



## show コマンド : a ~ i

---

- [show aaa auth \(6 ページ\)](#)
- [show acl \(7 ページ\)](#)
- [show acl detailed \(9 ページ\)](#)
- [show acl url-acl detailed \(10 ページ\)](#)
- [show acl summary \(11 ページ\)](#)
- [show acl url-acl summary \(12 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 channel \(13 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 coverage \(14 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 group \(15 ページ\)](#)
- [show advanced hyperlocation summary \(16 ページ\)](#)
- [show advanced hyperlocation ble-beacon \(17 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 l2roam \(18 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 logging \(19 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 monitor \(20 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 optimized roaming \(21 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 profile \(22 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 receiver \(23 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 summary \(24 ページ\)](#)
- [show advanced 802.11 txpower \(25 ページ\)](#)
- [show advanced backup-controller \(26 ページ\)](#)
- [show advanced dot11-padding \(27 ページ\)](#)
- [show advanced hotspot \(28 ページ\)](#)
- [show advanced max-1x-sessions \(29 ページ\)](#)
- [show advanced probe \(30 ページ\)](#)
- [show advanced rate \(31 ページ\)](#)
- [show advanced timers \(32 ページ\)](#)
- [show advanced client-handoff \(33 ページ\)](#)
- [show advanced eap \(34 ページ\)](#)
- [show advanced fra \(35 ページ\)](#)

- show advanced send-disassoc-on-handoff (37 ページ)
- show advanced sip-preferred-call-no (38 ページ)
- show advanced sip-snooping-ports (39 ページ)
- show arp kernel (40 ページ)
- show arp switch (41 ページ)
- show ap auto-rf (42 ページ)
- show ap aid-audit-mode (44 ページ)
- show ap ccx rm (45 ページ)
- show ap cdp (46 ページ)
- show ap channel (48 ページ)
- show ap config (49 ページ)
- show ap config general (55 ページ)
- show ap config global (57 ページ)
- show ap core-dump (58 ページ)
- show ap crash-file (59 ページ)
- show ap data-plane (60 ページ)
- show ap dtls-cipher-suite (61 ページ)
- show ap ethernet tag (62 ページ)
- show ap eventlog (63 ページ)
- show ap flexconnect (64 ページ)
- show ap image (65 ページ)
- show ap inventory (66 ページ)
- show ap join stats detailed (67 ページ)
- show ap join stats summary (69 ページ)
- show ap join stats summary all (70 ページ)
- show ap led-state (71 ページ)
- show ap led-flash (72 ページ)
- show ap link-encryption (73 ページ)
- show ap max-count summary (74 ページ)
- show ap monitor-mode summary (75 ページ)
- show ap module summary (76 ページ)
- show ap packet-dump status (77 ページ)
- show ap prefer-mode stats (78 ページ)
- show ap retransmit (79 ページ)
- show ap stats (80 ページ)
- show ap summary (84 ページ)
- show ap tcp-mss-adjust (85 ページ)
- show ap wlan (86 ページ)
- show assisted-roaming (87 ページ)
- show atf config (88 ページ)
- show atf statistics ap (89 ページ)

- [show auth-list](#) (90 ページ)
- [show avc applications](#) (91 ページ)
- [show avc profile](#) (92 ページ)
- [show avc statistics application](#) (93 ページ)
- [show avc statistics client](#) (95 ページ)
- [show avc statistics guest-lan](#) (97 ページ)
- [show avc statistics remote-lan](#) (99 ページ)
- [show avc statistics top-apps](#) (101 ページ)
- [show avc statistics wlan](#) (103 ページ)
- [show boot](#) (105 ページ)
- [show band-select](#) (106 ページ)
- [show buffers](#) (107 ページ)
- [show cac voice stats](#) (109 ページ)
- [show cac voice summary](#) (110 ページ)
- [show cac video stats](#) (111 ページ)
- [show cac video summary](#) (113 ページ)
- [show call-control ap](#) (114 ページ)
- [show call-control client](#) (119 ページ)
- [show call-home summary](#) (120 ページ)
- [show capwap reap association](#) (121 ページ)
- [show capwap reap status](#) (122 ページ)
- [show cdp](#) (123 ページ)
- [show certificate compatibility](#) (124 ページ)
- [show certificate lsc](#) (125 ページ)
- [show certificate ssc](#) (126 ページ)
- [show certificate summary](#) (127 ページ)
- [show client ap](#) (128 ページ)
- [show client calls](#) (129 ページ)
- [show client ccx client-capability](#) (130 ページ)
- [show client ccx frame-data](#) (131 ページ)
- [show client ccx last-response-status](#) (132 ページ)
- [show client ccx last-test-status](#) (133 ページ)
- [show client ccx log-response](#) (134 ページ)
- [show client ccx manufacturer-info](#) (136 ページ)
- [show client ccx operating-parameters](#) (137 ページ)
- [show client ccx profiles](#) (138 ページ)
- [show client ccx results](#) (140 ページ)
- [show client ccx rm](#) (141 ページ)
- [show client ccx stats-report](#) (143 ページ)
- [show client detail](#) (144 ページ)
- [show client location-calibration summary](#) (148 ページ)

- [show client roam-history](#) (149 ページ)
- [show client summary](#) (150 ページ)
- [show client summary guest-lan](#) (152 ページ)
- [show client tsm](#) (153 ページ)
- [show client username](#) (155 ページ)
- [show client voice-diag](#) (156 ページ)
- [show client detail](#) (157 ページ)
- [show client location-calibration summary](#) (159 ページ)
- [show client probing](#) (160 ページ)
- [show client roam-history](#) (161 ページ)
- [show client summary](#) (162 ページ)
- [show client wlan](#) (164 ページ)
- [show cloud-services cmx summary](#) (165 ページ)
- [show cloud-services cmx statistics](#) (166 ページ)
- [show cts ap](#) (167 ページ)
- [show cts environment-data](#) (168 ページ)
- [show cts pacs](#) (169 ページ)
- [show cts policy](#) (170 ページ)
- [show cts sgacl](#) (171 ページ)
- [show cts summary](#) (172 ページ)
- [show cts sxp](#) (173 ページ)
- [show coredump summary](#) (174 ページ)
- [show country](#) (175 ページ)
- [show country channels](#) (176 ページ)
- [show country supported](#) (177 ページ)
- [show cpu](#) (179 ページ)
- [show custom-web](#) (180 ページ)
- [show database summary](#) (181 ページ)
- [show dhcp](#) (182 ページ)
- [show dhcp proxy](#) (183 ページ)
- [show dhcp timeout](#) (184 ページ)
- [show dtls connections](#) (185 ページ)
- [show exclusionlist](#) (186 ページ)
- [show fabric summary](#) (187 ページ)
- [show flexconnect acl detailed](#) (189 ページ)
- [show flexconnect acl summary](#) (190 ページ)
- [show flexconnect group detail](#) (191 ページ)
- [show flexconnect group summary](#) (192 ページ)
- [show flexconnect office-extend](#) (193 ページ)
- [show flow exporter](#) (194 ページ)
- [show flow monitor summary](#) (195 ページ)

- [show guest-lan \(196 ページ\)](#)
- [show icons summary \(197 ページ\)](#)
- [show ike \(198 ページ\)](#)
- [show interface summary \(199 ページ\)](#)
- [show interface detailed \(200 ページ\)](#)
- [show interface group \(203 ページ\)](#)
- [show invalid-config \(205 ページ\)](#)
- [show inventory \(206 ページ\)](#)
- [show IPsec \(207 ページ\)](#)
- [show ipv6 acl \(209 ページ\)](#)
- [show ipv6 summary \(210 ページ\)](#)
- [show guest-lan \(211 ページ\)](#)
- [show icons file-info \(212 ページ\)](#)
- [show ipv6 acl \(213 ページ\)](#)
- [show ipv6 acl cpu \(214 ページ\)](#)
- [show ipv6 acl detailed \(215 ページ\)](#)
- [show ipv6 neighbor-binding \(216 ページ\)](#)
- [show ipv6 ra-guard \(220 ページ\)](#)
- [show ipv6 route summary \(221 ページ\)](#)
- [show ipv6 summary \(222 ページ\)](#)
- [show known ap \(223 ページ\)](#)

## show aaa auth

認証、許可、アカウントिंग（AAA）認証サーバのデータベースの設定を表示するには、**show aaa auth** コマンドを使用します。

### show aaa auth

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、AAA 認証サーバのデータベースの設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show aaa auth
Management authentication server order:
 1..... local
 2..... tacacs
```

#### 関連コマンド

**config aaa auth**

**config aaa auth mgmt**

# show acl

コントローラに設定されているアクセス コントロール リスト (ACL) を表示するには、**show acl** コマンドを使用します。

```
show acl {cpu | detailed acl_name | summary | layer2 { summary | detailed acl_name } }
```

構文の説明	<b>cpu</b>	Cisco WLC の中央処理装置 (CPU) に設定されている ACL を表示します。
	<b>detailed</b>	特定の ACL の詳細情報を表示します。
	<i>acl_name</i>	ACL 名です。名前には 32 文字以内の英数字を使用できます。
	<b>summary</b>	コントローラに設定されているすべての ACL の要約を表示します。
	<b>layer2</b>	レイヤ 2 ACL を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、CPU のアクセス コントロール リストを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show acl cpu

CPU Acl Name.....
Wireless Traffic..... Disabled
Wired Traffic..... Disabled
Applied to NPU..... No
```

次に、アクセス コントロール リストのサマリーを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show acl summary

ACL Counter Status          Disabled
-----
IPv4 ACL Name               Applied
-----
acl1                         Yes
acl2                         Yes
```

```

acl3                                     Yes
-----
IPv6 ACL Name                           Applied
-----
acl6                                     No

```

次に、アクセス コントロール リストの詳細情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show acl detailed acl_name
```

```

          Source                Destination          Source Port Dest Port
I Dir IP Address/Netmask IP
Address/Netmask Prot   Range      Range      DSCP Action Counter
-----
-----
1
Any 0.0.0.0/0.0.0.0  0.0.0.0/0.0.0.0  Any 0-65535  0-65535  0  Deny      0
2
In 0.0.0.0/0.0.0.0  200.200.200.0/   6      80-80  0-65535  Any Permit  0
                        255.255.255.0
DenyCounter :      0

```



(注) パケットが ACL ルールと一致するたびに、Counter フィールドの値が増加します。また、DenyCounter フィールドの値は、パケットがルール of のいずれとも一致しない場合に増加します。

#### 関連コマンド

```

clear acl counters
config acl apply
config acl counter
config acl cpu
config acl create
config acl delete
config interface acl
config acl rule

```



## show acl detailed

DNS ベースの詳細な ACL 情報を表示するには、**show acl detailed** コマンドを使用します。

**show acl detailed***acl\_name*

構文の説明	<i>acl_name</i> アクセスコントロールリストの名前。
コマンドデフォルト	なし
コマンド履歴	リリース 変更内容 7.6 このコマンドが導入されました。

次に、**show acl detailed** *acl\_name* コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show acl detailed android
No rules are configured for this ACL.
DenyCounter : 0
URLs configured in this ACL
-----
*.play.google.com
*.store.google.com
```

## show acl url-acl detailed

詳細な URL ACL 情報を表示するには、**show acl url-acl detailed** コマンドを使用します。

**show acl url-acl detailed** *acl\_name*

構文の説明	<i>acl_name</i>	アクセス コントロール リストの名前。
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
	8.3	このコマンドが導入されました。

次に、特定の URL ACL プロファイルの詳細情報を示します。

```
(Cisco Controller) >show acl url-acl detailed
```

## show acl summary

DNS ベースの ACL 情報を表示するには、**show acl summary** コマンドを使用します。

### show aclsummary

構文の説明	<b>summary</b> DNS ベースの ACL 情報を表示します。	
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show acl summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show acl summary
```

```
ACL Counter Status           Disabled
-----
IPv4 ACL Name                 Applied
-----
android                       No
StoreACL                      Yes
-----
IPv6 ACL Name                 Applied
-----
```

1

## show acl url-acl summary

URL ACL プロファイルのサマリーを表示するには、**show acl url-acl summary** コマンドを使用します。

### show acl url-acl summary

構文の説明	<b>summary</b>	URL ACL プロファイル情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.3	このコマンドが導入されました。

次に、URL ACL プロファイルのサマリーを示します。

```
(Cisco Controller) > show acl summary

URL ACL Feature           Disabled
ACL Counter Status       Enabled
-----
URL ACL Name              Applied
-----
test                      No
```

## show advanced 802.11 channel

自動チャンネル割り当ての設定と統計情報を表示するには、**show advanced 802.11 channel** コマンドを使用します。

### show advanced 802.11 {a | b} channel

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11a channel
Automatic Channel Assignment
  Channel Assignment Mode..... AUTO
  Channel Update Interval..... 600 seconds [startup]

Anchor time (Hour of the day)..... 0
Channel Update Contribution..... SNI.
Channel Assignment Leader..... 00:1a:6d:dd:1e:40
Last Run..... 129 seconds ago
DCA Sensitivity Level: ..... STARTUP (5 dB)
DCA Minimum Energy Limit..... -95 dBm
Channel Energy Levels
  Minimum..... unknown
  Average..... unknown
  Maximum..... unknown
Channel Dwell Times
  Minimum..... unknown
  Average..... unknown
  Maximum..... unknown
Auto-RF Allowed Channel List.....
36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149,
..... 153, 157, 161
Auto-RF Unused Channel List.....
100, 104, 108, 112, 116, 132, 136,
..... 140, 165, 190, 196
DCA Outdoor AP option..... Enabled
```

## show advanced 802.11 coverage

カバレッジ ホール検出の設定と統計情報を表示するには、**show advanced 802.11 coverage** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} coverage**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11a coverage
Coverage Hole Detection
 802.11a Coverage Hole Detection Mode..... Enabled
 802.11a Coverage Voice Packet Count..... 100 packets
 802.11a Coverage Voice Packet Percentage..... 50%
 802.11a Coverage Voice RSSI Threshold..... -80 dBm
 802.11a Coverage Data Packet Count..... 50 packets
 802.11a Coverage Data Packet Percentage..... 50%
 802.11a Coverage Data RSSI Threshold..... -80 dBm
 802.11a Global coverage exception level..... 25 %
 802.11a Global client minimum exception lev.... 3 clients
```

## show advanced 802.11 group

シスコの 802.11a または 802.11b 対応無線の無線周波数 (RF) グループ化を表示するには、**show advanced 802.11 group** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} group**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、シスコの無線 RF グループ設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11a group
Radio RF Grouping
 802.11a Group Mode..... AUTO
 802.11a Group Update Interval..... 600 seconds
 802.11a Group Leader..... xx:xx:xx:xx:xx:xx
 802.11a Group Member..... xx:xx:xx:xx:xx:xx
 802.11a Last Run..... 133 seconds ago
```

# show advanced hyperlocation summary

Cisco Hyperlocation 設定情報のサマリーを表示するには、**show advanced hyperlocation summary** コマンドを使用します。

## show advanced hyperlocation summary

コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.1	このコマンドはリリース 8.1 で導入されました。

次に、出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced hyperlocation summary
```

```
Hyperlocation..... DOWN
Hyperlocation NTP Server..... 0.0.0.0
Hyperlocation pak-rssi Threshold.....-100
Hyperlocation pak-rssi Trigger-Threshold..... 10
Hyperlocation pak-rssi Reset-Threshold..... 8
Hyperlocation pak-rssi Timeout..... 3
```

AP Name config	Ethernet MAC	Slots	Hyperlocation	Explicit AP
-----	-----	----	-----	
APA023.9FD8.EA4C	40:ce:24:bf:8f:40	2	DOWN	0
APA023.9FD8.EA50	40:ce:24:bf:8f:80	2	DOWN	0
APA023.9FD8.EA9C	40:ce:24:bf:94:40	2	DOWN	0
AP0C75.BD13.B496	a0:23:9f:8a:5c:00	2	DOWN	0



# show advanced hyperlocation ble-beacon

AP の BLE ビーコンに関する情報を表示するには、**show advanced hyperlocation ble-beacon** コマンドを使用します。

```
show advanced hyperlocation ble-beacon {all | firmware-download summary | beacon-id id} {ap-name ap-name | ap-group group-name }
```

構文の説明	all	すべての BLE ビーコンの詳細を表示します。
	<b>firmware-download summary value</b>	BLE ファームウェア ダウンロード プロセス内のすべての AP を一覧表示します。
	<b>beacon-id id</b>	ID を指定した BLE ビーコンに関する情報を表示します。
	<b>ap-name ap-name</b>	名前を指定した AP に関連付けられている BLE ビーコンに関する情報を表示します。
	<b>ap-group group-name</b>	名前を指定した AP グループに関連付けられている BLE ビーコンに関する情報を表示します。

コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.1	このコマンドはリリース 8.1 で導入されました。

次に、すべてのビーコンの BLE ビーコン情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced hyperlocation ble-beacon all
```

```
Global Configuration
```

```
BLE Advertised Transmit Power: c5 (-59 dBm)
```

BLE beacon ID	Interval (Hz)	Status	UUID	TX Power (dBm)
1	1	Disabled	00000000-0000-0000-0000-000000000000	0
1	1	Disabled	00000000-0000-0000-0000-000000000000	0
1	1	Disabled	00000000-0000-0000-0000-000000000000	0
1	1	Disabled	00000000-0000-0000-0000-000000000000	0
1	1	Disabled	00000000-0000-0000-0000-000000000000	0

## show advanced 802.11 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、**show advanced 802.11 l2roam** コマンドを使用します。

```
show advanced 802.11 {a | b} l2roam {rf-param | statistics} mac_address
```

構文の説明		
	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>rf-param</b>	レイヤ2 周波数パラメータを指定します。
	<b>statistics</b>	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。
	<i>mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。

コマンド デフォルト なし

コマンド履歴 リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show advanced 802.11b l2roam rf-param** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11b l2roam rf-param

L2Roam 802.11bg RF Parameters.....
  Config Mode..... Default
  Minimum RSSI..... -85
  Roam Hysteresis..... 2
  Scan Threshold..... -72
  Transition time..... 5
```

## show advanced 802.11 logging

802.11a または 802.11b の RF イベント ログおよびパフォーマンス ログを表示するには、**show advanced 802.11 logging** コマンドを使用します。

### show advanced 802.11 {a | b} logging

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11b 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。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11b 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
```

## show advanced 802.11 monitor

デフォルトのシスコの 802.11a または 802.11b 対応無線監視を表示するには、**show advanced 802.11 monitor** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} monitor**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11b ネットワークの無線監視を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11b monitor
Default 802.11b AP monitoring
 802.11b Monitor Mode..... enable
 802.11b Monitor Channels..... Country channels
 802.11b RRM Neighbor Discovery Type..... Transparent
 802.11b AP Coverage Interval..... 180 seconds
 802.11b AP Load Interval..... 60 seconds
 802.11b AP Noise Interval..... 180 seconds
 802.11b AP Signal Strength Interval..... 60 seconds
```

## show advanced 802.11 optimized roaming

802.11 a/b ネットワークの最適化されたローミング設定を表示するには、**show advanced 802.11 optimized roaming** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} optimized roaming [stats]**

構文の説明	<b>stats</b> (任意) 802.11a/b ネットワークの最適化されたローミング統計情報を表示します。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.0</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	8.0	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
8.0	このコマンドが導入されました。				

次に、802.11a ネットワークの最適化されたローミング設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11a optimized roaming
OptimizedRoaming
 802.11a OptimizedRoaming Mode..... Enabled
 802.11a OptimizedRoaming Reporting Interval.... 20 seconds
 802.11a OptimizedRoaming Rate Threshold..... disabled
```

次に、802.11a ネットワークの最適化されたローミング統計情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11a optimized roaming stats
OptimizedRoaming Stats
802.11a OptimizedRoaming Disassociations..... 2
802.11a OptimizedRoaming Rejections..... 1
```

