



Cisco Lightweight アクセスポイントコマンド

- [ap auth-list ap-policy \(6 ページ\)](#)
- [ap bridging \(7 ページ\)](#)
- [ap capwap multicast \(8 ページ\)](#)
- [ap capwap retransmit \(9 ページ\)](#)
- [ap capwap timers \(10 ページ\)](#)
- [ap cdp \(13 ページ\)](#)
- [ap core-dump \(15 ページ\)](#)
- [ap country \(16 ページ\)](#)
- [ap crash-file \(17 ページ\)](#)
- [ap dot11 24ghz preamble \(18 ページ\)](#)
- [ap dot11 24ghz dot11g \(19 ページ\)](#)
- [ap dot11 5ghz channelswitch mode \(20 ページ\)](#)
- [ap dot11 5ghz power-constraint \(21 ページ\)](#)
- [ap dot11 beaconperiod \(22 ページ\)](#)
- [ap dot11 beamforming \(23 ページ\)](#)
- [ap dot11 cac media-stream \(25 ページ\)](#)
- [ap dot11 cac multimedia \(28 ページ\)](#)
- [ap dot11 cac video \(30 ページ\)](#)
- [ap dot11 cac voice \(32 ページ\)](#)
- [ap dot11 cleanair \(36 ページ\)](#)
- [ap dot11 cleanair alarm air-quality \(37 ページ\)](#)
- [ap dot11 cleanair alarm device \(38 ページ\)](#)
- [ap dot11 cleanair device \(40 ページ\)](#)
- [ap dot11 dot11n \(42 ページ\)](#)
- [ap dot11 dtpc \(45 ページ\)](#)
- [ap dot11 edca-parameters \(47 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm group-mode \(49 ページ\)](#)

- [ap dot11 rrm channel cleanair-event \(50 ページ\)](#)
- [ap dot11 l2roam rf-params \(51 ページ\)](#)
- [ap dot11 media-stream \(53 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm ccx location-measurement \(55 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm channel dca \(56 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm group-member \(59 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm logging \(60 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm monitor \(62 ページ\)](#)
- [ap dot11 rrm ndp-type \(64 ページ\)](#)
- [ap dot11 5ghz dot11ac frame-burst \(65 ページ\)](#)
- [ap dot1x max-sessions \(66 ページ\)](#)
- [ap dot1x username \(67 ページ\)](#)
- [ap ethernet duplex \(69 ページ\)](#)
- [ap group \(71 ページ\)](#)
- [ap image \(72 ページ\)](#)
- [ap ipv6 tcp adjust-mss \(73 ページ\)](#)
- [ap led \(74 ページ\)](#)
- [ap link-encryption \(75 ページ\)](#)
- [ap link-latency \(76 ページ\)](#)
- [ap mgmtuser username \(77 ページ\)](#)
- [ap name ap-groupname \(79 ページ\)](#)
- [ap name antenna band mode \(80 ページ\)](#)
- [ap name bhrate \(81 ページ\)](#)
- [ap name bridgegroupname \(82 ページ\)](#)
- [ap name bridging \(83 ページ\)](#)
- [ap name cdp interface \(84 ページ\)](#)
- [ap name console-redirect \(85 ページ\)](#)
- [ap name capwap retransmit \(86 ページ\)](#)
- [ap name command \(87 ページ\)](#)
- [ap name core-dump \(88 ページ\)](#)
- [ap name country \(89 ページ\)](#)
- [ap name crash-file \(90 ページ\)](#)
- [ap name dot11 24ghz rrm coverage \(91 ページ\)](#)
- [ap name dot11 49ghz rrm profile \(93 ページ\)](#)
- [ap name dot11 5ghz rrm channel \(95 ページ\)](#)
- [ap name dot11 antenna \(96 ページ\)](#)
- [ap name dot11 antenna extantgain \(98 ページ\)](#)
- [ap name dot11 cleanair \(99 ページ\)](#)
- [ap name dot11 dot11n antenna \(100 ページ\)](#)
- [ap name dot11 dual-band cleanair \(101 ページ\)](#)
- [ap name dot11 dual-band shutdown \(102 ページ\)](#)

- ap name dot11 rrm ccx (103 ページ)
- ap name dot11 rrm profile (104 ページ)
- ap name dot11 txpower (106 ページ)
- ap name dot1x-user (107 ページ)
- ap name ethernet (109 ページ)
- ap name ethernet duplex (110 ページ)
- ap name key-zeroize (111 ページ)
- ap name image (112 ページ)
- ap name ipv6 tcp adjust-mss (113 ページ)
- ap name jumbo mtu (114 ページ)
- ap name lan (115 ページ)
- ap name led (116 ページ)
- ap name link-encryption (117 ページ)
- ap name link-latency (118 ページ)
- ap name location (119 ページ)
- ap name mgmtuser (120 ページ)
- ap name mode (122 ページ)
- ap name monitor-mode (124 ページ)
- ap name monitor-mode dot11b (125 ページ)
- ap name name (126 ページ)
- ap name no dot11 shutdown (127 ページ)
- ap name power (128 ページ)
- ap name shutdown (129 ページ)
- ap name slot shutdown (130 ページ)
- ap name sniff (131 ページ)
- ap name ssh (132 ページ)
- ap name telnet (133 ページ)
- ap name power injector (134 ページ)
- ap name power pre-standard (135 ページ)
- ap name reset-button (136 ページ)
- ap name reset (137 ページ)
- ap name slot (138 ページ)
- ap name static-ip (140 ページ)
- ap name stats-timer (142 ページ)
- ap name syslog host (143 ページ)
- ap name syslog level (144 ページ)
- ap name tcp-adjust-mss (145 ページ)
- ap name tftp-downgrade (146 ページ)
- ap power injector (147 ページ)
- ap power pre-standard (148 ページ)
- ap reporting-period (149 ページ)

- ap reset-button (150 ページ)
- service-policy type control subscriber (151 ページ)
- ap static-ip (152 ページ)
- ap syslog (153 ページ)
- **ap name no controller** (155 ページ)
- ap tcp-adjust-mss size (156 ページ)
- ap tftp-downgrade (157 ページ)
- config wireless wps rogue client mse (158 ページ)
- clear ap name tsm dot11 all (159 ページ)
- clear ap config (160 ページ)
- clear ap eventlog-all (161 ページ)
- clear ap join statistics (162 ページ)
- clear ap mac-address (163 ページ)
- clear ap name wlan statistics (164 ページ)
- debug ap mac-address (165 ページ)
- show ap cac voice (166 ページ)
- show ap capwap (168 ページ)
- show ap cdp (170 ページ)
- show ap config dot11 (171 ページ)
- show ap config dot11 dual-band summary (172 ページ)
- show ap config fnf (173 ページ)
- show ap config (174 ページ)
- show ap crash-file (175 ページ)
- show ap data-plane (176 ページ)
- show ap dot11 l2roam (177 ページ)
- show ap dot11 cleanair air-quality (178 ページ)
- show ap dot11 cleanair config (179 ページ)
- show ap dot11 cleanair summary (181 ページ)
- show ap dot11 (182 ページ)
- show ap env summary (188 ページ)
- show ap ethernet statistics (189 ページ)
- show ap gps-location summary (190 ページ)
- show ap groups (191 ページ)
- show ap groups extended (192 ページ)
- show ap image (193 ページ)
- show ap is-supported (194 ページ)
- show ap join stats summary (195 ページ)
- show ap link-encryption (196 ページ)
- show ap mac-address (197 ページ)
- show ap monitor-mode summary (199 ページ)
- show ap name auto-rf (200 ページ)

- [show ap name bhmode](#) (203 ページ)
- [show ap name bhrate](#) (204 ページ)
- [show ap name cac voice](#) (205 ページ)
- [show ap name config fnf](#) (206 ページ)
- [show ap name dot11 call-control](#) (207 ページ)
- [show ap name cable-modem](#) (208 ページ)
- [show ap name capwap retransmit](#) (209 ページ)
- [show ap name ccx rm](#) (210 ページ)
- [show ap name cdp](#) (211 ページ)
- [show ap name channel](#) (212 ページ)
- [show ap name config](#) (213 ページ)
- [show ap name config dot11](#) (215 ページ)
- [show ap name config slot](#) (219 ページ)
- [show ap name core-dump](#) (223 ページ)
- [show ap name data-plane](#) (224 ページ)
- [show ap name dot11](#) (225 ページ)
- [show ap name dot11 cleanair](#) (228 ページ)
- [show ap name env](#) (229 ページ)
- [show ap name ethernet statistics](#) (230 ページ)
- [show ap name eventlog](#) (231 ページ)
- [show ap name gps-location summary](#) (232 ページ)
- [show ap name image](#) (233 ページ)
- [show ap name inventory](#) (234 ページ)
- [show ap name lan port](#) (235 ページ)
- [show ap name link-encryption](#) (236 ページ)
- [show ap name service-policy](#) (237 ページ)
- [show ap name tcp-adjust-mss](#) (238 ページ)
- [show ap name wlan](#) (239 ページ)
- [show ap name wlandot11 service policy](#) (241 ページ)
- [show ap slots](#) (242 ページ)
- [show ap summary](#) (243 ページ)
- [show ap tcp-adjust-mss](#) (244 ページ)
- [show ap universal summary](#) (245 ページ)
- [show ap uptime](#) (246 ページ)
- [show wireless ap summary](#) (247 ページ)
- [show wireless client ap](#) (248 ページ)
- [test ap name](#) (249 ページ)
- [test capwap ap name](#) (250 ページ)
- [trapflags ap](#) (251 ページ)
- [wireless wps rogue ap rldp alarm-only](#) (252 ページ)
- [wireless wps rogue ap rldp auto-contain](#) (253 ページ)

ap auth-list ap-policy

スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントの認可ポリシーを設定するには、**apauth-listap-policy** コマンドを使用します。スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントの認可ポリシーを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap auth-list ap-policy {authorize-ap|lsc|mic|ssc}
no ap auth-list ap-policy {authorize-ap|lsc|mic|ssc}
```

構文の説明

authorize-ap 許可ポリシーを有効にします。

lsc ローカルで有効な証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にします。

mic 製造元でインストールされる証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にします。

ssc 自己署名証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にします。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの許可ポリシーを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap auth-list ap-policy authorize-ap
```

次に、ローカルで有効な証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap auth-list ap-policy lsc
```

次に、製造元でインストールされる証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap auth-list ap-policy mic
```

次に、自己署名証明書を持つアクセス ポイントの接続を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap auth-list ap-policy ssc
```

ap bridging

Cisco Lightweight アクセス ポイントでイーサネットと 802.11 の間のブリッジングを有効にするには、**apbridging** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントでイーサネットと 802.11 の間のブリッジングを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap bridging
no ap bridging

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

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、Lightweight アクセス ポイントでイーサネット間ブリッジングを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap bridging
```

次に、Lightweight アクセス ポイントでイーサネット間ブリッジングを無効にする例を示します。

```
Switch(config)# no ap bridging
```

ap capwap multicast

マルチキャスト転送が有効のときにマルチキャストトラフィックを受信するためにすべてのアクセス ポイントによって使用されるマルチキャストアドレスを設定し、アクセス ポイントに送信されるマルチキャストパケットの外部 Quality of Service (QoS) レベルを設定するには、**ap capwap multicast** コマンドを使用します。

```
ap capwap multicast {multicast-ip-address|service-policy output pollicymap-name}
```

構文の説明

multicast-ip-address マルチキャスト IP アドレス。

service-policy マルチキャストアクセスポイントのトンネルQoSポリシーを指定します。

output ポリシー マップ名を出力に割り当てます。

pollicymap-name サービス ポリシー マップ名。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、マルチキャスト転送が有効のときにマルチキャストトラフィックを受信するためにすべてのアクセスポイントによって使用されるマルチキャストアドレスを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap multicast 239.2.2.2
```

次に、マルチキャストアクセスポイントのトンネルマルチキャストQoSサービスポリシーを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap multicast service-policy output tunnmulpolicy
```

関連トピック

[ap capwap retransmit](#) (9 ページ)

[ap capwap timers](#) (10 ページ)

ap capwap retransmit

Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) 制御パケットの再送信回数と制御パケットの再送信間隔を設定するには、**ap capwap retransmit** コマンドを使用します。

ap capwap retransmit {*count retransmit-count*|*interval retransmit-interval*}

構文の説明	count <i>retransmit-count</i>	アクセスポイントのCAPWAP 制御パケットの再送信回数を指定します。 (注) 回数は 3 ～ 8 です。
	interval <i>retransmit-interval</i>	アクセスポイントのCAPWAP 制御パケットの再送信間隔を指定します。 (注) 間隔は 2 ～ 5 秒です。
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 3.2SE、 、 、 、 、	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CAPWAP 制御パケットの再送信回数を設定する例を示します。

```
Switch# ap capwap retransmit count 3
```

次に、アクセスポイントのCAPWAP 制御パケットの再送信間隔を設定する例を示します。

```
Switch# ap capwap retransmit interval 5
```

ap capwap timers

高度なタイマー設定を指定するには、**apcapwaptimers** コマンドを使用します。

```
ap capwap timers {discovery-timeout seconds|fast-heartbeat-timeout local
seconds|heartbeat-timeout seconds|primary-discovery-timeout seconds|primed-join-timeout seconds}
```

構文の説明

discovery-timeout	Cisco Lightweight アクセス ポイントの検出タイムアウトを指定します。 (注) Cisco Lightweight アクセス ポイントの検出タイムアウトは、アクセス ポイントが応答しなかったとみなす前にシスコのスイッチが応答のないアクセス ポイントの応答を待つ時間です。
<i>seconds</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの検出タイムアウト (1 ~ 10 秒)。 (注) デフォルトは 10 秒です。
fast-heartbeat-timeoutlocal	ローカルアクセス ポイントまたはすべてのアクセス ポイントのスイッチ障害を検出するために要する時間を短縮する高速ハートビート タイマーを有効にします。
<i>seconds</i>	スイッチ障害を検出するために要する時間を短縮する小さい値のハートビート間隔 (1~10 秒)。 (注) デフォルトでは高速ハートビート タイムアウト間隔が無効になっています。
heartbeat-timeout	Cisco Lightweight アクセス ポイントのハートビート タイムアウトを指定します。 (注) Cisco Lightweight アクセス ポイントのハートビート タイムアウトは、Cisco Lightweight アクセス ポイントがシスコのスイッチにハートビート キープアライブ信号を送信する頻度を制御します。 この値は、高速ハートビート タイマーの 3 倍以上の値である必要があります。
<i>seconds</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントのハートビート タイムアウト値 (1 ~ 30 秒)。 (注) デフォルトは 30 秒です。

primary-discovery-timeout	アクセス ポイントのプライマリ ディスカバリ 要求タイマーを指定します。このタイマーは、設定されているプライマリ、セカンダリ、またはターシャリ スイッチを検出するためにアクセス ポイントが取る時間を決定します。
<i>seconds</i>	アクセスポイントのプライマリ検出要求タイマー（30～3600秒）。 (注) デフォルトは 120 秒です。
primed-join-timeout	認証タイムアウトを指定します。プライマリ スイッチが応答不能になったと判断するためにアクセス ポイントが取る時間を決定します。アクセスポイントは、スイッチへの接続が復元されるまで、スイッチへの参加を試みなくなります。
<i>seconds</i>	認証応答タイムアウト（120～43200秒）。 (注) デフォルトは 120 秒です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、タイムアウト値を7でアクセス ポイント検出タイムアウトを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap timers discovery-timeout 7
```

次に、すべてのアクセスポイントを対象にファーストハートビート間隔を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap timers fast-heartbeat-timeout 6
```

次に、アクセスポイントのハートビートタイムアウトを20に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap timers heartbeat-timeout 20
```

次に、アクセスポイントのプライマリ検出要求タイマーを1200秒に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap timers primary-discovery-timeout 1200
```

次に、認証タイムアウトを360秒に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap capwap timers primed-join-timeout 360
```

関連トピック

[ap capwap multicast](#) (8 ページ)

[ap capwap retransmit](#) (9 ページ)

ap cdp

Cisco Lightweight アクセス ポイントで Cisco Discovery Protocol (CDP) を有効にするには、**apcdp** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントで Cisco Discovery Protocol (CDP) を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap cdp [interface {ethernet ethernet-id|radio radio-id}]
no ap cdp [interface {ethernet ethernet-id|radio radio-id}]
```

構文の説明

interface (任意) 特定のインターフェイスの CDP を指定します。

ethernet イーサネット インターフェイスの CDP を指定します。

ethernet-id イーサネット インターフェイス番号 (0 ~ 3)。

radio 無線インターフェイスの CDP を指定します。

radio-id 無線番号 (0 ~ 3)。

コマンド デフォルト

すべてのアクセス ポイントで無効になっています。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

no apcdp コマンドは、スイッチに参加しているすべてのアクセス ポイントおよび今後参加するすべてのアクセス ポイントの CDP を無効にします。CDP は、スイッチまたはアクセス ポイントのリブート後も現在と将来のアクセス ポイントで無効のままになります。CDP を有効にするには、**apcdp** コマンドを入力します。



(注) イーサネット/無線インターフェイス上の CDP は、CDP が有効になっている場合にだけ使用できます。スイッチに参加しているすべてのアクセス ポイントで CDP を有効にした後は、**ap name Cisco-AP cdp** コマンドを使用して、個々のアクセス ポイントで CDP を無効にし、再度有効にすることができます。スイッチに参加しているすべてのアクセス ポイントで CDP を無効にした後は、個々のアクセス ポイントで CDP を有効にし、その後、無効にすることができます。

次に、すべてのアクセス ポイントで CDP を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap cdp
```

次に、すべてのアクセス ポイントでイーサネット インターフェイス番号 0 の CDP を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap cdp ethernet 0
```

関連トピック

[show ap cdp](#) (170 ページ)

ap core-dump

Cisco Lightweight アクセス ポイントのメモリ コア ダンプ設定を有効にするには、**apcore-dump** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントのメモリ コア ダンプ設定を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap core-dump tftp-ip-addr filename {compress|uncompress}
no ap core-dump
```

構文の説明	<i>tftp-ip-addr</i> アクセス ポイントがコア ダンプ ファイルを送信する Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバの IP アドレス。
	<i>filename</i> コア ファイルのラベルを付けるためにアクセス ポイントが使用する名前。
	compress コア ダンプ ファイルを圧縮します。
	uncompress コア ダンプ ファイルを圧縮解除します。

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン アクセス ポイントは TFTP サーバに到達できる必要があります。

次に、コア ダンプ ファイルを設定して圧縮する例を示します。

```
Switch(config)# ap core-dump 192.0.2.51 log compress
```

関連トピック

[ap crash-file](#) (17 ページ)

[ap name crash-file](#) (90 ページ)

ap country

スイッチの1つ以上の国コードを設定するには、**apcountry** コマンドを使用します。

ap country *country-code*

構文の説明

country-code 1つ以上（複数の場合はカンマ区切り）の2文字または3文字の国番号。

コマンド デフォルト

US（米国の国コード）。

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 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco スイッチは、ネットワーク管理者または資格のある IP プロフェッショナルがインストールしてください。その際、正しい国コードを選択する必要があります。インストール後は、法的な規制基準を遵守するためおよび、適切なユニット機能を保証するために、ユニットへのアクセスはパスワードで保護する必要があります。最新の国コードおよび規制区域については、関連する製品マニュアルを参照してください。

次に、スイッチで国コードを IN（インド）および FR（フランス）に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap country IN,FR
```

関連トピック

[ap name country](#) (89 ページ)

ap crash-file

クラッシュおよび無線コア ダンプ ファイルを削除するには、**apcrash-file** コマンドを使用します。

ap crash-file {**clear-all**|**delete** *filename*}

構文の説明

clear-all クラッシュおよび無線コア ダンプ ファイルを削除します。

delete 単一のクラッシュおよび無線コア ダンプ ファイルを削除します。

filename 削除するファイル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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのクラッシュ ファイルを削除する例を示します。

```
Switch# ap crash-file clear-all
```

次に、クラッシュ ファイル 1 を削除する例を示します。

```
Switch# ap crash-file delete crash-file-1
```

関連トピック

[ap name crash-file](#) (90 ページ)

[ap name core-dump](#) (88 ページ)

ap dot11 24ghz preamble

サブクローズ 17.2.2.2 で定義されている短いプリアンブルだけを有効にするには、**apdot1124ghzpreamble** コマンドを使用します。長いプリアンブル（802.11b 以前のデバイスとの下位互換性のため、これらのデバイスが依然としてネットワーク上にある場合）または短いプリアンブル（従来の802.11b以前のデバイスがネットワークに存在しない場合の推奨）を有効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 24ghz preamble short
no ap dot11 24ghz preamble short
```

構文の説明

short 短い802.11bプリアンブルを指定します。

コマンド デフォルト

短いプリアンブル

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



(注) **apdot1124ghzpreamble** コマンドを使用するには、**Save** コマンドで Cisco スイッチをリブート（システムをリセット）する必要があります。

このパラメータは、SpectraLink NetLink 電話など一部のレガシークライアントのためにこの Cisco スイッチを最適化するために、**long** に設定する必要があります。

このコマンドは、CLI インターフェイスがアクティブなときはいつでも使用できます。

次に、長いプリアンブルと短いプリアンブルの両方を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# no ap dot11 24ghz preamble short
```

ap dot11 24ghz dot11g

シスコ ワイヤレス LAN ソリューション 802.11g ネットワークを有効にするには、**apdot1124ghzdot11g** コマンドを使用します。シスコ ワイヤレス LAN ソリューション 802.11g ネットワークを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 24ghz dot11g
no ap dot11 24ghz dot11g
```

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	イネーブル	
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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **apdot1124ghzdot11g** コマンドを入力する前に、**apdot1124ghzshutdown** コマンドを使用して 802.11 シスコ無線を無効にしてください。

802.11g ネットワークのサポートを設定した後、**noapdot1124ghzshutdown** コマンドを使用して 802.11 2.4 Ghz 無線を有効にしてください。

次に、802.11g ネットワークを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11g
```

