show コマンド：802.11

- show 802.11 （2 ページ）
- show 802.11 （4 ページ）
- show 802.11 cleanair （6 ページ）
- show 802.11 cleanair air-quality summary （8 ページ）
- show 802.11 cleanair air-quality worst （9 ページ）
- show 802.11 cleanair device ap （10 ページ）
- show 802.11 cleanair device type （11 ページ）
- show 802.11 cu-metrics （13 ページ）
- show 802.11 extended （14 ページ）
- show 802.11 media-stream （16 ページ）

show 802.11

802.11a、802.11b/g、または 802.11h の基本的なネットワーク設定を表示するには、**show 802.11** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b** | **h**}

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。

コマンド デフォルト

なし。

次に、802.11a の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a
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 Rate................................. Mandatory
    802.11a 9M Rate................................. Supported
    802.11a 12M Rate................................ Mandatory
    802.11a 18M Rate................................ Supported
    802.11a 24M Rate................................ Mandatory
    802.11a 36M Rate................................ Supported
    802.11a 48M Rate................................ Supported
    802.11a 54M Rate................................ 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
802.11n Status:
    A-MPDU Tx:
        Priority 0.................................. Enabled
        Priority 1.................................. Disabled
        Priority 2.................................. Disabled
        Priority 3.................................. Disabled
        Priority 4.................................. Disabled
```

```
        Priority 5.............................. Disabled
        Priority 6.............................. Disabled
        Priority 7.............................. Disabled
Beacon Interval................................. 100
CF Pollable mandatory........................... Disabled
CF Poll Request mandatory....................... Disabled
--More-- or (q)uit
CFP Period...................................... 4
CFP Maximum Duration............................ 60
Default Channel................................. 36
Default Tx Power Level.......................... 0
DTPC Status..................................... Enabled
Fragmentation Threshold......................... 2346
TI Threshold.................................... -50
Legacy Tx Beamforming setting................... Disabled
Traffic Stream Metrics Status................... Enabled
Expedited BW Request Status..................... Disabled
World Mode...................................... Enabled
EDCA profile type............................... default-wmm
Voice MAC optimization status................... Disabled
Call Admission Control (CAC) configuration
Voice AC:
   Voice AC - Admission control (ACM)............ Disabled
   Voice max RF bandwidth........................ 75
   Voice reserved roaming bandwidth.............. 6
   Voice load-based CAC mode..................... Disabled
   Voice tspec inactivity timeout................ Disabled
   Voice Stream-Size............................. 84000
   Voice Max-Streams............................. 2
Video AC:
   Video AC - Admission control (ACM)............ Disabled
   Video max RF bandwidth........................ Infinite
   Video reserved roaming bandwidth.............. 0
```

次に、802.11h の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11h
802.11h ..................................... powerconstraint : 0
802.11h ..................................... channelswitch : Disable
802.11h ..................................... channelswitch mode : 0
```

関連コマンド

show ap stats

show ap summary

show client summary

show network

show network summary

show port

show wlan

show 802.11

802.11a、802.11b/g、または 802.11h の基本的なネットワーク設定を表示するには、**show 802.11** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b** | **h**}

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。

コマンド デフォルト

なし。

次に、802.11a の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a
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 Rate................................. Mandatory
    802.11a 9M Rate................................. Supported
    802.11a 12M Rate................................ Mandatory
    802.11a 18M Rate................................ Supported
    802.11a 24M Rate................................ Mandatory
    802.11a 36M Rate................................ Supported
    802.11a 48M Rate................................ Supported
    802.11a 54M Rate................................ 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
802.11n Status:
    A-MPDU Tx:
        Priority 0.................................. Enabled
        Priority 1.................................. Disabled
        Priority 2.................................. Disabled
        Priority 3.................................. Disabled
        Priority 4.................................. Disabled
```