## show advanced 802.11 profile

802.11a または 802.11b 対応 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するには、**show advanced 802.11 profile** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} profile {global | cisco\_ap }**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>global</b>	すべての Cisco Lightweight アクセス ポイントを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	特定の Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a 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。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11 profile global
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、特定のアクセスポイントプロファイルの設定と統計情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11 profile AP1
Cisco AP performance profile not customized
```

この応答は、この Lightweight アクセス ポイントのパフォーマンス プロファイルがグローバルなデフォルト設定を使用しており、個別に設定されていないことを示しています。

## show advanced 802.11 receiver

802.11a または 802.11b レシーバの設定と統計情報を表示するには、**show advanced 802.11 receiver** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} receiver**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11a ネットワークの設定および統計情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11 receiver
802.11a Receiver Settings
  RxStart   : Signal Threshold..... 15
  RxStart   : Signal Lamp Threshold..... 5
  RxStart   : Preamble Power Threshold..... 2
  RxReStart : Signal Jump Status..... Enabled
  RxReStart : Signal Jump Threshold..... 10
  TxStomp   : Low RSSI Status..... Enabled
  TxStomp   : Low RSSI Threshold..... 30
  TxStomp   : Wrong BSSID Status..... Enabled
  TxStomp   : Wrong BSSID Data Only Status..... Enabled
  RxAbort   : Raw Power Drop Status..... Disabled
  RxAbort   : Raw Power Drop Threshold..... 10
  RxAbort   : Low RSSI Status..... Disabled
  RxAbort   : Low RSSI Threshold..... 0
  RxAbort   : Wrong BSSID Status..... Disabled
  RxAbort   : Wrong BSSID Data Only Status..... Disabled
```

## show advanced 802.11 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するには、**show advanced 802.11 summary** コマンドを使用します。

### show advanced 802.11{a | b} summary

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、802.11b アクセス ポイント設定の要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11b 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 (*)
```



(注) チャンネル番号または伝送レベルの横のアスタリスク (\*) は、グローバルなアルゴリズム設定によって制御されていることを示します。



## show advanced 802.11 txpower

802.11a または 802.11b 自動伝送パワー割り当てを表示するには、**show advanced 802.11 txpower** コマンドを使用します。

**show advanced 802.11 {a | b} txpower**

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、802.11b 伝送パワー コストの設定および統計情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced 802.11b txpower
Automatic Transmit Power Assignment
  Transmit Power Assignment Mode..... AUTO
  Transmit Power Update Interval..... 600 seconds
  Transmit Power Threshold..... -65 dBm
  Transmit Power Neighbor Count..... 3 APs
  Transmit Power Update Contribution..... SN.
  Transmit Power Assignment Leader..... xx:xx:xx:xx:xx:xx
  Last Run..... 384 seconds ago
```

## show advanced backup-controller

プライマリおよびセカンダリ バックアップ WLC のリストを表示するには、**show advanced backup-controller** コマンドを使用します。

### show advanced backup-controller

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、バックアップ コントローラ情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >
show advanced backup-controller
AP primary Backup Controller ..... controller 10.10.10.10
AP secondary Backup Controller ..... 0.0.0.0
```

## show advanced dot11-padding

Wireless LAN Controller の無線フレームパディングの状態を表示するには、**show advanced dot11-padding** コマンドを使用します。

### show advanced dot11-padding

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

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

次に、無線フレームパディングの状態を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced dot11-padding  
dot11-padding..... Disabled
```

## show advanced hotspot

詳細なホットスポットパラメータを表示するには、**show advanced hotspot** コマンドを使用します。

### show advanced hotspot

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、詳細なホットスポットパラメータを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced hotspot
ANQP 4-way state..... Disabled
GARP Broadcast state: ..... Enabled
GAS request rate limit ..... Disabled
ANQP comeback delay in TUs(TU=1024usec)..... 50
```

## show advanced max-1x-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表示するには、**show advanced max-1x-sessions** コマンドを使用します。

### show advanced max-1x-sessions

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

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

次に、各アクセスポイントの最大 802.1X セッションを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced max-1x-sessions
Max 802.1x session per AP at a given time..... 0
```

## show advanced probe

各クライアントのアクセスポイント当たりのCisco WLCに送信されたプローブ数およびプローブ間隔（ミリ秒）を表示するには、**show advanced probe** コマンドを使用します。

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド履歴

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

次に、WLAN コントローラのプローブ設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced probe
Probe request filtering..... Enabled
Probes fwd to controller per client per radio.... 12
Probe request rate-limiting interval..... 100 msec
```

## show advanced rate

制御パス レート制限が有効か無効かを表示するには、**show advanced rate** コマンドを使用します。

### show advanced rate

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、スイッチの制御パス レート制限モードを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced rate
Control Path Rate Limiting..... Disabled
```

## show advanced timers

モビリティアンカー、認証応答、および不正なアクセスポイントのエントリ タイマーを表示するには、**show advanced timers** コマンドを使用します。

### show advanced timers

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

デフォルトは「例」に記載されています。

#### コマンド履歴

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

次に、システム タイマーの設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced timers
Authentication Response Timeout (seconds)..... 10
Rogue Entry Timeout (seconds)..... 1200
AP Heart Beat Timeout (seconds)..... 30
AP Discovery Timeout (seconds)..... 10
AP Local mode Fast Heartbeat (seconds)..... disable
AP flexconnect mode Fast Heartbeat (seconds)..... disable
AP Primary Discovery Timeout (seconds)..... 120
```



## show advanced client-handoff

再試行後の自動クライアントハンドオフ回数を表示するには、**show advanced client-handoff** コマンドを使用します。

### show advanced client-handoff

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド履歴

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

次に、再試行数の上限を超えた後に、クライアントの自動ハンドオフモードを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show advanced client-handoff
Client auto handoff after retries..... 130
```

## show advanced eap

拡張認証プロトコル (EAP) 設定を表示するには、**show advanced eap** コマンドを使用します。

### show advanced eap

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、EAP 設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced eap
EAP-Identity-Request Timeout (seconds)..... 1
EAP-Identity-Request Max Retries..... 20
EAP Key-Index for Dynamic WEP..... 0
EAP Max-Login Ignore Identity Response..... enable
EAP-Request Timeout (seconds)..... 1
EAP-Request Max Retries..... 20
EAPOL-Key Timeout (milliseconds)..... 1000
EAPOL-Key Max Retries..... 2
```

#### 関連コマンド

**config advanced eap**

**config advanced timers eap-identity-request-delay**

**config advanced timers eap-timeout**

## show advanced fra

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

### show advanced fra

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
8.2	このコマンドが導入されました。

次に、**config advanced fra service-priority coverage** コマンドを使用してサービス優先度を **coverage** に設定する場合の FRA 設定の例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced fra
FRA State..... Enabled
FRA Sensitivity..... medium (95%)
FRA Interval..... 1 Hour(s)
  Last Run..... 2890 seconds ago
  Last Run Time..... 0 seconds
Service Priority..... Coverage
```

AP Name	COF %	Sensor %	Suggested Mode	MAC Address	Slot	Current Band
AP3800	None	None	(Static)	28:6f:7f:e0:60:40	0	2.4GHz

```
COF : Coverage Overlap Factor
[] : COF when radio was in 2.4GHz Band
```

次に、**config advanced fra service-priority client-aware** コマンドを使用してサービス優先度を **client-aware** に設定する場合の FRA 設定の例を示します。

```
show advanced fra
FRA State..... Enabled
FRA Sensitivity..... medium (95%)
FRA Interval..... 1 Hour(s)
  Last Run..... 3329 seconds ago
  Last Run Time..... 0 seconds
```

```
Service Priority..... Client Aware
Client Select Utilization Threshold..... 25%
Client Reset Utilization Threshold..... 5%
802.11a Client Network Preference..... default
```

AP Name	MAC Address	Slot	Current Band
COF %	Sensor %	Suggested Mode	
AP3800	28:6f:7f:e0:60:40	0	2.4GHz
0	None	(Static)	

COF : Coverage Overlap Factor  
[] : COF when radio was in 2.4GHz Band

## show advanced send-disassoc-on-handoff

ハンドオフ後に WLAN コントローラがクライアントをアソシエート解除するかどうかを表示するには、**show advanced send-disassoc-on-handoff** コマンドを使用します。

### show advanced send-disassoc-on-handoff

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

リリース 変更内容  
ス

---

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

---

次に、**show advanced send-disassoc-on-handoff** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced send-disassoc-on-handoff
Send Disassociate on Handoff..... Disabled
```

## show advanced sip-preferred-call-no

優先コール番号のリストを表示するには、**show advanced sip-preferred-call-no** コマンドを使用します。

### show advanced sip-preferred-call-no

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show advanced sip-preferred-call-no** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced sip-preferred-call-no
Preferred Call Numbers List
Call Index          Preferred Call No
-----
1                   911
2                   100
3                   101
4                   102
5                   103
6                   104
```

## show advanced sip-snooping-ports

コールスヌーピングのポート範囲を表示するには、**show advanced sip-snooping-ports** コマンドを使用します。

### show advanced sip-snooping-ports

---

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

#### コマンドデフォルト

なし

---

#### コマンド履歴

---

リリース 変更内容  
ス

---

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

---

次に、**show advanced sip-snooping-ports** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced sip-snooping-ports
SIP Call Snoop Ports: 1000 - 2000
```

# show arp kernel

カーネルアドレス解決プロトコル（ARP）のキャッシュ情報を表示するには、**show arp kernel** コマンドを使用します。

## show arp kernel

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

コマンド デフォルト    なし

---

コマンド履歴

リリース    変更内容  
ス

---

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

---

次に、**show arp kernel** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show arp kernel
IP address      HW type      Flags      HW address      Mask      Device
192.0.2.1       0x1          0x2        00:1A:6C:2A:09:C2  *         dt10
192.0.2.8       0x1          0x6        00:1E:E5:E6:DB:56  *         dt10
```



# show arp switch

Cisco Wireless LAN Controller の MAC アドレス、IP アドレス、およびポート タイプを表示するには、**show arp switch** コマンドを使用します。

## show arp switch

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show arp switch** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show arp switch
-----
MAC Address      IP Address      Port           VLAN           Type
-----
xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxx.xxx.xxx.xxx  service port   1
xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxx.xxx.xxx.xxx  service port
xx:xx:xx:xx:xx:xx  xxx.xxx.xxx.xxx  service port
```

## show ap auto-rf

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

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

構文の説明	<b>a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイント名。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス ポイントの自動 RF 情報を表示する例を示します。

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

```

Channel 36..... 16/ 0/ 0
Channel 40..... 28/ 0/ 0
Channel 44..... 9/ 0/ 0
Channel 48..... 9/ 0/ 0
Channel 52..... 3/ 0/ 0
Channel 56..... 4/ 0/ 0
Channel 60..... 7/ 1/ 0
Channel 64..... 2/ 0/ 0
Load Information
  Load Profile..... PASSED
  Receive Utilization..... 0%
  Transmit Utilization..... 0%
  Channel Utilization..... 1%
  Attached Clients..... 1 clients
Coverage Information
  Coverage Profile..... PASSED
  Failed Clients..... 0 clients
Client Signal Strengths
  RSSI -100 dBm..... 0 clients
  RSSI -92 dBm..... 0 clients
  RSSI -84 dBm..... 0 clients
  RSSI -76 dBm..... 0 clients
  RSSI -68 dBm..... 0 clients
  RSSI -60 dBm..... 0 clients
  RSSI -52 dBm..... 0 clients
Client Signal To Noise Ratios
  SNR 0 dBm..... 0 clients
  SNR 5 dBm..... 0 clients
  SNR 10 dBm..... 0 clients
  SNR 15 dBm..... 0 clients
  SNR 20 dBm..... 0 clients
  SNR 25 dBm..... 0 clients
  SNR 30 dBm..... 0 clients
  SNR 35 dBm..... 0 clients
  SNR 40 dBm..... 0 clients
  SNR 45 dBm..... 0 clients
Nearby RADs
  RAD 00:0b:85:01:05:08 slot 0..... -46 dBm on 10.1.30.170
  RAD 00:0b:85:01:12:65 slot 0..... -24 dBm on 10.1.30.170
Channel Assignment Information
  Current Channel Average Energy..... -86 dBm
  Previous Channel Average Energy..... -75 dBm
  Channel Change Count..... 109
  Last Channel Change Time..... Wed Sep 29 12:53e:34
2004
  Recommended Best Channel..... 44
RF Parameter Recommendations
  Power Level..... 1
  RTS/CTS Threshold..... 2347
  Fragmentation Threshold..... 2346
  Antenna Pattern..... 0

```

## show ap aid-audit-mode

AP で AID 監査モードのステータスを表示するには、**show ap aid-audit mode** コマンドを使用します。

### show ap aid-audit mode

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
8.6	このコマンドが導入されました。

次に、AID 監査モードのステータスを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ap aid-audit-mode
Aid Audit Mode ..... Disabled
```

## show ap 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 ccx rm** コマンドを使用します。

**show ap ccx rm *ap\_name* status**

構文の説明	<i>ap_name</i>	特定のアクセス ポイント名。
	<b>status</b>	アクセス ポイントの CCX 無線管理ステータス情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、CCX 無線管理のステータスを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap ccx rm AP1240-21ac status
A Radio
Channel Load Request ..... Disabled
Noise Histogram Request ..... Disabled
Beacon Request ..... Disabled
Frame Request ..... Disabled
Interval ..... 60
Iteration ..... 10
G Radio
Channel Load Request ..... Disabled
Noise Histogram Request ..... Disabled
Beacon Request ..... Disabled
Frame Request ..... Disabled
Interval ..... 60
Iteration ..... 10
```

## show ap 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 cdp** コマンドを使用します。

**show ap cdp** { **all** | **ap-name** *cisco\_ap* | **neighbors** { **all** | **ap-name** *cisco\_ap* | **detail** *cisco\_ap* } }

構文の説明	<b>all</b>	すべてのアクセスポイントの CDP ステータスを表示します。
	<b>ap-name</b>	特定のアクセスポイントの CDP ステータスを表示します。
	<i>cisco_ap</i>	特定のアクセスポイント名。
	<b>neighbors</b>	CDP を使用してネイバーを表示します。
	<b>detail</b>	CDP を使用する特定のアクセスポイントのネイバーに関する情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) >show ap cdp all
AP CDP State
AP Name                AP CDP State
-----
SB_RAP1                 enable
SB_MAP1                 enable
SB_MAP2                 enable
SB_MAP3                 enable
```

次に、指定した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。

```
(Cisco Controller) >show ap cdp ap-name SB_RAP1
AP CDP State
AP Name                AP CDP State
-----
AP CDP State.....Enabled
AP Interface-Based CDP state
 Ethernet 0.....Enabled
  Slot 0.....Enabled
  Slot 1.....Enabled
```

次に、CDP を使用するすべてのネイバーの詳細を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap cdp neighbor all
AP Name      AP IP      Neighbor Name  Neighbor IP  Neighbor Port
-----
SB_RAP1      192.168.102.154  sjc14-41a-sw1  192.168.102.2  GigabitEthernet1/0/13
SB_RAP1      192.168.102.154  SB_MAP1        192.168.102.137  Virtual-Dot11Radio0
SB_MAP1      192.168.102.137  SB_RAP1        192.168.102.154  Virtual-Dot11Radio0
SB_MAP1      192.168.102.137  SB_MAP2        192.168.102.138  Virtual-Dot11Radio0
SB_MAP2      192.168.102.138  SB_MAP1        192.168.102.137  Virtual-Dot11Radio1
SB_MAP2      192.168.102.138  SB_MAP3        192.168.102.139  Virtual-Dot11Radio0
SB_MAP3      192.168.102.139  SB_MAP2        192.168.102.138  Virtual-Dot11Radio1
```

次に、CDP を使用して指定したアクセスポイントを持つ特定のネイバーの詳細を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap cdp neighbors ap-name SB_MAP2
AP Name      AP IP      Neighbor Name  Neighbor IP  Neighbor Port
-----
SB_MAP2      192.168.102.138  SB_MAP1        192.168.102.137  Virtual-Dot11Radio1
SB_MAP2      192.168.102.138  SB_MAP3        192.168.102.139  Virtual-Dot11Radio0
```

次に、CDP を使用するネイバーの詳細を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap cdp neighbors detail SB_MAP2
AP Name:SB_MAP2
AP IP address:192.168.102.138
-----
Device ID: SB_MAP1
Entry address(es): 192.168.102.137
Platform: cisco AIR-LAP1522AG-A-K9 , Cap
Interface: Virtual-Dot11Radio0, Port ID (outgoing port): Virtual-Dot11Radio1
Holdtime : 180 sec
Version :
Cisco IOS Software, C1520 Software (C1520-K9W8-M), Experimental Version 12.4(20081114:084420) [BLD-v124_18a_ja_throttle.20081114 208] Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc. Compiled Fri 14-Nov-08 23:08 by advertisement version: 2
-----
Device ID: SB_MAP3
Entry address(es): 192.168.102.139
Platform: cisco AIR-LAP1522AG-A-K9 , Capabilities: Trans-Bridge
Interface: Virtual-Dot11Radio1, Port ID (outgoing port): Virtual-Dot11Radio0
Holdtime : 180 sec
Version :
Cisco IOS Software, C1520 Software (C1520-K9W8-M), Experimental Version 12.4(20081114:084420) [BLD-v124_18a_ja_throttle.20081114 208] Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc. Compiled Fri 14-Nov-08 23:08 by advertisement version: 2
```

# show ap 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 channel** コマンドを使用します。

**show ap channel** *ap\_name*

構文の説明	<i>ap_name</i>	メッシュ アクセス ポイントの名前。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) >show ap channel AP47
 802.11b/g Current Channel .....1
Allowed Channel List.....1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
802.11a Current Channel .....161
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 config

Lightweight アクセス ポイントの詳細設定を表示するには、**show ap config** コマンドを使用します。