関連トピック

[show ap dot11](#) (182 ページ)

ap dot11 5ghz channelswitch mode

802.11h チャンネル スイッチ アナウンスを設定するには、**apdot115ghzchannelswitchmode** コマンドを使用します。802.11h チャンネル スイッチ アナウンスを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap dot11 5ghz channelswitch mode *value*
no ap dot11 5ghz channelswitch mode

構文の説明

value 802.11h チャンネル スイッチ通知の値。

(注) 次の2つの値のどちらでも指定できます。

- 0 : チャンネル スイッチ アナウンスが無効であることを示します。
- 1 : チャンネル スイッチ アナウンスが有効であることを示します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

次に、802.11h スイッチ アナウンスを無効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz channelswitch mode 1
```

ap dot11 5ghz power-constraint

802.11h の電力制限値を設定するには、**apdot115ghzpower-constraint** コマンドを使用します。
802.11h の電力制限値を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap dot11 5ghz power-constraint *value*
no ap dot11 5ghz power-constraint

構文の説明	<i>value</i> 802.11h の電力制限値。 (注) 範囲は、0 ~ 30 dBm です。	
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、802.11h 電力制限を 5 dBm に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz power-constraint 5
```

ap dot11 beaconperiod

2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域のビーコン周期をグローバルに変更するには、**apdot11beaconperiod** コマンドを使用します。



(注) このコマンドを使用する前に、802.11 ネットワークを無効にします。「使用上のガイドライン」の項を参照してください。

ap dot11 {24ghz|5ghz} beaconperiod time

構文の説明

24ghz	2.4 GHz 帯域の設定を指定します。
5ghz	5 GHz 帯域の設定を指定します。
beaconperiod	ネットワークのビーコンをグローバルに指定します。
time	時間単位 (TU) でのビーコン間隔。1 TU は 1024 マイクロ秒です。範囲は 20 ~ 1000 です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco ワイヤレス LAN 802.11 ネットワークでは、すべての Cisco Lightweight アクセス ポイント (無線 LAN) が定期的にビーコンをブロードキャストします。このビーコンは、クライアントにワイヤレス サービスが使用可能なことを通知し、クライアントは Lightweight アクセス ポイントと同期できます。

ビーコン周期を変更する前に、**apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用して 802.11 ネットワークを無効にしていることを確認してください。ビーコン周期を変更した後に、**noapdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用して 802.11 ネットワークを有効にしてください。

次に、120 時間単位のビーコン周期に合わせて 5 GHz 帯域を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz beaconperiod 120
```

ap dot11 beamforming

ネットワークまたは個別の無線に対してビームフォーミングを有効にするには、`apdot11beamforming` コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} beamforming

構文の説明

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

beamforming ネットワークに対してビームフォーミングを指定します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ネットワークに対してビームフォーミングを有効にすると、そのネットワークタイプに対応するすべての無線に対してビームフォーミングが自動的に有効になります。

ビームフォーミングを使用する際は、次のガイドラインに従ってください。

- ビームフォーミングは、レガシー直交周波数分割多重 (OFDM) データ レート (6、9、12、18、24、36、48、および 54 Mbps) でサポートされています。



(注) ビームフォーミングは、直接拡散方式のデータ レート (1 および 2 Mbps) および相補コードキー (CCK) のデータ レート (5.5 および 11 Mbps) ではサポートされません。

- ビームフォーミングは、802.11n に対応したアクセス ポイント (AP1260、AP3500、および AP3600) でだけサポートされます。
- 送信用に 2 本以上のアンテナを有効にする必要があります。
- 受信用に 3 本すべてのアンテナを有効にする必要があります。
- OFDM レートを有効にする必要があります。

送信アンテナがアンテナ設定により 1 本に制限されている場合、あるいは OFDM レートが無効になっている場合、ビームフォーミングは使用されません。

次に、5 GHz 帯域に対してビームフォーミングを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz beamforming
```


ap dot11 cac media-stream

2.4 GHz 帯域と 5 GHz 帯域のメディア ストリームのコール アドミッション制御 (CAC) の音声およびビデオ品質パラメータを設定するには、**apdot11cacmedia-stream** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} cac media-stream multicast-direct {max-retry-percent
retryPercent} {min-client-rate}
```

構文の説明

24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
multicast-direct	マルチキャスト直接メディア ストリーム用の CAC パラメータを指定します。
max-retry-percent	マルチキャスト直接メディア ストリームに許可される最大再試行回数の割合を指定します。
<i>retryPercent</i>	マルチキャスト直接メディア ストリームに許可される最大再試行回数の割合。 (注) 範囲は 0 ~ 100 です。
min-client-rate	マルチキャスト直接メディア ストリーム用にクライアントへの最小データ伝送レートを指定します (マルチキャスト直接ユニキャストストリームを受信するためにクライアントが送信する必要があるレート)。 伝送レートがこのレートを下回ると、ビデオが起動しないか、クライアントが不良クライアントとして分類される可能性があります。不良クライアントビデオは、より良いエフォートの QoS のために降格されたり、拒否される可能性があります。

min-client-rate 次のレートを選択できます。

- **eighteen**
- **eleven**
- **fiftyFour**
- **fivePointFive**
- **fortyEight**
- **nine**
- **one**
- **oneFifty**
- **oneFortyFourPointFour**
- **oneThirty**
- **oneThirtyFive**
- **seventyTwoPointTwo**
- **six**
- **sixtyFive**
- **thirtySix**
- **threeHundred**
- **twelve**
- **twentyFour**
- **two**
- **twoSeventy**

コマンド デフォルト

最大再試行回数の割合のデフォルト値は 80 です。80 を超えると、ビデオが開始されないか、クライアントが不良クライアントとして分類される場合があります。不良クライアントビデオは、より良いエフォートの QoS のために降格されたり、拒否されたりします。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

CAC コマンドを使用するには、変更を予定している WLAN を Wi-Fi Multimedia (WMM) プロトコルに対応するように設定する必要があります。

ネットワーク上で CAC パラメータを設定するには、次の準備作業を完了しておく必要があります。

- **wlan wlan_nameshutdown** コマンドを入力して、WMM が有効になっているすべての WLAN を無効にします。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを入力して、設定する無線ネットワークを無効にします。
- 新しい設定を保存します。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvoiceacm** コマンドまたは **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvideoacm** コマンドを入力して、設定するネットワークの音声またはビデオ CAC を有効にします。

次に、802.11a ネットワークの 90 としてマルチキャスト直接メディア ストリームの最大試行回数の割合を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz cac media-stream multicast max-retry-percent 90
```

関連トピック

- [ap dot11 cac multimedia](#) (28 ページ)
- [ap dot11 cac video](#) (30 ページ)
- [ap dot11 cac voice](#) (32 ページ)

ap dot11 cac multimedia

2.4 GHz 帯域と 5 GHz 帯域のマルチメディアのコールアドミッション制御 (CAC) の音声およびビデオ品質パラメータを設定するには、**apdot11cacmultimedia** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} cac multimedia max-bandwidth 帯域幅

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	max-bandwidth	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で音声およびビデオ アプリケーション用に Wi-Fi Multimedia (WMM) クライアントに割り当てられる最大帯域幅の割合を指定します。
	帯域幅	802.11a または 802.11b/g ネットワークで音声およびビデオ アプリケーション用に WMM クライアントに割り当てられる最大帯域幅の割合。クライアントが指定値に達すると、アクセス ポイントはこの無線帯域での新しいマルチメディアフローを拒否します。範囲は 5 ~ 85% です。
コマンド デフォルト	デフォルト値は 75 % です	
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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン CAC コマンドを使用するには、変更を予定している WLAN を Wi-Fi Multimedia (WMM) プロトコルに対応するように設定する必要があります。

ネットワーク上で CAC パラメータを設定するには、次の準備作業を完了しておく必要があります。

- **wlan wlan_nameshutdown** コマンドを入力して、WMM が有効になっているすべての WLAN を無効にします。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを入力して、設定する無線ネットワークを無効にします。
- 新しい設定を保存します。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvoiceacm** コマンドまたは **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvideoacm** コマンドを入力して、設定するネットワークの音声またはビデオ CAC を有効にします。

次に、5 GHz 帯域で音声およびビデオアプリケーション用に WMM クライアントに割り当てられる最大帯域幅の割合を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz cac multimedia max-bandwidth 5
```

関連トピック

[ap dot11 cac media-stream](#) (25 ページ)

[ap dot11 cac video](#) (30 ページ)

[ap dot11 cac voice](#) (32 ページ)

ap dot11 cac video

ビデオ カテゴリのコール アドミッション制御 (CAC) パラメータを設定するには、**apdot11cacvideo** コマンドを使用します。ビデオ カテゴリの CAC パラメータを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} cac video {acm|max-bandwidth value|roam-bandwidth value}
no ap dot11 {24ghz|5ghz} cac video {acm|max-bandwidth value|roam-bandwidth value}
```

構文の説明		
	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	acm	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域の帯域幅ベースのビデオ CAC を有効にします。 (注) 2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域の帯域幅ベースのビデオ CAC を無効にするには、 noapdot11 {24ghz 5ghz} cacvideoacm コマンドを使用します。
	max-bandwidth	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域でビデオ アプリケーション用にクライアントに割り当てられている最大帯域幅の割合を設定します。
	<i>value</i>	5 ~ 85 % の帯域の割合値。
	roam-bandwidth	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域での CAC の最大割り当て帯域幅のうち、ビデオクライアントのローミング用に予約する割合を設定します。
	<i>value</i>	0 ~ 85 % の帯域の割合値。

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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン CAC コマンドを使用するには、変更を予定している WLAN を Wi-Fi Multimedia (WMM) プロトコルに対応するように設定する必要があります。

ネットワーク上で CAC パラメータを設定するには、次の準備作業を完了しておく必要があります。

- **wlan wlan_nameshutdown** コマンドを入力して、WMM が有効になっているすべての WLAN を無効にします。

- **apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを入力して、設定する無線ネットワークを無効にします。
- 新しい設定を保存します。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvoiceacm** コマンドまたは **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvideoacm** コマンドを入力して、設定するネットワークの音声またはビデオ CAC を有効にします。

次に、帯域幅ベースの CAC をイネーブルにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac video acm
```

次に、選択した無線帯域でビデオアプリケーションに割り当てられる最大帯域幅の割合を指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac video max-bandwidth 50
```

次に、選択した無線帯域でビデオクライアントのローミング用に予約された最大割り当て帯域幅の割合を指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac video roam-bandwidth 10
```

関連トピック

[ap dot11 cac media-stream](#) (25 ページ)

[ap dot11 cac multimedia](#) (28 ページ)

[ap dot11 cac voice](#) (32 ページ)

ap dot11 cac voice

音声カテゴリのコールアドミッション制御（CAC）パラメータを設定するには、**apdot11cacvoice** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} cac voice {acm|load-based|max-bandwidth value|roam-bandwidth value|sip
[bandwidth bw] sample-interval value|stream-size x max-streams
y|tspec-inactivity-timeout {enable|ignore}}
```

構文の説明

24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
acm	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域の帯域幅ベースの音声 CAC を有効にします。 (注) 2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域の帯域幅ベースの音声 CAC を無効にするには、 noapdot11 {24ghz 5ghz} cacvoiceacm コマンドを使用します。
load-based	音声アクセス カテゴリで負荷ベースの CAC を有効にします。 (注) 2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域の音声アクセス カテゴリで負荷ベースの CAC を無効にするには、 noapdot11 {24ghz 5ghz} cacvoiceload-based コマンドを使用します。
max-bandwidth	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で音声アプリケーション用にクライアントに割り当てられている最大帯域幅の割合を設定します。
<i>value</i>	5 ～ 85 % の帯域の割合値。
roam-bandwidth	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域での CAC の最大割り当て帯域幅のうち、音声クライアントのローミング用に予約する割合を設定します。
<i>value</i>	0 ～ 85 % の帯域の割合値。
sip	CAC のコーデック名とサンプル間隔をパラメータとして指定し、802.11 ネットワークのコールごとに必要な帯域幅を計算します。

bandwidth	(任意) SIP ベースのコールの帯域幅を指定します。
<i>bw</i>	帯域幅 (kbps 単位)。次の帯域幅値は SIP コーデックのパラメータを指定します。 <ul style="list-style-type: none">• 64kbps : SIP G711 コーデックに CAC パラメータを指定します。• 8kbps : SIP G729 コーデックに CAC パラメータを指定します。 (注) デフォルト値は 64 Kbps です。
sample-interval	SIP コーデックのパケット化間隔を指定します。
<i>value</i>	ミリ秒単位のパケット化間隔。SIP コーデック値のサンプリング間隔は 20 秒です。
stream-size	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で指定したデータ レートでの集約音声 Wi-Fi マルチメディア (WMM) トラフィック仕様 (TSPEC) ストリームの数を指定します。
<i>y</i>	ストリームのサイズ。ストリームサイズの範囲は 84000 ~ 92100 です。
max-streams	TSPEC ごとのストリームの最大数を指定します。
<i>y</i>	音声ストリームの数 (1 ~ 5)。 (注) デフォルトのストリーム数は 2 で、ストリームの平均データ レートは 84 Kbps です。
tspec-inactivity-timeout	TSPEC 非アクティブ タイムアウトの処理モードを指定します。 (注) アクセス ポイントから受信した Wi-Fi マルチメディア (WMM) トラフィック仕様 (TSPEC) 非アクティブ タイムアウトを処理または無視するには、このキーワードを使用します。非アクティブ タイムアウトが無視された場合、アクセス ポイントがそのクライアントの非アクティブ タイムアウトを報告しても、クライアント TSPEC は削除されません。

enable	TSPEC 無活動タイムアウト メッセージを処理します。
ignore	TSPEC 無活動タイムアウト メッセージを無視します。 (注) デフォルトは ignore (無効) です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

CAC コマンドを使用するには、変更を予定している WLAN を Wi-Fi Multimedia (WMM) プロトコルに対応するように設定し、Quality of Service (QoS) レベルを Platinum に設定する必要があります。

ネットワーク上で CAC パラメータを設定するには、次の準備作業を完了しておく必要があります。

- **wlan wlan_nameshutdown** コマンドを入力して、WMM が有効になっているすべての WLAN を無効にします。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを入力して、設定する無線ネットワークを無効にします。
- 新しい設定を保存します。
- **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvoiceacm** コマンドまたは **apdot11 {24ghz | 5ghz} cacvideoacm** コマンドを入力して、設定するネットワークの音声またはビデオ CAC を有効にします。

次に、帯域幅ベースの CAC をイネーブルにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice acm
```

次に、音声アクセス カテゴリの負荷ベースの CAC を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice load-based
```

次に、選択した無線帯域で音声アプリケーション用に割り当てられる最大帯域幅の割合を指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice max-bandwidth 50
```

次に、選択した無線帯域で音声クライアントのローミング用に予約された最大割り当て帯域幅の割合を指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice roam-bandwidth 10
```

次に、2.4 GHz 帯域の G729 SIP コーデックの帯域幅と音声パケット化間隔を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice sip bandwidth 8 sample-interval 40
```

次に、85000 のストリーム サイズと最大 5 ストリームで集約音声トラフィック仕様のストリームの数を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice stream-size 85000 max-streams 5
```

次に、アクセス ポイントから受信した音声 TSPEC 非アクティブ タイムアウトメッセージをイネーブルにする方法を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cac voice tspec-inactivity-timeout enable
```

関連トピック

[ap dot11 cac media-stream](#) (25 ページ)

[ap dot11 cac multimedia](#) (28 ページ)

[ap dot11 cac video](#) (30 ページ)

ap dot11 cleanair alarm air-quality

Cisco Lightweight アクセス ポイントの CleanAir 電波品質アラームを設定するには、**apdot11cleanairalarmair-quality** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} cleanair alarm air-quality [threshold value]

構文の説明

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

threshold 電波品質アラームのしきい値を指定します。

value 電波品質のアラームしきい値（1=電波品質が悪い、100=電波品質がよい）。

コマンド デフォルト

ディセーブル

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz の CleanAir 電波品質しきい値を 90 に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cleanair alarm air-quality threshold 90
```

関連トピック

[ap dot11 cleanair](#) (36 ページ)

[ap dot11 cleanair alarm device](#) (38 ページ)

[ap dot11 cleanair device](#) (40 ページ)

ap dot11 cleanair alarm device

2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で CleanAir 干渉デバイスのアラームを設定するには、**apdot11cleanairalarmdevice** コマンドを使用します。802.11 ネットワークで CleanAir 干渉デバイスのアラームを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} cleanair alarm
device {all|bt-discovery|bt-link|canopy|cont-tx|dect-like|fh|jammer|mw-oven|nonstd|superag|tdd-tx|video|wimax-fixed|wimax-mobile|xbox|zigbee}
no ap dot11 {24ghz|5ghz} cleanair
```

構文の説明

24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
all	すべてのデバイス タイプを一度に指定します。
bt-discovery	ディスカバリ モードの Bluetooth デバイスを指定します。
bt-link	Bluetooth アクティブ リンクを指定します。
canopy	Canopy デバイスを指定します。
cont-tx	連続トランスミッタを指定します。
dect-like	Digital Enhanced Cordless Communication (DECT) デジタル コードレス電話を指定します。
fh	周波数ホッピング デバイスを指定します。
inv	スペクトル反転 Wi-Fi 信号を使用するデバイスを指定します。
jammer	電波妨害装置を指定します。
mw-oven	電子レンジのデバイスを指定します。
nonstd	非標準 Wi-Fi チャンネルを使用するデバイスを指定します。
superag	802.11 SuperAG デバイスを指定します。
tdd-tx	TDD トランスミッタを指定します。
video	ビデオ カメラを指定します。
wimax-fixed	WiMax 固定デバイスを指定します。
wimax-mobile	WiMax モバイル デバイスを指定します。
xbox	Xbox デバイスを指定します。
zigbee	ZigBee デバイスを指定します。

コマンド デフォルト	ディセーブル	
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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、ZigBee 干渉検出のアラームを無効にする例を示します。

```
Switch(config)# no ap dot11 24ghz cleanair alarm device zigbee
```

次に、Bluetooth リンク検出アラームを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cleanair alarm device bt-link
```

関連トピック

[ap dot11 cleanair alarm air-quality](#) (37 ページ)

[ap dot11 cleanair](#) (36 ページ)

[ap dot11 cleanair device](#) (40 ページ)

ap dot11 cleanair device

CleanAir 干渉デバイスのタイプを設定するには、**apdot11cleanairdevice** コマンドを使用します。

ap dot11 24ghz cleanair device

[**all** | **bt-discovery** | **bt-link** | **canopy** | **cont-tx** | **dect-like** | **fh** | **inv** | **jammer** | **mw-oven** | **nonstd** | **superag** | **tdd-tx** | **video** | **wimax-fixed** | **wimax-mobile** | **xbox** | **zigbee**]

構文の説明

all	すべてのデバイス タイプを指定します。
device	CleanAir 干渉デバイスのタイプを指定します。
bt-discovery	ディスカバリ モードの Bluetooth デバイスを指定します。
bt-link	Bluetooth アクティブ リンクを指定します。
canopy	Canopy デバイスを指定します。
cont-tx	連続トランスミッタを指定します。
dect-like	Digital Enhanced Cordless Communication (DECT) デジタルコードレス電話を指定します。
fh	802.11 の周波数ホッピング デバイスを指定します。
inv	スペクトル反転 Wi-Fi 信号を使用するデバイスを指定します。
jammer	電波妨害装置を指定します。
mw-oven	電子レンジのデバイスを指定します。
nonstd	非標準 Wi-Fi チャンネルを使用するデバイスを指定します。
superag	802.11 SuperAG デバイスを指定します。
tdd-tx	TDD トランスミッタを指定します。
video	ビデオ カメラを指定します。
wimax-fixed	WiMax 固定デバイスを指定します。
wimax-mobile	WiMax モバイル デバイスを指定します。
xbox	Xbox デバイスを指定します。
zigbee	ZigBee デバイスを指定します。

コマンド デフォルト なし

コマンドモード 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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、ZigBee の干渉をモニタするようにスイッチを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz cleanair device zigbee
```

関連トピック

[ap dot11 cleanair alarm air-quality](#) (37 ページ)

[ap dot11 cleanair](#) (36 ページ)

[ap dot11 cleanair alarm device](#) (38 ページ)

ap dot11 dot11n

802.11n ネットワークを設定するには、**apdot11dot11n** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} dot11n {a-mpdu tx priority {priority_value all} | scheduler timeout rt
scheduler_value} | a-msdu tx priority {priority_value all} | guard-interval {any|long} | mcs tx rate | rifs
rx}
```

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	dot11n	802.11n サポートを有効にします。
	a-mpdu tx priority	Aggregated MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) 伝送を使用する優先度レベルに関連するトラフィックを指定します。
	<i>priority_value</i>	Aggregated MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) の優先度レベル (0 ~ 7)。
	all	すべての優先度レベルを一度に指定します。
	a-msdu tx priority	Aggregated MAC Service Data Unit (A-MSDU) 伝送を使用する優先度レベルに関連するトラフィックを指定します。
	<i>priority_value</i>	Aggregated MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) の優先度レベル (0 ~ 7)。
	all	すべての優先度レベルを一度に指定します。
	scheduler timeout rt	802.11n A-MPDU 伝送集約スケジューラのタイムアウト値 (ミリ秒単位) を設定します。
	<i>scheduler_value</i>	802.11n A-MPDU 伝送集約スケジューラのタイムアウト値 (1 ~ 10000 ミリ秒)。
	guard-interval	ガード間隔を指定します。
	any	短期または長期ガード間隔をイネーブルにします。
	long	長期ガード間隔のみをイネーブルにします。
	mcs tx rate	データをアクセス ポイントとクライアント間で送信できる変調および符号化方式 (MCS) レートを指定します。

