF プロファイルを閉じて、ネットワークを無効にする例を示します。

```
Device(config-rf-profile)#shutdown
```