```
show ap config 802.11{a | b} [summary] cisco_ap
```

構文の説明	<b>802.11a</b>	802.11a または 802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>summary</b>	(任意) すべての AP の無線サマリーを表示します。
	<i>cisco_ap</i>	Lightweight アクセス ポイントの名前。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス ポイントの詳細設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap config 802.11a AP02
Cisco AP Identifier..... 0
Cisco AP Name..... AP02
Country code..... US - United States
Regulatory Domain allowed by Country..... 802.11bg:-A      802.11a:-A
AP Regulatory Domain..... Unconfigured
Switch Port Number ..... 1
MAC Address..... 00:0b:85:18:b6:50
IP Address Configuration..... DHCP
IP Address..... 1.100.49.240
IP NetMask..... 255.255.255.0
Gateway IP Addr..... 1.100.49.1
CAPWAP Path MTU..... 1485
Telnet State..... Disabled
Ssh State..... Disabled
Cisco AP Location..... default-location
Cisco AP Group Name..... default-group
Primary Cisco Switch..... Cisco_32:ab:63
Primary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Secondary Cisco Switch.....
Secondary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Tertiary Cisco Switch.....
Tertiary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
Operation State ..... REGISTERED
Mirroring Mode ..... Disabled
AP Mode ..... Sniffer
```

```

Public Safety ..... Global: Disabled, Local: Disabled
AP SubMode ..... Not Configured
Remote AP Debug ..... Disabled
Logging trap severity level ..... informational
Logging syslog facility ..... kern
S/W Version ..... 7.0.110.6
Boot Version ..... 12.4.18.0
Mini IOS Version ..... 3.0.51.0
Stats Reporting Period ..... 180
Stats Re--More-- or (q)uit
LED State..... Enabled
PoE Pre-Standard Switch..... Enabled
PoE Power Injector MAC Addr..... Disabled
Power Type/Mode..... Power injector / Normal mode
Number Of Slots..... 2
AP Model..... AIR-LAP1142N-A-K9
AP Image..... C1140-K9W8-M
IOS Version..... 12.4(20100502:031212)
Reset Button..... Enabled
AP Serial Number..... FTX1305S180
AP Certificate Type..... Manufacture Installed
AP User Mode..... AUTOMATIC
AP User Name..... Not Configured
AP Dotlx User Mode..... Not Configured
AP Dotlx User Name..... Not Configured
Cisco AP system logging host..... 255.255.255.255
AP Up Time..... 47 days, 23 h 47 m 47 s
AP LWAPP Up Time..... 47 days, 23 h 10 m 37 s
Join Date and Time..... Tue May 4 16:05:00 2010
Join Taken Time..... 0 days, 00 h 01 m 37 s
Attributes for Slot 1
  Radio Type..... RADIO_TYPE_80211n-5
  Radio Subband..... RADIO_SUBBAND_ALL
  Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
  Operation State ..... UP
  Radio Role ..... ACCESS
  CellId ..... 0
Station Configuration
  Configuration ..... AUTOMATIC
  Number Of WLANs ..... 2
  Medium Occupancy Limit ..... 100
  CFP Period ..... 4
  CFP MaxDuration ..... 60
  BSSID ..... 00:24:97:88:99:60
Operation Rate Set
  6000 Kilo Bits..... MANDATORY
  9000 Kilo Bits..... SUPPORTED
  12000 Kilo Bits..... MANDATORY
  18000 Kilo Bits..... SUPPORTED
  24000 Kilo Bits..... MANDATORY
  36000 Kilo Bits..... SUPPORTED
  48000 Kilo Bits..... SUPPORTED
  54000 Kilo Bits..... 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
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 Chan Num ..... 36
Number Of Channels ..... 21
MAC Operation Parameters
Configuration ..... AUTOMATIC
Fragmentation Threshold ..... 2346
Packet Retry Limit ..... 64
Tx Power
Num Of Supported Power Levels ..... 6
Tx Power Level 1 ..... 14 dBm
Tx Power Level 2 ..... 11 dBm
Tx Power Level 3 ..... 8 dBm
Tx Power Level 4 ..... 5 dBm
Tx Power Level 5 ..... 2 dBm
Tx Power Level 6 ..... -1 dBm
Tx Power Configuration ..... AUTOMATIC
Current Tx Power Level ..... 0
Phy OFDM parameters
Configuration ..... AUTOMATIC
Current Channel ..... 36
Extension Channel ..... NONE
Channel Width..... 20 Mhz
Allowed Channel List..... 36,40,44,48,52,56,60,64,100,
..... 104,108,112,116,132,136,140,
..... 149,153,157,161,165
TI Threshold ..... -50
Legacy Tx Beamforming Configuration ..... AUTOMATIC
Legacy Tx Beamforming ..... DISABLED
Antenna Type..... INTERNAL_ANTENNA
Internal Antenna Gain (in .5 dBi units).... 6
Diversity..... DIVERSITY_ENABLED
802.11n Antennas
Tx
A..... ENABLED
B..... ENABLED
Rx
A..... ENABLED
B..... ENABLED
C..... ENABLED
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..... 16 dB
Coverage exception level..... 25 %
Client minimum exception level..... 3 clients
Rogue Containment Information
Containment Count..... 0
CleanAir Management Information

```

```

CleanAir Capable..... No
Radio Extended Configurations:
  Buffer size .....30
  Data-rate.....0
  Beacon strt .....90 ms
  Rx-Sensitivity SOP threshold ..... -80 dB
  CCA threshold ..... -60 dB

```

次に、別のアクセスポイントの詳細設定を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) >show ap config 802.11b AP02
Cisco AP Identifier..... 0
Cisco AP Name..... AP02
AP Regulatory Domain..... Unconfigured
Switch Port Number ..... 1
MAC Address..... 00:0b:85:18:b6:50
IP Address Configuration..... DHCP
IP Address..... 1.100.49.240
IP NetMask..... 255.255.255.0
Gateway IP Addr..... 1.100.49.1
Cisco AP Location..... default-location
Cisco AP Group Name..... default-group
Primary Cisco Switch..... Cisco_32:ab:63
Secondary Cisco Switch.....
Tertiary Cisco Switch.....
Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
Operation State ..... REGISTERED
Mirroring Mode ..... Disabled
AP Mode ..... Local
Remote AP Debug ..... Disabled
S/W Version ..... 3.1.61.0
Boot Version ..... 1.2.59.6
Stats Reporting Period ..... 180
LED State..... Enabled
ILP Pre Standard Switch..... Disabled
ILP Power Injector..... Disabled
Number Of Slots..... 2
AP Model..... AS-1200
AP Serial Number..... 044110223A
AP Certificate Type..... Manufacture Installed
Attributes for Slot 1
  Radio Type..... RADIO_TYPE_80211g
  Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
  Operation State ..... UP
  CellId ..... 0
  Station Configuration
    Configuration ..... AUTOMATIC
    Number Of WLANs ..... 1
    Medium Occupancy Limit ..... 100
    CFP Period ..... 4
    CFP MaxDuration ..... 60
    BSSID ..... 00:0b:85:18:b6:50
  Operation Rate Set
    1000 Kilo Bits..... MANDATORY
    2000 Kilo Bits..... MANDATORY
    5500 Kilo Bits..... MANDATORY
    11000 Kilo Bits..... MANDATORY
    6000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    9000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    12000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    18000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    24000 Kilo Bits..... SUPPORTED

```

```

    36000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    48000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    54000 Kilo Bits..... SUPPORTED
    Beacon Period ..... 100
    DTIM Period ..... 1
    Fragmentation Threshold ..... 2346
    Multi Domain Capability Implemented ..... TRUE
    Multi Domain Capability Enabled ..... TRUE
    Country String ..... US
Multi Domain Capability
    Configuration ..... AUTOMATIC
    First Chan Num ..... 1
    Number Of Channels ..... 11
MAC Operation Parameters
    Configuration ..... AUTOMATIC
    RTS Threshold ..... 2347
    Short Retry Limit ..... 7
    Long Retry Limit ..... 4
    Fragmentation Threshold ..... 2346
    Maximum Tx MSDU Life Time ..... 512
    Maximum Rx Life Time..... 512
Tx Power
    Num Of Supported Power Levels..... 5
    Tx Power Level 1 ..... 17 dBm
    Tx Power Level 2..... 14 dBm
    Tx Power Level 3..... 11 dBm
    Tx Power Level 4..... 8 dBm
    Tx Power Level 5..... 5 dBm
    Tx Power Configuration..... CUSTOMIZED
    Current Tx Power Level..... 5
Phy OFDM parameters
    Configuration..... CUSTOMIZED
    Current Channel..... 1
    TI Threshold..... -50
    Legacy Tx Beamforming Configuration ..... CUSTOMIZED
    Legacy Tx Beamforming ..... ENABLED
    Antenna Type..... INTERNAL_ANTENNA
    Internal Antenna Gain (in5 dBm units)..... 11
    Diversity..... DIVERSITY_ENABLED
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..... 12 dB
    Coverage exception level..... 25%
    Client minimum exception level..... 3 clients
Rogue Containment Information
    Containment Count..... 0

```

次に、Cisco アクセス ポイントの一般的な設定を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) >show ap config general cisco-ap
Cisco AP Identifier..... 9
Cisco AP Name..... cisco-ap
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..... 802.11bg:-A 802.11a:-A
Switch Port Number ..... 1

```

## show ap config

```

MAC Address..... 12:12:12:12:12:12
IP Address Configuration..... DHCP
IP Address..... 10.10.10.21
IP NetMask..... 255.255.255.0
CAPWAP Path MTU..... 1485
Domain.....
Name Server.....
Telnet State..... Disabled
Ssh State..... Disabled
Cisco AP Location..... default location
Cisco AP Group Name..... default-group
Primary Cisco Switch Name..... 4404
Primary Cisco Switch IP Address..... 10.10.10.32
Secondary Cisco Switch Name.....
Secondary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Tertiary Cisco Switch Name..... 4404
Tertiary Cisco Switch IP Address..... 3.3.3.3
Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
Operation State ..... REGISTERED
Mirroring Mode ..... Disabled
AP Mode ..... Local
Public Safety ..... Global: Disabled, Local: Disabled
AP subMode ..... WIPS
Remote AP Debug ..... Disabled
S/W Version ..... 5.1.0.0
Boot Version ..... 12.4.10.0
Mini IOS Version ..... 0.0.0.0
Stats Reporting Period ..... 180
LED State..... Enabled
PoE Pre-Standard Switch..... Enabled
PoE Power Injector MAC Addr..... Disabled
Power Type/Mode..... PoE/Low Power (degraded mode)
Number Of Slots..... 2
AP Model..... AIR-LAP1252AG-A-K9
IOS Version..... 12.4(10:0)
Reset Button..... Enabled
AP Serial Number..... serial_number
AP Certificate Type..... Manufacture Installed
Management Frame Protection Validation..... Enabled (Global MFP Disabled)
AP User Mode..... CUSTOMIZED
AP username..... maria
AP Dot1x User Mode..... Not Configured
AP Dot1x username..... Not Configured
Cisco AP system logging host..... 255.255.255.255
AP Up Time..... 4 days, 06 h 17 m 22 s
AP LWAPP Up Time..... 4 days, 06 h 15 m 00 s
Join Date and Time..... Mon Mar 3 06:19:47 2008
Ethernet Port Duplex..... Auto
Ethernet Port Speed..... Auto
AP Link Latency..... Enabled
  Current Delay..... 0 ms
  Maximum Delay..... 240 ms
  Minimum Delay..... 0 ms
  Last updated (based on AP Up Time)..... 4 days, 06 h 17 m 20 s
Rogue Detection..... Enabled
AP TCP MSS Adjust..... Disabled
Mesh preferred parent..... 00:24:13:0f:92:00

```

# show ap config general

すべてのアクセスポイントのアクセスポイント固有のsyslogサーバ設定を表示するには、**show ap config general** コマンドを使用します。

## show ap config general

### 構文の説明

このコマンドには、引数およびキーワードはありません。

### コマンド履歴

リリース	変更内容
8.0	このコマンドはリリース 8.0 で導入されました。

次に、AP 固有のサーバ設定を表示する例を示します。

```
ap_console >show ap config general APc89c.1d53.6799
Cisco AP Identifier..... 76
Cisco AP Name..... APc89c.1d53.6799
Country code..... Multiple Countries:IN,JP,US
Regulatory Domain allowed by Country..... 802.11bg:-AJPU 802.11a:-AJN
AP Country code..... US - United States
AP Regulatory Domain..... 802.11bg:-A 802.11a:-A
Switch Port Number ..... 1
MAC Address..... c8:9c:1d:53:67:99
IP Address Configuration..... DHCP
IP Address..... 10.8.77.103
IP NetMask..... 255.255.255.0
Gateway IP Addr..... 10.8.77.1
NAT External IP Address..... None
CAPWAP Path MTU..... 1485
Telnet State..... Globally Disabled
Ssh State..... Globally Disabled
Cisco AP Location..... default location
Cisco AP Floor Label..... 0
Cisco AP Group Name..... apGroup2
Primary Cisco Switch Name.....
Primary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Secondary Cisco Switch Name.....
Secondary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Tertiary Cisco Switch Name.....
Tertiary Cisco Switch IP Address..... Not Configured
Administrative State ..... ADMIN_ENABLED
Operation State ..... REGISTERED
Mirroring Mode ..... Disabled
AP Mode ..... Local
Public Safety ..... Disabled
AP SubMode ..... Not Configured
Remote AP Debug ..... Disabled
Logging trap severity level ..... informational
Logging syslog facility ..... system
S/W Version ..... 8.0.72.132
Boot Version ..... 12.4.23.0
Mini IOS Version ..... 3.0.51.0
Stats Reporting Period ..... 180
Stats Collection Mode ..... normal
LED State..... Enabled
PoE Pre-Standard Switch..... Disabled
PoE Power Injector MAC Addr..... Disabled
```

## show ap config general

```

Power Type/Mode..... PoE/Full Power
Number Of Slots..... 2
AP Model..... AIR-LAP1142N-A-K9
AP Image..... C1140-K9W8-M
IOS Version..... 15.3(20140302:180954)$
Reset Button..... Enabled
AP Serial Number..... FGL1510S3VZ
AP Certificate Type..... Manufacture Installed
AP User Mode..... AUTOMATIC
AP User Name..... cisco
AP Dot1x User Mode..... Not Configured
AP Dot1x User Name..... Not Configured
Cisco AP system logging host..... 255.255.255.255
AP Up Time..... 0 days, 18 h 43 m 35 s
AP LWAPP Up Time..... 0 days, 18 h 42 m 23 s
Join Date and Time..... Wed Mar 5 07:26:07 2014
Join Taken Time..... 0 days, 00 h 01 m 11 s
Memory Type..... DDR3
Memory Size..... 98294 KBytes
CPU Type..... PowerPC405ex CPU at 586Mhz, revision
number 0x147E
Flash Type..... Onboard Flash
Flash Size..... 31374 KBytes
GPS Present..... NO
Ethernet Vlan Tag..... Disabled
Ethernet Port Duplex..... Auto
Ethernet Port Speed..... Auto
AP Link Latency..... Disabled
Rogue Detection..... Enabled
AP TCP MSS Adjust..... Disabled
Hotspot Venue Group..... Unspecified
Hotspot Venue Type..... Unspecified
DNS server IP ..... Not Available

```



# show ap config global

コントローラに結合されているアクセス ポイントすべてのグローバル syslog サーバ設定を表示するには、**show ap config global** コマンドを使用します。

## show ap config global

### 構文の説明

このコマンドには、引数およびキーワードはありません。

### コマンド履歴

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

次に、グローバル syslog サーバ設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap config global
AP global system logging host..... 255.255.255.255
```

## show ap 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 core-dump** コマンドを使用します。

**show ap core-dump** *cisco\_ap*

構文の説明	<i>cisco_ap</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイント名。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、メモリ コア ダンプ情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap core-dump AP02
Memory core dump is disabled.
```

## show ap crash-file

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

### show ap crash-file

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンド デフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

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

次に、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。

```
(Cisco Controller) >show ap crash-file
```

## show ap data-plane

すべてのアクセス ポイントまたは特定のアクセス ポイントのデータ プレーンのステータスを表示するには、**show ap data-plane** コマンドを使用します。

**show ap data-plane** { **all** | *cisco\_ap* }

構文の説明	<b>all</b>	すべての Cisco Lightweight アクセス ポイントを指定します。
	<i>cisco_ap</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	
コマンド履歴	リリース 7.6	変更内容 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) >show ap data-plane all
Min Data      Data      Max Data      Last
AP Name      Round Trip  Round Trip  Round Trip  Update
-----
1130          0.000s    0.000s      0.002s     18:51:23
1240          0.000s    0.000s      0.000s     18:50:45
```

## show ap dtls-cipher-suite

DTLS show 暗号スイート情報を表示するには、**show ap dtls-cipher-suite** コマンドを使用します。

### show ap dtls-cipher-suite

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.0</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	8.0	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
8.0	このコマンドが導入されました。				

次に、DTLS 暗号スイート情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ap dtls-cipher-suite
DTLS Cipher Suite..... RSA-AES256-SHA
```

## show ap ethernet tag

イーサネット インターフェイスの VLAN タギング情報を表示するには、**show ap ethernet tag** コマンドを使用します。

**show ap ethernet tag** { **summary** | *cisco\_ap* }

構文の説明	<b>summary</b> コントローラに関連付けられているすべてのアクセスポイントのVLANタギング情報を表示します。				
	<i>cisco_ap</i> Cisco Lightweight アクセス ポイントの名前。コントローラに関連付けられている特定のアクセス ポイントの VLAN タギング情報を表示します。				
コマンド デフォルト	なし				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.6</td> <td>このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。
リリース	変更内容				
7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。				

**使用上のガイドライン** アクセス ポイントが指定したトランク VLAN を使用してトラフィックをルーティングできないか、コントローラに到達できない場合は、タグなし設定にフォールバックします。アクセスポイントがこのフォールバック設定を使用してコントローラに接続すると、コントローラはWCSなどのトラップサーバにトランク VLAN の障害を示すトラップを送信します。このシナリオでは、show コマンドの出力に「Failover to untagged」というメッセージが表示されます。

次に、コントローラに関連付けられているすべてのアクセスポイントのVLANタギング情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap ethernet tag summary

AP Name           Vlan Tag Configuration
-----
AP2                7 (Failover to untagged)
charan.AP1140.II  disabled
```

## show ap eventlog

コントローラに結合されているアクセスポイントのイベントログファイルの内容を表示するには、**show ap eventlog** コマンドを使用します。

**show ap eventlog** *ap\_name*

構文の説明	<i>ap_name</i>	指定したアクセスポイントのイベントログ。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、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。

```
(Cisco Controller) >show ap eventlog ciscoAP
AP event log download has been initiated
Waiting for download to complete
AP event log download completed.
===== AP Event log Contents =====
*Feb 13 11:54:17.146: %CAPWAP-3-CLIENTEVENTLOG: AP event log has been cleared from the
contoller 'admin'
*Feb 13 11:54:32.874: *** Access point reloading. Reason: Reload Command ***
*Mar 1 00:00:39.134: %CDP_PD-4-POWER_OK: Full power - NEGOTIATED inline power source
*Mar 1 00:00:39.174: %LINK-3-UPDOWN: Interface Dot11Radio1, changed state to up
*Mar 1 00:00:39.211: %LINK-3-UPDOWN: Interface Dot11Radio0, changed state to up
*Mar 1 00:00:49.947: %CAPWAP-3-CLIENTEVENTLOG: Did not get vendor specific options from
DHCP.
...
```

# show ap flexconnect

FlexConnect モードの AP の詳細を表示するには、**show ap flexconnect** コマンドを使用します。

**show ap flexconnect module-vlan** *ap-name*

## 構文の説明

**module-vlan** FlexConnect ローカルスイッチングのステータスと VLAN ID 値を表示します。

*ap-name* Cisco AP の名前。

## コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

8.1 このコマンドが追加されました。



## show ap image

指定したアクセスポイントについて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 image** コマンドを使用します。

```
show ap image { cisco_ap | all }
```

### 構文の説明

*cisco\_ap*

Lightweight アクセスポイントの名前。

**all**

すべてのアクセスポイントを指定します。



(注) *all* という名前の AP があると、これはすべてのアクセスポイントを指定するキーワード **all** と競合します。このシナリオでは、キーワード **all** が *all* という名前の AP よりも優先されます。

### コマンド履歴

リリース

変更内容

7.6

このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

## show ap 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 inventory** コマンドを使用します。

**show ap inventory** {*ap-name* | **all**}

構文の説明	<i>ap-name</i>	指定された AP のインベントリ。
	<b>all</b>	すべての AP のインベントリ。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス ポイントのインベントリを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap inventory test101
NAME: "test101"      , DESCR: "Cisco Wireless Access Point"
PID: AIR-LAP1131AG-A-K9  , VID: V01,  SN: FTX1123T2XX
```

## show ap join stats detailed

特定のアクセス ポイントについて収集された結合関連の統計をすべて表示するには、**show ap join stats detailed** コマンドを使用します。