<i>rate</i>	変調および符号化方式のデータ レートを指定します。 (注) 範囲は 0 ~ 23 です。
rifsrx	データ フレーム間の Reduced Interframe Space (RIFS) を指定します。

コマンド デフォルト デフォルトでは 優先度 0 が有効になっています。

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。
	Cisco IOS XE 3.3SE	scheduler、timeout、rt の各キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン 集約は、パケット データ フレームを個別に伝送するのではなく、グループにまとめるプロセスです。集約には、次の 2 つの方法があります。

- **A-MPDU** : この集約はソフトウェアで実行されます。
- **A-MSDU** : この集約はハードウェアで実行されます。

トラフィック タイプごとに割り当てられた集約 MAC プロトコル データ ユニットの優先度は次のとおりです。

- 0 : ベスト エフォート
- 1 : バックグラウンド
- 2 : スペア
- 3 : エクセレント エフォート
- 4 : 制御ロード
- 5 : ビデオ (100 ms 未満の遅延およびジッタ)
- 6 : 音声 (10 ms 未満の遅延およびジッタ)
- 7 : ネットワーク コントロール
- all : すべての優先度を一度に設定します。



(注) クライアントが使用する集約方法に合わせて優先度を設定します。

次に、2.4 GHz 帯域で 802.11n サポートを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11n
```

次に、優先度レベルに関連付けられたトラフィックがA-MSDU伝送を使用するようにすべての優先度レベルを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11n a-msdu tx priority all
```

次に、長期ガード間隔だけを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11n guard-interval long
```

次に、MCS レートを指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11n mcs tx 5
```

次に、RIFS を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz dot11n rifs rx
```

関連トピック

[ap dot11 dtpc](#) (45 ページ)

ap dot11 dtpc

Dynamic Transmit Power Control (DTPC) 設定、Cisco Client eXtension (CCX) バージョン 5 Expedited Bandwidth Request 機能、および 802.11 ネットワークのフラグメンテーションしきい値を指定するには、**apdot11dtpc** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} {dtpc|exp-bwreq|fragmentation threshold}
```

構文の説明		
	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	dtpc	Dynamic Transport Power Control (DTPC) 設定を指定します。 (注) このオプションは、デフォルトで有効です。
	exp-bwreq	Cisco Client eXtension (CCX) バージョン 5 Expedited Bandwidth Request 機能を指定します。 (注) Expedited Bandwidth Request 機能はデフォルトでは無効になっています。
	fragmentation threshold	フラグメンテーションしきい値を指定します。 (注) このオプションは、 apdot11 {24ghz 5ghz} shutdown コマンドを使用してネットワークが無効になっている場合にだけ使用できます。
	threshold	しきい値。指定できる範囲は 256 ~ 2346 バイトです (両端の値を含む)。

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン CCX バージョン 5 Expedited Bandwidth Request 機能が有効になっている場合、スイッチは、この機能に関して、参加しているすべてのアクセス ポイントを設定します。

次に、5 GHz 帯域の DTPC を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz dtpc
```

次に、CCX Expedited Bandwidth 設定をイネーブルにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz exp-bwrep
```

次に、5 GHz 帯域のフラグメンテーションしきい値を 1500 バイトのしきい値数で設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz fragmentation 1500
```

関連トピック

[ap dot11 beaconperiod](#) (22 ページ)

ap dot11 edca-parameters

2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で特定の Enhanced Distributed Channel Access (EDCA) プロファイルを有効にするには、**apdot11edca-parameters** コマンドを使用します。2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で EDCA プロファイルを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} edca-parameters
{custom-voice|optimized-video-voice|optimized-voice|svp-voice|wmm-default}
no ap dot11 {24ghz|5ghz} edca-parameters
{custom-voice|optimized-video-voice|optimized-voice|svp-voice|wmm-default}
```

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	edca-parameters	802.11 ネットワークで特定の Enhanced Distributed Channel Access (EDCA) プロファイルを指定します。
	custom-voice	カスタム音声 EDCA パラメータを有効にします。
	optimized-video-voice	EDCA 音声/ビデオ最適化パラメータを有効にします。ネットワーク上で音声サービスとビデオサービスを両方とも展開する場合に、このオプションを選択します。
	optimized-voice	EDCA 音声最適化パラメータを有効にします。ネットワーク上で SpectraLink 以外の音声サービスを展開する場合に、このオプションを選択します。
	svp-voice	SpectraLink 音声優先パラメータを有効にします。コールの品質を向上させるためにネットワーク上で SpectraLink の電話を展開する場合に、このオプションを選択します。
	wmm-default	Wi-Fi Multimedia (WMM) デフォルトパラメータを有効にします。音声サービスまたはビデオサービスがネットワーク上に展開されていない場合に、このオプションを選択します。
コマンド デフォルト	wmm-default	
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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

リリース	変更内容
10.3	Cisco 5700 シリーズ WLC で custom-voice キーワードが削除されました。

次に、SpectraLink 音声優先パラメータを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz edca-parameters svp-voice
```


ap dot11 rrm group-mode

802.11 の自動 RF グループ選択モードをオンに設定するには、**apdot11rrmgroup-mode** コマンドを使用します。802.11 の自動 RF グループ選択モードをオフに設定するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 {5ghz|24ghz} rrm group-mode {auto|leader|off|restart}
no ap dot11 {5ghz|24ghz} rrm group-mode
```

構文の説明

5ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

24ghz 5 GHz 帯域を指定します。

auto 802.11 RF グループ選択を自動更新モードに設定します。

leader 802.11 RF グループ選択をスタティック モードに設定し、グループ リーダーとしてこのスイッチを設定します。

off 802.11 RF グループ選択をオフに設定します。

restart 802.11 RF グループ選択を再起動します。

コマンド デフォルト

auto

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、5 GHz 帯域の自動 RF グループ選択モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm group-mode auto
```

関連トピック

[ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)

[ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)

[ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)

[ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)

[ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)

[ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

[ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm channel cleanair-event

すべての 802.11 Cisco Lightweight アクセス ポイントの CleanAir イベント駆動型無線リソース管理 (RRM) パラメータを設定するには、**apdot11rrmchannelcleanair-event** コマンドを使用します。このパラメータが設定されている場合、CleanAir アクセス ポイントは、RRM 間隔が期限切れになっていなくても、干渉源によって動作が低下するとチャンネルを変更できます。

ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm channel {cleanair-event sensitivity value}

構文の説明

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

sensitivity CleanAir イベント駆動型 RRM の感度を設定します。

value 感度の値。次の 3 つの感度値オプションのいずれかを選択できます。

- **low** : 低感度を指定します。
- **medium** : 中間の感度を指定します。
- **high** : 高感度を指定します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、CleanAir イベント駆動型 RRM に高感度を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm channel cleanair-event sensitivity high
```

関連トピック

[ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)

[ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)

[ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)

[ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)

[ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)

[ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

[ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 l2roam rf-params

2.4 GHz または 5 GHz のレイヤ 2 クライアント ローミング パラメータを設定するには、**apdot11l2roamrf-params** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} l2roam rf-params custom min-rssi roam-hyst scan-thresh trans-time

構文の説明

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

custom レイヤ 2 クライアントのカスタム ローミング RF パラメータを指定します。

min-rssi クライアントをアクセス ポイントに関連付けるために必要な最小の受信信号強度インジケータ (RSSI)。クライアントの平均の受信信号の強度がこのしきい値より低い場合、通常、信頼できる通信はできません。したがって、最小の RSSI 値に達する前に、クライアントはより強い信号のある別のアクセス ポイントをすでに見つけてローミングしている必要があります。有効な範囲は -80 ~ -90 dBm で、デフォルト値は -85 dBm です。

roam-hyst クライアントがローミングするために、周辺のアクセス ポイントの信号に必要な強度。このパラメータは、クライアントが 2 つのアクセス ポイント間のボーダー近くに物理的に存在している場合に、アクセス ポイント間のローミングの量を減らすことを意図しています。有効な範囲は 2 ~ 4 dB で、デフォルト値は 2 dB です。

scan-thresh 許容可能な最小 RSSI。この値を下回ると、クライアントはより適切なアクセス ポイントをローミングする必要があります。RSSI が指定された値より低い場合、クライアントは指定遷移時間内により強い信号のあるアクセス ポイントへローミングする必要があります。このパラメータはまた、クライアントがアクティブまたはパッシブ スキャンで費やす時間を最小限に抑えるための節電方法も提供します。たとえば、クライアントは RSSI がしきい値よりも高いときにはゆっくりとスキャンし、しきい値よりも低いときにはより速くスキャンすることができます。有効な範囲は -70 ~ -77 dBm で、デフォルト値は -72 dBm です。

trans-time クライアントのアソシエートされたアクセス ポイントからの RSSI がスキャンのしきい値を下回った場合に、クライアントがローミングに適したネイバー アクセス ポイントの検出と、ローミングの完了にかけられる最大許容時間。有効な範囲は 1 ~ 10 秒で、デフォルト値は 5 秒です。

コマンド デフォルト

<i>min-rssi</i>	-85
<i>roam-hyst</i>	2
<i>scan-thresh</i>	-72
<i>trans-time</i>	5

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、802.11a ネットワークにカスタム レイヤ 2 クライアント ローミング パラメータを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz l2roam rf-params custom -80 2 -70 7
```

ap dot11 media-stream

802.11 ネットワークのメディア ストリームのマルチキャスト ダイレクト設定とビデオ ダイレクト設定を指定するには、**apdot11media-stream** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} media-stream {multicast-direct {admission-besteffort|client-maximum value|radio-maximum value}|video-redirect}
```

構文の説明		
	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	multicast-direct	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域のマルチキャスト ダイレクトを指定します。
	admission-besteffort	ベスト エフォート キューにメディア ストリームを許可します。
	client-maximum value	クライアントで許可されるストリームの最大数を指定します。
	radio-maximum value	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域で許可されるストリームの最大数を指定します。
	video-redirect	2.4 GHz 帯域または 5 GHz 帯域のメディア ストリームのビデオ ダイレクトを指定します。

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 802.11 ネットワークのメディア ストリームのマルチキャスト ダイレクトまたはビデオ ダイレクトを設定する前に、ネットワークが非動作であることを確認します。

次に、5 GHz 帯域でメディア ストリームのマルチキャスト ダイレクト設定を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct
```

次に、フローに順位付けするために十分な帯域幅がない場合に、ベストエフォートキューにメディア ストリームを許可する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct admission-besteffort
```

次に、クライアントで許可される最大ストリーム数を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct client-maximum 10
```

次に、5GHz帯域でメディアストリームトラフィックリダイレクションを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz media-stream video-redirect
```

ap dot11 rrm ccx location-measurement

2.4 GHz 帯域および 5 GHz 帯域の Cisco Client Extension (CCX) クライアント ロケーション測定を設定するには、**apdot11rrmccxlocation-measurement** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm ccx location-measurement {disable}間隔

構文の説明

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

disable CCX クライアント ロケーション測定をサポートを無効にします。

間隔 間隔 (10 ~ 32400)。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz の CCX クライアント ロケーション測定をサポートを無効にする例を示します。

```
Switch(config)# no ap dot11 24ghz rrm ccx location-measurement
```

関連トピック

[ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)

[ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)

[ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)

[ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)

[ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)

[ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

[ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm channel dca

802.11 ネットワークの動的チャンネル割り当て（DCA）アルゴリズム パラメータを設定するには、**apdot11rrmchanneldca** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm channel dca{channel_number|anchor-time
value|global{auto|once}|interval value|min-metric value|sensitivity{high|low|medium}}
```

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	<i>channel_number</i>	DCA リストに追加するチャンネル番号。 (注) 範囲は 1 ~ 14 です。
	anchor-time	DCA アンカー時間を指定します。
	<i>value</i>	時間 (0 ~ 23)。この値は、午前 12 時から午後 11 時までの時間を表します。
	global	802.11 ネットワークのアクセスポイントに対してグローバルな DCA モードを指定します。
	auto	自動 RF を有効にします。
	once	ワンタイム自動 RF を有効にします。
	interval	DCA の実行が許可される頻度を指定します。
	<i>value</i>	DCA が実行できる時間の間隔。有効な値は 0、1、2、3、4、6、8、12、または 24 時間です。0 の場合は 10 分になります (600 秒)。デフォルト値は 0 (10 分) です。
	min-metric	DCA の最小 RSSI エネルギー メトリックを指定します。
	<i>value</i>	最小 RSSI エネルギー メトリック値 (-100 ~ -60)。
	sensitivity	DCA アルゴリズムでチャンネルを変更するかどうかを判断する際の、環境の変化 (信号、負荷、ノイズ、干渉など) に対する感度を指定します。
	high	環境の変化に対する DCA アルゴリズムの感度は特に高くはないことを指定します。詳細については、「使用上のガイドライン」を参照してください。
	low	環境の変化に対する DCA アルゴリズムの感度は中程度であることを指定します。詳細については、「使用上のガイドライン」を参照してください。
	medium	環境の変化に対する DCA アルゴリズムの感度が高いことを指定します。詳細については、「使用上のガイドライン」を参照してください。

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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン DCA の感度のしきい値は、次の表で示すように、無線帯域によって異なります。トラブルシューティングに役立つように、このコマンドの出力には失敗したコールすべてのエラーコードが示されます。次の表では、失敗したコールの考えられるエラーコードについて説明します。

表 1: DCA 感度しきい値

感度	2.4 GHz DCA 感度しきい値	5 GHz DCA 感度しきい値
大きい	5 dB	5 dB
Medium	15 dB	20 dB
Low	30 dB	35 dB

次に、2.4 GHz 帯域で午後 5 時に DCA の実行を開始するようにスイッチを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm channel dca anchor-time 17
```

次に、2.4 GHz 帯域で 10 分ごとに実行するように DCA アルゴリズムを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm channel dca interval 0
```

次に、2.4 GHz 帯域で DCA アルゴリズムの感度の値を low に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm channel dca sensitivity low
```

関連トピック

[ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)

[ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)

[ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)

[ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)

[ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)

[ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

[ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm group-member

802.11 静的 RF グループのメンバを設定するには、**apdot11rrmgroup-member** コマンドを使用します。802.11 RF グループからメンバを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm group-member controller-name controller-ip
no ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm group-member controller-name controller-ip
```

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	<i>controller-name</i>	追加するスイッチの名前。
	<i>controller-ip</i>	追加するスイッチの IP アドレス。
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 3.2SE、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、5 GHz 帯域 RF グループにスイッチを追加する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm group-member cisco-controller 192.0.2.54
```

関連トピック

- [ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)
- [ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)
- [ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)
- [ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)
- [ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)
- [ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)
- [ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm logging

サポートされている 802.11 ネットワークのレポート ログを設定するには、**apdot11rrmlogging** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm logging {channel|coverage|foreign|load|noise|performance|txpower}

構文の説明	24ghz	5ghz	channel	coverage	foreign	load	noise	performance	txpower
	2.4 GHz 帯域を指定します。	5 GHz 帯域を指定します。	チャンネル変更ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードは オフ（無効）です。	カバレッジプロファイル ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードはオフ（無効）です。	外部干渉プロファイル ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードはオフ（無効）です。	負荷プロファイル ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードはオフ（無効）です。	ノイズプロファイル ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードはオフ（無効）です。	パフォーマンス プロファイル ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードはオフ（無効）です。	中継電力変更ロギング モードをオンまたはオフにします。デフォルト モードは オフ（無効）です。

コマンド デフォルト デイセーブル

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、5 GHz ロギング チャンネル選択モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging channel
```

次に、5 GHz カバレッジプロファイル違反ロギング選択モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging coverage
```

次に、5 GHz 外部干渉プロファイル違反ロギング選択モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging foreign
```

次に、5 GHz 負荷プロファイル ロギング モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging load
```

次に、5 GHz ノイズ プロファイル ロギング モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging noise
```

次に、5 GHz パフォーマンス プロファイル ロギング モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging performance
```

次に、5 GHz 伝送パワー変更モードをオンにする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm logging txpower
```

関連トピック

[ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)

[ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)

[ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)

[ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)

[ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)

[ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

[ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm monitor

802.11 ネットワークのモニタを設定するには、**apdot11rrmmonitor** コマンドを使用します。

```
ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm monitor {channel-list {all|country|dca}|coverage|load|noise|signal}
seconds
```

構文の説明	パラメータ	説明
	24ghz	802.11b パラメータを指定します。
	5ghz	802.11a パラメータを指定します。
	channel-listall	すべてのチャンネルのノイズ、干渉、不正モニタリング チャンネル リストをモニタします。
	channel-listcountry	設定されている国で使用するチャンネルのノイズ、干渉、不正モニタリング チャンネル リストをモニタします。
	channel-listdca	自動チャンネル割り当てによって使用されるチャンネルのノイズ、干渉、不正モニタリング チャンネル リストをモニタします。
	coverage	カバレッジ測定間隔を指定します。
	load	負荷測定間隔を指定します。
	noise	ノイズ測定間隔を指定します。
	signal	信号測定間隔を指定します。
	rsi-normalization	RRM ネイバー探索 RSSI 正規化を設定します。
	<i>seconds</i>	測定間隔は 60 ~ 3600 秒です。

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、設定されている国で使用するチャンネルを監視する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm monitor channel-list country
```

次に、カバレッジ測定間隔を 60 秒に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 24ghz rrm monitor coverage 60
```

関連トピック

- [ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)
- [ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)
- [ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)
- [ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)
- [ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)
- [ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)
- [ap dot11 rrm ndp-type](#) (64 ページ)

ap dot11 rrm ndp-type

802.11 アクセスポイント無線リソース管理ネイバー ディスカバリ プロトコルタイプを設定するには、**apdot11rrmndp-type** コマンドを使用します。

ap dot11 {24ghz|5ghz} rrm ndp-type {protected|transparent}

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	protected	Tx RRM で保護された（暗号化された）ネイバー ディスカバリ プロトコルを指定します。
	transparent	Tx RRM の透過的な（暗号化されていない）ネイバー ディスカバリ プロトコルを指定します。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 802.11 アクセスポイント RRM のネイバー ディスカバリ プロトコルタイプを設定する前に、**apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを入力してネットワークを無効にしていることを確認してください。

次に、802.11a アクセスポイント RRM ネイバー ディスカバリ プロトコルタイプを **protected** として有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap dot11 5ghz rrm ndp-type protected
```

関連トピック

- [ap dot11 rrm ccx location-measurement](#) (55 ページ)
- [ap dot11 rrm channel cleanair-event](#) (50 ページ)
- [ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)
- [ap dot11 rrm group-member](#) (59 ページ)
- [ap dot11 rrm logging](#) (60 ページ)
- [ap dot11 rrm group-mode](#) (49 ページ)
- [ap dot11 rrm monitor](#) (62 ページ)

ap dot11 5ghz dot11ac frame-burst

802.11ac フレームバーストを設定するには、**apdot115ghzdot11acframe-burst** コマンドを使用します。802.11ac A-MPDU のバースティングを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap dot115ghzdot11acframe-burst

noap dot115ghzdot11acframe-burst

ap dot115ghzdot11acframe-burstautomatic

noap dot115ghzdot11acframe-burstautomatic

構文の説明	5ghz	802.11a パラメータを設定します。
	frame-burst	802.11ac A-MPDU のバースティングを設定します。
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
	Cisco IOS XE 3.6E	このコマンドが導入されました。

例

次に、802.11ac A-MPDU のバースティングを設定する例を示します。

```
Switchap dot11 5ghz
      dot11ac frame-burst
```

ap dot1x max-sessions

各アクセス ポイントに許可されている同時 802.1X セッションの最大数を設定するには、**apdot1xmax-sessions** コマンドを使用します。

ap dot1x max-sessions *num-of-sessions*

構文の説明	<i>num-of-sessions</i> 一度の AP あたりの 802.1X セッション開始の最大数。範囲は 0~255 で、0 は無制限を示します。	
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	802.1X メッセージを使用によって発生するフラッディング攻撃から保護するために、アクセス ポイントごとに開始される同時 802.1X セッションの数を制限する必要があります。	

次に、同時 802.1X セッションの最大数を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot1x max-sessions 100
```

ap dot1x username

現在スイッチに参加しているすべてのアクセスポイントと今後スイッチに参加するアクセスポイントの 802.1X ユーザ名およびパスワードを設定するには、**apdot1xusername** コマンドを使用します。現在スイッチに参加しているすべてのアクセスポイントの 802.1X ユーザ名およびパスワードを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap dot1x username user-id password{0|8} password-string
no ap dot1x username user-id password{0|8} password-string
```

構文の説明	<i>user-id</i>	[Username]。
	password	すべてのアクセス ポイントの 802.1X パスワードを指定します。
	0	暗号化されていないパスワードを指定します。
	8	AES 暗号化パスワードを指定します。
	<i>password_string</i>	パスワード。
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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 強度が高いパスワードを入力する必要があります。強度が高いパスワードの特徴は次のとおりです。

- 少なくとも 8 文字の長さである。
- 小文字と大文字、数字、および記号の組み合わせを含む。
- どの言語の単語でもない。

特定のアクセス ポイントの値を設定できます。

次に、すべてのアクセス ポイントにグローバル認証ユーザ名およびパスワードを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap dot1x username cisco123 password 0 cisco2020
```

関連トピック

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap ethernet duplex

Lightweight アクセス ポイントのイーサネット ポート デュプレックスおよび速度を設定するには、**apethernetduplex** コマンドを使用します。Lightweight アクセス ポイントのイーサネット ポート デュプレックスおよび速度を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap ethernet duplex duplex speed speed
no ap ethernet

構文の説明

<i>duplex</i>	イーサネット ポートのデュプレックス設定。次のオプションを指定してデュプレックスを設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • auto : イーサネット ポートの自動二重設定を指定します。 • half : イーサネット ポートの半二重設定を指定します。 • full : イーサネット ポートの全二重設定を指定します。
speed	イーサネット ポート速度の設定を指定します。
<i>speed</i>	イーサネット ポートの速度設定。次のオプションを指定して速度を設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • auto : イーサネット ポート速度を自動的に指定します。 • 10 : イーサネット ポート速度を 10 Mbps に指定します。 • 100 : イーサネット ポート速度を 100 Mbps に指定します。 • 1000 : イーサネット ポート速度を 1000 Mbps に指定します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントで 1000 Mbps としてイーサネットポートの全二重を設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap ethernet duplex full speed 1000
```

