



## 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	<b>configure terminal</b> 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	<b>ap profile <i>profile-name</i></b> 例： Device (config)# <b>ap profile <i>profile-name</i></b>	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	<b>[no] ntp ip <i>ip-address</i></b> 例： Device (config-ap-profile)# <b>[no] ntp ip 9.0.0.4</b>	NTP サーバの IP アドレスを設定します。このコマンドの <b>no</b> 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	<b>configure terminal</b> 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	<b>ap profile <i>profile-name</i></b> 例： Device (config)# <b>ap profile test</b>	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	<b>timezone {<i>use-controller</i>   <i>delta hour offset-hour minute offset-minute</i>}</b> 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
```

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。