**show ap join stats detailed** *ap\_mac*

構文の説明	<i>ap_mac</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	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、コントローラを結合しようとする特定のアクセス ポイントの結合情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap join stats detailed 00:0b:85:02:0d:20
Discovery phase statistics
- Discovery requests received..... 2
- Successful discovery responses sent..... 2
- Unsuccessful discovery request processing..... 0
- Reason for last unsuccessful discovery attempt..... Not applicable
- Time at last successful discovery attempt..... Aug 21 12:50:23:335
- Time at last unsuccessful discovery attempt..... Not applicable
Join phase statistics
- Join requests received..... 1
- Successful join responses sent..... 1
- Unsuccessful join request processing..... 1
- Reason for last unsuccessful join attempt.....RADIUS authorization is pending
  for the AP
- Time at last successful join attempt..... Aug 21 12:50:34:481
- Time at last unsuccessful join attempt..... Aug 21 12:50:34:374
Configuration phase statistics
- Configuration requests received..... 1
- Successful configuration responses sent..... 1
- Unsuccessful configuration request processing..... 0
- Reason for last unsuccessful configuration attempt... Not applicable
- Time at last successful configuration attempt..... Aug 21 12:50:34:374
- 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..... Not applicable
Last join error summary
- 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 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** *ap\_mac*

構文の説明	<i>ap_mac</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	
コマンド履歴	リリース 7.6	変更内容 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
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 <b>show interface</b> コマンドを入力します。	

次に、アクセス ポイントの特定の結合情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap join stats summary 00:0b:85:02:0d:20
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 join stats summary all

コントローラに結合された、または結合が試行されたすべてのアクセスポイントのMACアドレスを表示するには、**show ap join stats summary all** コマンドを使用します。

### show ap join stats summary all

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、すべてのアクセスポイントの結合情報のサマリーを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap join stats summary all
Number of APs..... 4
Base Mac          AP EthernetMac    AP Name    IP Address    Status
00:0b:85:57:bc:c0 00:0b:85:57:bc:c0 AP1130     10.10.163.217  Joined
00:1c:0f:81:db:80 00:1c:63:23:ac:a0 AP1140     10.10.163.216  Not joined
00:1c:0f:81:fc:20 00:1b:d5:9f:7d:b2 AP1        10.10.163.215  Joined
00:21:1b:ea:36:60 00:0c:d4:8a:6b:c1 AP2        10.10.163.214  Not joined
```

## show ap led-state

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 LED の状態を表示するには、**show ap led-state** コマンドを使用します。

**show ap led-state** { **all** | *cisco\_ap* }

構文の説明	<b>all</b>	すべてのアクセス ポイントの LED の状態を示します。
	<i>cisco_ap</i>	LED の状態を示すアクセス ポイントの名前。
コマンド デフォルト	AP の LED 状態が有効です。	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、すべてのアクセス ポイントの LED の状態を取得する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap led-state all
Global LED State: Enabled (default)
```

## show ap led-flash

アクセス ポイントの LED のフラッシュ ステータスを表示するには、**show ap led-flash** コマンドを使用します。

**show ap led-flash** *cisco\_ap*

### 構文の説明

*cisco\_ap* Cisco AP の名前を入力します。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド履歴

リリース

変更内容

7.6

このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス ポイントの LED フラッシュ ステータスを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap led-flash
```



## show ap link-encryption

コントローラに結合された、または結合が試行されたすべてのアクセスポイントのMACアドレスを表示するには、**show ap link-encryption** コマンドを使用します。

**show ap link-encryption** {all | cisco\_ap }

構文の説明	<b>all</b>	すべてのアクセスポイントを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	Lightweight アクセスポイントの名前。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、すべての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。

```
(Cisco Controller) >show ap link-encryption all
      Encryption  Dnstream  Upstream   Last
AP Name      State      Count      Count      Update
-----
1240          Dis        4406       237553     Never
1130          En         2484       276308     19:31
```

## show ap max-count summary

Cisco WLC でサポートされるアクセス ポイントの最大数を表示するには、**show ap max-count summary** コマンドを使用します。

### show ap max-count summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

7.5 このコマンドが導入されました。

次に、**show ap max-count summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap max-count
```

```
The max number of AP's supported..... 500
```

## show ap monitor-mode summary

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

### show ap monitor-mode summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、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。

```
(Cisco Controller) >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 module summary

特定の Cisco AP またはすべての Cisco AP の外部モジュールについての詳細情報を表示するには、**show ap module summary** コマンドを使用します。

```
show ap module summary {ap-name | all}
```

---

### 構文の説明

---

*ap-name* 外部モジュールを持つ Cisco AP 名

---

**all** 外部モジュールを持つすべての Cisco AP

---

---

### コマンド履歴

---

リリー 変更内容  
ス

---

8.1 このコマンドが導入されました。

---

## show ap packet-dump status

アクセスポイントの packets キャプチャ設定を表示するには、**show ap packet-dump status** コマンドを使用します。

### show ap packet-dump status

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド履歴

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

#### 使用上のガイドライン

コントローラ間ローミング中には、パケット キャプチャは機能しません。

コントローラでは、ビーコンやプローブの応答などの、無線ファームウェアに作成され、アクセスポイントから送信されたパケットをキャプチャしません。Tx パスで無線ドライバから伝送されるパケットだけがキャプチャされます。

次に、アクセスポイントの packets キャプチャ設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap packet-dump status
Packet Capture Status..... Stopped
FTP Server IP Address..... 0.0.0.0
FTP Server Path.....
FTP Server Username.....
FTP Server Password..... *****
Buffer Size for Capture..... 2048 KB
Packet Capture Time..... 45 Minutes
Packet Truncate Length..... Unspecified
Packet Capture Classifier..... None
```

## show ap prefer-mode stats

グローバル優先モードおよびAPグループごとの統計情報を表示するには、**show ap prefer-mode stats** コマンドを使用します。

### show ap prefer-mode stats

---

#### 構文の説明

---

**stats** グローバル優先モードおよびAPグループごとの統計情報を表示します。

---

---

#### コマンド履歴

---

リリース 変更内容  
ス

---

7.6 このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

---

## show ap retransmit

アクセスポイントの制御パケット再送信パラメータを表示するには、**show ap retransmit** コマンドを使用します。

**show ap retransmit** { **all** | *cisco\_ap* }

構文の説明	<b>all</b>	すべてのアクセスポイントを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	アクセスポイントの名前。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、ネットワーク上のすべてのアクセスポイントの制御パケット再送信パラメータを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap retransmit all
Global control packet retransmit interval: 3 (default)
Global control packet retransmit count: 5 (default)
AP Name           Retransmit Interval  Retransmit count
-----
AP_004             3 (default)         5 (WLC default),5 (AP default)
```

## show ap stats

Cisco Lightweight アクセス ポイントの統計情報を表示するには、**show ap stats** コマンドを使用します。

```
show ap stats {802.11{a | b} | wlan | ethernet summary} cisco_ap [tsm {client_mac | all}]
```

構文の説明	<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します
	<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>wlan</b>	WLAN 統計情報を指定します。
	<b>ethernet</b>	APイーサネットインターフェイス統計情報を指定します。
	<b>summary</b>	接続されたすべての Cisco アクセス ポイントのイーサネット インターフェイスの要約を表示します。
	<i>cisco_ap</i>	Lightweight アクセス ポイントの名前。
	<b>tsm</b>	(任意) トラフィック ストリーム メトリックを指定します。
	<i>client_mac</i>	(任意) 選択クライアントの MAC アドレス。
	<b>all</b>	(任意) 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	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
	8.0	このコマンドが変更されました。OEAP WMM カウンタが出力に追加されました。

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

```
(Cisco Controller) >show ap stats 802.11a Ibiza

Number Of Slots..... 2
AP Name..... Ibiza
MAC Address..... 44:2b:03:9a:8a:73
```



```

Radio Type..... RADIO_TYPE_80211a
Stats Information
  Number of Users..... 0
  TxFragmentCount..... 84628
  MulticastTxFrameCnt..... 84628
  FailedCount..... 0
  RetryCount..... 0
  MultipleRetryCount..... 0
  FrameDuplicateCount..... 0
  RtsSuccessCount..... 1
  RtsFailureCount..... 0
  AckFailureCount..... 0
  RxIncompleteFragment..... 0
  MulticastRxFrameCnt..... 0
  FcsErrorCount..... 20348857
  TxFrameCount..... 84628
  WepUndecryptableCount..... 19907
  TxFramesDropped..... 0
OEAP WMM Stats :
  Best Effort:
    Tx Frame Count..... 0
    Tx Failed Frame Count..... 0
    Tx Expired Count..... 0
    Tx Overflow Count..... 0
    Tx Queue Count..... 0
    Tx Queue Max Count..... 0
    Rx Frame Count..... 0
    Rx Failed Frame Count..... 0
  Background:
    Tx Frame Count..... 0
    Tx Failed Frame Count..... 0
    Tx Expired Count..... 0
    Tx Overflow Count..... 0
    Tx Queue Count..... 0
    Tx Queue Max Count..... 0
    Rx Frame Count..... 0
    Rx Failed Frame Count..... 0
  Video:
    Tx Frame Count..... 0
    Tx Failed Frame Count..... 0
    Tx Expired Count..... 0
    Tx Overflow Count..... 0
    Tx Queue Count..... 0
    Tx Queue Max Count..... 0
    Rx Frame Count..... 0
    Rx Failed Frame Count..... 0
  Voice:
    Tx Frame Count..... 0
    Tx Failed Frame Count..... 0
    Tx Expired Count..... 0
    Tx Overflow Count..... 0
    Tx Queue Count..... 0
    Tx Queue Max Count..... 0
    Rx Frame Count..... 0
    Rx Failed Frame Count..... 0

Rate Limiting Stats:
  Wlan 1:
    Number of Data Packets Received..... 592
    Number of Data Rx Packets Dropped..... 160
    Number of Data Bytes Received..... 160783
    Number of Data Rx Bytes Dropped..... 0
    Number of Realtime Packets Received..... 592
    Number of Realtime Rx Packets Dropped..... 0

```

```

Number of Realtime Bytes Received..... 160783
Number of Realtime Rx Bytes Dropped..... 0
Number of Data Packets Sent..... 131
Number of Data Tx Packets Dropped..... 0
Number of Data Bytes Sent..... 23436
Number of Data Tx Bytes Dropped..... 0
Number of Realtime Packets Sent..... 131
Number of Realtime Tx Packets Dropped..... 0
Number of Realtime Bytes Sent..... 23436
Number of Realtime Tx Bytes Dropped..... 0
Call Admission Control (CAC) Stats
Voice Bandwidth in use(% of config bw)..... 0
Voice Roam Bandwidth in use(% of config bw).... 0
Total channel MT free..... 0
Total voice MT free..... 0
Na Direct..... 0
Na Roam..... 0
Video Bandwidth in use(% of config bw)..... 0
Video Roam Bandwidth in use(% of config bw).... 0
Total BW in use for Voice(%)..... 0
Total BW in use for SIP Preferred call(%)..... 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
WMM Video TSPEC CAC Call Stats
Total num of video calls in progress..... 0
Num of roaming video calls in progress..... 0
Total Num of video calls since AP joined..... 0
Total Num of video roaming calls since AP j.... 0
Num of video calls rejected since AP joined.... 0
Num of video roam calls rejected since AP j.... 0
Num of video calls rejected due to insuffic.... 0
Num of video calls rejected due to invalid .... 0
Num of video calls rejected due to PHY rate.... 0
Num of video calls rejected due to QoS poli.... 0
SIP Video CAC Call Stats
Total Num of video calls in progress..... 0
Num of video roaming calls in progress..... 0
Total Num of video calls since AP joined..... 0
Total Num of video roaming calls since AP j.... 0
Total Num of video calls rejected(Insuff BW).... 0
Total Num of video roam calls rejected(Insu.... 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
```

# show ap summary

コントローラに接続されているすべてのLightweightアクセスポイントの要約を表示するには、**show ap summary** コマンドを使用します。

**show ap summary** [*cisco\_ap*]

構文の説明	<i>cisco_ap</i>	(任意) 特定の AP の名前または AP のグループを構成する文字のシーケンスを入力するか、ワイルド文字検索パターンを入力します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。
使用上のガイドライン	各Lightweightアクセスポイント名、スロット数、製造元、MACアドレス、ロケーション、コントローラのポート番号が含まれるリストが表示されます。指定しました。	

次に、接続されているすべてのアクセスポイントの要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap summary
Number of APs..... 2
Global AP username..... user
Global AP Dot1x username..... Not Configured
Number of APs..... 2
Global AP username..... user
Global AP Dot1x username..... Not Configured

  AP Name          Slots  AP Model          Ethernet MAC          Location
Country IP Address          Clients
-----
AP1140            2      AIR-LAP1142N-A-K9    f0:f7:55:75:f3:29    default
location          US    192.168.0.0          0
Access Points using IPv6 transport:
  AP Name  Slots  AP Model          Ethernet MAC          Location          Country
IPv6 Address          Clients
-----
AP1040    2      AIR-LAP1042N-A-K9    00:40:96:b9:4b:89    default location  US
2001:DB8:0:1::1          0
```

## show ap tcp-mss-adjust

アクセス ポイントに定義されている各 WLAN の Basic Service Set Identifier (BSSID) 値を表示するには、**show ap tcp-mss-adjust** コマンドを使用します。

**show ap tcp-mss-adjust** {*cisco\_ap* | **all**}

### 構文の説明

<i>cisco_ap</i>	指定した Lightweight アクセス ポイントの名前。
<b>all</b>	すべてのアクセス ポイントを指定します。



(注) AP 自体が **all** キーワードで設定されている場合、all access points の場合は **all** というキーワードを持つ AP に優先します。

### コマンド履歴

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

次に、すべてのアクセス ポイントの Transmission Control Protocol (TCP) の最大セグメント サイズ (MSS) の情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ap tcp-mss-adjust all
AP Name          TCP State MSS Size
-----
AP-1140          enabled   536
AP-1240          disabled  -
AP-1130          disabled  -
```

## show ap wlan

アクセス ポイントに定義されている各 WLAN の Basic Service Set Identifier (BSSID) 値を表示するには、**show ap wlan** コマンドを使用します。

```
show ap wlan 802.11{a | b} cisco_ap
```

構文の説明	<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<i>ap_name</i>	Lightweight アクセス ポイントの名前。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

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

```
(Cisco Controller) >show ap wlan 802.11b AP01
Site Name..... MY_AP_GROUP1
Site Description..... MY_AP_GROUP1
WLAN ID      Interface      BSSID
-----
1            management    00:1c:0f:81:fc:20
2            dynamic       00:1c:0f:81:fc:21
```

# show assisted-roaming

経路ローミングと 802.11k 設定を表示するには、**show assisted-roaming** コマンドを使用します。

## show assisted-roaming

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし。

次に、経路ローミングと 802.11k 設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show assisted-roaming
Assisted Roaming and 80211k Information:
Floor RSSI Bias..... 15 dBm
Maximum Denial..... 2 counts
Minimum Optimized Neighbor Assigned..... 2 neighbors

Assisted Roaming Performance Chart:
Matching Assigned Neighbor..... [0] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [1] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [2] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [3] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [4] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [5] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [6] = 0
Matching Assigned Neighbor..... [7] = 0
No Matching Neighbor..... [8] = 0
No Neighbor Assigned..... [9] = 0
```

### 関連コマンド

**config assisted-roaming**

**config wlan assisted-roaming**

**debug 11k**

## show atf config

Cisco Air Time Fairness の設定を監視するには、**show atf config** コマンドを使用します。

```
show atf config {all | {ap-nameap-name} | {802.11{a | b}} | policy | wlan}
```

### 構文の説明

**all** すべての無線の Cisco ATF 設定を表示します。

**ap-name** AP の Cisco ATF 設定を表示します。

*ap-name* 指定する必要がある AP 名。

**802.11a** すべての 5-GHz 無線の Cisco ATF 設定を表示します。

**802.11b** すべての 2.4-GHz 無線の Cisco ATF 設定を表示します。

**policy** すべての通信時間ポリシーの設定を表示します。

**wlan** すべての WLAN の Cisco ATF 設定を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

8.1 このコマンドが追加されました。

次に、Cisco Airtime Fairness の設定を監視する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show atf config all
```



## show atf statistics ap

Cisco Air Time Fairness の統計情報を監視するには、**show atf statistics** コマンドを使用します。

```
show atf statistics ap ap-name 802.11 {a | b} {summary | wlan-id | policy-id}
```

構文の説明	802.11a	すべての 5-GHz 無線の詳細な統計情報を表示します。
	802.11b	すべての 2.4-GHz 無線の詳細な統計情報を表示します。
	summary	AP の統計情報の要約を表示します。
	wlan <i>wlan-id</i>	指定した WLAN の詳細な ATF 統計情報を表示します。
	policy <i>policy-name</i>	指定したポリシー名の詳細な ATF 統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.1	このコマンドが導入されました。

次に、Cisco Airtime Fairness の統計情報を監視する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show atf statistics ap Ap01323 802.11a summary
```

## show auth-list

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

### show auth-list

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド履歴

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

次に、アクセス ポイントの認証リストを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show auth-list
Authorize APs against AAA..... disabled
Allow APs with Self-signed Certificate (SSC)... disabled
Mac Addr          Cert Type      Key Hash
-----
xx:xx:xx:xx:xx:xx  MIC
```

# show avc applications

すべてのサポートされる Application Visibility and Control (AVC) アプリケーションを表示するには、**show avc applications** コマンドを使用します。

## show avc applications

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

リリース 変更内容

7.4 このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

AVC は、Network-Based Application Recognition (NBAR) ディープ パケット インспекション テクノロジーを使用し、アプリケーションが使用するプロトコルに基づいてアプリケーションを分類します。AVC を使用して、コントローラは 1500 を超えるレイヤ 4 からレイヤ 7 へのプロトコルを検出できます。

次に、**show avc applications** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) > **show avc applications**

Application-Name	App-ID	Engine-ID	Selector-ID	Application-Group-Name
3com-amp3	538	3	629	other
3com-tsmux	977	3	106	obsolete
3pc	788	1	34	layer3-over-ip
914c/g	1109	3	211	net-admin
9pfs	479	3	564	net-admin
acap	582	3	674	net-admin
acas	939	3	62	other
accessbuilder	662	3	888	other
accessnetwork	607	3	699	other
acp	513	3	599	other
acr-nema	975	3	104	industrial-protocols
active-directory	1194	13	473	other
activesync	1419	13	490	business-and-productivity-tools
adobe-connect	1441	13	505	other
aed-512	963	3	149	obsolete
afpovertcp	1327	3	548	business-and-productivity-tools
agentx	609	3	705	net-admin
alpes	377	3	463	net-admin
aminet	558	3	2639	file-sharing
an	861	1	107	layer3-over-ip

# show avc profile

Application Visibility and Control (AVC) プロファイルを表示するには、**show avc profile** コマンドを使用します。

**show avc profile** { **summary** | **detailed** *profile\_name* }

構文の説明	<b>summary</b>	AVC プロファイルの要約を表示します。
	<b>detailed</b>	AVC プロファイルの詳細を表示します。
	<i>profile_name</i>	AVC プロファイルの名前。プロファイル名は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.4	このコマンドが導入されました。

次に、**show avc profile summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc profile summary
```

```
Profile-Name          Number of Rules
=====
profile 1             3
avc_profile2         1
```

次に、**show avc profile detailed** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc profile detailed
```

```
Application-Name      Application-Group-Name      Action  DSCP
=====
ftp                   file-sharing                Drop    -
flash-video           browsing                    Mark    10
facebook              browsing                    Mark    10