関連トピック

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap group

新しいアクセス ポイント グループを作成するには、**apgroup** コマンドを使用します。アクセス ポイント グループを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap group *group-name*
no ap group *group-name*

構文の説明	<i>group-name</i> アクセス ポイント グループ名。	
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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 1つ以上のアクセス ポイントで使用しているアクセス ポイント グループを削除しようとする
と、エラー メッセージが表示されます。AP グループを削除するには、まず、このグループの
すべての AP を別のグループに移動します。アクセス ポイントが **default-group** アクセス ポイン
ト グループに自動的に移動されることはありません。AP を表示するには、**showapsummary**
コマンドを入力します。アクセス ポイントを移動するには、**apname Cisco-APap-groupname**
Group-Name コマンドを入力します。

次に、新しいアクセス ポイント グループを作成する例を示します。

```
Switch(config)# ap group sampleapgroup
```

関連トピック

[ap name ap-groupname](#) (79 ページ)

ap image

スイッチに関連付けられているすべてのアクセスポイントでイメージを設定するには、**apimage** コマンドを使用します。

ap image {predownload|reset|swap}

構文の説明	predownload すべてのアクセスポイントにイメージのプレダウンロードを開始するように指示します。				
	reset すべてのアクセスポイントに再起動するように指示します。				
	swap すべてのアクセスポイントにイメージを切り替えるように指示します。				
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	<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 3.2SE、、、、</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 3.2SE、、、、	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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。				

次に、すべてのアクセスポイントにイメージをプレダウンロードする例を示します。

```
Switch# ap image predownload
```

次に、すべてのアクセスポイントを再起動する例を示します。

```
Switch# ap image reset
```

次に、アクセスポイントのプライマリイメージとセカンダリイメージを切り替える例を示します。

```
Switch# ap image swap
```

関連トピック

[show ap image](#) (193 ページ)

ap ipv6 tcp adjust-mss

すべてのシスコ AP の IPv6 TCP 最大セグメント サイズ (MSS) 値を設定するには、**ap ipv6 tcp adjust-mss** コマンドを使用します。

```
ap ipv6 tcp adjust-mss size
no ap ipv6 tcp adjust-mss size
```

構文の説明	adjust-mss すべてのシスコ AP の IPv6 TCP MSS を設定します。
	<i>size</i> MSS 値 (500 ~ 1440) 。

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 3.3SE	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	MSS 値は 500 ~ 1440 の範囲でなければなりません。
------------	----------------------------------

次に、すべてのシスコ アクセス ポイントの IPv6 TCP MSS 値を 600 に設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap ipv6 tcp adjust-mss 600
```

ap led

アクセス ポイントの LED ステートを有効にするには、**ap led** コマンドを使用します。アクセス ポイントの LED ステートを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap led
no ap led

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	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 3.2SE、 、 、 、 、	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 LED ステートを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap led
```

ap link-encryption

アクセス ポイントの Datagram Transport Layer Security (DTLS) データ暗号化を有効にするには、**aplink-encryption** コマンドを使用します。アクセス ポイントの DTLS データ暗号化を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap link-encryption
no 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

ディセーブル

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 3.2SE、 3.2SE 、 3.2SE 、 3.2SE 、 3.2SE	このコマンドが導入されました。

次に、コントローラに参加しているすべてのアクセス ポイントのデータ暗号化を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap link-encryption
```

関連トピック

[ap link-latency](#) (76 ページ)

ap link-latency

スイッチに現在関連付けられているすべてのアクセスポイントのリンク遅延を有効にするには、**aplink-latency** コマンドを使用します。スイッチに現在関連付けられているすべてのアクセスポイントのリンク遅延を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap link-latency [reset]
no ap link-latency

構文の説明

reset (任意) すべてのアクセスポイントのリンク遅延をリセットします。

コマンド デフォルト

リンク遅延は、デフォルトでは無効になります。

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 3.2SE、、、、	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、現在スイッチに参加しているアクセスポイントだけに対してリンク遅延を有効または無効にします。将来 **join** されるアクセスポイントには適用されません。

次に、すべてのアクセスポイントのリンク遅延を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap link-latency
```

関連トピック

[ap link-encryption](#) (75 ページ)

ap mgmtuser username

アクセス ポイント管理用のユーザ名、パスワード、シークレットパスワードを設定するには、**apmgmtuserusername** コマンドを使用します。

ap mgmtuser username *username* **password** *password_type* *password* **secret** *secret_type* *secret*

構文の説明	
<i>username</i>	アクセス ポイント管理用のユーザ名を指定します。
password	アクセス ポイント管理用のパスワードを指定します。
<i>password_type</i>	パスワードタイプ。次の2つのパスワードタイプのいずれかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 暗号化されていないパスワードが後に続くことを示します。 • 8 : AES 暗号化パスワードが続くことを指定します。
<i>password</i>	アクセス ポイント管理パスワード。 (注) パスワードは、サービスパスワード暗号化によって暗号化されません。
secret	特権アクセス ポイント管理用のシークレットパスワードを指定します。
<i>secret_type</i>	シークレットタイプ。次の2つのシークレットタイプのいずれかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 暗号化されていないシークレットパスワードが後に続くことを示します。 • 8 : AES 暗号化シークレットパスワードが続くことを指定します。
<i>secret</i>	アクセス ポイント管理シークレットパスワード。
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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

強力なパスワードを指定するには、次のパスワード要件を満たす必要があります。

- パスワードには、小文字、大文字、数字、特殊文字のうち、3つ以上の文字クラスが含まれる必要があります。
- パスワード内で同じ文字を連続して4回以上繰り返すことはできません。
- パスワードに管理ユーザ名や逆にしたユーザ名を含めることはできません。
- パスワードに使用しないほうがよい文字には、Cisco、oscic、admin、nimdaなどの語のほか、大文字の代わりに1や|、!を、oの代わりに0を、sの代わりに\$を使用して置き換えた文字などがあります。

強力なシークレットパスワードを指定するには、次の要件を満たす必要があります。

- シークレットパスワードには、小文字、大文字、数字、特殊文字のうち、3つ以上の文字クラスが含まれる必要があります。

次に、アクセスポイント管理用のユーザ名、パスワード、シークレットパスワードを追加する例を示します。

```
Switch(config)# ap mgmtuser username glbusr password 0 Arc_1234 secret 0 Mid_1234
```

ap name ap-groupname

特定のアクセス ポイント グループに Cisco Lightweight アクセス ポイントを追加するには、**apnameap-groupname** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **ap-groupname** *group-name*

構文の説明

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

group-name アクセス ポイントグループの内容がわかる名前。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco Lightweight アクセス ポイントを無効にしてから、このパラメータを変更する必要があります。

次に、アクセス ポイント AP01 をアクセス ポイント グループ スーパーユーザに追加する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 ap-groupname superusers
```

関連トピック

[ap group](#) (71 ページ)

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap name antenna band mode

アンテナ モードを設定するには、**ap name**<AP name> **antenna-band-mode**{ **single** | **dual** } コマンドを使用します。

ap name*ap-name***antenna-band-mode**{**single**|**dual**}

構文の説明

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

antenna-band-mode アクセス ポイントにアンテナのバンド モードを有効にするように指示します。

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
Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

例

次に、アクセス ポイントのアンテナ バンド モードを設定する例を示します。

```
Switch# ap name <ap-name> antenna-band-mode single
```


ap name bhrate

Cisco Bridge Backhaul Tx Rate を設定するには、**apnamebhrate** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **bhrate** *kbps*

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco アクセス ポイントの名前。	
	<i>kbps</i> Cisco Bridge Backhaul Tx Rate (Kbps)。有効な値は、6000、12000、18000、24000、36000、48000、および 54000 です。	
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、Cisco Bridge Backhaul Tx Rate を 54000 kbps に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 bhrate 54000
```

ap name bridgegroupname

Cisco Lightweight アクセス ポイントでブリッジグループ名を設定するには、**apnamebridgegroupname** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントでブリッジグループ名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name bridgegroupname bridge_group_name
ap name ap-name no bridgegroupname
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 同じブリッジグループ名を持つアクセス ポイントだけが相互に接続できます。アクセス ポイントのブリッジグループ名を変更すると、ブリッジアクセス ポイントが機能しなくなる場合があります。

次に、Cisco アクセス ポイントのブリッジグループ名 AP02 でブリッジグループ名を設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 bridgegroupname West
```

次に、Cisco アクセス ポイントのブリッジグループ名 AP02 でブリッジグループ名を削除する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 no bridgegroupname
```

ap name bridging

Cisco Lightweight アクセス ポイントでイーサネット間ブリッジングを有効にするには、**apnamebridging** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントでイーサネット間ブリッジングを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* bridging
ap name *ap-name* no bridging

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントでイーサネット間ブリッジングを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name TSIM_AP2 bridging
```

関連トピック

[ap bridging](#) (7 ページ)

ap name cdp interface

Cisco Lightweight アクセス ポイントで Cisco Discovery Protocol (CDP) を有効にするには、**apname** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントで Cisco Discovery Protocol (CDP) を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name cdp interface {ethernet ethernet-id|radio radio-id}
ap name ap-name [no] cdp interface {ethernet ethernet-id|radio radio-id}
```

構文の説明

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

ethernet イーサネットインターフェイス上で CDP を有効にします。

ethernet-id イーサネットインターフェイス番号 (0 ~ 3)。

radio 無線インターフェイスの CDP を有効にします。

radio-id 無線 ID スロット番号 (0 ~ 3)。

コマンド デフォルト

すべてのアクセス ポイントで無効になっています。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

イーサネット/無線インターフェイス上の CDP は、CDP が有効になっている場合にだけ使用できます。スイッチに参加しているすべてのアクセスポイントで CDP を有効にした後は、**apname ap-name cdp interface ethernet ethernet-id cisco_ap** コマンドを使用して、個々のアクセスポイントで CDP を無効にし、再度有効にすることができます。スイッチに参加しているすべてのアクセスポイントで CDP を無効にした後は、個々のアクセスポイントで CDP を有効にし、無効にすることはできません。

次に、アクセスポイントでイーサネットインターフェイス番号 0 の CDP を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name TSIM_AP2 cdp interface ethernet 0
```

ap name console-redirect

Cisco Lightweight アクセス ポイントのリモートデバッグ出力をコンソールにリダイレクトするには、**apnameconsole-redirect** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントのリモートデバッグ出力のコンソールへのリダイレクトを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* **console-redirect**
ap name *ap-name* [**no**] **console-redirect**

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、AP02 というシスコのアクセス ポイントのリモート デバッグ出力のコンソールへのリダイレクトを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 console-redirect
```

ap name capwap retransmit

アクセス ポイント制御パケットの再送信間隔と制御パケットの再送信回数を設定するには、**apnamecapwapretransmit** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name capwap retransmit {count count-value|interval interval-time}
```

構文の説明

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

count 制御パケットが再送信される回数を設定します。

count-value 制御パケットが再送信される回数 (3 ~ 8) 。

interval 制御パケットの再送信タイムアウト間隔を設定します。

interval-time 制御パケットの再送信タイムアウト (2 ~ 5 秒) 。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの再送信間隔を設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 capwap retransmit interval 5
```

次に、特定のアクセス ポイントに対する再送信の再試行回数を設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 capwap retransmit count 5
```

ap name command

特定のシスコのアクセス ポイントでコマンドをリモート実行するには、**apnamecommand** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name command "command "
```

構文の説明

ap-name Cisco アクセス ポイントの名前。

command シスコのアクセス ポイントで実行するコマンド。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、TSIM_AP2 というシスコのアクセス ポイントに **show ip interface brief** コマンドをリモート入力する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 command "show ip interface brief"
```

ap name core-dump

Cisco Lightweight アクセス ポイントのメモリ コア ダンプを設定するには、**apnamecore-dump** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントのメモリ コア ダンプを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name core-dump tftp-ip-addr filename {compress|uncompress}
ap name ap-name [no]core-dump
```

構文の説明

ap-name アクセス ポイントの名前。

tftp-ip-addr アクセス ポイントがコア ダンプ ファイルを送信する Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバの IP アドレス。

filename コア ファイルのラベルを付けるためにアクセス ポイントが使用する名前。

compress コア ダンプ ファイルを圧縮します。

uncompress コア ダンプ ファイルを圧縮解除します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

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するには、アクセス ポイントが TFTP サーバに到達できる必要があります。

次に、コア ダンプ ファイルを設定して圧縮する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 core-dump 192.1.1.1 log compress
```

関連トピック

[ap core-dump](#) (15 ページ)

ap name country

Cisco Lightweight アクセス ポイントを使用する国を設定するには、**apnamecountry** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **country** *country-code*

構文の説明

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

country-code 2 文字または 3 文字の国コード。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco スイッチは、ネットワーク管理者または資格のある IP プロフェッショナルがインストールしてください。その際、正しい国コードを選択する必要があります。インストール後は、法的な規制基準を遵守するためおよび、適切なユニット機能を保証するために、ユニットへのアクセスはパスワードで保護する必要があります。最新の国コードおよび規制区域については、関連する製品マニュアルを参照してください。また、アクセスポイントの規制区域は、アクセスポイントの製造プロセス中に定義されます。アクセスポイントの国コードは、アクセスポイントの規制区域内で有効な国と一致する国コードに変更できます。アクセスポイントの規制区域に対して有効でない国を入力しようとすると、コマンドは失敗します。

次に、Cisco Lightweight アクセスポイントの国コードを DE に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 country JP
```

関連トピック

[ap country](#) (16 ページ)

ap name crash-file

シスコのアクセス ポイントのクラッシュ データおよび無線コア ファイルを管理するには、**apnamecrash-file** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **crash-file** {**get-crash-data**|**get-radio-core-dump** {**slot 0**|**slot 1**}}

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	get-crash-data	Cisco Lightweight アクセス ポイントの最新のクラッシュ データを収集します。
	get-radio-core-dump	Cisco Lightweight アクセス ポイントの無線コア ダンプを取得します。
	slot	シスコのアクセス ポイントのスロット ID。
	0	スロット 0 を指定します。
	1	スロット 1 を指定します。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント A3 の最新のクラッシュ データを収集する例を示します。

```
Switch# ap name AP3 crash-file get-crash-data
```

次に、アクセス ポイント AP02 とスロット 0 の無線コア ダンプを収集する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 crash-file get-radio-core-dump slot 0
```

関連トピック

[ap crash-file](#) (17 ページ)

ap name dot11 24ghz rrm coverage

2.4 GHz 帯域でカバレッジ ホール検出を設定するには、**apnamedot1124ghzrrmcoverage** コマンドを使用します。

ap name ap-name dot11 24ghz rrm coverage {exception value|level value}

構文の説明

ap-name Cisco アクセス ポイントの名前。

exception アクセスポイント上で、信号レベルが低くなっているにもかかわらず、別のアクセスポイントにローミングできないクライアントの割合を指定します。

value クライアントの割合。有効な値は 0 ~ 100 % です。
(注) デフォルトは 25% です。

level アクセスポイント上でデータまたは音声 RSSI しきい値以下の受信信号強度表示 (RSSI) 値を持つクライアントの最小数を指定します。

value クライアントの最小数。有効な値は 1 ~ 75 です。
(注) デフォルトは 3 です。

コマンド デフォルト

exception パラメータのデフォルトは 25%、**level** パラメータのデフォルトは 3 です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

カバレッジホール検出を有効にすると、カバレッジが不完全な領域に位置する可能性のあるクライアントを持つアクセスポイントがあるかどうかを、アクセスポイントから受信したデータに基づいてスイッチが自動的に判断します。

5 秒間で失敗したパケットの数と割合の両方が、**apdot1124ghzrrmcoveragedatapacket-count count** コマンドと **apdot1124ghzrrmcoveragedatafail-percentage percentage** コマンドに入力された値を超える場合、クライアントは事前アラーム状態と判断されます。スイッチは、この情報を使用してカバレッジホールの真偽を判断し、ローミングロジックが不完全なクライアントを除外します。失敗したクライアントの数と割合の両方が、90 秒以上にわたって、**apdot1124ghzrrmcoverageexception** コマンドと **apdot1124ghzrrmcoveragelevel** コマンドで入力した値以上になると、カバレッジホールが検出されます。スイッチは、カバレッジホールを修正可能か判断し、適切ならば、その特定のアクセスポイントの伝送パワーレベルを上げてカバレッジホールを解消します。

次に、信号レベルが低くなっている 2.4 GHz 無線アクセス ポイントにクライアントの割合を指定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 dot11 24ghz rrm coverage exception 25%
```

次に、RSSI しきい値以下の RSSI 値を持つ 802.11b アクセス ポイントでクライアントの最小数を指定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 dot11 24ghz rrm coverage level 60
```

関連トピック

[ap name dot11 49ghz rrm profile](#) (93 ページ)

[ap name dot11 5ghz rrm channel](#) (95 ページ)

ap name dot11 49ghz rrm profile

4.9G Hz パブリック セーフティ チャネル上の Cisco Lightweight アクセス ポイントの無線リソース管理 (RRM) パフォーマンス プロファイルを設定するには、**ap namedot1149ghzrrmprofile** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 49ghz rrm profile {clients value|customize|exception value|foreign value|level value|noise value|throughput value|utilization value}
```

構文の説明

ap-name	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
clients	アクセス ポイント クライアントしきい値を設定します。
value	アクセス ポイント クライアントしきい値 (1 ~ 75 クライアント)。 (注) デフォルトのクライアントしきい値は 12 です。
customize	アクセス ポイントのパフォーマンス プロファイルのカスタマイズをオンにします。 (注) デフォルトでは、パフォーマンス プロファイルのカスタマイズはオフになっています。
exception value	シスコの 802.11a 対応アクセス ポイントのカバレッジ例外レベルを設定します (0 ~ 100 □)。
foreign	外部 802.11 トランスミッタ干渉しきい値を設定します。
value	外部 802.11 トランスミッタ干渉しきい値 (0 ~ 100 %)。 (注) デフォルトは 10 % です。
level value	シスコの 802.11a 対応アクセス ポイントのクライアント最小例外レベルを設定します (1 ~ 75 クライアント)。
noise	802.11 外部ノイズしきい値を設定します。
value	802.11 外部ノイズしきい値 (-127 ~ 0 dBm)。 (注) デフォルトは -70 dBm です。
throughput	データ レート スループットしきい値を設定します。
value	802.11 スループットしきい値 (1000 ~ 10000000 バイト/秒) (注) デフォルトは、1,000,000 バイト/秒です。

utilization	RF 使用率しきい値を設定します。 (注) オペレーティング システムがこのしきい値を超えた場合にトラップを生成します。
value	802.11 RF使用率しきい値 (0 ~ 100 %)。 (注) デフォルトは 80% です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、AP1 のクライアント数のしきい値を 75 個のクライアントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile clients 75
```

次に、4.9 GHz チャンネル上の Cisco Lightweight アクセス ポイント AP1 のパフォーマンス プロファイルのカスタマイズをオンにする例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile customize
```

次に、AP1 の外部トランスミッタ干渉しきい値を 0 パーセントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile foreign 0
```

次に、AP1 の外部ノイズしきい値を 0 dBm に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile noise 0
```

次に、AP1 のデータレートしきい値を 10,000,000 バイト/秒に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile throughput 10000000
```

次に、AP1 の RF 利用率のしきい値を 100 パーセントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz rrm profile utilization 100
```

関連トピック

[ap name dot11 24ghz rrm coverage](#) (91 ページ)

[ap name dot11 5ghz rrm channel](#) (95 ページ)

ap name dot11 5ghz rrm channel

802.11h チャンネル アナウンスを使用して新しいチャンネルを設定するには、**apnamedot115ghzrrmchannel** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **dot11 5ghz rrm channel** *channel*

構文の説明

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

channel 新しいチャンネル。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、802.11h チャンネルを使用して新しいチャンネルを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 5ghz rrm channel 140
```

関連トピック

[ap name dot11 24ghz rrm coverage](#) (91 ページ)

[ap name dot11 49ghz rrm profile](#) (93 ページ)

ap name dot11 antenna

異なる 802.11 ネットワーク上の Cisco Lightweight アクセス ポイントの無線アンテナを設定するには、**apnamedot11antenna** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} antenna {ext-ant-gain ゲイン|mode
{omni|sectorA|sectorB}|selection {external|internal}}
```

構文の説明

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

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

ext-ant-gain 802.11 ネットワークの外部アンテナ ゲインを指定します。

(注) このコマンドを入力する前に、**apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用してシスコの無線を無効にしてください。このコマンドを入力した後に、**noapdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用してシスコの無線を再度有効にできます。

ゲイン 0.5 dBm 単位でアンテナ ゲインを入力します (例 : 2.5 dBm = 5)。

mode Cisco Lightweight アクセス ポイントが、802.11 の 180 度セクター化カバレッジパターンに 1 つの内部アンテナを、または 802.11 の 360 度全方向性カバレッジパターンに両方の内部アンテナを使用するように指定します。

omni 両方の内部アンテナを使用するように指定します。

sectorA サイド A の内部アンテナだけを使用するように指定します。

sectorB サイド B の内部アンテナだけを使用するように指定します。

selection 802.11 ネットワーク上の Cisco Lightweight アクセス ポイントの内部または外部アンテナ選択を指定します。

external 外部アンテナを指定します。

internal 内部アンテナを指定します。

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、5 GHz 外部アンテナ ゲインとして 0.5 dBm を AP1 に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz antenna ext-ant-gain 0.5
```

次に、2.4 GHz 帯域上でアクセス ポイント AP01 のアンテナを 360 度全方向性パターンに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 24ghz antenna mode omni
```

