



AP グループ NTP サーバー

- [AP グループ NTP サーバーの機能履歴 \(1 ページ\)](#)
- [AP グループ NTP サーバーに関する情報 \(1 ページ\)](#)
- [AP グループ NTP サーバーの設定 \(2 ページ\)](#)
- [AP タイムゾーンの設定 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco Hyperlocation の確認 \(3 ページ\)](#)

AP グループ NTP サーバーの機能履歴

次の表に、このモジュールで説明する機能のリリースおよび関連情報を示します。

この機能は、特に明記されていない限り、導入されたリリース以降のすべてのリリースで使用できます。

表 1: AP グループ NTP サーバーの機能履歴

リリース	機能	機能情報
Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1	AP グループ NTP サーバー	このリリース以降、グローバル NTP サーバーの設定は、AP グループごとの NTP サーバーの設定に置き換えられます。現在、Cisco Hyperlocation 機能を設定するには AP グループごとの NTP サーバーが必須です。

AP グループ NTP サーバーに関する情報

Cisco HyperLocation、BLE 到着角度 (AoA)、インテリジェントキャプチャ (iCAP) などの機能では、高い位置精度を実現するために、AP グループ内の全 AP の時間が正確である必要があります。コントローラとコントローラのグローバル NTP サーバーは WAN 上に設定されて

いるため、AP からの同期の遅延が大きくなる可能性があり、位置精度が低下することがあります。

AP グループ内のすべての AP が同じ NTP サーバーと同期する場合、位置計算のための正確なデータを取得できます。AP グループ内のすべての AP に対して NTP サーバーをローカルに設定すると、AP 間の同期が向上します。

AP グループ NTP サーバーの設定

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： Device# <code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	ap profile <i>profile-name</i> 例： Device (config)# ap profile <i>profile-name</i>	AP プロファイルを設定し、AP プロファイル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	[no] ntp ip <i>ip-address</i> 例： Device (config-ap-profile)# [no] ntp ip 9.0.0.4	NTP サーバの IP アドレスを設定します。このコマンドの no 形式を使用すると NTP サーバーが削除されます。

AP タイムゾンの設定

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： Device# <code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	ap profile <i>profile-name</i> 例： Device (config)# ap profile test	AP プロファイルを設定し、AP プロファイル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	timezone {<i>use-controller</i> <i>delta hour offset-hour minute offset-minute</i>} 例：	AP のタイムゾーンオフセットを設定します。

	コマンドまたはアクション	目的
	Device(config-ap-profile)# timezone delta hour -12 minute 2	<p>AP タイムゾーンは、AP プロファイルごとにのみ設定できます。AP ごとにタイムゾーンを設定することはできません。</p> <p>タイムゾーンを設定するには、現在のコントローラのタイムゾーンまたは時差を適用します。デフォルトでは、タイムゾーンは無効になっています。</p>

Cisco Hyperlocation の確認

すべての AP プロファイルについて HyperLocation のステータス値とパラメータを表示するには、次のコマンドを使用します。

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

```
Profile Name: custom-profile
```

```
Hyperlocation operational status: Down
Reason: Hyperlocation is administratively disabled
Hyperlocation NTP server: 209.165.200.224
Hyperlocation admin status: Disabled
Hyperlocation detection threshold (dBm): -100
Hyperlocation trigger threshold: 10
Hyperlocation reset threshold: 8
```

```
Profile Name: default-ap-profile
```

```
Hyperlocation operational status: Up
Reason: N/A
Hyperlocation NTP server: 209.165.200.224
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold (dBm): -90
Hyperlocation trigger threshold: 22
Hyperlocation reset threshold: 8
```

全体と AP ごとの両方の設定値と動作ステータスを表示するには、次のコマンドを使用します。

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

```
Profile Name: house24
```

```
Hyperlocation operational status: Up
Reason: NTP server is not properly configured
Hyperlocation NTP server: 198.51.100.1
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold (dBm): -90
Hyperlocation trigger threshold: 8
Hyperlocation reset threshold: 7
```

AP Name	Radio MAC	Method	CMX IP	AP Profile
APe865.49d9.bfe0	e865.49ea.a4b0	WSM2+Ant	198.51.100.2	house24
APa89d.21b9.69d0	a89d.21b9.69d0	Local	198.51.100.3	house24
APe4aa.5d3f.d750	e4aa.5d5f.3630	WSM	198.51.100.4	house24