Associated WLAN IDs   :
Associated Remote LAN IDs :
Associated Guest LAN IDs :
```

## show avc statistics application

アプリケーションの統計情報を表示するには、**show avc statistics application** コマンドを使用します。

**show avc statistics application** *application\_name* **top-users** [**downstream wlan** | **upstream wlan** | **wlan**] [*wlan\_id* ] }

構文の説明	<i>application_name</i> アプリケーションの名前。ライセンス名は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
<b>top-users</b>	上位のアプリケーションユーザの AVC 統計情報を表示します。
<b>downstream</b>	(任意) 上位のダウンストリーム アプリケーションの統計情報を表示します。
<b>wlan</b>	(任意) WLAN の AVC 統計情報を表示します。
<i>wlan_id</i>	1~512 の WLAN 識別子。
<b>upstream</b>	(任意) 上位のアップストリーム アプリケーションの統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴 リリース 変更内容

7.4 このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics application** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc statistics application ftp top-users downstream wlan 1

Client MAC          Client IP          WLAN ID  Packets  Bytes  Avg Pkt  Packets
Bytes      DSCP          (Up/Down)          (n secs) (n secs)  Size    (Total)
(Total)   In  Out          (Total)
=====  ==  ==          =====  =====  =====  =====
=====  ==  ==
00:0a:ab:15:00:9c (U) 172.16.31.156      1         16      91      5         43
 338      0  0          (D) 172.16.31.156      1         22     5911     268      48
 6409      0  0
00:0a:ab:15:00:5a (U) 172.16.31.90       1          7       39      5         13
 84       0  0          (D) 172.16.31.90       1         12     5723     476      18
 5869      0  0
00:0a:ab:15:00:60 (U) 172.16.31.96       1         19      117     6         75
 8666      0  0          (D) 172.16.31.96       1         19     4433     233      83
 9595      0  0
```

## show avc statistics application

00:0a:ab:15:00:a4 (U)	172.16.31.164	1	18	139	7	21
161 0 0						
	(D) 172.16.31.164	1	23	4409	191	24
4439 0 0						
00:0a:ab:15:00:48 (U)	172.16.31.72	1	21	2738	130	21
2738 0 0						
	(D) 172.16.31.72	1	22	4367	198	22
4367 0 0						
00:0a:ab:15:00:87 (U)	172.16.31.135	1	11	47	4	49
301 0 0						
	(D) 172.16.31.135	1	12	4208	350	48
7755 0 0						
00:0a:ab:15:00:92 (U)	172.16.31.146	1	10	73	7	11
84 0 0						
	(D) 172.16.31.146	1	9	4168	463	11
4201 0 0						
00:0a:ab:15:00:31 (U)	172.16.31.49	1	11	95	8	34
250 0 0						
	(D) 172.16.31.49	1	18	3201	177	43
3755 0 0						
00:0a:ab:15:00:46 (U)	172.16.31.70	1	7	47	6	20
175 0 0						
	(D) 172.16.31.70	1	10	3162	316	23
3448 0 0						
00:0a:ab:15:00:b3 (U)	172.16.31.179	1	10	85	8	34
241 0 0						

## show avc statistics client

クライアントの Application Visibility and Control (AVC) 統計情報を表示するには、**show avc statistics client** コマンドを使用します。

```
show avc statistics client client_MAC { application application_name | top-apps [upstream | downstream] }
```

構文の説明		
<i>client_MAC</i>		クライアントの MAC アドレス。
<b>application</b>		アプリケーションの AVC 統計情報を表示します。
<i>application_name</i>		アプリケーションの名前。ライセンス名は最大32文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
<b>top-apps</b>		上位のアプリケーションの AVC 統計情報を表示します。
<b>upstream</b>	(任意)	上位のアップストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
<b>downstream</b>	(任意)	上位のダウンストリームアプリケーションの統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴 リリース 変更内容

7.4 このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics client** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc statistics client 00:0a:ab:15:00:01 application http
```

Description	Upstream	Downstream
=====	=====	=====
Number of Packtes(n secs)	5059	6369
Number of Bytes(n secs)	170144	8655115
Average Packet size(n secs)	33	1358
Total Number of Packtes	131878	150169
Total Number of Bytes	6054464	205239972
DSCP Incoming packet	16	0
DSCP Outgoing Packet	16	0

次に、**show avc statistics client** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc statistics client 00:0a:ab:15:00:01 top-apps
```

Application-Name	Packets	Bytes	Avg Pkt	Packets	Bytes	DSCP	DSCP
(Up/Down)	(n secs)	(n secs)	Size	(Total)	(Total)	In	Out
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====

http	(U)	6035	637728	105	6035	637728	16	16
	(D)	5420	7218796	1331	5420	7218796	0	0
gpp	(U)	1331	1362944	1024	1331	1362944	0	0
	(D)	0	0	0	0	0	0	0
smp	(U)	1046	1071104	1024	1046	1071104	0	0
	(D)	0	0	0	0	0	0	0
vrrp	(U)	205	209920	1024	205	209920	0	0
	(D)	0	0	0	0	0	0	0
bittorrent	(U)	117	1604	13	117	1604	0	0
	(D)	121	70469	582	121	70469	0	0
icmp	(U)	0	0	0	0	0	0	0
	(D)	72	40032	556	72	40032	48	48
edonkey	(U)	112	4620	41	112	4620	0	0
	(D)	105	33076	315	105	33076	0	0
dns	(U)	10	380	38	10	380	0	0
	(D)	7	1743	249	7	1743	0	0
realmedia	(U)	2	158	79	2	158	24	24
	(D)	2	65	32	2	65	0	0



## show avc statistics guest-lan

ゲスト LAN の Application Visibility and Control (AVC) 統計情報を表示するには、**show avc statistics guest-lan** コマンドを使用します。

```
show avc statistics guest-lan guest-lan_id { application application_name | top-app-groups [upstream | downstream] | top-apps [upstream | downstream] }
```

構文の説明	
<i>guest-lan_id</i>	1 ~ 5 のゲスト LAN 識別子
<b>application</b>	アプリケーションの AVC 統計情報を表示します。
<i>application_name</i>	アプリケーションの名前。ライセンス名は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
<b>top-app-groups</b>	上位のアプリケーショングループの AVC 統計情報を表示します。
<b>upstream</b>	(任意) 上位のアップストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
<b>downstream</b>	(任意) 上位のダウンストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
<b>top-apps</b>	上位のアプリケーションの AVC 統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.4	このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show avc statistics guest-lan 1
```

```
Application-Name          Packets   Bytes   Avg Pkt   Packets   Bytes
  (Up/Down)                (n secs) (n secs)  Size      (Total)   (Total)
=====
unclassified              (U) 191464  208627    1    92208613  1138796586
                        (D) 63427   53440610 842    16295621  9657054635
ftp                       (U)   805     72880    90     172939    11206202
                        (D)   911     58143    63     190900    17418653
http                      (U) 264904  12508288 47     27493945  2837672192
                        (D) 319894  436915253 1365   29850934  36817587924
gre                       (U)   0       0         0     10158872  10402684928
                        (D)   0       0         0         0         0
icmp                      (U)   1       40        40     323       98476
                        (D) 7262   4034576  555    2888266  1605133372
ipinip                   (U) 62565  64066560 1024   11992305  12280120320
                        (D)   0       0         0         0         0
```

imap	(U)	1430	16798	11	305161	3795766
	(D)	1555	576371	370	332290	125799465
irc	(U)	9	74	8	1736	9133
	(D)	11	371	33	1972	173381
nntp	(U)	22	158	7	1705	9612
	(D)	22	372	16	2047	214391

## show avc statistics remote-lan

リモート LAN の Application Visibility and Control (AVC) 統計情報を表示するには、**show avc statistics remote-lan** コマンドを使用します。

**show avc statistics remote-lan** *remote-lan\_id* { **application** *application\_name* | **top-app-groups** [**upstream** | **downstream**] | **top-apps** [**upstream** | **downstream**] }

構文の説明	<i>remote-lan_id</i>	1~512 のリモート LAN 識別子。
	<b>application</b>	アプリケーションの AVC 統計情報を表示します。
	<i>application_name</i>	アプリケーションの名前。ライセンス名は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
	<b>top-app-groups</b>	上位のアプリケーショングループの AVC 統計情報を表示します。
	<b>upstream</b>	(任意) 上位のアップストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
	<b>downstream</b>	(任意) 上位のダウンストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
	<b>top-apps</b>	上位のアプリケーションの AVC 統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

7.4 このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics remote-lan** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) > **show avc statistics remote-lan 1**

Application-Name (Up/Down)		Packets (n secs)	Bytes (n secs)	Avg Pkt Size	Packets (Total)	Bytes (Total)
=====		=====	=====	=====	=====	=====
unclassified	(U)	191464	208627	1	92208613	11138796586
	(D)	63427	53440610	842	16295621	9657054635
ftp	(U)	805	72880	90	172939	11206202
	(D)	911	58143	63	190900	17418653
http	(U)	264904	12508288	47	27493945	2837672192
	(D)	319894	436915253	1365	29850934	36817587924
gre	(U)	0	0	0	10158872	10402684928
	(D)	0	0	0	0	0
icmp	(U)	1	40	40	323	98476
	(D)	7262	4034576	555	2888266	1605133372
ipinip	(U)	62565	64066560	1024	11992305	12280120320
	(D)	0	0	0	0	0

imap	(U)	1430	16798	11	305161	3795766
	(D)	1555	576371	370	332290	125799465
irc	(U)	9	74	8	1736	9133
	(D)	11	371	33	1972	173381
nntp	(U)	22	158	7	1705	9612
	(D)	22	372	16	2047	214391

## show avc statistics top-apps

最も使用されているアプリケーションの Application Visibility and Control (AVC) 統計情報を表示するには、**show avc statistics top-apps** コマンドを使用します。

**show avc statistics top-apps** [upstream | downstream]

構文の説明	<b>upstream</b> (任意) 最も使用されているアップストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
	<b>downstream</b> (任意) 最も使用されているダウンストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし
コマンド履歴	リリース 変更内容 7.4 このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics top-apps** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) > **show avc statistics top-apps**

Application-Name (Up/Down)		Packets (n secs)	Bytes (n secs)	Avg Pkt Size	Packets (Total)	Bytes (Total)
=====		=====	=====	=====	=====	=====
http	(U)	204570	10610912	51	28272539	2882294016
	(D)	240936	327624221	1359	30750570	38026889010
realmedia	(U)	908	62154	68	400698	26470359
	(D)	166694	220522943	1322	35802836	47131836785
mpls-in-ip	(U)	77448	79306752	1024	10292787	10539813888
	(D)	0	0	0	0	0
fire	(U)	70890	72591360	1024	10242484	10488303616
	(D)	0	0	0	0	0
pipe	(U)	68296	69935104	1024	10224255	10469637120
	(D)	0	0	0	0	0
gre	(U)	60982	62445568	1024	10340221	10588386304
	(D)	0	0	0	0	0
crudp	(U)	26430	27064320	1024	10109812	10352447488
	(D)	0	0	0	0	0
rtp	(U)	0	0	0	0	0
	(D)	7482	9936096	1328	2603923	3458009744
icmp	(U)	0	0	0	323	98476
	(D)	10155	5640504	555	2924693	1625363564

関連コマンド	<b>config avc profile delete</b> <b>config avc profile create</b> <b>config avc profile rule</b> <b>config wlan avc</b>
--------	--

**show avc profile**  
**show avc applications**  
**show avc statistics client**  
**show avc statistics wlan**  
**show avc statistics applications**  
**show avc statistics guest-lan**  
**show avc statistics remote-lan**  
**debug avc error**  
**debug avc events**

## show avc statistics wlan

WLAN の Application Visibility and Control (AVC) 統計情報を表示するには、**show avc statistics wlan** コマンドを使用します。

**show avc statistics wlan wlan\_id {application application\_name | top-app-groups [upstream | downstream] | top-apps [upstream | downstream]}**

構文の説明	<i>wlan_id</i>	1～512 の WLAN 識別子。
	<b>application</b>	アプリケーションの AVC 統計情報を表示します。
	<i>application_name</i>	アプリケーションの名前。ライセンス名は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字を区別します。
	<b>top-app-groups</b>	上位のアプリケーショングループの AVC 統計情報を表示します。
	<b>upstream</b>	(任意) 上位のアップストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
	<b>downstream</b>	(任意) 上位のダウンストリームアプリケーションの統計情報を表示します。
	<b>top-apps</b>	上位のアプリケーションの AVC 統計情報を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

7.4 このコマンドが導入されました。

次に、**show avc statistics** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) >**show avc statistics wlan 1**

Application-Name (Up/Down)		Packets (n secs)	Bytes (n secs)	Avg Pkt Size	Packets (Total)	Bytes (Total)
=====		=====	=====	=====	=====	=====
unclassified	(U)	191464	208627	1	92208613	11138796586
	(D)	63427	53440610	842	16295621	9657054635
ftp	(U)	805	72880	90	172939	11206202
	(D)	911	58143	63	190900	17418653
http	(U)	264904	12508288	47	27493945	2837672192
	(D)	319894	436915253	1365	29850934	36817587924
gre	(U)	0	0	0	10158872	10402684928
	(D)	0	0	0	0	0
icmp	(U)	1	40	40	323	98476
	(D)	7262	4034576	555	2888266	1605133372
ipinip	(U)	62565	64066560	1024	11992305	12280120320
	(D)	0	0	0	0	0

imap	(U)	1430	16798	11	305161	3795766
	(D)	1555	576371	370	332290	125799465
irc	(U)	9	74	8	1736	9133
	(D)	11	371	33	1972	173381
nntp	(U)	22	158	7	1705	9612
	(D)	22	372	16	2047	214391

次に、**show avc statistics wlan** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) >**show avc statistics wlan 1 application ftp**

Description	Upstream	Downstream
=====	=====	=====
Number of Packtes(n secs)	0	0
Number of Bytes(n secs)	0	0
Average Packet size(n secs)	0	0
Total Number of Packtes	32459	64888
Total Number of Bytes	274	94673983



# show boot

プライマリおよびバックアップソフトウェアのビルド番号、またどちらのソフトウェアがアクティブかを表示するには、**show boot** コマンドを使用します。

## show boot

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

### 使用上のガイドライン

各 Cisco ワイヤレス LAN コントローラは、プライマリとバックアップのオペレーティングシステムソフトウェアロードをそれぞれ1つずつ不揮発性RAMに保持することで、コントローラが必要に応じてプライマリロードをブートオフしたり（デフォルト）、バックアップロードに戻ったりできるようにします。

次に、**show boot** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show boot
Primary Boot Image..... 3.2.13.0 (active)
Backup Boot Image..... 3.2.15.0
```

### 関連コマンド

**config boot**

# show band-select

帯域幅選択情報を表示するには、**show band-select** コマンドを使用します。

## show band-select

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンド デフォルト** なし

**コマンド履歴** リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

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

```
(Cisco Controller) > show band-select
Band Select Probe Response..... per WLAN enabling
Cycle Count..... 3 cycles
Cycle Threshold..... 200 milliseconds
Age Out Suppression..... 20 seconds
Age Out Dual Band..... 60 seconds
Client RSSI..... -80 dBm
```

## 関連コマンド

**config band-select**

**config wlan band-select**

## show buffers

コントローラのバッファ情報を表示するには、**show buffers** コマンドを使用します。

### show buffers

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。
コマンドデフォルト	なし
コマンド履歴	<p>リリース 変更内容</p> <p>7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。</p>

次に、**show buffers** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show buffers
Pool[00]: 16 byte chunks
  chunks in pool: 50000
  chunks in use: 9196
  bytes in use: 147136
  bytes requested: 73218 (73918 overhead bytes)
Pool[01]: 64 byte chunks
  chunks in pool: 50100
  chunks in use: 19222
  bytes in use: 1230208
  bytes requested: 729199 (501009 overhead bytes)
Pool[02]: 128 byte chunks
  chunks in pool: 26200
  chunks in use: 9861
  bytes in use: 1262208
  bytes requested: 848732 (413476 overhead bytes)
Pool[03]: 256 byte chunks
  chunks in pool: 3000
  chunks in use: 596
  bytes in use: 152576
  bytes requested: 93145 (59431 overhead bytes)
Pool[04]: 384 byte chunks
  chunks in pool: 6000
  chunks in use: 258
  bytes in use: 99072
  bytes requested: 68235 (30837 overhead bytes)
Pool[05]: 512 byte chunks
  chunks in pool: 18700
  chunks in use: 18667
  bytes in use: 9557504
  bytes requested: 7933814 (1623690 overhead bytes)
Pool[06]: 1024 byte chunks
  chunks in pool: 3500
  chunks in use: 94
  bytes in use: 96256
  bytes requested: 75598 (20658 overhead bytes)
Pool[07]: 2048 byte chunks
  chunks in pool: 1000
  chunks in use: 54
  bytes in use: 110592
```

```
bytes requested: 76153 (34439 overhead bytes)
Pool[08]: 4096 byte chunks
chunks in pool: 1000
chunks in use: 47
bytes in use: 192512
bytes requested: 128258 (64254 overhead bytes)
Raw Pool:
chunks in use: 256
bytes requested: 289575125
```

## show cac voice stats

802.11a または 802.11b 無線の詳細な音声 CAC 統計情報を表示するには、**show cac voice stats** コマンドを使用します。

**show cac voice stats {802.11a | 802.11b}**

### 構文の説明

**802.11a** 802.11a の詳細な音声 CAC 統計情報を表示します。

**802.11b** 802.11b/g の詳細な音声 CAC 統計情報を表示します。

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show cac voice stats 802.11b** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cac voice stats 802.11b
```

```
WLC Voice Call Statistics for 802.11b Radio

WMM TSPEC CAC Call Stats
  Total num of Calls in progress..... 0
  Num of Roam Calls in progress..... 0
  Total Num of Calls Admitted..... 0
  Total Num of Roam Calls Admitted..... 0
  Total Num of exp bw requests received..... 0
  Total Num of exp bw requests Admitted..... 0
  Total Num of Calls Rejected..... 0
  Total Num of Roam Calls Rejected..... 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 Roam Calls in progress..... 0
  Total Num of Calls Admitted..... 0
  Total Num of Roam Calls Admitted..... 0
  Total Num of Preferred Calls Received..... 0
  Total Num of Preferred Calls Admitted..... 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
KTS based CAC Call Stats
  Total Num of Calls in progress..... 0
  Num of Roam Calls in progress..... 0
  Total Num of Calls Admitted..... 0
  Total Num of Roam Calls Admitted..... 0
  Total Num of Calls Rejected(Insuff BW)..... 0
  Total Num of Roam Calls Rejected(Insuff BW).... 0
```

## show cac voice summary

短い音声統計を含むすべての AP のリストを表示するには（使用帯域幅、使用可能な最大帯域幅、およびコール数など）、**show cac voice summary** コマンドを使用します。

### show cac voice summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show cac voice summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cac voice summary
  AP Name           Slot#   Radio  BW Used/Max  Calls
-----
APc47d.4f3a.3547   0       11b/g   0/23437     0
      1       11a   1072/23437  1
```

## show cac video stats

802.11a または 802.11b 無線の詳細な音声 CAC 統計情報を表示するには、**show cac video stats** コマンドを使用します。

**show cac video stats {802.11a | 802.11b}**

### 構文の説明

**802.11a** 802.11a の詳細なビデオ CAC 統計情報を表示します。

**802.11b** 802.11b/g. の詳細なビデオ CAC 統計情報を表示します。

### コマンド履歴

リリー 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show cac video stats 802.11b** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cac video stats 802.11b
```

```
WLC Video Call Statistics for 802.11b Radio

WMM TSPEC CAC Call Stats
  Total num of Calls in progress..... 0
  Num of Roam Calls in progress..... 0
  Total Num of Calls Admitted..... 0
  Total Num of Roam Calls Admitted..... 0
  Total Num of Calls Rejected..... 0
  Total Num of Roam Calls Rejected..... 0
  Num of Calls Rejected due to insufficent 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 Roam Calls in progress..... 0
  Total Num of Calls Admitted..... 0
  Total Num of Roam Calls Admitted..... 0
  Total Num of Calls Rejected(Insuff BW)..... 0
  Total Num of Roam Calls Rejected(Insuff BW).... 0
```