次に、2.4 GHz 帯域上のアクセス ポイント AP02 が内部アンテナを使用するように設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 dot11 24ghz antenna selection interval
```

関連トピック

[ap name dot11 antenna extantgain](#) (98 ページ)

ap name dot11 antenna extantgain

4.9 GHz および 5.8 GHz パブリック セーフティ チャンネル上の Cisco Lightweight アクセス ポイントの無線アンテナを設定するには、**apnamedot11antennaextantgain** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **dot11** {49ghz|58ghz} {antenna extantgain *ゲイン*}

構文の説明

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

49ghz 4.9 GHz パブリック セーフティ チャンネル設定を指定します。

58ghz 5.8 GHz パブリック セーフティ チャンネル設定を指定します。

ゲイン 0.5 dBm 単位でアンテナゲインを入力します（例：2.5 dBm=5）。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを入力する前に、**apdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用してシスコの無線を無効にしてください。このコマンドを入力した後に、**noapdot11 {24ghz | 5ghz} shutdown** コマンドを使用してシスコの無線を再度有効にできます。

次に、外部アンテナゲインとして 0.5 dBm を 4.9 GHz パブリック セーフティ チャンネル上の AP1 に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 49ghz antenna extantgain 0.5
```

関連トピック

[ap name dot11 antenna](#) (96 ページ)

ap name dot11 cleanair

802.11 ネットワーク上の特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの CleanAir を設定するには、**ap namedot11cleanair** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **dot11** {**24ghz**|**5ghz**} **cleanair**

構文の説明

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

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

コマンド デフォルト

ディセーブル

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz 帯域で CleanAir を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 24ghz cleanair
```

ap name dot11 dot11n antenna

特定のアンテナを使用するようにアクセスポイントを設定するには、**apnamedot11dot11nantenna** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} dot11n antenna {A|B|C|D}
```

構文の説明

ap-name アクセス ポイント名。

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

A アンテナポートAを指定します。

B アンテナポートBを指定します。

C アンテナポートCを指定します。

D アンテナポートDを指定します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント AP02 でアンテナ B を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 dot11 5ghz dot11n antenna B
```

次に、アクセス ポイント AP02 でアンテナ C を無効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 no dot11 5ghz dot11n C
```

ap name dot11 dual-band cleanair

デュアルバンド無線の CleanAir を設定するには、**ap name dot11 dual-band cleanair** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 dual-band cleanair
ap name ap-name no dot11 dual-band cleanair
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco AP の名前。				
	cleanair CleanAir機能を指定します。				
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 3.3SE</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 3.3SE	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 3.3SE	このコマンドが導入されました。				

次に、アクセス ポイント AP01 のデュアルバンド無線の CleanAir を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 dual-band cleanair
```

関連トピック

- [ap name dot11 dual-band shutdown](#) (102 ページ)
- [show ap dot11 cleanair config](#) (179 ページ)
- [show ap name config dot11](#) (215 ページ)

ap name dot11 dual-band shutdown

シスコの AP でデュアルバンド無線を無効にするには、**ap name dot11 dual-band shutdown** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 dual-band shutdown
ap name ap-name no dot11 dual-band shutdown
```

構文の説明

ap-name Cisco AP の名前。

shutdown シスコの AP でデュアルバンド無線を無効にします。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

次に、シスコのアクセス ポイント AP01 でデュアルバンド無線を無効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 dual-band shutdown
```

ap name dot11 rrm ccx

802.11 ネットワークで特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの Cisco Client eXtension (CCX) 無線リソース管理 (RRM) を設定するには、**apnamedot11rrmccx** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **dot11** {**24ghz**|**5ghz**} **rrm ccx** {**customize**|**location-measurement** 間隔}

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	customize	802.11 CCX オプションを有効にします。
	location-measurement	CCX クライアント ロケーション測定を設定します。
	間隔	間隔 (10 ~ 32400) 。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz 帯域のアクセス ポイントの CCX クライアント ロケーション測定を設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 dot11 24ghz rrm ccx location-measurement 3200
```

関連トピック

[ap name dot11 rrm profile](#) (104 ページ)

ap name dot11 rrm profile

Cisco Lightweight アクセス ポイントの無線リソース管理 (RRM) パフォーマンス プロファイルを設定するには、**apnamedot11rrmprofile** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} rrm profile {clients value|customize|foreign value|noise
value|throughput value|utilization value}
```

構文の説明

ap-name	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
clients	アクセス ポイント クライアントしきい値を設定します。
value	アクセス ポイント クライアントしきい値 (1 ~ 75 クライアント)。 (注) デフォルトのクライアントしきい値は 12 です。
customize	アクセス ポイントのパフォーマンス プロファイルのカスタマイズをオンにします。 (注) デフォルトでは、パフォーマンス プロファイルのカスタマイズはオフになっています。
foreign	外部 802.11 トランスミッタ干渉しきい値を設定します。
value	外部 802.11 トランスミッタ干渉しきい値 (0 ~ 100 %)。 (注) デフォルトは 10 % です。
noise	802.11 外部ノイズしきい値を設定します。
value	802.11 外部ノイズしきい値 (-127 ~ 0 dBm)。 (注) デフォルトは -70 dBm です。
throughput	データ レート スループットしきい値を設定します。
value	802.11 スループットしきい値 (1000 ~ 10000000 バイト/秒) (注) デフォルトは、1,000,000 バイト/秒です。
utilization	RF 使用率しきい値を設定します。 (注) オペレーティングシステムがこのしきい値を超えた場合にトラップを生成します。

value 802.11 RF使用率しきい値 (0 ~ 100%)。
(注) デフォルトは 80% です。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、AP1 のクライアント数のしきい値を 75 個のクライアントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 24ghz rrm profile clients 75
```

次に、802.11a 対応 Cisco Lightweight アクセス ポイント AP1 のパフォーマンスプロファイルのカスタマイズをオンにする例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz rrm profile customize
```

次に、AP1 の外部 802.11a トランスミッタ干渉しきい値を 0 パーセントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz rrm profile foreign 0
```

次に、AP1 の 802.11a 外部ノイズしきい値を 0 dBm に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz rrm profile noise 0
```

次に、AP1 のデータ レートしきい値を 10,000,000 バイト/秒に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz rrm profile throughput 10000000
```

次に、AP1 の RF 利用率のしきい値を 100 パーセントに設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 5ghz rrm profile utilization 100
```

関連トピック

[ap name dot11 rrm ccx](#) (103 ページ)

ap name dot11 txpower

802.11 ネットワーク内の単一のアクセス ポイントの送信電力レベルを設定するには、**apnamedot11txpower** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} {shutdown|txpower {autopower-level}}
```

構文の説明

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

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

shutdown 802.11 ネットワークを無効にします。

auto シスコの 802.11 対応無線の電力レベルが無線リソース管理 (RRM) によって自動的に設定されるように指定します。

power-level アクセス ポイントに手動で設定する送信電力レベルの数値。

コマンド デフォルト

コマンドのデフォルト (txpower auto) は RRM による自動設定用です。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント AP1 で 2.4 GHz 無線送信電力を自動的に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 dot11 24ghz txpower auto
```

関連トピック

[show ap config dot11](#) (171 ページ)

ap name dot1x-user

現在スイッチに参加しているアクセス ポイントのグローバル認証ユーザ名およびパスワードを設定するには、**apnamedot1x-user** コマンドを使用します。特定のアクセス ポイントの 802.1X 認証を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name dot1x-user {global-override|username user-id password passwd}
ap name ap-name [no] dot1x-user
```

構文の説明

<i>ap-name</i>	アクセス ポイントの名前。
global-override	アクセス ポイントがスイッチのグローバル認証設定を使用するように強制します。
username	ユーザ名を追加することを指定します。
<i>user-id</i>	[Username]。
password	パスワードを追加することを指定します。
<i>passwd</i>	パスワード。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

強度が高いパスワードを入力する必要があります。強度が高いパスワードの特徴は次のとおりです。

- 少なくとも 8 文字の長さである。
- 小文字と大文字、数字、および記号の組み合わせを含む。
- どの言語の単語でもない。

特定のアクセス ポイントの値を設定できます。

特定のアクセス ポイントの 802.1X 認証は、グローバル 802.1X 認証が有効でない場合にだけ無効にできます。グローバル 802.1X 認証が有効な場合は、すべてのアクセス ポイントに対してだけ 802.1X を無効にできます。

次に、dot1x 認証用に特定のユーザ名とパスワードを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 dot1x-user username Cisco123 password Cisco2020
```

次に、アクセス ポイント cisco_ap1 の認証を無効にする例を示します。

```
Switch# ap name cisco_ap1 no dot1x-user
```

関連トピック

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap name ethernet

Cisco Lightweight アクセス ポイントのイーサネット ポート設定を指定するには、**apnameethernet** コマンドを使用します。指定されたポート設定またはデフォルトの設定を削除には、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name ethernet intf-number mode {access vlan-id|trunk [{add|delete}]} native-vlan
vlan-id
ap name ap-name no ethernet intf-number mode {access|trunk native-vlan}
```

構文の説明

ap-name	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
intf-number	イーサネット インターフェイス番号 (0 ~ 3)。
mode	アクセス モードまたはトランク モードを設定します。
access	アクセス モードでポートを設定します。
vlan-id	VLAN 識別番号。
trunk	トランク モードでポートを指定します。
add	(任意) VLAN モードまたはトランク モードを追加します。
delete	(任意) VLAN モードまたはトランク モードを削除します。
native-vlan	ネイティブ VLAN を指定します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、シスコのアクセス ポイントのアクセス モードを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 ethernet 0 mode access 1
```

ap name ethernet duplex

Lightweight アクセス ポイントのイーサネット ポート デュプレックスおよび速度を設定するには、**apnameethernetduplex** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name ethernet duplex {auto|full|half} speed{10|100|1000|auto}
```

構文の説明

ap-name Cisco アクセス ポイントの名前。

auto イーサネット ポートの自動二重設定を指定します。

full イーサネット ポートの全二重設定を指定します。

half イーサネット ポートの半二重設定を指定します。

speed イーサネット ポート速度の設定を指定します。

10 イーサネット ポート速度を 10 Mbps に指定します。

100 イーサネット ポート速度を 100 Mbps に指定します。

1000 イーサネット ポート速度を 1000 Mbps に指定します。

auto 接続されているすべてのアクセス ポイントにイーサネット ポートの設定を指定します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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 ポートを全二重および 1 Gbps に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 ethernet duplex full 1000
```

関連トピック

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap name key-zeroize

アクセス ポイントで FIPS キー ゼロ化を有効にするには、**ap name<AP name> key-zeroize** コマンドを使用します。

ap name*ap-name***key-zeroize**

構文の説明

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

key-zeroize アクセス ポイントに、アクセス ポイントで FIPS キー ゼロ化を有効にするように指示します。

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
------	------

Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。
--------------------	-----------------

例

次の例では、FIPS キー ゼロ化を有効にする方法を示します。

```
Switchap name <AP Name> key-zeroize
```

ap name image

特定のアクセス ポイントでイメージを設定するには、**apnameimage** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **image** {**predownload**|**swap**}

構文の説明

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

predownload アクセス ポイントにイメージのプレダウンロードを開始するように指示します。

swap アクセス ポイントにイメージを切り替えるように指示します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントにイメージをプレダウンロードする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 image predownload
```

次に、アクセス ポイントのプライマリおよびセカンダリイメージを切り替える例を示します。

```
Switch# ap name AP2 image swap
```

関連トピック

[show ap image](#) (193 ページ)

[ap image](#) (72 ページ)

ap name ipv6 tcp adjust-mss

シスコの AP の IPv6 TCP 最大セグメント サイズ (MSS) 値を設定するには、**ap name ipv6 tcp adjust-mss** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name ipv6 tcp adjust-mss size
ap name ap-name no ipv6 tcp adjust-mss
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco AP の名前。				
	adjust-mss すべてのシスコ AP の IPv6 TCP MSS を設定します。				
	<i>size</i> MSS 値 (500 ~ 1440) 。				
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 3.3SE</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 3.3SE	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 3.3SE	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	MSS 値は 500 ~ 1440 の範囲でなければなりません。				

次に、シスコのアクセス ポイント AP01 の IPv6 TCP MSS 値を 600 に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 ipv6 tcp adjust-mss 600
```

ap name jumbo mtu

ジャンボ MTU サポートを設定するには、**ap name<AP name>jumbo-mtu** コマンドを使用します。

ap name*ap-name*{**jumbo-mtu**|**no jumbo-mtu**}

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	jumbo-mtu	アクセス ポイントにジャンボ MTU サポートを有効にするように指示します。
	no jumbo-mtu	アクセス ポイントにジャンボ MTU サポートを無効にするように指示します。
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
	Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

例

次に、ジャンボ MTU サポートを設定する例を示します。

```
Switch# ap name <AP Name> jumbo-mtu
```

ap name lan

AP の LAN ポート設定を指定するには、**ap name lan** コマンドを使用します。AP の LAN ポート設定を削除するには、**ap name no lan** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* [**no**] **lan** **port-id** *port-id* {**shutdown**|**vlan-access**}

構文の説明	no	LAN ポート設定を削除します。
	port-id	ポートを設定します。
	<i>port-id</i>	ポートの ID。範囲は 1～4 です。
	shutdown	ポートを無効にします。
	vlan-access	ポートへの VLAN アクセスを有効にします。

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 3.7.0	このコマンドが導入されました。
	E	

次に、ポートへの VLAN アクセスを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP1 lan port-id 1 vlan-access
```

ap name led

アクセス ポイントの LED ステートを有効にするには、**apnameled** コマンドを使用します。アクセス ポイントの LED ステートを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name led
no ap name ap-name [led] led
```

構文の説明

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

led アクセス ポイントの LED ステートを有効にします。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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 LED ステートを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 led
```

次に、アクセス ポイントの LED ステートを無効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 no led
```

ap name link-encryption

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの Datagram Transport Layer Security (DTLS) データ暗号化を有効にするには、**apname link-encryption** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントの DTLS データ暗号化を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* **link-encryption**
ap name *ap-name* **no link-encryption**

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントのデータ暗号化を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 link-encryption
```

ap name link-latency

スイッチに現在関連付けられている特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのリンク遅延を有効にするには、**apnamelink-latency** コマンドを使用します。スイッチに現在関連付けられている特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのリンク遅延を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* link-latency
ap name *ap-name* no link-latency

構文の説明

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

コマンド デフォルト

リンク遅延は、デフォルトでは無効になります。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	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、現在スイッチに参加しているアクセスポイントだけに対してリンク遅延を有効または無効にします。将来 join されるアクセスポイントには適用されません。

次に、アクセスポイントでリンク遅延を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 link-latency
```

ap name location

Cisco Lightweight アクセス ポイントのロケーション説明を変更するには、**apnamelocation** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **location** *location*

構文の説明

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

場所 アクセスポイントのロケーション名（二重引用符で囲みます）。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco Lightweight アクセス ポイントを無効にしてから、このパラメータを変更する必要があります。

次に、アクセス ポイント AP1 のロケーションの説明を設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 location Building1
```

関連トピック

[show ap summary](#) (243 ページ)

ap name mgmtuser

アクセスポイント管理用のユーザ名、パスワード、シークレットパスワードを設定するには、**apnamemgmtuser** コマンドを使用します。特定のアクセスポイントがスイッチのグローバルクレデンシャルを強制的に使用するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name mgmtuser username username password password secret secret
ap name ap-name no mgmtuser
```

構文の説明

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

username アクセスポイント管理用のユーザ名を指定します。

username 管理ユーザ名。

password アクセスポイント管理用のパスワードを指定します。

password アクセスポイント管理パスワード。

secret 特権アクセスポイント管理用のシークレットパスワードを指定します。

secret アクセスポイント管理シークレットパスワード。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

強力なパスワードを指定するには、次の要件を満たす必要があります。

- パスワードには、小文字、大文字、数字、特殊文字のうち、3つ以上の文字クラスが含まれる必要があります。
- パスワード内で同じ文字を連続して4回以上繰り返すことはできません。
- パスワードに管理ユーザ名や逆にしたユーザ名を含めることはできません。
- パスワードに使用できない文字には、Cisco、oscie、admin、nimdaなどの語のほか、大文字の代わりに1や|、!を、oの代わりに0を、sの代わりに\$を使用して置き換えた文字などがあります。

シークレットパスワードについて、次の要件が実施されます。

- シークレットパスワードは、小文字、大文字、数字、特殊文字のうち、3つ以上の文字クラスを含むことができません。

次に、アクセス ポイント管理用のユーザ名、パスワード、シークレットパスワードを追加する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 mgmtuser username acd password Arc_1234 secret Mid_1234
```

ap name mode

個別の Cisco Lightweight アクセス ポイントの Cisco スイッチ 通信オプションを変更するには、**apnamemode** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name mode {local submode {none|wips}|monitor
submode {none|wips}|rogue|se-connect|sniffer}
```

構文の説明

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

local 屋内メッシュ アクセス ポイント (MAP または RAP) から nonmesh Lightweight アクセス ポイント (ローカル モード) に変換します。

submode アクセス ポイントで wIPS サブモードを指定します。

none アクセス ポイントで wIPS を無効にします。

monitor 監視モードの設定を指定します。

wips アクセス ポイントで wIPS サブモードを有効にします。

rogue アクセス ポイントで有線の不正なアクセスポイントの検出モードを有効にします。

se-connect アクセス ポイントで Spectrum Expert モードを有効にします。

sniffer アクセス ポイントで無線スニファ モードを有効にします。

コマンド デフォルト

ローカル

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

スニファモードは、そのチャネル上のクライアントからすべてのパケットを取得し、Airopeek を実行するリモート マシンまたはその他のサポート対象パケット アナライザ ソフトウェアに転送します。これには、タイムスタンプ、信号強度、パケット サイズなどの情報が含まれます。

次に、ローカル モードでアクセス ポイント AP01 と通信するようにスイッチを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 mode local submode none
```

次に、有線の不正なアクセス ポイントの検出モードでアクセス ポイント AP01 と通信するようにスイッチを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 mode rogue
```

次に、無線スニファ モードでアクセス ポイント AP02 と通信するようにスイッチを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP02 mode sniffer
```

関連トピック

[show ap monitor-mode summary](#) (199 ページ)

ap name monitor-mode

Cisco Lightweight アクセス ポイント チャンネルの最適化を設定するには、**apnamemonitor-mode** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **monitor-mode** {**no-optimization**|**tracking-opt**|**wips-optimized**}

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	no-optimization	アクセス ポイントに対してチャンネル スキャンの最適化を行わないことを指定します。
	tracking-opt	アクセス ポイントに対してトラッキングが最適化されたチャンネル スキャンを有効にします。
	wips-optimized	アクセス ポイントに対して wIPS が最適化されたチャンネル スキャンを有効にします。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント AP01 に Cisco wireless Intrusion Prevention System (wIPS) 監視モードを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 monitor-mode wips
```

関連トピック

[show ap monitor-mode summary](#) (199 ページ)

[show ap config](#) (174 ページ)

ap name monitor-mode dot11b

監視モード アクセス ポイントに対して 802.11b スキャン チャンネルを設定するには、**apname monitor-mode dot11b** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name monitor-mode dot11b fast-channel channel1 [channel2] [channel3]
[channel4]
```

構文の説明

ap-name アクセス ポイントの名前。

fast-channel 監視モード アクセス ポイントに対して 2.4 GHz 帯域スキャン チャンネル（単一または複数）を指定します。

channel1 *channel1* のスキャン。

channel2 （任意）*channel2* のスキャン。

channel3 （任意）*channel3* のスキャン。

channel4 （任意）*channel4* のスキャン。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、チャンネル 1、6、11 をリスンするようにトラッキング最適化モードのアクセス ポイントを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP01 monitor-mode dot11b fast-channel 1 6 11
```

関連トピック

[show ap monitor-mode summary](#)（199 ページ）

ap name name

Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前を変更するには、**apname** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **name** *new-name*

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight アクセス ポイントの現在の名前。

new-name Cisco Lightweight アクセス ポイントの新しい名前。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの名前を AP1 から AP2 に変更する例を示します。

```
Switch# ap name AP1 name AP2
```

関連トピック

[show ap config](#) (174 ページ)

ap name no dot11 shutdown

802.11 ネットワーク上の個別のシスコ無線の無線伝送を有効にするには、**apnamenodot11shutdown** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **no dot11**{24ghz|5ghz} **shutdown**

構文の説明

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

24ghz 2.4 GHz 無線を指定します。

5ghz 5 GHz 無線を指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトでは、ネットワーク全体で伝送が有効化されています。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



(注) 802.11 を設定する場合は、このコマンドを **apname Cisco-APdot115ghzshutdown** コマンドとともに使用します。

このコマンドは、CLI インターフェイスがアクティブなときはいつでも使用できます。

次に、アクセス ポイント AP1 の 5 GHz 帯域での無線伝送を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP1 no dot11 5ghz shutdown
```

ap name power

アクセス ポイントの Cisco Power over Ethernet (PoE) 機能を有効にするには、**apnamepower** コマンドを使用します。アクセス ポイントの Cisco PoE 機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name power {injector|pre-standard}
ap name ap-name no power {injector|pre-standard}
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。				
	injector アクセス ポイントのパワー インジェクタ ステートを指定します。				
	pre-standard アクセス ポイントに対してインラインパワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを有効にします。				
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	<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 3.2SE、 、 、 、 、</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 3.2SE、 、 、 、 、	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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。				