```
        Priority 5.............................. Disabled
        Priority 6.............................. Disabled
        Priority 7.............................. Disabled
Beacon Interval................................. 100
CF Pollable mandatory........................... Disabled
CF Poll Request mandatory....................... Disabled
--More-- or (q)uit
CFP Period...................................... 4
CFP Maximum Duration............................ 60
Default Channel................................. 36
Default Tx Power Level.......................... 0
DTPC Status..................................... Enabled
Fragmentation Threshold......................... 2346
TI Threshold.................................... -50
Legacy Tx Beamforming setting................... Disabled
Traffic Stream Metrics Status................... Enabled
Expedited BW Request Status..................... Disabled
World Mode...................................... Enabled
EDCA profile type............................... default-wmm
Voice MAC optimization status................... Disabled
Call Admission Control (CAC) configuration
Voice AC:
   Voice AC - Admission control (ACM)............ Disabled
   Voice max RF bandwidth........................ 75
   Voice reserved roaming bandwidth.............. 6
   Voice load-based CAC mode..................... Disabled
   Voice tspec inactivity timeout................ Disabled
   Voice Stream-Size............................. 84000
   Voice Max-Streams............................. 2
Video AC:
   Video AC - Admission control (ACM)............ Disabled
   Video max RF bandwidth........................ Infinite
   Video reserved roaming bandwidth.............. 0
```

次に、802.11h の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11h
802.11h ..................................... powerconstraint : 0
802.11h ..................................... channelswitch : Disable
802.11h ..................................... channelswitch mode : 0
```

関連コマンド

show ap stats

show ap summary

show client summary

show network

show network summary

show port

show wlan

show 802.11 cleanair

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 802.11 cleanair** コマンドを使用します。

show 802.11{**a** | **b** | **h**} **cleanair config**

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
config	ネットワークの cleanair の設定を表示します。

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
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a cleanair の設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a cleanair
Clean Air Solution..............................  Enabled
Air Quality Settings:
    Air Quality Reporting.......................  Enabled
    Air Quality Reporting Period (min)..........  15
    Air Quality Alarms..........................  Enabled
   Air Quality Alarm Threshold.................. 35 Interference Device
 Settings:
    Interference Device Reporting...............  Enabled
    Interference Device Types:
        TDD Transmitter.........................  Disabled
        Jammer..................................  Disabled
        Continuous Transmitter..................  Disabled
        DECT-like Phone.........................  Disabled
        Video Camera............................  Disabled
        WiFi Inverted...........................  Disabled
        WiFi Invalid Channel....................  Disabled
        SuperAG.................................  Disabled
        Radar...................................  Disabled
        Canopy..................................  Disabled
        WiMax Mobile............................  Disabled
        WiMax Fixed.............................  Disabled
Interference Device Alarms...................  Enabled
    Interference Device Types Triggering Alarms:
```

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

show 802.11 cleanair air-quality summary

802.11 ネットワークの電波品質のサマリー情報を表示するには、**show 802.11 cleanair air-quality summary** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b** | **h**} **cleanair air-quality summary**

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
summary	802.11 無線帯域電波品質情報のサマリーを表示します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a ネットワークの電波品質のサマリー情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a cleanair air-quality summary
AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
AP Name            Channel  Avg AQ  Min AQ  Interferers  DFS
------------------ -------  ------  ------  -----------  ---
CISCO_AP3500       36   95  70   0
CISCO_AP3500     40   93  75   0
```

show 802.11 cleanair air-quality worst

802.11 ネットワークの最も深刻な電波品質の情報を表示するには、**show 802.11 cleanair air-quality worst** コマンドを使用します。

show 802.11{**a** | **b** | **h**} **cleanair air-quality worst**

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
worst	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

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a ネットワークの最も深刻な電波品質の情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11 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 802.11 cleanair device ap

802.11 無線帯域のデバイス アクセス ポイントの情報を表示するには、**show 802.11 cleanair device ap** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b** | **h**} **cleanair device ap** *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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
cisco_ap	特定のアクセス ポイント名。