### 関連コマンド

**config 802.11 cac voice**

**config 802.11 cac defaults**

**config 802.11 cac video**

**config 802.11 cac multimedia**

**show cac voice stats**

**show cac voice summary**

**show cac video stats**

**show cac video summary**

```
config 802.11 cac video load-based
config 802.11 cac video cac-method
config 802.11 cac video sip
```



## show cac video summary

短いビデオ統計情報を含むすべてのアクセスポイントのリストを表示するには（使用帯域幅、使用可能な最大帯域幅、およびコール数など）、**show cac video summary** コマンドを使用します。

### show cac video summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

次に、**show cac video summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cac video summary
```

AP Name	Slot#	Radio	BW Used/Max	Calls
AP001b.d571.88e0	0	11b/g	0/10937	0
	1	11a	0/18750	0
AP5_1250	0	11b/g	0/10937	0
	1	11a	0/18750	0

#### 関連コマンド

**config 802.11 cac voice**

**config 802.11 cac defaults**

**config 802.11 cac video**

**config 802.11 cac multimedia**

**show cac voice stats**

**show cac voice summary**

**show cac video stats**

**show cac video summary**

**config 802.11 cac video load-based**

**config 802.11 cac video cac-method**

**config 802.11 cac video sip**

# show call-control ap



(注) **show call-control ap** コマンドは SIP ベースのコールにのみ適用されます。

成功したコールのメトリックまたは失敗したコールについて生成されたトラップを確認するには、**show call-control ap** コマンドを使用します。

```
show call-control ap {802.11a | 802.11b} cisco_ap {metrics | traps}
```

## 構文の説明

<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します
<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
<i>cisco_ap</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイント名。
<b>metrics</b>	コール メトリックの情報を指定します。
<b>traps</b>	コール制御にトラップ情報を指定します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド履歴

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

## 使用上のガイドライン

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: 失敗した **Voice over IP (VoIP)** コールのエラー コード

エラー コード	整数	説明
1	unknown	不明なエラー。
400	badRequest	構文が不正であるため要求を認識できませんでした。
401	unauthorized	要求にはユーザ認証が必要です。
402	paymentRequired	将来的な使用のために予約されています。

エラーコード	整数	説明
403	forbidden	サーバは要求を認識しましたが、実行を拒否しています。
404	notFound	サーバは、このユーザが Request-URI に指定されたドメインに存在しないという情報を持っています。
405	methodNotAllowed	Request-Line で指定されたメソッドが認識されているものの、Request-URI で指定されたアドレスでは許可されていません。
406	notAcceptable	要求によって指定されたリソースは、送信された要求内の [Accept] ヘッダー フィールドによって許容されないコンテンツ特性を持つ応答エンティティしか生成できません。
407	proxyAuthenticationRequired	クライアントは、最初にプロキシで認証される必要があります。
408	requestTimeout	サーバは、適切な時間内に応答を生成できませんでした。
409	conflict	リソースの現在の状態と競合したために、要求を完了できませんでした。
410	gone	要求されたリソースがサーバで使用できず、転送アドレスが不明です。
411	lengthRequired	要求のエンティティ自体が、サーバが処理を想定しているサイズ、または処理できるサイズより大きいため、サーバが要求の処理を拒否しています。

エラーコード	整数	説明
413	requestEntityTooLarge	要求のエンティティ自体が、サーバが処理を想定しているサイズ、または処理できるサイズより大きいため、サーバが要求の処理を拒否しています。
414	requestURITooLarge	Request-URI がサーバが解釈を想定している長さよりも長いために、サーバが要求の処理を拒否しています。
415	unsupportedMediaType	要求されたメソッドについて、要求のメッセージ本文の形式がサーバでサポートされていないために、サーバが要求の処理を拒否しています。
420	badExtension	Proxy-Require または Require ヘッダー フィールドで指定されたプロトコル拡張が、サーバで認識されませんでした。
480	temporarilyNotAvailable	着信側のエンドシステムが正常に通信できるものの、着信側が現在、利用不能です。
481	callLegDoesNotExist	User-Agent Server (UAS; ユーザエージェントサーバ) が既存のダイアログまたはトランザクションと一致していない要求を受け取りました。
482	loopDetected	サーバはループを検出しました。
483	tooManyHops	サーバは Max-Forwards ヘッダー フィールドの値が 0 である要求を受信しました。
484	addressIncomplete	サーバは Request-URI が不完全である要求を受信しました。
485	ambiguous	Request-URI があいまいです。

エラーコード	整数	説明
486	busy	着信側のエンドシステムは正常に接続されましたが、着信側は現在、このエンドシステムで追加のコールを受け入れようとしていないか、受け入れることができません。
500	internalServerError	サーバで、要求の処理を妨げる予期しない状態が発生しました。
501	notImplemented	サーバは要求を処理するために必要な機能をサポートしていません。
502	badGateway	ゲートウェイまたはプロキシとして機能しているサーバが、要求を処理するためにアクセスしたダウンストリームサーバから無効な応答を受信しました。
503	serviceUnavailable	一時的な過負荷またはメンテナンスのために、サーバが一時的に要求を処理できなくなっています。
504	serverTimeout	サーバは、要求を処理するためにアクセスした外部サーバから時間内に応答を受信しませんでした。
505	versionNotSupported	サーバは、要求で使用された SIP プロトコルのバージョンをサポートしていないか、サポートを拒否しています。
600	busyEverywhere	着信側のエンドシステムは正常に接続されましたが、着信側はこの時点でビジーであるか、コールに応答しようとしていません。

エラーコード	整数	説明
603	decline	着信側のマシンは正常に接続されましたが、ユーザが参加しようとしていないか、参加できません。
604	doesNotExistAnywhere	サーバには、Request-URI で示されたユーザが存在しないという情報があります。
606	notAcceptable	ユーザのエージェントは正常に接続されましたが、セッションの説明の一部（要求されるメディア、帯域幅、アドレス指定形式など）が受け入れられませんでした。

次に、アクセスポイントに対して生成された、成功したコールを表示する **show call-control ap** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show call-control ap 802.11a Cisco_AP metrics
Total Call Duration in Seconds..... 120
Number of Calls..... 10
Number of calls for given client is..... 1
```

次に、AP に対して生成された、トラップのメトリックを表示する **show call-control ap** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show call-control ap 802.11a Cisco_AP traps
Number of traps sent in one min..... 2
Last SIP error code..... 404
Last sent trap timestamp..... Jun 20 10:05:06
```

## show call-control client

Voice-over-IP (VoIP) スヌーピングがイネーブルになっており、コールがアクティブである場合に、コールを認識するクライアントのコール情報を確認するには、**show call-control client** コマンドを使用します。

**show call-control client callInfo** *client\_MAC\_address*

構文の説明	<b>callInfo</b>	コール制御情報を指定します。
	<i>client_MAC_address</i>	クライアント MAC アドレス
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show call-controller client** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show call-control client callInfo 10.10.10.10.10.10
Uplink IP/port..... 0.0.0.0 / 0
Downlink IP/port..... 9.47.96.107 / 5006
UP..... 6
Calling Party..... sip:1021
Called Party..... sip:1000
Call ID..... 38423970c3fca477
Call on hold: ..... FALSE
Number of calls for given client is..... 1
```

## show call-home summary

Call Home の詳細を表示するには、**show call-home summary** コマンドを使用します。

### show call-home summary

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
8.2	このコマンドが導入されました。

次に、Call Home サマリーの例を示します。

```
(Cisco Controller) > show call-home summary
Current call home settings:
  call home feature : enabled
  contact person's email address: sch-smart-licensing@cisco.com

Mail-server: Not yet set up
http proxy: Not yet set up

Smart licensing messages: disabled

data-privacy: normal
Event throttling: Off

Rate-limit: 20 message(s) per minute
Profile name: CiscoTAC-1
Status: Inactive
TAC profile: Yes
Mode: Full reporting
Report data: SCH SL
Msg Format: XML
Msg size limit: 3145728
Transport method: HTTP

--More-- or (q)uit In slWlcProcessSLStatsClearMsg
https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
```



## show capwap reap association

アクセス ポイントにアソシエートされているクライアントとそのサービスセット ID (SSID) のリストを表示するには、**show capwap reap association** コマンドを使用します。

### show capwap reap association

---

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

#### コマンド履歴

---

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

---

次に、アクセス ポイントにアソシエートされているクライアントとその SSID を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show capwap reap association
```

## show capwap reap status

FlexConnect アクセス ポイントのステータス (connected または standalone) を表示するには、**show capwap reap status** コマンドを使用します。

### show capwap reap status

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

7.6

このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

#### 使用上のガイドライン

AP 固有として設定されている場合、コマンドは VLAN のみを表示します。

次に、FlexConnect アクセス ポイントのステータスを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show capwap reap status
```

# show cdp

Cisco Discovery Protocol (CDP) のステータスと詳細を表示するには、**show cdp** コマンドを使用します。

**show cdp** { **neighbors** [**detail**] | **entry all** | **traffic** }

## 構文の説明

**neighbors** すべてのインターフェイスのすべての CDP ネイバーのリストを表示します。

**detail** (任意) コントローラの CDP ネイバーに関する詳細情報を表示します。このコマンドは、コントローラの CDP ネイバーのみを表示します。コントローラに関連付けられたアクセス ポイントの CDP ネイバーは表示しません。

**entry all** データベース内のすべての CDP エントリを表示します。

**traffic** CDP トラフィック情報を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

7.6 このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show cdp** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cdp
CDP counters :
Total packets output: 0, Input: 0
Chksum error: 0
No memory: 0, Invalid packet: 0,
```

## 関連コマンド

**config cdp**  
**config ap cdp**  
**show ap cdp**

# show certificate compatibility

Cisco Wireless LAN Controller で証明書の適合性が確認されているかどうかを表示するには、**show certificate compatibility** コマンドを使用します。

## show certificate compatibility

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド履歴

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

次に、**show certificate compatibility** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show certificate compatibility  
Certificate compatibility mode:..... off
```

## show certificate lsc

コントローラによってローカルで有効な証明書（LSC）が生成されたことを確認するには、**show certificate lsc summary** コマンドを使用します。

**show certificate lsc** { **summary** | **ap-provision** }

構文の説明	<b>summary</b>	LSC 証明書設定および証明書の要約を表示します。
	<b>ap-provision</b>	LSC を使用してプロビジョニングされるアクセス ポイントに関する詳細を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show certificate lsc summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show certificate lsc summary
LSC Enabled..... Yes
LSC CA-Server..... http://10.0.0.1:8080/caserver
LSC AP-Provisioning..... Yes
Provision-List..... Not Configured
LSC Revert Count in AP reboots..... 3
LSC Params:
Country..... 4
State..... ca
City..... ss
Orgn..... org
Dept..... dep
Email..... dep@co.com
KeySize..... 390
LSC Certs:
CA Cert..... Not Configured
RA Cert..... Not Configured
```

次に、LSC を使用してプロビジョニングされるアクセス ポイントに関する詳細を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show certificate lsc ap-provision
LSC AP-Provisioning..... Yes
Provision-List..... Present
Idx Mac Address
---
1 00:18:74:c7:c0:90
```

## show certificate ssc

Self Signed Device Certificate (SSC) と仮想コントローラのハッシュ キーを表示するには、**show certificate ssc** コマンドを使用します。

### show certificate ssc

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド履歴

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

次に、**show certificate ssc** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show certificate ssc
SSC Hash validation..... Enabled.

SSC Device Certificate details:

  Subject Name :
    C=US, ST=California, L=San Jose, O=Cisco Virtual Wireless LAN Controller,
    CN=DEVICE-vWLC-AIR-CTVM-K9-000C297F2CF7, MAILTO=support@vwlc.com

  Validity :
    Start : 2012 Jul 23rd, 15:47:53 GMT
    End   : 2022 Jun 1st, 15:47:53 GMT

  Hash key : 5870ffabb15de2a617132bafcd73
```

## show certificate summary

コントローラにより証明書が生成されたことを確認するには、**show certificate summary** コマンドを使用します。

### show certificate summary

---

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

#### コマンド履歴

---

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

---

次に、**show certificate summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show certificate summary
Web Administration Certificate..... Locally Generated
Web Authentication Certificate..... Locally Generated
Certificate compatibility mode:..... off
```

## show 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 client ap** コマンドを使用します。

**show client ap 802.11**{ a | b} *cisco\_ap*

構文の説明	<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	Cisco Lightweight アクセス ポイント名。

コマンド デフォルト なし

**show client ap** コマンドは自動的に無効にされたクライアントのステータスを表示できます。**show exclusionlist** コマンドを使用して、除外リスト（ブラックリスト）上のクライアントを表示します。

次に、アクセス ポイント上のクライアント情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ap 802.11b AP1
MAC Address      AP Id   Status      WLAN Id   Authenticated
-----
xx:xx:xx:xx:xx:xx    1   Associated    1         No
```



## show client calls

コントローラ上のアクティブなコールまたは拒否されたコールの合計数を表示するには、**show client calls** コマンドを使用します。

**show client calls** { **active** | **rejected** } { **802.11a** | **802.11bg** | **all** }

構文の説明	<b>active</b>	アクティブなコールを指定します。
	<b>rejected</b>	拒否されたコールを指定します。
	<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>802.11bg</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<b>all</b>	802.11a および 802.11b/g ネットワークの両方を指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client calls active 802.11a** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client calls active 802.11a
Client MAC      Username      Total Call      AP Name      Radio
Type
-----
Duration (sec)
-----
00:09: ef: 02:65:70      abc           45             VJ-1240C-ed45cc      802.11a
00:13: ce: cc: 51:39      xyz           45             AP1130-a416          802.11a
00:40:96: af: 15:15      def           45             AP1130-a416          802.11a
00:40:96:b2:69: df       def           45             AP1130-a416          802.11a
Number of Active Calls ----- 4
```

## show client ccx client-capability

クライアントの機能情報を表示するには、**show client ccx client-capability** コマンドを使用します。

**show client ccx client-capability** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドはクライアントで使用可能な機能を表示します。機能の現在の設定ではありません。	

次に、**show client ccx client-capability** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx client-capability 00:40:96:a8:f7:98
Service Capability..... Voice, Streaming(uni-directional)
Video, Interactive(bi-directional) Video
Radio Type..... DSSS OFDM(802.11a) HRDSSS (802.11b)
ERP (802.11g)
Radio Type..... DSSS
Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Tx Power Mode..... Automatic
Rate List (MB)..... 1.0 2.0
Radio Type..... HRDSSS (802.11b)
Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Tx Power Mode..... Automatic
Rate List (MB)..... 5.5 11.0
Radio Type..... ERP (802.11g)
Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Tx Power Mode..... Automatic
Rate List (MB)..... 6.0 9.0 12.0 18.0 24.0 36.0 48.0 54.0
Are you sure you want to start? (y/N)y Are you sure you want to start? (y/N)
```

## show client ccx frame-data

最後のテストについて、クライアントから送信されたデータ フレームを表示するには、**show client ccx frame-data** コマンドを使用します。

**show client ccx frame-data** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx frame-data** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx frame-data
xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

## show client ccx last-response-status

最後のテスト応答のステータスを表示するには、**show client ccx last-response-status** コマンドを使用します。

**show client ccx last-response-status** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx last-response-status** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx last-response-status
Test Status ..... Success
Response Dialog Token..... 87
Response Status..... Successful
Response Test Type..... 802.1x Authentication Test
Response Time..... 3476 seconds since system boot
```

## show client ccx last-test-status

最後のテストのステータスを表示するには、**show client ccx last-test-status** コマンドを使用します。

**show client ccx last-test-status** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx last-test-status** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx last-test-status

Test Type ..... Gateway Ping Test
Test Status ..... Pending/Success/Timeout
Dialog Token ..... 15
Timeout ..... 15000 ms
Request Time ..... 1329 seconds since system boot
```

# show client ccx log-response

ログ応答を表示するには、**show client ccx log-response** コマンドを使用します。

**show client ccx log-response** {roam | rsna | syslog} *client\_mac\_address*

構文の説明	<b>roam</b>	(任意) CCXクライアントのローミングログ応答を表示します。
	<b>rsna</b>	(任意) CCXクライアントのRSNA ログ応答を表示します。
	<b>syslog</b>	(任意) CCXクライアントのシステムログ応答を表示します。
	<i>client_mac_address</i>	指定したアクセス ポイントのインベントリ。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx log-response syslog** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx log-response syslog 00:40:96:a8:f7:98
Tue Jun 26 18:07:48 2007      Syslog Response LogID=131: Status=Successful
      Event Timestamp=0d 00h 19m 42s 278987us
      Client SysLog = '<11> Jun 19 11:49:47 unravall3777 Mandatory elements missing in
the OID response'
      Event Timestamp=0d 00h 19m 42s 278990us
      Client SysLog = '<11> Jun 19 11:49:47 unravall3777 Mandatory elements missing in
the OID response'
Tue Jun 26 18:07:48 2007      Syslog Response LogID=131: Status=Successful
      Event Timestamp=0d 00h 19m 42s 278987us
      Client SysLog = '<11> Jun 19 11:49:47 unravall3777 Mandatory elements missing in
the OID response'
      Event Timestamp=0d 00h 19m 42s 278990us
      Client SysLog = '<11> Jun 19 11:49:47 unravall3777 Mandatory elements missing in
the OID response'
```

次に、クライアントのローミング ログ応答を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx log-response roam 00:40:96:a8:f7:98
Thu Jun 22 11:55:14 2007      Roaming Response LogID=20: Status=Successful
Event Timestamp=0d 00h 00m 13s 322396us      Source BSSID=00:40:96:a8:f7:98
Target BSSID=00:0b:85:23:26:70,      Transition Time=100(ms)
Transition Reason: Normal roam, poor link      Transition Result: Success
Thu Jun 22 11:55:14 2007      Roaming Response LogID=133: Status=Successful
Event Timestamp=0d 00h 00m 16s 599006us      Source BSSID=00:0b:85:81:06:c2
Target BSSID=00:0b:85:81:06:c2,      Transition Time=3235(ms)
Transition Reason: Normal roam, poor link      Transition Result: Success
Thu Jun 22 18:28:48 2007      Roaming Response LogID=133: Status=Successful
```

```
Event Timestamp=0d 00h 00m 08s 815477us      Source BSSID=00:0b:85:81:06:c2
Target BSSID=00:0b:85:81:06:d2,      Transition Time=3281(ms)
Transition Reason: First association to WLAN      Transition Result: Success
```

## show client ccx manufacturer-info

クライアントの製造情報を表示するには、**show client ccx manufacturer-info** コマンドを使用します。

**show client ccx manufacturer-info** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx manufacturer-info** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx manufacturer-info 00:40:96:a8:f7:98
Manufacturer OUI ..... 00:40:96
Manufacturer ID ..... Cisco
Manufacturer Model ..... Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless Adapter
Manufacturer Serial ..... FOC1046N3SX
Mac Address ..... 00:40:96:b2:8d:5e
Radio Type ..... DSSS OFDM(802.11a) HRDSSS(802.11b)
ERP(802.11g)
Antenna Type ..... Omni-directional diversity
Antenna Gain ..... 2 dBi
Rx Sensitivity:
Radio Type ..... DSSS
Rx Sensitivity ..... Rate:1.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Rx Sensitivity ..... Rate:2.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Radio Type ..... HRDSSS(802.11b)
Rx Sensitivity ..... Rate:5.5 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Rx Sensitivity ..... Rate:11.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Radio Type ..... ERP(802.11g)
Rx Sensitivity ..... Rate:6.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Rx Sensitivity ..... Rate:9.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Rx Sensitivity ..... Rate:12.0 Mbps, MinRssi:-95, MaxRssl:-30
Rx Sensitivity ..... Rate:18.0 Mbps, MinRssl:-95, MaxRssl:-30
```