次に、すべてのアクセス ポイントのパワー インジェクタ ステートを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP01 power injector
```

次に、アクセス ポイント AP02 に対してインラインパワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 power pre-standard
```


ap name shutdown

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントを無効にするには、**apnameshutdown** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントを有効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name shutdown
ap name ap-name no shutdown
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントを無効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 shutdown
```

ap name slot shutdown

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロットを無効にするには、**apnameslotsshutdown** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロットを有効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* slot {0|1|2|3} shutdown
ap name *ap-name* no slot {0|1|2|3} shutdown

構文の説明

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

0 Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 **0** を有効にします。

1 Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 **1** を有効にします。

2 Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 **2** を有効にします。

3 Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 **3** を有効にします。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、TSIM_AP2 というシスコのアクセス ポイントでスロット **0** を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name TSIM_AP2 no slot 0 shutdown
```

ap name sniff

アクセス ポイントでスニフィングを有効にするには、**apname sniff** コマンドを使用します。アクセス ポイントでスニフィングを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name sniff {dot11a|dot11b}
ap name ap-name no sniff {dot11a|dot11b}
```

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	dot11a	2.4 GHz 帯域を指定します。
	dot11b	5 GHz 帯域を指定します。
	<i>channel</i>	スニファされる有効なチャンネル。5 GHz 帯域の場合、範囲は 36 ~ 165 です。2.4 GHz 帯域の場合、範囲は 1 ~ 14 です。
	<i>server-ip-address</i>	Omnipeek、Airopeek、AirMagnet、または Wireshark を実行するリモート マシンの IP アドレス。

コマンド デフォルト チャンネル 36

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、	、、、、 このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン アクセス ポイントでスニフィング機能が有効になっている場合、そのアクセス ポイントは指定されたチャンネルで信号のスニフィングを開始します。すべてのパケットが取得され、Omnipeek、Airopeek、AirMagnet、または Wireshark ソフトウェアを実行しているリモートコンピュータに転送されます。これには、タイムスタンプ、信号強度、パケットサイズなどの情報が含まれます。

アクセス ポイントをスニファとして機能させるには、そのアクセス ポイントが送信したパケットを、上記いずれかのパケット アナライザを実行しているリモート コンピュータが受信できるように設定しておく必要があります。

次に、プライマリ無線 LAN コントローラ上のアクセス ポイントの 5 GHz 帯域でのスニフィングを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 sniff dot11a 36 192.0.2.54
```

ap name ssh

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントでセキュア シェル (SSH) 接続を有効にするには、**apnamessh** コマンドを使用します。特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントで SSH 接続を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name ssh
ap name ap-name no ssh
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	Cisco スイッチは、すべてのネットワーク操作に関して、およびハードウェア リセットが発生した場合に、Cisco ワイヤレス LAN コントローラと関連付けられます。	
	次に、アクセス ポイント Cisco_ap2 で SSH 接続を有効にする例を示します。	
	Switch# ap name Cisco_ap2 ssh	

ap name telnet

アクセス ポイントで Telnet 接続を有効にするには、**apnametelnet** コマンドを使用します。アクセス ポイントで Telnet 接続を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name telnet
ap name ap-name no telnet
```

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント `cisco_ap1` で Telnet 接続を無効にする例を示します。

```
Switch# ap name cisco_ap1 no telnet
```

ap name power injector

アクセス ポイントのパワー インジェクタ ステータスを設定するには、**apnamepowerinjector** コマンドを使用します。アクセス ポイントの Cisco Power over Ethernet (PoE) 機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name power injector {installed|override|switch-mac-address switch-MAC-address}
ap name ap-name no power injector
```

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	installed	パワー インジェクタが設置された現在のスイッチ ポートの MAC アドレスを検出します。
	override	安全性チェックを上書きし、パワー インジェクタが常にインストールされていることを前提とします。
	switch-mac-address	パワー インジェクタが設置されたスイッチ ポートの MAC アドレスを指定します。
	<i>switch-MAC-address</i>	パワー インジェクタが設置されたスイッチ ポートの 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	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。	

次に、アクセス ポイントのパワー インジェクタ ステータスを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP01 power injector switch-mac-address aaaa.bbbb.cccc
```

ap name power pre-standard

アクセス ポイントに対してインライン パワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを有効にするには、**apnamepowerpre-standard** コマンドを使用します。アクセス ポイントに対してインライン パワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* power pre-standard
ap name *ap-name* no power pre-standard

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント AP02 に対してインライン パワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 power pre-standard
```

次に、アクセス ポイント AP02 に対してインライン パワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを無効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP02 no power pre-standard
```

ap name reset-button

アクセス ポイントの Reset ボタンを設定するには、**apnamereset-button** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **reset-button**

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード				
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 3.2SE、</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 3.2SE、	、、、 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 3.2SE、	、、、 このコマンドが導入されました。				

次に、アクセス ポイント AP03 のリセット ボタンを有効にする例を示します。

```
Switch# ap name AP03 reset-button
```


ap name reset

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントをリセットするには、**apnamereset** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name reset
```

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。

次に、AP2 という Cisco Lightweight アクセス ポイントをリセットする例を示します。

```
Switch# ap name AP2 reset
```

関連トピック

[show ap config](#) (174 ページ)

ap name slot

さまざまなスロットパラメータを設定するには、**apnameslot** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロットを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name slot slot-number {channel {global|number channel-number|width channel-width}|rtsthreshold value|shutdown|txpower {globalchannel-level}}
ap name ap-name no slot {0|1|2|3} shutdown
```

構文の説明

<i>ap-name</i>	Cisco アクセス ポイントの名前。
<i>slot-number</i>	チャンネルが割り当てられたスロットのダウンリンク無線。次のスロット番号を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 0 を有効にします。 • 1 : Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 1 を有効にします。 • 2 : Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 2 を有効にします。 • 3 : Cisco Lightweight アクセス ポイントでスロット番号 3 を有効にします。
channel	スロットのチャンネルを指定します。
global	スロットのチャンネル グローバル プロパティを指定します。
number	スロットのチャンネル番号を指定します。
<i>channel-number</i>	チャンネル番号 (1 ~ 169)。
width	スロットのチャンネル幅を指定します。
<i>channel-width</i>	チャンネル幅 (20 ~ 40)。
rtsthreshold	アクセス ポイントの RTS/CTS しきい値を指定します。
<i>value</i>	RTS/CTS しきい値 (0 ~ 65535)。
shutdown	スロットをシャット ダウンします。
txpower	スロットの Tx 電力を指定します。
global	スロットの自動-RF を指定します。
<i>channel-level</i>	スロットの送信電力レベル (1 ~ 7) 電源レベル。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント abc のスロット 3 を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name abc slot 3
```

次に、アクセス ポイント abc の RTS を設定する例を示します。

```
Switch# ap name abc slot 3 rtsthreshold 54
```

ap name static-ip

Cisco Lightweight アクセス ポイントの静的 IP アドレス設定を指定するには、**apnamestatic-ip** コマンドを使用します。Cisco Lightweight アクセス ポイントの静的 IP アドレスを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap name ap-name static-ip {domain domain-name|ip-address ip-address netmask netmask
gateway gateway|nameserver ip-address}
ap name ap-name no static-ip
```

構文の説明

<i>ap-name</i>	アクセス ポイントの名前。
domain	シスコのアクセス ポイントのドメイン名を指定します。
<i>domain-name</i>	特定のアクセス ポイントが属するドメイン。
ip-address	シスコのアクセス ポイントの静的 IP アドレスを指定します。
<i>ip-address</i>	シスコのアクセス ポイントの静的 IP アドレス。
netmask	シスコのアクセス ポイントの静的 IP ネットマスクを指定します。
<i>netmask</i>	シスコのアクセス ポイントの静的 IP ネットマスク。
gateway	シスコのアクセス ポイントのゲートウェイを指定します。
<i>gateway</i>	シスコのアクセス ポイントのゲートウェイの IP アドレス。
nameserver	特定のアクセス ポイントが DNS 解決を使用してスイッチを検出できるよう DNS サーバを指定します。
<i>ip-address</i>	DNS サーバの IP 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

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

静的 IP アドレスがアクセス ポイントに設定されている場合は、DNS サーバと、アクセス ポイントが属するドメインとを指定しない限り、アクセス ポイントはドメイン ネーム システム (DNS) 解決を使用してスイッチを検出できません。

次に、アクセス ポイントの静的 IP アドレスを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 static-ip ip-address 192.0.2.54 netmask 255.255.255.0 gateway 192.0.2.1
```

ap name stats-timer

Cisco Lightweight アクセス ポイントがその DOT11 統計情報を Cisco スイッチに送信する時間（秒単位）を設定するには、**apnamestats-timer** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **stats-timer** *timer-value*

構文の説明

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

timer-value 0 ～ 65535 の時間（秒単位）。ゼロの値を指定すると、タイマーが無効になります。

コマンド デフォルト

0（無効）。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

値 0 は、Cisco Lightweight アクセス ポイントが DOT11 統計情報を送信しないことを意味します。このタイマーには 0 ～ 65,535 秒を指定できます。Cisco Lightweight アクセス ポイントを無効にしてから、この値を設定する必要があります。

次に、アクセス ポイント AP2 で、統計情報タイマーを 600 秒に設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 stats-timer 600
```

ap name syslog host

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの syslog サーバを設定するには、**apnamesysloghost** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **syslog host** *syslog-host-ip-address*

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	<i>syslog-host-ip-address</i>	Syslog サーバの IP アドレス。
コマンド デフォルト	255.255.255.255	
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。	

使用上のガイドライン デフォルトでは、各アクセス ポイントの syslog サーバ IP アドレスは 255.255.255.255 で、これはまだサーバが設定されていないことを示しています。このデフォルト値を使用すると、グローバルアクセス ポイント syslog サーバの IP アドレスがアクセス ポイントにプッシュされます。

次に、syslog サーバを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 syslog host 192.0.2.54
```

関連トピック

- [ap syslog](#) (153 ページ)
- [show ap config](#) (174 ページ)
- [show ap name config](#) (213 ページ)

ap name syslog level

システム ログ レベルを設定するには、**apnamesysloglevel** コマンドを使用します。

```
ap name ap-name syslog level
{alert|critical|debug|emergency|errors|information|notification|warning}
```

構文の説明

ap-name	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
alert	アラート レベルのシステム ログを指定します。
critical	クリティカルレベルのシステム ログを指定します。
debug	デバッグ レベルのシステム ログを指定します。
emergency	緊急レベルのシステム ログを指定します。
errors	エラー レベルのシステム ログを指定します。
information	情報レベルのシステム ログを指定します。
notification	通知レベルのシステム ログを指定します。
warning	警告レベルのシステム ログを指定します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、アラート レベルのシステム ログを設定する例を示します。

```
Switch# ap name AP2 syslog level alert
```


ap name tcp-adjust-mss

特定のアクセス ポイントで TCP 最大セグメント サイズ (MSS) を有効または無効にするには、**apnametcp-adjust-mss** コマンドを使用します。特定のアクセス ポイントで TCP 最大セグメント サイズ (MSS) を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap name *ap-name* **tcp-adjust-mss** **size** *size*

ap name *ap-name* **no tcp-adjust-mss**

構文の説明

ap-name アクセス ポイントの名前。

size 最大セグメントサイズ (536～1363 バイト)。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

この機能を有効にすると、アクセス ポイントがデータ パスの無線クライアントへの TCP パケットとデータ パスの無線クライアントからの TCP パケットをチェックします。これらのパケットの MSS が設定した値または Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) トンネルのデフォルト値よりも大きい場合、アクセス ポイントは MSS を、設定された新しい値に変更します。これらのパケットの MSS が設定した値または CAPWAP トンネルのデフォルト値よりも大きい場合、アクセス ポイントは MSS を、新しく設定された値に変更します。

次に、アクセス ポイント Cisco_ap1 で TCP MSS を有効にする例を示します。

```
Switch# ap name ciscoap tcp-adjust-mss size 1200
```

関連トピック

[show ap name tcp-adjust-mss](#) (238 ページ)

ap name tftp-downgrade

Lightweight アクセス ポイントを Autonomous アクセス ポイントにダウングレードするために使用される設定を指定するには、**apnametftp-downgrade** コマンドを使用します。

ap name *ap-name* **tftp-downgrade** *tftp-server-ip* *filename*

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。				
	<i>tftp-server-ip</i> TFTP サーバの IP アドレスです。				
	<i>filename</i> TFTP サーバ上のアクセスポイントイメージファイルのファイル名。				
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 border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE 3.2SE、、、、</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 3.2SE、、、、	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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。				

次に、アクセス ポイント AP1 をダウングレードする設定を指定する例を示します。

```
Switch# ap name Ap01 tftp-downgrade 172.21.12.45 ap3g1-k9w7-tar.124-25d.JA.tar
```

ap power injector

スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのパワー インジェクタ ステータスを設定するには、**ap power injector** コマンドを使用します。すべてのアクセス ポイントのパワー インジェクタ ステータスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap power injector {**installed**|**override**|**switch-mac-address** *switch-MAC-addr*}
no ap power injector

構文の説明

installed	パワー インジェクタが設置された現在のスイッチ ポートの MAC アドレスを検出します。
override	安全性チェックを上書きし、パワー インジェクタが常にインストールされていることを前提とします。
switch-mac-address	パワー インジェクタが設置されたスイッチ ポートの MAC アドレスを指定します。
<i>switch-MAC-address</i>	パワー インジェクタが設置されたスイッチ ポートの MAC 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

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 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのパワー インジェクタ ステータスを有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap power injector switch-mac-address aaaa.bbbb.cccc
```

ap power pre-standard

スイッチに参加している Cisco Lightweight アクセス ポイントを、シスコのハイパワー スイッチによって電力が供給されるように設定するには、**ap power pre-standard** コマンドを使用します。すべてのアクセス ポイントの先行標準電力を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap power pre-standard
no ap power pre-standard

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	ディセーブル	
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 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。	

次に、アクセス ポイント AP02 に対してインライン パワー搭載のシスコの先行標準スイッチ ステートを有効にする例を示します。

```
Controller(config)# ap power pre-standard
```

ap reporting-period

アクセス ポイント不正/エラー レポート期間を設定するには、**ap reporting-period** コマンドを使用します。アクセス ポイント不正/エラー レポート期間を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap reporting-period *value*
no ap reporting-period

構文の説明

value 秒単位の期間 (10～120)。

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 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント不正/エラー レポートを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap reporting-period 100
```

次に、アクセス ポイント不正/エラー レポートを無効にする例を示します。

```
Switch(config)# no ap reporting-period 100
```

ap reset-button

スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントの Reset ボタンを設定するには、**apreset-button** コマンドを使用します。すべてのアクセス ポイントの Reset ボタンを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap reset-button
no ap reset-button

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	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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、コントローラに参加しているすべてのアクセス ポイントの Reset ボタンを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap reset-button
```

service-policy type control subscriber

グローバルサブスクリバ制御ポリシーを適用するには、**service-policy type control subscriber** *<subscriber-policy-name>* コマンドを使用します。

service-policy type control subscriber *<subscriber-policy-name>*

構文の説明	service-policy	アクセスポイントにグローバルサブスクリバ制御ポリシーを適用するように指示します。
	<i><subscriber-policy-name></i>	サブスクリバポリシーの名前。
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
	Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

例

次に、グローバルサブスクリバ制御ポリシーを無効にする例を示します。

```
Switchno service-policy type control subscriber
```

ap static-ip

Cisco Lightweight アクセス ポイントの静的 IP アドレスを設定するには、**apstatic-ip** コマンドを使用します。アクセス ポイントの静的 IP 設定を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap static-ip {domain domain-name|name-server ip-address}
no ap static-ip {domain|name-server}
```

構文の説明

domain 特定のアクセス ポイントまたはすべてのアクセス ポイントが属するドメインを指定します。

domain-name ドメイン名。

name-server 特定のアクセス ポイントまたはすべてのアクセス ポイントが DNS 解決を使用してスイッチを検出できるよう DNS サーバを指定します。

ip-address DNS サーバの IP アドレス。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

静的 IP アドレスがアクセス ポイントに設定されている場合は、DNS サーバと、アクセス ポイントが属するドメインとを指定しない限り、アクセス ポイントはドメイン ネーム システム (DNS) 解決を使用してスイッチを検出できません。

次に、すべてのアクセス ポイントの静的 IP アドレスを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap static-ip domain cisco.com
```


ap syslog

スイッチに参加しているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのシステム ログを設定するには、**apsyslog** コマンドを使用します。

```
ap syslog {host
ipaddress|level{alert|critical|debug|emergency|errors|information|notification|warning}}
```

構文の説明

host	スイッチに参加しているすべてのアクセス ポイントのグローバル syslog サーバを指定します。
ipaddress	Syslog サーバの IP アドレス。
level	スイッチに参加しているすべてのアクセス ポイントのシステム ログ レベルを指定します。
alert	シスコのアクセス ポイントのアラート レベルのシステム ログを指定します。
critical	シスコのアクセス ポイントのクリティカルレベルのシステム ログを指定します。
debug	シスコのアクセス ポイントのデバッグ レベルのシステム ログを指定します。
emergency	シスコのアクセス ポイントの緊急レベルのシステム ログを指定します。
errors	シスコのアクセス ポイントのエラー レベルのシステム ログを指定します。
information	シスコのアクセス ポイントの情報レベルのシステム ログを指定します。
notification	シスコのアクセス ポイントの通知レベルのシステム ログを指定します。
warning	シスコのアクセス ポイントの警告レベルのシステム ログを指定します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

デフォルトでは、すべてのアクセス ポイントのグローバル syslog サーバ IP アドレスは 255.255.255.255 です。スイッチ上の syslog サーバを設定する前に、アクセス ポイントがこのサーバが常駐するサブネットにアクセスできることを確認します。このサブネットにアクセスできない場合、アクセス ポイントは syslog メッセージを送信できません。

次に、すべてのアクセス ポイントにグローバル syslog サーバを設定する例を示します。

```
Switch(config)# ap syslog host 172.21.34.45
```

ap name no controller

設定済みのプライマリ、セカンダリ、およびターシャリ ワイヤレス LAN コントローラの順序を変更するには、次のコマンドを使用します。

ap name*ap-name* **no controller primary**

ap name*ap-name* **no controller secondary**

ap name*ap-name* **no controller tertiary**

構文の説明	<i>ap- name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	no controller primary	アクセス ポイントにプライマリ コントローラの構成解除を指示します。
	no controller secondary	アクセス ポイントにセカンダリ コントローラの構成解除を指示します。
	no controller tertiary	アクセス ポイントにターシャリ コントローラの構成解除を指示します。

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
	Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン アクセス ポイントに対して設定されているプライマリ、セカンダリ、およびターシャリ ワイヤレス LAN コントローラがあり、コントローラの名前と対応する IP アドレスを交換する必要がある場合、プライマリ コントローラを構成解除して、セカンダリ コントローラを構成できます。

例

次に、プライマリ コントローラを構成解除する例を示します。

```
Switchap name <AP Name> no controller primary.
```

ap tcp-adjust-mss size

すべての Cisco Lightweight アクセス ポイントで TCP 最大セグメント サイズ (MSS) を有効にするには、**ap tcp-adjust-mss size** コマンドを使用します。すべての Cisco Lightweight アクセス ポイントで TCP 最大セグメント サイズ (MSS) を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ap tcp-adjust-mss size *size*
no ap tcp-adjust-mss

構文の説明

size 最大セグメント サイズ (536～1363 バイト)。

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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

この機能を有効にすると、アクセス ポイントがデータパスの無線クライアントへの TCP パケットとデータパスの無線クライアントからの TCP パケットをチェックします。これらのパケットの MSS が設定した値または Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) トンネルのデフォルト値よりも大きい場合、アクセス ポイントは MSS を、設定された新しい値に変更します。

次に、セグメント サイズが 1200 のすべてのアクセス ポイントで TCP MSS を有効にする例を示します。

```
Switch(config)# ap tcp-adjust-mss 1200
```

関連トピック

[show ap name tcp-adjust-mss](#) (238 ページ)

ap tftp-downgrade

Lightweight アクセス ポイントを Autonomous アクセス ポイントにダウングレードするために使用される設定を指定するには、**ap tftp-downgrade** コマンドを使用します。Lightweight アクセス ポイントを Autonomous アクセス ポイントにダウングレードするために使用される設定を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ap tftp-downgrade tftp-server-ip filename
no ap tftp-downgrade
```

構文の説明

tftp-server-ip TFTP サーバの IP アドレスです。

filename TFTP サーバ上のアクセス ポイントイメージファイルのファイル名。

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 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントをダウングレードする設定を指定する例を示します。

```
Switch(config)# ap tftp-downgrade 172.21.23.45 ap3g1-k9w7-tar.124-25d.JA.tar
```

config wireless wps rogue client mse

不正 MSE クライアントを設定するには、**wirelesswps rogueclientmse** コマンドを使用します。

ワイヤレス クライアントの統計情報の概要を表示するには、**showwirelessclientclient-statisticssummary** コマンドを使用します。

wirelesswpsrogueclientmse

showwirelessclientclient-statisticssummary

構文の説明	コマンド	説明
	rogueclientmse	不正 MSE クライアントの設定を有効にするようアクセス ポイントに命令します。
	nowirelesswps	不正 MSE クライアントの設定を無効にするようアクセス ポイントに命令します。
	client-statisticssummary	ワイヤレス クライアントの統計情報の概要を表示するよう命令します。

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
	Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

例

次に、不正 MSE クライアントを設定する例を示します。

```
Switch#wireless wps rogue client mse
```

clear ap name tsm dot11 all

特定のアクセス ポイントまたはすべてのアクセス ポイントのトラフィック ストリーム メトリック (TSM) 統計情報をクリアするには、**clearapnametsmdot11all** コマンドを使用します。

```
clear ap name ap-name tsm dot11 {24ghz|5ghz} all
```

構文の説明

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

24ghz 2.4 GHz 帯域を指定します。

5ghz 5 GHz 帯域を指定します。

all すべてのアクセス ポイントを指定します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、2.4 GHz 帯域のアクセス ポイントの TSM 統計情報をクリアする例を示します。

```
Switch# clear ap name AP1 tsm dot11 24ghz all
```

clear ap config

Lightweight アクセス ポイントの設定をクリア（デフォルト値にリセット）するには、**clearapconfig** コマンドを使用します。

```
clear ap config ap-name [{eventlog|keep-ip-config}]
```