特定のプロファイルについて全体（プロファイル固有）の設定値と動作ステータスを表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show ap profile profile-name hyperlocation summary
```

```
Profile Name: profile-name
Hyperlocation operational status: Up
Reason: N/A
Hyperlocation NTP server: 209.165.200.224
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold (dBm): -100
Hyperlocation trigger threshold: 10
Hyperlocation reset threshold: 8
```

特定のプロファイルについて全体（プロファイル固有）と AP ごとの両方の設定値と動作ステータスを表示するには、次のコマンドを使用します。リストされる AP は、指定した join プロファイルに属する AP のみです。

```
Device# show ap profile profile-name hyperlocation detail
```

```
Profile Name: profile-name
Hyperlocation operational status: Up
Reason: N/A
Hyperlocation NTP server: 209.165.200.224
Hyperlocation admin status: Enabled
Hyperlocation detection threshold (dBm): -90
Hyperlocation trigger threshold: 8
Hyperlocation reset threshold: 7
```

AP Name	Radio MAC	Method	CMX IP
APf07f.0635.2d40	f07f.0635.2d40	WSM2+Ant	198.51.100.2
APf07f.0635.2d41	f07f.0635.2d41	Local	198.51.100.3
APf07f.0635.2d42	f07f.0635.2d42	WSM	198.51.100.4

AP プロファイルの設定値を表示するには、次のコマンドを使用します。

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

```
Hyperlocation :
Admin State           : ENABLED
PAK RSSI Threshold Detection: -100
PAK RSSI Threshold Trigger : 10
PAK RSSI Threshold Reset : 8
.
.
.
```

正しく接続されていて HyperLocation によって使用されている Cisco CMX を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show ap hyperlocation cmx summary

Hyperlocation-enabled CMXs

IP                Port Dest MAC                Egress src MAC Egress VLAN Ingress src MAC Join time
-----
198.51.100.4     2003 aaaa.bbbb.cccc    aabb.ccdd.eeff 2                0000.0001.0001 12/14/18
09:27:14
```

HyperLocation クライアントの統計情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show platform hardware chassis active qfp
feature wireless wlclient cpp-client summary

Client Type Abbreviations:
  RG - REGULAR BL - BLE
  HL - HALO LI - LWFL INT
Auth State Abbreviations:
  UK - UNKNOWN IP - LEARN IP IV - INVALID
  L3 - L3 AUTH RN - RUN
Mobility State Abbreviations:
  UK - UNKNOWN IN - INIT
  LC - LOCAL AN - ANCHOR
  FR - FOREIGN MT - MTE
  IV - INVALID
EoGRE Abbreviations:
  N - NON EOGRE Y - EOGRE
CPP IF_H DPIDX MAC Address VLAN CT MCVL AS MS E WLAN POA
-----
 0X32 0XF0000001 0000.0001.0001 9 HL 0 RN LC N NULL
```

インターフェイスハンドル値の統計情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show platform hardware chassis active
qfp feature wireless wlclient datapath cpp-if-handle 0x32 statistics start
```

記録されたフローを表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show platform hardware chassis active
qfp feature wireless wlclient datapath cpp-if-handle 0X32 statistics
```

```
Rx                Pkts                Bytes
                26                  3628
```

統計情報のキャプチャを停止するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show platform hardware chassis active
qfp feature wireless wlclient datapath cpp-if-handle 0x32 statistics stop
```

AP グループのサポートがある Cisco CMX によって要求された AP を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show nmsp subscription group summary
```

```
CMX IP address: 198.51.100.4
Groups subscribed by this CMX server:
Group name: CMX_1198.51.100.4
```

```
Device# show nmsp subscription group detail ap-list CMX_198.51.100.1 198.51.100.1
```

```
CMX IP address: 198.51.100.1
CMX Group name: CMX_198.51.100.1
CMX Group AP MACs:
: aa:bb:cc:dd:ee:01 aa:bb:cc:dd:ee:02 aa:bb:cc:dd:ee:03 aa:bb:cc:dd:ee:03
```