# show client ccx profiles

クライアントプロファイルを表示するには、**show client ccx profiles** コマンドを使用します。

**show client ccx profiles** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx profiles** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx profiles 00:40:96:15:21:ac
Number of Profiles ..... 1
Current Profile ..... 1
Profile ID ..... 1
Profile Name ..... wifiEAP
SSID ..... wifiEAP
Security Parameters [EAP Method, Credential]..... EAP-TLS, Host OS Login Credentials
Auth Method ..... EAP
Key Management ..... WPA2+CCKM
Encryption ..... AES-CCMP
Power Save Mode ..... Constantly Awake
Radio Configuration:
Radio Type..... DSSS
  Preamble Type..... Long preamble
  CCA Method..... Energy Detect + Carrier
Detect/Correlation
  Data Retries..... 6
  Fragment Threshold..... 2342
  Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  Tx Power Mode..... Automatic
  Rate List (MB)..... 1.0 2.0
Radio Type..... HRDSSS(802.11b)
  Preamble Type..... Long preamble
  CCA Method..... Energy Detect + Carrier
Detect/Correlation
  Data Retries..... 6
  Fragment Threshold..... 2342
  Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  Tx Power Mode..... Automatic
  Rate List (MB)..... 5.5 11.0
Radio Type..... ERP(802.11g)
  Preamble Type..... Long preamble
  CCA Method..... Energy Detect + Carrier
Detect/Correlation
  Data Retries..... 6
  Fragment Threshold..... 2342
  Radio Channels..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  Tx Power Mode..... Automatic
  Rate List (MB)..... 6.0 9.0 12.0 18.0 24.0 36.0 48.0 54.0
Radio Type..... OFDM(802.11a)
  Preamble Type..... Long preamble
```

```
CCA Method..... Energy Detect + Carrier
Detect/Correlation
Data Retries..... 6
Fragment Threshold..... 2342
Radio Channels..... 36 40 44 48 52 56 60 64 149 153 157
161 165
Tx Power Mode..... Automatic
Rate List (MB)..... 6.0 9.0 12.0 18.0 24.0 36.0 48.0 54.0
```

## show client ccx results

最後に正常終了した診断テストの結果を表示するには、**show client ccx results** コマンドを使用します。

**show client ccx results** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアントの MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx results** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx results xx.xx.xx.xx
dot1x Complete..... Success
EAP Method..... *1,Host OS Login Credentials
dot1x Status..... 255
```

## show client ccx rm

Cisco Client eXtension (CCX) クライアントの無線管理レポート情報を表示するには、**show client ccx rm** コマンドを使用します。

```
show client ccx rm client_MAC {status | {report {chan-load | noise-hist | frame | beacon | pathloss}}}
```

構文の説明	<i>client_MAC</i>	クライアント MAC アドレス
	<b>status</b>	クライアントのCCX無線管理ステータス情報を表示します。
	<b>report</b>	クライアントのCCX無線管理レポートを表示します。
	<b>chan-load</b>	無線管理チャンネルロードレポートを表示します。
	<b>noise-hist</b>	無線管理ノイズヒストグラムレポートを表示します。
	<b>beacon</b>	無線管理ビーコンロードレポートを表示します。
	<b>frame</b>	無線管理フレームレポートを表示します。
	<b>pathloss</b>	無線管理パス損失レポートを表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、クライアント無線管理ステータス情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx rm 00:40:96:15:21:ac status
Client Mac Address..... 00:40:96:15:21:ac
Channel Load Request..... Enabled
Noise Histogram Request..... Enabled
Beacon Request..... Enabled
Frame Request..... Enabled
Interval..... 30
Iteration..... 10
```

次に、クライアント無線管理ロードレポートを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx rm 00:40:96:15:21:ac report chan-load
```

```
Channel Load Report
Client Mac Address..... 00:40:96:ae:53:bc
Timestamp..... 788751121
Incapable Flag..... On
Refused Flag..... On
Chan CCA Busy Fraction
-----
1 194
2 86
3 103
4 0
5 178
6 82
7 103
8 95
9 13
10 222
11 75
```

次に、クライアント無線管理ノイズヒストグラムレポートを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client ccx rm 00:40:96:15:21:ac report noise-hist
```

```
Noise Histogram Report
Client Mac Address..... 00:40:96:15:21:ac
Timestamp..... 4294967295
Incapable Flag..... Off
Refused Flag..... Off
Chan RPI0 RPI1 RPI2 RPI3 RPI4 RPI5 RPI6 RPI7
```

## show client ccx stats-report

指定されたクライアントデバイスからの Cisco Client eXtensions (CCX) 統計情報レポートを表示するには、**show client ccx stats-report** コマンドを使用します。

**show client ccx stats-report** *client\_mac\_address*

構文の説明	<i>client_mac_address</i>	クライアント MAC アドレス
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client ccx stats-report** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client ccx stats-report 00:0c:41:07:33:a6
Measurement duration = 1
dot11TransmittedFragmentCount      = 1
dot11MulticastTransmittedFrameCount = 2
dot11FailedCount                    = 3
dot11RetryCount                     = 4
dot11MultipleRetryCount             = 5
dot11FrameDuplicateCount            = 6
dot11RTSSuccessCount                = 7
dot11RTSFailureCount                = 8
dot11ACKFailureCount                = 9
dot11ReceivedFragmentCount          = 10
dot11MulticastReceivedFrameCount    = 11
dot11FCSErrorCount                  = 12
dot11TransmittedFrameCount          = 13
```

## show client detail

DNS スヌーピング (DNS ベースの ACL) によって学習されたクライアントごとの IP アドレスを表示するには、**show client detail mac\_address** コマンドを使用します。

### show client detail mac\_address

構文の説明	<i>mac_address</i> クライアントの MAC アドレス。
コマンドデフォルト	なし
コマンド履歴	<p>リリース 変更内容</p> <p>7.6 このコマンドが導入されました。</p>

次に、**show client detail mac\_address** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client detail 01:35:6x:yy:21:00
Client MAC Address..... 01:35:6x:yy:21:00
Client Username ..... test
AP MAC Address..... 00:11:22:33:44:x0
AP Name..... AP0011.2020.x111
AP radio slot Id..... 1
Client State..... Associated
Client NAC OOB State..... Access
Wireless LAN Id..... 7
Hotspot (802.11u)..... Not Supported
BSSID..... 00:11:22:33:44:xx
Connected For ..... 28 secs
Channel..... 56
IP Address..... 10.0.0.1
Gateway Address..... Unknown
Netmask..... Unknown
IPv6 Address.....
xx20::222:6xyy:zeeb:2233
Association Id..... 1
Authentication Algorithm..... Open System
Reason Code..... 1
Status Code..... 0
Client CCX version..... No CCX support
Re-Authentication Timeout..... 1756
QoS Level..... Silver
Avg data Rate..... 0
Burst data Rate..... 0
Avg Real time data Rate..... 0
Burst Real Time data Rate..... 0
802.1P Priority Tag..... disabled
```



```

CTS Security Group Tag..... Not Applicable
KTS CAC Capability..... No
WMM Support..... Enabled
  APSD ACs..... BK BE VI VO
Power Save..... ON
Current Rate..... m7
Supported Rates.....
6.0,9.0,12.0,18.0,24.0,36.0,
..... 48.0,54.0
Mobility State..... Local
Mobility Move Count..... 0
Security Policy Completed..... No
Policy Manager State..... SUPPLICANT_PROVISIONING
Policy Manager Rule Created..... Yes
AAA Override ACL Name..... android
AAA Override ACL Applied Status..... Yes
AAA Override Flex ACL Name..... none
AAA Override Flex ACL Applied Status..... Unavailable
AAA URL redirect.....
https://10.0.0.3:8443/guestportal/gateway?sessionId=0a68aa72000000015272404e&action=nsp
Audit Session ID.....
0a68aa72000000015272404e
AAA Role Type..... none
Local Policy Applied..... p1
IPv4 ACL Name..... none
FlexConnect ACL Applied Status..... Unavailable
IPv4 ACL Applied Status..... Unavailable
IPv6 ACL Name..... none
IPv6 ACL Applied Status..... Unavailable
Layer2 ACL Name..... none
Layer2 ACL Applied Status..... Unavailable
Client Type..... SimpleIP
mDNS Status..... Enabled
mDNS Profile Name..... default-mdns-profile
No. of mDNS Services Advertised..... 0
Policy Type..... WPA2
Authentication Key Management..... 802.1x
Encryption Cipher..... CCMP (AES)
Protected Management Frame ..... No
Management Frame Protection..... No
EAP Type..... PEAP
Interface.....
.. management
VLAN..... 0
Quarantine VLAN..... 0
Access VLAN..... 0
Client Capabilities:
  CF Pollable..... Not implemented
  CF Poll Request..... Not implemented
  Short Preamble..... Not implemented
  PBCC..... Not implemented

```

```

Channel Agility..... Not implemented
Listen Interval..... 10
Fast BSS Transition..... Not implemented
Client Wifi Direct Capabilities:
WFD capable..... No
Manged WFD capable..... No
Cross Connection Capable..... No
Support Concurrent Operation..... No
Fast BSS Transition Details:
Client Statistics:
Number of Bytes Received..... 123659
Number of Bytes Sent..... 120564
Number of Packets Received..... 1375
Number of Packets Sent..... 276
Number of Interim-Update Sent..... 0
Number of EAP Id Request Msg Timeouts..... 0
Number of EAP Id Request Msg Failures..... 0
Number of EAP Request Msg Timeouts..... 2
Number of EAP Request Msg Failures..... 0
Number of EAP Key Msg Timeouts..... 0
Number of EAP Key Msg Failures..... 0
Number of Data Retries..... 82
Number of RTS Retries..... 0
Number of Duplicate Received Packets..... 0
Number of Decrypt Failed Packets..... 0
Number of Mic Failed Packets..... 0
Number of Mic Missing Packets..... 0
Number of RA Packets Dropped..... 0
Number of Policy Errors..... 0
Radio Signal Strength Indicator..... -51 dBm
Signal to Noise Ratio..... 46 dB
Client Rate Limiting Statistics:
Number of Data Packets Recieved..... 0
Number of Data Rx Packets Dropped..... 0
Number of Data Bytes Recieved..... 0
Number of Data Rx Bytes Dropped..... 0
Number of Realtime Packets Recieved..... 0
Number of Realtime Rx Packets Dropped..... 0
Number of Realtime Bytes Recieved..... 0
Number of Realtime Rx Bytes Dropped..... 0
Number of Data Packets Sent..... 0
Number of Data Tx Packets Dropped..... 0
Number of Data Bytes Sent..... 0
Number of Data Tx Bytes Dropped..... 0
Number of Realtime Packets Sent..... 0
Number of Realtime Tx Packets Dropped..... 0
Number of Realtime Bytes Sent..... 0
Number of Realtime Tx Bytes Dropped..... 0
Nearby AP Statistics:
AP0022.9090.c545(slot 0)
antenna0: 26 secs ago..... -33 dBm

```

```
    antennal: 26 secs ago..... -35 dBm
AP0022.9090.c545(slot 1)
    antenna0: 25 secs ago..... -41 dBm
    antennal: 25 secs ago..... -44 dBm
APc47d.4f3a.35c2(slot 0)
    antenna0: 26 secs ago..... -30 dBm
    antennal: 26 secs ago..... -36 dBm
APc47d.4f3a.35c2(slot 1)
    antenna0: 24 secs ago..... -43 dBm
    antennal: 24 secs ago..... -45 dBm
DNS Server details:
    DNS server IP ..... 0.0.0.0
    DNS server IP ..... 0.0.0.0
```

Client Dhcp Required: False

Allowed (URL) IP Addresses

```
-----
209.165.200.225
209.165.200.226
209.165.200.227
209.165.200.228
209.165.200.229
209.165.200.230
209.165.200.231
209.165.200.232
209.165.200.233
209.165.200.234
209.165.200.235
209.165.200.236
209.165.200.237
209.165.200.238
209.165.201.1
209.165.201.2
209.165.201.3
209.165.201.4
209.165.201.5
209.165.201.6
209.165.201.7
209.165.201.8
209.165.201.9
209.165.201.10
```

## show client location-calibration summary

クライアントのロケーション調整要約情報を表示するには、**show client location-calibration summary** コマンドを使用します。

### show client location-calibration summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

7.6

このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、ロケーション調整要約情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client location-calibration summary
MAC Address Interval
-----
10:10:10:10:10:10 60
21:21:21:21:21:21 45
```

## show client roam-history

指定されたクライアントのローミング履歴を表示するには、**show client roam-history** コマンドを使用します。

**show client roam-history** *mac\_address*

構文の説明	<i>mac_address</i>	クライアント MAC アドレス
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client roam-history** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client roam-history 00:14:6c:0a:57:77
```

# show client summary

Cisco Lightweight アクセス ポイントにアソシエートされているクライアントの要約を表示するには、**show client summary** コマンドを使用します。

**show client summary** [*ssid / ip / username / devicetype*]

## 構文の説明

、このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## 構文の説明

*ssid / ip / username / devicetype*

(任意) 次のパラメータのいずれか、または任意の順序のすべてのパラメータで、アクティブなクライアントの選択的詳細を表示します。

- SSID
- IP アドレス
- ユーザ名
- デバイス タイプ (Samsung デバイスや Windows XP ワークステーションなど)

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド履歴

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

## 使用上のガイドライン

**show client ap** コマンドを使用して、自動的に無効にされたクライアントのステータスを一覧表示します。**show exclusionlist** コマンドを使用して、除外リスト (ブラックリスト) 上のクライアントを表示します。

次に、アクティブなクライアントの要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client summary
Number of Clients..... 24
Number of PMIPv6 Clients..... 200
MAC Address      AP Name      Status      WLAN/GLAN/RLAN Auth Protocol
Port Wired  PMIPv6
-----
00:00:15:01:00:01 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated  1          Yes  802.11a
13 No Yes
00:00:15:01:00:02 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated  1          Yes  802.11a
13 No No
00:00:15:01:00:03 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated  1          Yes  802.11a
13 No Yes
00:00:15:01:00:04 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated  1          Yes  802.11a
13 No No
```

次に、デバイスタイプが Windows XP ワークステーションのすべてのクライアントを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client summary WindowsXP-Workstation
Number of Clients in WLAN..... 0

MAC Address      AP Name      Status      Auth Protocol      Port Wired Mobility
Role
-----
Number of Clients with requested device type..... 0
```

## show client summary guest-lan

アクティブな有線ゲスト LAN クライアントを表示するには、**show client summary guest-lan** コマンドを使用します。

### show client summary guest-lan

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース

変更内容

7.6

このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client summary guest-lan** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client summary guest-lan
Number of Clients..... 1
MAC Address      AP Name      Status      WLAN  Auth  Protocol  Port  Wired
-----
00:16:36:40:ac:58  N/A         Associated   1     No    802.3     1     Yes
```

#### 関連コマンド

**show client summary**



## show client tsm

クライアントのトラフィック ストリーム メトリック (TSM) 統計情報を表示するには、**show client tsm** コマンドを使用します。

```
show client tsm 802.11 {a | b} client_mac {ap_mac | all}
```

構文の説明	<b>802.11a</b>	802.11a ネットワークを指定します。
	<b>802.11b</b>	802.11b/g ネットワークを指定します。
	<i>client_mac</i>	クライアントの MAC アドレス。
	<i>ap_mac</i>	TSM アクセス ポイントの MAC アドレス。
	<b>all</b>	クライアントに関連するすべてのアクセス ポイントのリストを指定します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client tsm 802.11a** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client tsm 802.11a xx:xx:xx:xx:xx:xx all
AP Interface MAC: 00:0b:85:01:02:03
Client Interface Mac: 00:01:02:03:04:05
Measurement Duration: 90 seconds
Timestamp 1st Jan 2006, 06:35:80
UpLink Stats
=====
Average Delay (5sec intervals).....35
Delay less than 10 ms.....20
Delay bet 10 - 20 ms.....20
Delay bet 20 - 40 ms.....20
Delay greater than 40 ms.....20
Total packet Count.....80
Total packet lost count (5sec).....10
Maximum Lost Packet count(5sec).....5
Average Lost Packet count(5secs).....2
DownLink Stats
=====
Average Delay (5sec intervals).....35
Delay less than 10 ms.....20
Delay bet 10 - 20 ms.....20
Delay bet 20 - 40 ms.....20
Delay greater than 40 ms.....20
Total packet Count.....80
Total packet lost count (5sec).....10
Maximum Lost Packet count(5sec).....5
Average Lost Packet count(5secs).....2
```

## 関連コマンド

**show client ap****show client detail****show client summary**

## show client username

ユーザ名ごとにクライアント データを表示するには、**show client username** コマンドを使用します。

**show client username** *username*

構文の説明	<i>username</i>	クライアントのユーザ名。  コントローラのアクセス ポイントに関連付けられている、実行状態の最初の 8 つのクライアントのリストを表示することができます。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client username** コマンドの出力例を示します。

(Cisco Controller) > **show client username local**

MAC Address Device Type	AP Name	Status	WLAN	Auth	Protocol	Port
12:22:64:64:00:01 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:02 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:03 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:04 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:05 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:06 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:07 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1
12:22:64:64:00:08 Unknown	WEB-AUTH-AP-1	Associated	1	Yes	802.11g	1

# show client voice-diag

音声診断統計情報を表示するには、**show client voice-diag** コマンドを使用します。

**show client voice-diag { quos-map | roam-history | rssi | status | tspec }**

構文の説明		
	<b>quos-map</b>	QoS/DSCP マッピングに関する情報と 4 つのキュー (VO、VI、BE、BK) それぞれのパケット統計が表示されます。各種 DSCP 値も表示されます。
	<b>roam-history</b>	過去 3 回のローミングの履歴に関する情報が表示されます。出力には、タイムスタンプ、ローミングに関連したアクセスポイント、およびローミングの理由が含まれ、ローミングに失敗した場合にはその理由も含まれます。
	<b>rssi</b>	音声診断がイネーブル場合に、直前の 5 秒間のクライアントの RSSI 値を表示します。
	<b>status</b>	クライアントの音声診断の状態を表示します。
	<b>tspec</b>	音声診断のクライアントに対する TSPEC を表示します。

コマンド デフォルト なし

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

次に、**show client voice-diag status** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client voice-diag status
Voice Diagnostics Status: FALSE
```

関連コマンド

- show client ap**
- show client detail**
- show client summary**
- debug voice-diag**

## show client detail

Cisco Lightweight アクセス ポイント上のクライアントの詳細情報を表示するには、**show client detail** コマンドを使用します。

### show client detail *mac\_address*

構文の説明	<i>mac_address</i>	クライアント MAC アドレス
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