構文の説明	<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
	eventlog	（任意）スイッチに参加している特定のアクセスポイントまたはすべてのアクセスポイントの既存のイベント ログ ファイルを削除して空のイベント ログ ファイルを作成します。
	keep-ip-config	（任意）シスコのアクセス ポイントの静的 IP 設定を削除しないように指定します。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドを入力しても、アクセス ポイントの固定 IP アドレスはクリアされません。

次に、AP01 という名前のアクセス ポイント用のアクセス ポイントの設定をクリアする例を示します。

```
Switch# clear ap config AP01
```

関連トピック

[show ap config](#) (174 ページ)

clear ap eventlog-all

すべてのアクセス ポイントの既存のイベント ログを削除して空のイベント ログ ファイルを作成するには、**clearapeventlog-all** コマンドを使用します。

clear ap eventlog-all

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントのイベント ログを削除する例を示します。

```
Switch# clear ap eventlog-all
```

clear ap join statistics

すべてのアクセス ポイントまたは特定のアクセス ポイントの参加統計情報をクリアするには、**clearapjoinstatistics** コマンドを使用します。

clear ap join statistics

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントの参加統計情報をクリアする例を示します。

```
Switch# clear ap join statistics
```

clear ap mac-address

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの参加統計情報の MAC アドレスをクリアするには、**clearapmac-address** コマンドを使用します。

clear ap mac-address mac join statistics

構文の説明

mac アクセス ポイントの MAC アドレス。

joinstatistics 参加統計情報をクリックします。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの参加統計情報をクリアする例を示します。

```
Switch# clear ap mac-address aaaa.bbbb.cccc join statistics
```

clear ap name wlan statistics

WLAN 統計情報をクリアするには、**clearapnamewlanstatistics** コマンドを使用します。

clear ap name *ap-name* wlan statistics

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント `cisco_ap` の WLAN 設定要素をクリアする例を示します。

```
Switch# clear ap name cisco_ap wlan statistics
```

debug ap mac-address

MAC-アドレス上のアクセス ポイントのデバッグを有効にするには、**debugapmac-address** コマンドを使用します。

```
debug ap mac-address mac-address  
no debug ap mac-address mac-address
```

構文の説明	<i>mac-address</i> アクセス ポイント Ethernet MAC アドレス、または 802.11 無線インターフェイスの 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	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>10.3Cisco IOS XE 3.3 SE</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	10.3Cisco IOS XE 3.3 SE	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
10.3Cisco IOS XE 3.3 SE	このコマンドが導入されました。				

次に、AP での MAC アドレスのデバッグを有効にする例を示します。

```
Switch# debug ap mac-address  
ap mac-address debugging is on
```

次に、AP での MAC アドレスのデバッグを無効にする例を示します。

```
Switch# no debug ap mac-address  
ap mac-address debugging is off
```

show ap cac voice

使用されている帯域幅、使用可能な最大帯域幅、コール情報を含む簡潔な音声統計とともにすべてのアクセス ポイントの一覧を表示するには、**showapcacvoice** コマンドを使用します。

show ap cac voice

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、Cisco Lightweight アクセス ポイントに対応する音声 CAC の詳細を表示する例を示します。

```
controller# show ap cac voice
```

```
1) AP Name: AP01
```

```
=====
```

```
Wireless Bandwidth (In MeanTime mt)
```

Slot#	Radio	Calls	BW-Max	BW-Alloc	Bw-InUse (%age)
1	0	802.11b/g	0	23437	0
2	1	802.11a	0	23437	0

```
Wired Bandwidth (in Kbps)
```

Slot#	Wlan-ID	Wlan-Name	BW-Config	BW-Avail
1	0	1	maria-open	0
2	0	12	24	0
3	1	1	maria-open	0
4	1	12	24	0

```
2) AP Name: AP02
```

```
=====
```

```
Wireless Bandwidth (In MeanTime mt)
```

Slot#	Radio	Calls	BW-Max	BW-Alloc	Bw-InUse (%age)
1	0	802.11b/g	0	23437	0
2	1	802.11a	0	23437	0

```
Wired Bandwidth (in Kbps)
```

	Slot#	Wlan-ID	Wlan-Name	BW-Config	BW-Avail
1	0	1	maria-open	0	0
2	0	12	24	0	0
3	1	1	maria-open	0	0
4	1	12	24	0	0

show ap capwap

すべてのアクセス ポイントに適用される Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) 設定を表示するには、**showapcapwap** コマンドを使用します。

show ap capwap {retransmit|timers|summary}

構文の説明

retransmit アクセス ポイント CAPWAP 再送信パラメータを表示します。

timers 不正アクセス ポイント エントリ タイマーを表示します。

summary シスコ スイッチのネットワーク設定を表示します。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント CAPWAP 再送信パラメータを表示する例を示します。

```
Controller# show ap capwap retransmit
```

```
Global control packet retransmit interval : 3
```

```
Global control packet retransmit count : 5
```

AP Name	Retransmit Interval	Retransmit Count
AP01	3	5
AP02	3	5
AP03	3	5
AP04	3	5
AP05	3	5
AP07	3	5
AP08	3	5
AP09	3	5
AP10	3	5
AP11	3	5
AP12	3	5

次に、不正アクセス ポイント エントリ タイマーを表示する例を示します。

```
Controller# show 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
```

次に、シスコ スイッチのネットワーク設定を表示する例を示します。

```
Controller# show ap capwap summary

AP Fallback                : Enabled
AP Join Priority           : Disabled
AP Master                  : Disabled
Primary backup Controller Name :
Primary backup Controller IP  : 0.0.0.0
Secondary backup Controller Name :
Secondary backup Controller IP : 0.0.0.0
```

show ap cdp

スイッチに結合されたすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントの Cisco Discovery Protocol (CDP) 情報を表示するには、**showapcdp** コマンドを使用します。

show ap cdp [neighbors [detail]]

構文の説明

neighbors (任意) CDP を使用してネイバーを表示します。

detail (任意) CDP を使用している特定のアクセス ポイントのネイバー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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントの CDP ステータスを表示する例を示します。

```
Switch# show ap cdp
```

次に、CDP を使用しているすべてのネイバーの詳細を表示する例を示します。

```
Switch# show ap cdp neighbors
```

関連トピック

[ap cdp](#) (13 ページ)

show ap config dot11

Cisco Lightweight アクセスポイントの 802.11-58G 無線の詳細な設定を表示するには、**showapconfigdot11** コマンドを使用します。

show ap config dot11 58ghz summary

構文の説明

58ghz 802.11-58G 無線を表示します。

summary アクセスポイントの無線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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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 802.11a-58G の詳細な設定を表示する例を示します。

```
Switch# show ap config dot11 58ghz summary
```

show ap config dot11 dual-band summary

Cisco AP のデュアルバンド無線の設定のサマリーを表示するには、**show ap config dot11 dual-band summary** コマンドを使用します。

show ap config dot11 dual-band summary

構文の説明	dual-band デュアルバンド無線を指定します。				
	summary Cisco AP のデュアルバンド無線の設定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	任意のコマンド モード				
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 3.3SE</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 3.3SE	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 3.3SE	このコマンドが導入されました。				

show ap config fnf

すべての Cisco AP の NetFlow 入出力モニタを表示するには、**show ap config fnf** コマンドを使用します。

show ap config fnf

構文の説明

fnf すべての Cisco AP の NetFlow 入出力モニタ。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

show ap config

スイッチ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、**showapconfig** コマンドを使用します。

show ap config {ethernet|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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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。

```
Switch# show ap config global
```

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

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、**showapcrash-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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	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。

```
Switch# show ap crash-file
```

関連トピック

[ap crash-file](#) (17 ページ)

show ap data-plane

データプレーンのステータスを表示するには、**showapdata-plane** コマンドを使用します。

show ap data-plane

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

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、

このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセスポイントのデータプレーンのステータスを表示する例を示します。

```
Switch# show ap data-plane
```


show ap dot11 l2roam

802.11a または 802.11b/g レイヤ 2 クライアントのローミング情報を表示するには、**showapdot11l2roam** コマンドを使用します。

```
show ap dot11 {24ghz|5ghz} l2roam {mac-address mac-address statistics|rf-param|statistics}
```

構文の説明	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	mac-address <i>mac-addressstatistics</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの MAC アドレスを指定します。
	rf-param	レイヤ 2 周波数パラメータを指定します。
	statistics	レイヤ 2 クライアントのローミング統計情報を指定します。
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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、802.11b レイヤ 2 クライアントのローミング情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap dot11 24ghz l2roam rf-param
```

```
L2Roam 802.11bg RF Parameters
Config Mode       : Default
Minimum RSSI      : -85
Roam Hysteresis   : 2
Scan Threshold    : -72
Transition time    : 5
```

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、**showapdot11cleanairair-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

24ghz 2.4 GHz 帯域を表示します。

5ghz 5 GHz 帯域を表示します。

summary 802.11 無線帯域電波品質情報のサマリーを表示します。

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 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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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、**showapdot11cleanairconfig** コマンドを使用します。

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

構文の説明	24ghz 2.4GHz 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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、 、
	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。

```
Switch# 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	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	cleanair summary	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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

show ap dot11

802.11a および 802.11b の設定情報を表示するには、**showapdot11** 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		
	24ghz	2.4 GHz 帯域を指定します。
	5ghz	5 GHz 帯域を指定します。
	channel	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。
	coverage	カバレッジホール検出の設定と統計情報を表示します。
	group	802.11a または 802.11b のシスコ無線 RF グループを表示します。
	load-info	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。
	logging	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。
	media-stream	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。
	monitor	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。
	network	802.11a または 802.11b のネットワーク設定を表示します。
	profile	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。
	receiver	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。
	service-policy	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。

summary	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。
txpower	802.11a または 802.11b の自動送信電力割り当てを表示します。
ccxglobal	スイッチ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

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。
Cisco IOS XE 3.3SE	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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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)
                               nb1(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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```

Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

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

関連トピック

[ap dot11 rrm channel dca](#) (56 ページ)

show ap env summary

AP 環境のサマリーを表示するには、**show ap env summary** コマンドを使用します。

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 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。
	E	

次に、AP 環境のサマリーを表示する例を示します。

```
Switch#show ap env summary
```

show ap ethernet statistics

すべての Cisco Lightweight アクセス ポイントに関するイーサネット統計情報を表示するには、**show ap ethernet statistics** コマンドを使用します。

show ap ethernet statistics

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

ユーザ EXEC

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントのイーサネット情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap ethernet statistics
```

show ap gps-location summary

接続されているすべての Cisco AP の GPS 位置のサマリーを表示するには、**show ap gps-location summary** コマンドを使用します。

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 特権 EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。
	E	

次に、接続されているすべての Cisco AP の GPS 位置のサマリーを表示する例を示します。

```
Switch# show ap gps-location summary
```

show ap groups

システム内に定義されているすべてのアクセス ポイント グループに関する情報を表示するには、**showapgroups** コマンドを使用します。

show ap groups

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイント グループの情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap groups
```

show ap groups extended

システム内に定義されているすべての AP グループの詳細情報を表示するには、**show ap groups extended** コマンドを使用します。

show ap groups extended

構文の説明	extended システム内に定義されているすべての AP グループの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
	Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

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、**showapimage** 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	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE 3.2SE、</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 3.2SE、	、、、 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 3.2SE、	、、、 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。

```
Switch# show ap image
```

show ap is-supported

AP モデルがサポートされているかどうかを確認するには、**show ap is-supported** コマンドを使用します。

show ap is-supported *model-part-number*

構文の説明	<i>model-part-number</i> AP モデルの部品番号。例：AIR-LAP1142N-N-K9。				
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 border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE 3.7.0E</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 3.7.0E	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 3.7.0E	このコマンドが導入されました。				

次に、AP モデルがサポートされているかどうかを確認する例を示します。

```
Switch# show ap is-supported AIR-LAP1142N-N-K9
```

```
AP Support: Yes
```

show ap join stats summary

特定のアクセス ポイントで最後に発生した結合エラーの詳細を表示するには、**show ap join stats summary** コマンドを使用します。

show ap join stats 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
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

802.11 無線インターフェイスの MAC アドレスを取得するには、アクセス ポイントで **show interface** コマンドを入力します。

次に、アクセス ポイントの結合情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap join stats summary
Number of APs : 1
```

Base MAC	Ethernet MAC	AP Name	IP Address	Status
c8f9.f91a.aa80	0000.0000.0000	N A	0.0.0.0	Not Joined

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	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 このコマンドが導入されました。	

次に、リンク暗号化ステータスを表示する例を示します。

```
Switch# show ap link-encryption
```

show ap mac-address

アクセスポイントに関して収集された結合関連の統計情報、および最後の結合エラーの詳細を表示するには、**showapmac-address** コマンドを使用します。

show ap mac-address mac-address join stats {detailed|summary}

構文の説明	<i>mac-address</i> アクセス ポイント Ethernet MAC アドレス、または 802.11 無線インターフェイスの MAC アドレス。				
	joinstats シスコのアクセス ポイントの結合情報と統計情報を表示します。				
	detailed 収集されたすべての結合関連の統計情報を表示します。				
	summary 最後の結合エラー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	任意のコマンドモード				
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 3.2SE、</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 3.2SE、	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 3.2SE、	このコマンドが導入されました。				

次に、スイッチを結合しようとしている特定のアクセスポイントの結合情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap mac-address d0c2.8267.8b00 join stats detailed
```

```
Discovery phase statistics
Discovery requests received           : 6
Successful discovery responses sent   : 6
Unsuccessful discovery request processing : 0
Reason for last unsuccessful discovery attempt : Not applicable
Time at last successful discovery attempt : Nov 20 17:25:10.841
Time at last unsuccessful discovery attempt : Not applicable

Join phase statistics
Join requests received                : 3
Successful join responses sent         : 3
Unsuccessful join request processing   : 0
Reason for last unsuccessful join attempt : Not applicable
Time at last successful join attempt   : Nov 20 17:25:20.998
Time at last unsuccessful join attempt : Not applicable

Configuration phase statistics
Configuration requests received       : 8
Successful configuration responses sent : 3
Unsuccessful configuration request processing : 0
Reason for last unsuccessful configuration attempt : Not applicable
Time at last successful configuration attempt : Nov 20 17:25:21.177
Time at last unsuccessful configuration attempt : Not applicable
```

```

Last AP message decryption failure details
  Reason for last message decryption failure           : Not applicable

Last AP disconnect details
  Reason for last AP connection failure               : Number of message
retransmission to the AP has reached maximum

Last join error summary
  Type of error that occurred last                    : AP got or has been disconnected

  Reason for error that occurred last                 : Number of message
retransmission to the AP has reached maximum
  Time at which the last join error occurred          : Nov 20 17:22:36.438

```

次に、アクセス ポイントの結合情報を表示する例を示します。

```

Switch# show ap mac-address d0c2.8267.8b00 join stats detailed

Is the AP currently connected to controller..... No
Time at which the AP joined this controller last time..... Aug 21 12:50:36:061
Type of error that occurred last..... Lwapp join request
rejected
Reason for error that occurred last..... RADIUS authorization
is pending for the AP
Time at which the last join error occurred..... Aug 21 12:50:34:374

```

show ap monitor-mode summary

チャンネルに最適化されたモニタ 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

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、	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。

```
Switch# 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	<i>ap-name</i> 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	リリース 変更内容 Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 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。

```
Switch# 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
```

```
show ap name auto-rf
```

RF Parameter Recommendations

```
Power Level           : 1  
RTS/CTS Threshold    : 2347  
Fragmentation Threshold : 2346  
Antenna Pattern       : 0
```

Persistent Interference Devices

show ap name bhmode

Cisco ブリッジバックホール モードを表示するには、**show ap name bhmode** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* bhmode

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE 3.2SE、、、、 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 Cisco ブリッジバックホール モードを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name TSIM_AP-1 bhmode
```

show ap name bhrate

Cisco ブリッジバックホール レートを表示するには、**show ap name bhrate** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* bhrate

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード				
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 3.2SE、</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 3.2SE、	、、、 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 3.2SE、	、、、 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 Cisco ブリッジバックホール レートを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 bhrate
```

show ap name cac voice

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの音声コール アドミッション制御の詳細を表示するには、**show ap name cacvoice** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* cac voice

構文の説明 *ap-name* Cisco Lightweight 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 任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

次に、特定のアクセス ポイントの音声コールアドミッション制御の詳細を表示する例を示します。

Switch# **show ap name AP01 cac voice**

1) AP Name: AP01

=====

Wireless Bandwidth (In MeanTime mt)

	Slot#	Radio	Calls	BW-Max	BW-Alloc	Bw-InUse (%age)
1	0	802.11b/g	0	23437	0	0
2	1	802.11a	0	23437	0	0

Wired Bandwidth (in Kbps)

	Slot#	Wlan-ID	Wlan-Name	BW-Config	BW-Avail
1	0	1	maria-open	0	0
2	0	12	24	0	0
3	1	1	maria-open	0	0
4	1	12	24	0	0

show ap name config fnf

Cisco AP の NetFlow の入出力モニタを表示するには、**show ap name config fnf** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* config fnf

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。				
	fnf Cisco AP の NetFlow の入出力モニタ。				
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 border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco IOS XE 3.2SE、</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 3.2SE、	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 3.2SE、	このコマンドが導入されました。				

show ap name dot11 call-control

成功したコールのコール制御情報とメトリックを表示するには、**show ap name dot11 call-control** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} call-control {call-info|metrics}
```

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。

call-info コール情報を表示します。

metrics コールメトリックを表示します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、	、、、 このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントの成功したコールのメトリックを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 dot11 24ghz call-control metrics
```

```
Slot#   Call Count   Call Duration
-----
0       0             0
```

show ap name cable-modem

特定の AP の AP CAPWAP CCX を表示するには、**show ap name cable-modem** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name***cable-modem**

構文の説明	<i>ap-name</i> 特定の AP の名前。 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 3.7.0 このコマンドが導入されました。 E

次に、AP1 の AP CAPWAP CCX を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name ap1 cable-modem
```


show ap name capwap retransmit

Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) の再送信の設定を表示するには、**show ap name capwap retransmit** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* capwap retransmit

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、	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 CAPWAP の再送信の設定を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 capwap retransmit

AP Name      Retransmit Interval Retransmit Count
-----
AP01         3                   5
```

show ap name ccx rm

アクセス ポイントの Cisco Client Extension (CCX) 無線管理ステータス情報を表示するには、**show ap name ccx rm** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* ccx rm status

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード				
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 3.2SE、</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 3.2SE、	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 3.2SE、	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 CCX 無線管理情報を表示する例を示します。

Switch# **show ap name AP01 ccx rm status**

```

802.11b/g Radio
  Beacon Request           : Disabled
  Channel Load Request     : Disabled
  Frame Request            : Disabled
  Noise Histogram Request  : Disabled
  Path Loss Request        : Disabled
  Interval                  : 60
  Iteration                 : 0

802.11a Radio
  Beacon Request           : Disabled
  Channel Load Request     : Disabled
  Frame Request            : Disabled
  Noise Histogram Request  : Disabled
  Path Loss Request        : Disabled
  Interval                  : 60
  Iteration                 : 0

```

show ap name cdp

アクセス ポイントの Cisco Discovery Protocol (CDP) 情報を表示するには、**show ap name cdp** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* cdp [neighbors [detail]]

構文の説明

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

neighbors (任意) CDP を使用しているネイバーを表示します。

detail (任意) CDP を使用している特定のアクセス ポイントのネイバー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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、	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 CDP 情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 cdp neighbors detail
```

show ap name channel

特定のメッシュアクセスポイントの使用可能なチャンネルを表示するには、**show ap name channel** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* channel

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード				
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 3.2SE、</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 3.2SE、	、、、 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 3.2SE、	、、、 このコマンドが導入されました。				

次に、特定のアクセスポイントの使用可能なチャンネルを表示する例を示します。

Switch# **show ap name AP01 channel**

```

Slot ID                               : 0
Allowed Channel List                   : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
                                         10, 11
Slot ID                               : 1
Allowed Channel List                   : 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100
                                         104, 108, 112, 116, 132, 136, 140,
149, 153                               157, 161

```

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	<p><i>ap-name</i> Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。</p> <p>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。</p> <p>general アクセス ポイントの一般的な情報を表示します。</p>				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンド モード				
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 3.2SE、、、、</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 3.2SE、、、、	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 3.2SE、、、、	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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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          : Te1/0/1
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 :
```

show ap name config

```

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 dot11

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

```
show ap name ap-name config dot11 {24ghz|49ghz|58ghz|5ghz|dual-band}
```

構文の説明	
<i>ap-name</i>	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。
49ghz	802.11-4.9G ネットワークの設定を表示します。
58ghz	802.11-5.8G ネットワークの設定を表示します。
5ghz	5 GHz 帯域の設定を表示します。
dual-band	デュアルバンド無線の設定を表示します。

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。
	Cisco IOS XE 3.3SE	dual-band パラメータが追加されました。

次に、特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントに対応する 802.11b 設定情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 config dot11 24ghz

Cisco AP Identifier           : 5
Cisco AP Name                 : AP01
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          : -A
Switch Port Number            : Te1/0/1
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
```

show ap name config dot11

```

Cisco AP Location                : sanjose
Cisco AP Group Name              : default-group
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
Mini IOS Version                 : 3.0.51.0
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 17 hours 9 minutes 41
seconds
AP CAPWAP Up Time                : 54 minutes 40 seconds
Join Date and Time               : 10/18/2012 04:48:56
Join Taken Time                  : 15 days 16 hours 15 minutes 0
seconds

Attributes for Slot 0
  Radio Type                      : 802.11n - 2.4 GHz
  Administrative State            : Enabled
  Operation State                  : Up
  Cell ID                         : 0

Station Configuration
  Configuration                    : Automatic
  Number of WLANs                 : 1
  Medium Occupancy Limit          : 100
  CFP Period                       : 4
  CFP Maximum Duration            : 60
  BSSID                           : 000020000200