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
7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a ネットワークのデバイス アクセス ポイントを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a cleanair device ap AP_3500
DC = Duty Cycle (%)
ISI = Interference Severity Index (1-Low Interference, 100-High
Interference)
RSSI  = Received Signal Strength Index (dBm)
DevID = Device ID
No  ClusterID          DevID  Type             AP Name             ISI
  RSSI   DC   Channel
--- ------------------ ------ ---------- --------------- ---- -----
---- -------------
1   c2:f7:40:00:00:03  0x8001 DECT phone  CISCO_AP3500  1    -43     3
      149,153,157,161
2   c2:f7:40:00:00:51  0x8002 Radar       CISCO_AP3500  1    -81     2
    153,157,161,165
3   c2:f7:40:00:00:03  0x8005 Canopy      CISCO_AP3500  2    -62     2
     153,157,161,165
```

show 802.11 cleanair device type

802.11 無線帯域の特定のアクセス ポイントによって検出されたすべての干渉デバイス タイプの情報を表示するには、**show 802.11 cleanair device type** コマンドを使用します。

show 802.11{**a** | **b** | **h**} **cleanair device type** *device_type*

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
device_type	指定した無線帯域の干渉デバイスのタイプ。デバイス タイプは次のいずれかです。 • tdd-tx：Tdd トランスミッタのデバイス情報。 • jammer：電波妨害デバイス情報。 • cont-tx：連続トランスミッタのデバイス情報。 • dect-like：Dect-like 電話デバイス情報。 • video：ビデオ デバイス情報。 • 802.11-inv：WiFi 反転デバイス情報。 • 802.11-nonstd：非標準 WiFi デバイス情報。 • superag：Superag デバイス情報。 • canopy：Canopy デバイス情報。 • wimax-mobile：WiMax モバイル デバイス情報。 • wimax-fixed：WiMax 固定デバイス情報。

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
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a ネットワークに指定されたアクセス ポイントによって検出されたすべての干渉源情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a cleanair device type canopy
DC = Duty Cycle (%)
ISI = Interference Severity Index (1-Low Interference, 100-High
Interference)
RSSI  = Received Signal Strength Index (dBm)
DevID = Device ID
No  ClusterID          DevID  Type             AP Name             ISI
  RSSI   DC   Channel
--- ------------------ ------ ---------- --------------- ---- -----
---- -------------
1c2:f7:40:00:00:03  0x8005 Canopy          CISCO_AP3500  2    -62
 2     153,157,161,165
```

show 802.11 cu-metrics

アクセス ポイントのチャネル使用率メトリックを表示するには、**show 802.11 cu-metrics** コマンドを使用します。

show 802.11{**a** | **b**} **cu-metrics** *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	アクセス ポイント名。

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
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show 802.11a cu-metrics** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a cu-metrics AP1
AP Interface Mac:           30:37:a6:c8:8a:50
Measurement Duration:       90sec
 Timestamp               Thu Jan 27 09:08:48 2011
   Channel Utilization stats
   =================
     Picc (50th Percentile)..................... 0
     Pib (50th Percentile)...................... 76
     Picc (90th Percentile)..................... 0
     Pib (90th Percentile)...................... 77
 Timestamp               Thu Jan 27 09:34:34 2011
```

show 802.11 extended

アクセス ポイント無線の拡張設定を表示するには、**show 802.11 extended** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b**} **extended**

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。
extended	802.11a/b 無線の拡張設定を表示します。

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
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
8.0	コマンド出力は、Rx SOP しきい値を含むように拡張されました。

次に、無線の拡張設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a extended
Default 802.11a band radio extended configurations:
    beacon period 300, range 60;
    multicast buffer 45, rate 200;
    RX SOP -80; CCA threshold -90;
AP0022.9090.b618 00:24:97:88:99:60
    beacon period 300, range 60; multicast buffer 45, rate 200;
    RX SOP -80; CCA threshold -77
AP0022.9090.bb3e 00:24:97:88:c5:d0
    beacon period 300, range 0; multicast buffer 0, rate 0;
    RX SOP -80; CCA threshold -0
ironRap.ddbf 00:17:df:36:dd:b0
    beacon period 300, range 0; multicast buffer 0, rate 0;
    RX SOP  -80; CCA threshold -0
```

次に、無線の拡張設定および Rx SOP しきい値を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a extended
Default 802.11a band Radio Extended Configurations:
    Beacon period: 100, range: 0 (AUTO);
    Multicast buffer: 0 (AUTO), rate: 0 (AUTO);
    RX SOP threshold: -76; CCA threshold: 0 (AUTO);

AP3600-XALE3  34:a8:4e:6a:7b:00
    Beacon period: 100, range: 0 (AUTO);
    Multicast buffer: 0 (AUTO), rate: 0 (AUTO);
```

```
RX SOP threshold: -76; CCA threshold: 0 (AUTO);
```

show 802.11 media-stream

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 802.11 media-stream** コマンドを使用します。

show 802.11 {**a** | **b** | **h**} **media-stream** *media_stream_name*

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。
h	802.11h ネットワークを指定します。
media_stream_name	指定されたメディア ストリーム名。

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
7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、メディア ストリームの設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a media-stream rrc
Multicast-direct................................ Enabled
Best Effort..................................... Disabled
Video Re-Direct................................. Enabled
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................................... 6000
Max Retry Percentage........................... 80
```

関連コマンド

show media-stream group summary