Operation Rate Set
  1000 Kbps                       : MANDATORY
  2000 Kbps                       : MANDATORY
  5500 Kbps                       : MANDATORY
  11000 Kbps                      : MANDATORY
  6000 Kbps                       : SUPPORTED
  9000 Kbps                       : SUPPORTED
  12000 Kbps                      : SUPPORTED
  18000 Kbps                      : SUPPORTED
  24000 Kbps                      : SUPPORTED
  36000 Kbps                      : SUPPORTED
  48000 Kbps                      : SUPPORTED
  54000 Kbps                      : SUPPORTED

```



```
MCS Set
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 : DISABLED
MCS 17 : DISABLED
MCS 18 : DISABLED
MCS 19 : DISABLED
MCS 20 : DISABLED
MCS 21 : DISABLED
MCS 22 : DISABLED
MCS 23 : DISABLED

Beacon Period : 100
Fragmentation Threshold : 2346
Multi Domain Capability Implemented : True
Multi Domain Capability Enabled : True
Country String : US

Multi Domain Capability
Configuration : Automatic
First Channel : 0
Number of Channels : 0
Country String : US

MAC Operation Parameters
Configuration : Automatic
Fragmentation Threshold : 2346
Packet Retry Limit : 64
Legacy Tx Beamforming Setting : Disabled

Tx Power
Number of Supported Power Levels : 8
Tx Power Level 1 : 20 dBm
Tx Power Level 2 : 17 dBm
Tx Power Level 3 : 14 dBm
Tx Power Level 4 : 11 dBm
Tx Power Level 5 : 8 dBm
Tx Power Level 6 : 5 dBm
Tx Power Level 7 : 2 dBm
Tx Power Level 8 : -1 dBm
Tx Power Configuration : Automatic
Current Tx Power Level : 1

Phy OFDM Parameters
Configuration : Automatic
Current Channel : 11
Extension Channel : None
Channel Width : 20 MHz
Allowed Channel List : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
10, 11
```

show ap name config dot11

```

TI Threshold : 0
Antenna Type : Internal
Internal Antenna Gain (in .5 dBi units) : 0
Diversity : Diversity enabled

802.11n Antennas
Tx : A, B, C
Rx : A, B, C

Performance Profile Parameters
Configuration : Automatic
Interference Threshold : 10%
Noise Threshold : -70 dBm
RF Utilization Threshold : 80%
Data Rate Threshold : 1000000 bps
Client Threshold : 12 clients
Coverage SNR Threshold : 15 dB
Coverage Exception Level : 25%
Client Minimum Exception Level : 3 clients
RTS/CTS Threshold : 2347
Short Retry Limit : 7
Long Retry Limit : 4
Max Tx MSDU Lifetime : 512
Max Rx Lifetime : 512

CleanAir Management Information
CleanAir Capable : Yes
CleanAir Management Admin State : Enabled
CleanAir Management Operation State : Up
Rapid Update Mode : Disabled
Spectrum Expert connection : Disabled
CleanAir NSI Key : 377313C8F290E246E640C4EF177BED

88 Spectrum Expert connections counter : 0
CleanAir Sensor State : Configured

Rogue Containment Information
Containment Count : 0

```

show ap name config slot

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイント上のスロットの設定情報を表示するには、**show ap name config slot** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* config slot {0|1|2|3}

構文の説明

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

0 スロット番号 0 を表示します。

1 スロット番号 1 を表示します。

2 スロット番号 2 を表示します。

3 スロット番号 3 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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイント上のスロットの設定情報を表示する例を示します。

Switch# **show ap name AP01 config slot 0**

```

Cisco AP Identifier           : 3
Cisco AP Name                 : AP01
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          : -A
Switch Port Number            : Te1/0/1
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
Administrative State          : Enabled
Operation State               : Registered
AP Mode                        : Local

```

show ap name config slot

```

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
Mini IOS Version : 3.0.51.0
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 1 minute 19 s
econds
AP CAPWAP Up Time : 20 hours 21 minutes 37 seconds

Join Date and Time : 10/17/2012 08:13:36
Join Taken Time : 14 days 19 hours 39 minutes 41
seconds

Attributes for Slot 0
Radio Type : 802.11n - 2.4 GHz
Administrative State : Enabled
Operation State : Up
Cell ID : 0

Station Configuration
Configuration : Automatic
Number of WLANs : 1
Medium Occupancy Limit : 100
CFP Period : 4
CFP Maximum Duration : 60
BSSID : 000020000200

Operation Rate Set
1000 Kbps : MANDATORY
2000 Kbps : MANDATORY
5500 Kbps : MANDATORY
11000 Kbps : MANDATORY
6000 Kbps : SUPPORTED
9000 Kbps : SUPPORTED
12000 Kbps : SUPPORTED
18000 Kbps : SUPPORTED
24000 Kbps : SUPPORTED
36000 Kbps : SUPPORTED
48000 Kbps : SUPPORTED
54000 Kbps : SUPPORTED

MCS Set
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 : DISABLED
MCS 17 : DISABLED
MCS 18 : DISABLED
MCS 19 : DISABLED
MCS 20 : DISABLED
MCS 21 : DISABLED
MCS 22 : DISABLED
MCS 23 : DISABLED

Beacon Period : 100
Fragmentation Threshold : 2346
Multi Domain Capability Implemented : True
Multi Domain Capability Enabled : True
Country String : US

Multi Domain Capability
Configuration : Automatic
First Channel : 0
Number of Channels : 0
Country String : US

MAC Operation Parameters
Configuration : Automatic
Fragmentation Threshold : 2346
Packet Retry Limit : 64

Tx Power
Number of Supported Power Levels : 8
Tx Power Level 1 : 20 dBm
Tx Power Level 2 : 17 dBm
Tx Power Level 3 : 14 dBm
Tx Power Level 4 : 11 dBm
Tx Power Level 5 : 8 dBm
Tx Power Level 6 : 5 dBm
Tx Power Level 7 : 2 dBm
Tx Power Level 8 : -1 dBm
Tx Power Configuration : Automatic
Current Tx Power Level : 1

Phy OFDM Parameters
Configuration : Automatic
Current Channel : 11
Extension Channel : None
Channel Width : 20 MHz
Allowed Channel List : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
10, 11

TI Threshold : 0
Antenna Type : Internal
Internal Antenna Gain (in .5 dBi units) : 0
Diversity : Diversity enabled
```

show ap name config slot

```
802.11n Antennas
  Tx : A, B, C
  Rx : A, B, C

Performance Profile Parameters
  Configuration : Automatic
  Interference Threshold : 10%
  Noise Threshold : -70 dBm
  RF Utilization Threshold : 80%
  Data Rate Threshold : 1000000 bps
  Client Threshold : 12 clients
  Coverage SNR Threshold : 15 dB
  Coverage Exception Level : 25%
  Client Minimum Exception Level : 3 clients

Rogue Containment Information
  Containment Count : 0
```

show ap name core-dump

Lightweight アクセス ポイントのメモリ コア ダンプ情報を表示するには、**show ap name core-dump** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* core-dump

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、メモリ コア ダンプ情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name 3602a core-dump
```

```
TFTP server IP : 172.31.25.21
Memory core dump file : 3602a.dump
Memory core dump file compressed : Disabled
```

関連トピック

[ap name core-dump](#) (88 ページ)

show ap name data-plane

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのデータ プレーンのステータスを表示するには、**show ap name data-plane** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* data-plane

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントのデータ プレーンのステータスを表示する例を示します。

Switch# **show ap name AP01 data-plane**

AP Name	Min Data Round Trip	Data Round Trip	Max Data Round Trip	Last Update
AP01	0.000s	0.000s	0.000s	00:00:00

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。
	24ghz	2.4 GHz 帯域を表示します。
	5ghz	5 GHz 帯域を表示します。
	ccx	Cisco Client eXtensions (CCX) 無線管理ステータス情報を表示します。
	cdp	シスコ検出プロトコル (CDP) 情報を表示します。
	profile	802.11 プロファイルの設定と統計情報を表示します。
	service-policyoutput	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。
	stats	Cisco Lightweight アクセス ポイントの統計情報を表示します。
	tsm	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。
	all	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	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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。

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

show ap name dot11 cleanair

アクセス ポイントに対応する CleanAir 設定情報を表示するには、**show ap name dot11 cleanair** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-name dot11 {24ghz|5ghz} cleanair {air-quality|device}
```

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。
cleanair	CleanAir 設定情報を表示します。
air-quality	CleanAir 電波品質 (AQ) データを表示します。
device	5 GHz 帯域上にあるアクセス ポイントの CleanAir 干渉源を表示します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	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 CleanAir 電波品質情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 dot11 24ghz cleanair air-quality
```

```
AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
```

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

```
Switch# show ap name AP01 dot11 24ghz cleanair device
```

```
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
-- -----
```

show ap name env

特定の AP の AP 環境を表示するには、**show ap name env** コマンドを使用します。

```
show ap name ap-nameenv
```

構文の説明	<i>ap-name</i> 特定の AP 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	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cisco IOS XE 3.7.0</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr><tr><td>E</td><td></td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。	E	
リリース	変更内容						
Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。						
E							

次に、AP1 の AP 環境を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name ap1 env
```

show ap name ethernet statistics

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのイーサネット統計情報を表示するには、**show ap name ethernet statistics** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* ethernet statistics

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

ユーザ EXEC

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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統計情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name 3602a ethernet statistics
```

```
Ethernet Stats for AP 3602a
```

Interface Name	Status	Speed	Rx Packets	Tx Packets	Discarded Packets
GigabitEthernet0	UP	1000 Mbps	3793	5036	0

show ap name eventlog

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのイベント ログをダウンロードして表示するには、**show ap name eventlog** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* eventlog

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、特定のアクセス ポイントのイベント ログを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 eventlog
```

show ap gps-location summary

接続されているすべての Cisco AP の GPS 位置のサマリーを表示するには、**show ap gps-location summary** コマンドを使用します。

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	特権 EXEC
----------	---------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。
	E	

次に、接続されているすべての Cisco AP の GPS 位置のサマリーを表示する例を示します。

```
Switch# show ap gps-location summary
```


show ap name image

指定されたアクセスポイントの事前にダウンロードされたイメージに関する詳細情報を表示するには、**show ap name image** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* image

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、すべてのアクセスポイント上に存在しているイメージの表示の例を示します。

```
Switch# show ap name 3602a image
```

```
Total number of APs : 1
```

```
Number of APs
```

```
  Initiated           : 0
  Predownloading      : 0
  Completed predownloading : 0
  Not Supported       : 1
  Failed to Predownload : 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Ver...
Next Retry Time	Retry Count			
3602a	10.0.1.234	0.0.0.0	Not supported	None
NA		0		

show ap name inventory

アクセス ポイントのインベントリ情報を表示するには、**show ap name inventory** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* inventory

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、アクセス ポイントのインベントリ情報を表示する例を示します。

Switch# **show ap name 3502b inventory**

```
NAME: Cisco AP      , DESCR: Cisco Wireless Access Point
PID: 1140AG  , VID: V01, SN: SIM1140K001
```

```
NAME:      , DESCR:
PID:  , VID:  , SN:
```

```
NAME:      , DESCR:
PID:  , VID:  , SN:
NAME: Cisco AP      , DESCR: Cisco Wireless Access Point
PID: 3502I  , VID: V01, SN: FTX1525E94A
```

```
NAME: Dot11Radio0   , DESCR: 802.11N 2.4GHz Radio
PID: UNKNOWN, VID:  , SN: FOC1522BLNA
```

```
NAME: Dot11Radio1   , DESCR: 802.11N 5GHz Radio
PID: UNKNOWN, VID:  , SN: FOC1522BLNA
```

show ap name lan port

LAN 情報を表示するには、**show ap name lan port** コマンドを使用します。

```
show ap name lan portsummary |port-id
```

構文の説明

summary LAN 情報の概要を表示します。

port-id LAN 情報が表示されるポートのポートID。

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 3.7SE	このコマンドが導入されました。
-----------------------	-----------------

次に、LAN 情報の概要を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name ap1 lan port summary
```

show ap name link-encryption

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのリンク暗号化ステータスを表示するには、**show ap name link-encryption** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* link-encryption

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのリンク暗号化ステータスを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 link-encryption
```

AP Name	Encryption State	Dnstream Count	Upstream Count	Last Update
AP01	Disabled	0	0	Never

show ap name service-policy

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのサービス ポリシー情報を表示するには、**show ap name service-policy** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* service-policy

構文の説明

ap-name Cisco Lightweight 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

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。

次の例では、特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのサービス ポリシー情報を表示する方法を示します。

```
Switch# show ap name 3502b service-policy

NAME: Cisco AP      , DESCR: Cisco Wireless Access Point
PID: 3502I   , VID: V01, SN: FTX1525E94A

NAME: Dot11Radio0   , DESCR: 802.11N 2.4GHz Radio
PID: UNKNOWN, VID:   , SN: FOC1522BLNA

NAME: Dot11Radio1   , DESCR: 802.11N 5GHz Radio
PID: UNKNOWN, VID:   , SN: FOC1522BLNA
```

show ap name tcp-adjust-mss

アクセス ポイントの TCP 最大セグメント サイズ (MSS) を表示するには、**show ap name tcp-adjust-mss** コマンドを使用します。

show ap name *ap-name* tcp-adjust-mss

構文の説明	<i>ap-name</i> Cisco Lightweight 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	任意のコマンド モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	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 TCP MSS を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 tcp-adjust-mss
```

```
AP Name                TCP State      MSS Size
-----
AP01                   Disabled      6146
```

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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。

```
Switch# 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。

```
Switch# 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
```

```
show ap name wlan
```

```
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 wlan dot11 service policy

アクセスポイントの各基本サービスセット識別子（BSSID）のQoSポリシーを表示するには、次のコマンドを使用します。

```
show apname ap-name wlan dot11 24ghz service-policy
```

```
show apname ap-name wlan dot11 5ghz service-policy
```

構文の説明

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

service-policy アクセスポイントのサービスポリシー情報。

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
Cisco IOS XE 3.3SE	このコマンドが導入されました。

例

次に、各 BSSID の QoS ポリシーを表示する例を示します。

```
Switch# show ap name <ap-name> wlan dot11 24ghz service-policy
```

show ap slots

接続されているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのスロットの概要を表示するには、**show ap slots** コマンドを使用します。

show ap slots

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、接続されているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントのスロットの概要を表示する例を示します。

Controller# **show ap slots**

AP Name	Slots	AP Model	Slot0	Slot1	Slot2	Slot3
3602a	2	3502I	802.11b/g	802.11a	Unknown	Unknown

show ap summary

スイッチ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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

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、スイッチ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
3602a	3502I	003a.99eb.3fa8	d0c2.8267.8b00	Registered

show ap tcp-adjust-mss

Cisco Lightweight アクセス ポイントの TCP 最大セグメント サイズ (MSS) に関する情報を表示するには、**show ap tcp-adjust-mss** コマンドを使用します。

show ap tcp-adjust-mss

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	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 TCP MSS 情報に関する情報を表示する例を示します。

```
Controller# show ap tcp-adjust-mss
```

```
AP Name                TCP State      MSS Size
-----
3602a                  Disabled      0
```

show ap universal summary

接続されているすべての Cisco AP の一般的な概要を表示するには、**show ap universal summary** コマンドを使用します。

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 特権 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
------	------

Cisco IOS XE 3.7.0	このコマンドが導入されました。
E	

次に、接続されているすべての Cisco AP の一般的な概要を表示する例を示します。

```
Switch# show ap universal summary
```

show ap uptime

接続されているすべての Cisco Lightweight アクセス ポイントの稼働時間を表示するには、**show ap uptime** コマンドを使用します。

show ap uptime

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
	Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、接続されているすべてのアクセス ポイントの稼働時間を表示する例を示します。

```
Controller# show ap uptime
```

```
Number of APs : 1
```

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

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

```
AP Name Ethernet MAC      AP Up Time                Association Up Time
-----
3602a  003a.99eb.3fa8  5 hours 13 minutes 40 seconds  5 hours 12 minutes 15 seconds
```

show wireless ap summary

すべてのワイヤレス 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 wireless ap summary** コマンドを使用します。

show wirelessap 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

10.4

このコマンドが追加されました。

次に、すべてのワイヤレス アクセス ポイントの概要を表示する例を示します。

```
Controller# show wireless ap summary
Sub-Domain Access Point Summary
```

```
Maximum AP limit: 1010
Total AP Licence Installed: 1000
Total AP Licence Available: 1000
Total AP joined :0
```

show wireless client ap

Cisco Lightweight アクセス ポイント上のクライアントを表示するには、**show wireless client ap** コマンドを使用します。

```
show wireless client ap [name ap-name] dot11 {24ghz|5ghz}
```

構文の説明

name <i>ap-name</i>	(任意) Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前を表示します。
dot11	802.11 パラメータを表示します。
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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	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 client ap コマンドでは自動的に無効にされたクライアントのステータスが表示されることがあります。除外リスト (ブラック リスト) のクライアントを表示するには、**show exclusionlist** コマンドを使用します。

次に、2.4 GHz 帯域の特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントのクライアント情報を表示する例を示します。

```
Switch# show wireless client ap name AP01 dot11 24ghz

MAC Address      AP Id  Status      WLAN Id  Authenticated
-----
xx:xx:xx:xx:xx:xx 1      Associated  1        No
```


test ap name

アクセス ポイントとスイッチ間のパスの最大伝送ユニット (MTU) の自動テストを有効にするには、**test ap name** コマンドを使用します。

```
test ap name ap-name pmtu {disable size size|enable}
```

構文の説明

ap-name ターゲットの Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。

pmtu アクセス ポイントの MTU 設定をテストします。

disable パス MTU のテストを無効にし、MTU 値 (バイト単位) を手動で設定します。

size パス MTU のサイズを指定します。
size (注) 範囲は 576 ~ 1700 です。

enable アクセス ポイントのパス MTU のテストを有効にします。

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

Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、

このコマンドが導入されました。

次に、スイッチに関連付けられているすべてのアクセス ポイントのパス MTU 設定を無効にする例を示します。

```
Controller# test ap name 3602a pmtu enable
```

test capwap ap name

特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの Control And Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) パラメータをテストするには、**test capwap ap name** コマンドを使用します。

test capwap ap name *ap-name* {**encryption** {**enable**|**disable**}|**message token**}

構文の説明

<i>ap-name</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
encryption	Datagram Transport Layer Security (DTLS) 暗号化をテストします。
enable	DTLS 暗号化が有効になっているかどうかをテストします。
disable	DTLS 暗号化が無効になっているかどうかをテストします。
message token	送信する RRM ネイバー メッセージを指定します。

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
Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。

次に、特定のアクセス ポイントで DTLS 暗号化が有効になっているかどうかをテストする例を示します。

```
Controller# test capwap ap name 3602a encryption enable
```

次に、特定のアクセス ポイントで DTLS 暗号化が無効になっているかどうかをテストする例を示します。

```
Controller# test capwap ap name 3602a encryption disable
```

trapflags ap

特定の Cisco lightweight アクセス ポイント トラップの送信を有効にするには、**trapflags ap** コマンドを使用します。特定の Cisco lightweight アクセス ポイント トラップの送信を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
trapflags ap {register|interfaceup}
no trapflags ap {register|interfaceup}
```

構文の説明	<p>register Cisco Lightweight アクセス ポイントを Cisco スイッチに登録する場合、トラップの送信を有効にします。</p>				
	<p>interfaceup Cisco Lightweight アクセス ポイント インターフェイス (A または B) が表示された場合に、トラップの送信をイネーブルにします。</p>				
コマンド デフォルト	イネーブル				
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 data-bbox="427 947 1149 989">リリース</th> <th data-bbox="1157 947 1520 989">変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="427 1010 1149 1052">Cisco IOS XE 3.2SE、 、 、 、 、</td> <td data-bbox="1157 1010 1520 1096">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 3.2SE、 、 、 、 、	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 3.2SE、 、 、 、 、	このコマンドが導入されました。				

次に、トラップで、アクセス ポイント 関連トラップの送信が行われないようにする例を示します。

```
Switch(config)# no trapflags ap register
```

wireless wps rogue ap rldp alarm-only

不正が検出された場合のアラームを設定するには、**wirelesswps rogueap rldp alarm-only** コマンドを使用します。アラームを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

[no] wireless wps rogue ap rldp alarm-only monitor-ap-only

構文の説明	monitor-ap-only モニタ AP のみでRLDPを実行します。						
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	<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 3.2SE、、、、</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> <tr> <td>Cisco IOS XE 3.7.3E</td> <td>コマンドの no 形式が導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。	Cisco IOS XE 3.7.3E	コマンドの no 形式が導入されました。
リリース	変更内容						
Cisco IOS XE 3.2SE、、、、	このコマンドが導入されました。						
Cisco IOS XE 3.7.3E	コマンドの no 形式が導入されました。						

例

次に、検出された不正に対するアラームを設定する例を示します。

```
Switch#wireless wps rogue ap rldp alarm-only
```

wireless wps rogue ap rldp auto-contain

不正が検出された場合の RLDP、アラーム、自動阻止を設定するには **wirelesswps rogueap rldp auto-contain** コマンドを使用します。アラームを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

[no] wireless wps rogue ap rldp auto-contain monitor-ap-only

構文の説明	monitor-ap-only モニタ AP のみで RLDP を実行します。						
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	<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 3.2SE、</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> <tr> <td>Cisco IOS XE 3.7.3E</td> <td>コマンドの no 形式が導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。	Cisco IOS XE 3.7.3E	コマンドの no 形式が導入されました。
リリース	変更内容						
Cisco IOS XE 3.2SE、	このコマンドが導入されました。						
Cisco IOS XE 3.7.3E	コマンドの no 形式が導入されました。						

例

次に、検出された不正に対するアラームを設定する例を示します。

```
Switch# wireless wps rogue ap rldp auto-contain
```

wireless wps rogue ap rldp auto-contain