**show client ap** コマンドは自動的に無効にされたクライアントのステータスを表示できます。**show exclusionlist** コマンドを使用して、除外リスト（ブラックリスト）上のクライアントを表示します。

次に、クライアントの詳細情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client detail 00:0c:41:07:33:a6
Policy Manager State.....POSTURE_REQD
Policy Manager Rule Created.....Yes
Client MAC Address..... 00:16:36:40:ac:58
Client Username..... N/A
Client State..... Associated
Client NAC OOB State..... QUARANTINE
Guest LAN Id..... 1
IP Address..... Unknown
Session Timeout..... 0
QoS Level..... Platinum
802.1P Priority Tag..... disabled
KTS CAC Capability..... Yes
WMM Support..... Enabled
Power Save..... ON
Diff Serv Code Point (DSPC)..... disabled
Mobility State..... Local
Internal Mobility State..... apfMsMmInitial
Security Policy Completed..... No
Policy Manager State..... WEBAUTH_REQD
Policy Manager Rule Created..... Yes
NPU Fast Fast Notified..... Yes
Last Policy Manager State..... WEBAUTH_REQD
Client Entry Create Time..... 460 seconds
Interface..... wired-guest
FlexConnect Authentication..... Local
FlexConnect Data Switching..... Local
VLAN..... 236
Quarantine VLAN..... 0
Client Statistics:
  Number of Bytes Received..... 66806
    Number of Data Bytes Received..... 160783
    Number of Realtime Bytes Received..... 160783
    Number of Data Bytes Sent..... 23436
```

```
Number of Realtime Bytes Sent..... 23436
Number of Data Packets Received..... 592
Number of Realtime Packets Received..... 592
Number of Data Packets Sent..... 131
Number of Realtime Packets Sent..... 131
Number of Interim-Update Sent..... 0
Number of EAP Id Request Msg Timeouts..... 0
Number of EAP Request Msg Timeouts..... 0
Number of EAP Key Msg Timeouts..... 0
Number of Data Retries..... 0
Number of RTS Retries..... 0
Number of Duplicate Received Packets..... 3
Number of Decrypt Failed Packets..... 0
Number of Mic Failed Packets..... 0
Number of Mic Missing Packets..... 0
Number of RA Packets Dropped..... 6
Number of Policy Errors..... 0
Radio Signal Strength Indicator..... -50 dBm
Signal to Noise Ratio..... 43 dB
...
```

## show client location-calibration summary

クライアントのロケーション調整要約情報を表示するには、**show client location-calibration summary** コマンドを使用します。

### show client location-calibration summary

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

---

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

---

次に、ロケーション調整要約情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client location-calibration summary
MAC Address Interval
-----
10:10:10:10:10:10 60
21:21:21:21:21:21 45
```

# show client probing

プローブクライアントの数を表示するには、**show client probing** コマンドを使用します。

## show client probing

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンドデフォルト** なし

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

次に、プローブクライアントの数を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client probing
Number of Probing Clients..... 0
```



## show client roam-history

指定されたクライアントのローミング履歴を表示するには、**show client roam-history** コマンドを使用します。

**show client roam-history** *mac\_address*

構文の説明	<i>mac_address</i>	クライアント MAC アドレス
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client roam-history** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client roam-history 00:14:6c:0a:57:77
```

# show client summary

Cisco Lightweight アクセス ポイントにアソシエートされているクライアントの要約を表示するには、**show client summary** コマンドを使用します。

**show client summary** [*ssid / ip / username / devicetype*]

## 構文の説明

、このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## 構文の説明

*ssid / ip / username / devicetype*

(任意) 次のパラメータのいずれか、または任意の順序のすべてのパラメータで、アクティブなクライアントの選択的詳細を表示します。

- SSID
- IP アドレス
- ユーザ名
- デバイス タイプ (Samsung デバイスや Windows XP ワークステーションなど)

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド履歴

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

## 使用上のガイドライン

**show client ap** コマンドを使用して、自動的に無効にされたクライアントのステータスを一覧表示します。**show exclusionlist** コマンドを使用して、除外リスト (ブラックリスト) 上のクライアントを表示します。

次に、アクティブなクライアントの要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client summary
Number of Clients..... 24
Number of PMIPv6 Clients..... 200
MAC Address      AP Name      Status      WLAN/GLAN/RLAN Auth Protocol
Port Wired  PMIPv6
-----
-----
00:00:15:01:00:01 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated 1          Yes 802.11a
13 No Yes
00:00:15:01:00:02 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated 1          Yes 802.11a
13 No No
00:00:15:01:00:03 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated 1          Yes 802.11a
13 No Yes
00:00:15:01:00:04 NMSP-TalwarSIM1-2 Associated 1          Yes 802.11a
13 No No
```

次に、デバイスタイプが Windows XP ワークステーションのすべてのクライアントを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show client summary WindowsXP-Workstation
Number of Clients in WLAN..... 0

MAC Address          AP Name      Status      Auth Protocol      Port Wired Mobility
Role
-----
Number of Clients with requested device type..... 0
```

## show client wlan

WLAN に関連付けられているクライアントの要約を表示するには、**show client wlan** コマンドを使用します。

**show client wlan** *wlan\_id* [**devicetype** *device*]

構文の説明	<i>wlan_id</i>	1 ~ 512 の無線 LAN 識別子。
	<b>devicetype</b>	(任意) 指定したデバイス タイプのすべてのクライアントを表示します。
	<i>device</i>	デバイス タイプ。たとえば、Samsung デバイスや Windows XP ワークステーションです。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show client wlan** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show client wlan 1
```

```
Number of Clients in WLAN..... 0
```

```
(Cisco Controller) > show client devicetype WindowsXP-Workstation
```

```
Number of Clients in WLAN..... 0
```

```
MAC Address      AP Name      Status      Auth Protocol      Port Wired Mobility
Role
```

```
-----
Number of Clients with requested device type..... 0
```

## show cloud-services cmx summary

CMX クラウドサービスの要約を表示するには、**show cloud-services cmx summary** コマンドを使用します。

### show cloud-services cmx summary

---

**構文の説明**

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

**コマンドデフォルト**

なし

---

**コマンド履歴**

リリース	変更内容
8.3	このコマンドが導入されました。

次に、CMX クラウドサービスの概要の例を示します。

```
(Cisco Controller) >show cloud-services cmx summary
```

## show cloud-services cmx statistics

CMX クラウド サービスの統計情報を表示するには、**show cloud-services cmx statistics** コマンドを使用します。

### show cloud-services cmx statistics

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト なし

コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.3	このコマンドが導入されました。

次に、CMX クラウド サービスの統計情報の例を示します。

```
(Cisco Controller) >show cloud-services cmx statistics
```

## show cts ap

CTS AP SGT 情報を表示するには、**show cts ap** コマンドを使用します。

```
show cts ap {sgt-info cisco-ap | summary}
```

構文の説明	<b>sgt-info cisco-ap</b>	特定の AP の CTS SGT 情報を表示します。
	<b>summary</b>	すべての AP の CTS SGT 情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.4	このコマンドが導入されました。

次に、すべての AP の CTS SGT 情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show cts ap summary
```

```

Inline Tag Status..... Disabled
SGACL enforcement..... Disabled
SXP State..... Enabled
Default Password..... ****
Listener hold-time min ..... 2
Listener hold-time max ..... 3
Speaker hold-time ..... 120
Reconciliation time period..... 120
Retry time period ..... 120
Total num of SXP Connections..... 0
  Peer IP           Password           Mode
-----

```

## show cts environment-data

CTS 環境データを表示するには、**show cts environment-data** コマンドを使用します。

### show cts environment-data

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
	8.4	このコマンドが導入されました。

```
(Cisco Controller) >show cts environment-data
```

```
CTS Environment Data
=====
```

```
Current State..... START
Last status..... WAITING_RESPONSE
```

```
Environment data is empty
```



## show cts pacs

CTS Protected Access Credential (PAC) のプロビジョニング情報を表示するには、**show cts pacs** コマンドを使用します。

### show cts pacs

---

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

8.4	このコマンドが導入されました。
-----	-----------------

---

# show cts policy

CTS SGT のポリシー情報を表示するには、**show cts policy** コマンドを使用します。

**show cts policy** {all | sgt-tag}

構文の説明	<b>all</b>	すべての SGT のポリシー情報を表示します。
	<i>sgt-tag</i>	特定の SGT のポリシー情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.4	このコマンドが導入されました。

次に、すべての SGT のポリシー情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show cts policy all
```

```
Policy Matrix for SGT..... Unknown-0
  Generation Id..... 0x0
  Policy Download Status..... Failed
  Number of clients with this SGT..... 0
```

```
Policy Matrix for SGT..... Default-65535
  Generation Id..... 0x0
  Policy Download Status..... Failed
  Number of clients with this SGT..... 0
```

## show cts sgacl

CTS SGACL 情報を表示するには、**show cts sgacl** コマンドを使用します。

```
show cts sgacl {all | sgacl-name}
```

構文の説明	<b>all</b>	すべての SGACL 情報を表示します。
	<i>sgt-tag</i>	特定の SGACL の情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.4	このコマンドが導入されました。

## show cts summary

CMX の要約を表示するには、**show cts summary** コマンドを使用します。

### show cts summary

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
	8.4	このコマンドが導入されました。

```
(Cisco Controller) >show cts summary
```

```
CTS Status..... Enabled
CTS Device Identity..... Not Configured
Inline Tag Status..... Disabled
```

## show cts sxp

CTS SXP 情報を表示するには、**show cts sxp** コマンドを使用します。

```
show cts sxp {{ap {connections | summary} cisco-ap} | connections | summary}
```

---

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
	8.4	このコマンドが導入されました。

---

# show coredump summary

コントローラのコア ダンプの要約を表示するには、**show coredump summary** コマンドを使用します。

## show coredump summary

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド履歴

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

次に、**show coredump summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show coredump summary
Core Dump is enabled
FTP Server IP..... 10.10.10.17
FTP Filename..... file1
FTP Username..... ftpuser
FTP Password..... *****
```

### 関連コマンド

**config coredump**  
**config coredump ftp**  
**config coredump username**

## show country

設定されている国とサポートされている無線タイプを表示するには、**show country** コマンドを使用します。

### show country

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、設定されている国とサポートされている無線タイプを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show country
Configured Country..... United States
Configured Country Codes
US - United States..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
```





# show country supported

サポートされている国のオプションのリストを表示するには、**show country supported** コマンドを使用します。

## show country supported

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

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

次に、すべてのサポート対象国リストを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show country supported
Configured Country..... United States
Supported Country Codes
AR - Argentina..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
AT - Austria..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
AU - Australia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
BR - Brazil..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
BE - Belgium..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
BG - Bulgaria..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
CA - Canada..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
CH - Switzerland..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
CL - Chile..... 802.11b / 802.11g
CN - China..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
CO - Colombia..... 802.11b / 802.11g
CY - Cyprus..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
CZ - Czech Republic..... 802.11a / 802.11b
DE - Germany..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
DK - Denmark..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
EE - Estonia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
ES - Spain..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
FI - Finland..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
FR - France..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
GB - United Kingdom..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
GI - Gibraltar..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
GR - Greece..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
HK - Hong Kong..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
HU - Hungary..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
ID - Indonesia..... 802.11b / 802.11g
IE - Ireland..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
IN - India..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
IL - Israel..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
ILO - Israel (outdoor)..... 802.11b / 802.11g
IS - Iceland..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
IT - Italy..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
JP - Japan (J)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
J2 - Japan 2(P)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
J3 - Japan 3(U)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
KR - Korea Republic (C)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
```

## show country supported

```

KE - Korea Extended (K)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
LI - Liechtenstein..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
LT - Lithuania..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
LU - Luxembourg..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
LV - Latvia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
MC - Monaco..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
MT - Malta..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
MX - Mexico..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
MY - Malaysia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
NL - Netherlands..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
NZ - New Zealand..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
NO - Norway..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
PA - Panama..... 802.11b / 802.11g
PE - Peru..... 802.11b / 802.11g
PH - Philippines..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
PL - Poland..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
PT - Portugal..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
RU - Russian Federation..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
RO - Romania..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
SA - Saudi Arabia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
SE - Sweden..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
SG - Singapore..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
SI - Slovenia..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
SK - Slovak Republic..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
TH - Thailand..... 802.11b / 802.11g
TR - Turkey..... 802.11b / 802.11g
TW - Taiwan..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
UA - Ukraine..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
US - United States..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
USL - United States (Legacy)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
USX - United States (US + chan165)..... 802.11a / 802.11b / 802.11g
VE - Venezuela..... 802.11b / 802.11g
ZA - South Africa..... 802.11a / 802.11b / 802.11g

```

# show cpu

現在の WLAN コントローラの CPU 利用率情報を表示するには、**show cpu** コマンドを使用します。

## show cpu

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド履歴

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

次に、**show cpu** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show cpu  
Current CPU load: 2.50%
```

## show custom-web

すべての Web 認証カスタマイズ情報を表示するには、**show custom-web** コマンドを使用します。

**show custom-web** *all remote-lan guest-lan sleep-client webauth-bundle wlan*

### 構文の説明

<b>all</b>	すべての Web 認証のカスタマイズ情報を表示します。
<b>remote-lan</b>	WLAN ごとの Web 認証のカスタマイズ情報を表示します。
<b>guest-lan</b>	ゲスト LAN ごとの Web 認証のカスタマイズ情報を表示します。
<b>sleep-client</b>	すべての Web 認証のスリープ状態のクライアント エントリのサマリーを表示します。
<b>webauth-bundle</b>	Web 認証バンドルの内容を表示します。
<b>wlan</b>	WLAN ごとの Web 認証のカスタマイズ情報を表示します。

### コマンド履歴

リリース	変更内容
7.6	このコマンドは、7.6 以前のリリースで導入されました。
8.2	このコマンドが変更され、すべて、リモート LAN、ゲスト LAN、スリープクライアント、web 認証バンドル、および WLAN のキーワードが追加されました。

次に、**show custom-web all** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show custom-web all
Radius Authentication Method..... PAP
Cisco Logo..... Enabled
CustomLogo..... None
Custom Title..... None
Custom Message..... None
Custom Redirect URL..... None
Web Authentication Type..... Internal Default
Logout-popup..... Enabled
External Web Authentication URL..... None
```

# show database summary

データベースの最大エン트리数を表示するには、**show database summary** コマンドを使用します。

## show database summary

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

次に、**show database summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show database summary
Maximum Database Entries..... 2048
Maximum Database Entries On Next Reboot..... 2048
Database Contents
  MAC Filter Entries..... 2
  Exclusion List Entries..... 0
  AP Authorization List Entries..... 1
  Management Users..... 1
  Local Network Users..... 1
    Local Users..... 1
    Guest Users..... 0
  Total..... 5
```

### 関連コマンド

**config database size**

# show dhcp

内部 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) サーバ設定を表示するには、**show dhcp** コマンドを使用します。

**show dhcp** {leases | summary | scope}

構文の説明	<b>leases</b>	割り当てられた DHCP リースを表示します。
	<b>summary</b>	DHCP 要約情報を表示します。
	<b>scope</b>	そのスコープの DHCP 情報を表示するスコープの名前。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、割り当てられた DHCP リースを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show dhcp leases
No leases allocated.
```

次に、DHCP 要約情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show dhcp summary
Scope Name      Enabled      Address Range
003              No           0.0.0.0 -> 0.0.0.0
```

次に、スコープ 003 の DHCP 情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show dhcp 003
Enabled..... No
Lease Time..... 0
Pool Start..... 0.0.0.0
Pool End..... 0.0.0.0
Network..... 0.0.0.0
Netmask..... 0.0.0.0
Default Routers..... 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
DNS Domain.....
DNS..... 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
Netbios Name Servers..... 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
```

# show dhcp proxy

DHCP プロキシ処理のステータスを表示するには、**show dhcp proxy** コマンドを使用します。

## show dhcp proxy

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

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

次に、DHCP プロキシ情報のステータスを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show dhcp proxy
```

```
DHCP Proxy Behavior: enabled
```

## show dhcp timeout

DHCP タイムアウト値を表示するには、**show dhcp timeout** コマンドを使用します。

### show dhcp timeout

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンド デフォルト** なし

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

次に、DHCP タイムアウト値を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show dhcp timeout
DHCP Timeout (seconds)..... 10
```



## show dtls connections

Datagram Transport Layer Security (DTLS) サーバのステータスを表示するには、**show dtls connections** コマンドを使用します。

### show dtls connections

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、**show dtls connections** コマンドの出力例を示します。

Device > **show dtls connections**

AP Name	Local Port	Peer IP	Peer Port	Ciphersuite
1130	Capwap_Ctrl	1.100.163.210	23678	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
1130	Capwap_Data	1.100.163.210	23678	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
1240	Capwap_Ctrl	1.100.163.209	59674	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA

## show exclusionlist

この Cisco Wireless LAN Controller にアソシエートされている、手動除外リスト（ブラックリスト）上のすべてのクライアントの要約を表示するには、**show exclusionlist** コマンドを使用します。

### show exclusionlist

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

#### 使用上のガイドライン

このコマンドは、手動で除外されたすべての MAC アドレスを表示します。

次に、除外リストを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show exclusionlist
No manually disabled clients.
Dynamically Disabled Clients
-----
  MAC Address           Exclusion Reason           Time Remaining (in secs)
  -----
00:40:96:b4:82:55     802.1X Failure            51
```

#### 関連コマンド

**config exclusionlist**

# show fabric summary

ファブリック、マッピング サーバ IP の詳細、VNID マッピングおよびタイマーのステータスを確認するには、**show fabric summary** コマンドを使用します。

## show fabric summary

### 構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

### コマンド履歴

リリース 変更内容  
ス

8.5 このコマンドが導入されました。

### 例

次に、ファブリックステータス、マッピングサーバIPの詳細、VNIDマッピングおよびタイマーを表示する例を示します。

```
(Controller) >show fabric summary
```

```
Fabric Support..... enabled
```

```
Enterprise Control Plane MS config
```

```
-----
```

```
Primary Active MAP Server
```

```
IP Address..... 209.165.200.10
```

```
Preshared Key..... secret
```

```
Guest Control Plane MS config
```

```
-----
```

```
VNID Mappings configured: 6
```

Name	L2-Vnid	L3-Vnid	IP Address/Subnet
eid_9_6_51_0	10	100	9.6.51.0 / 255.255.255.0
eid_9_7_0_0	10	100	9.7.0.0 / 255.255.0.0
eid_9_6_53_0	1	0	0.0.0.0 / 0.0.0.0
eid_9_6_52_0	100	0	0.0.0.0 / 0.0.0.0
eid_9_6_54_0	100	25	1.2.3.4 / 255.255.255.0
anky	23	0	0.0.0.0 / 0.0.0.0

```
Fabric Flex-Acl-tables                      Status
```

```
-----
```

```
Fabric Enabled Wlan summary
```

WLAN ID	WLAN Profile Name / SSID	Vnid
Encap Tag	Peer ip	
6	testingA_6 / testingA_6	8

## show fabric summary

```
      1      0      0.0.0.0
8     testingB_8 / testingB_8      80
      1      0      0.0.0.0
17    TestA_17 / TestA_17          2
      1     10      0.0.0.0
34    testingC_34 / testingC_34    2
      1      0      0.0.0.0
35    testingD_35 / testingD_35   10
      1      0      0.0.0.0
```

## show flexconnect acl detailed

FlexConnect アクセスコントロール リストの詳細なサマリーを表示するには、**show flexconnect acl detailed** コマンドを使用します。

**show flexconnect acl detailed** *acl-name*

構文の説明	<i>acl-name</i>	アクセス コントロール リストの名前。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、FlexConnect の詳細 ACL を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect acl detailed acl-2
```

## show flexconnect acl summary

FlexConnect のアクセス ポイントのすべてのアクセス コントロール リストのサマリーを表示するには、**show flexconnect acl summary** コマンドを使用します。

### show flexconnect acl summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、FlexConnect ACL のサマリーを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect acl summary
ACL Name                               Status
-----
acl1                                     Modified
acl10                                    Modified
acl100                                   Modified
acl101                                   Modified
acl102                                   Modified
acl103                                   Modified
acl104                                   Modified
acl105                                   Modified
acl106                                   Modified
```

## show flexconnect group detail

FlexConnect グループの詳細を表示するには、**show flexconnect group detail** コマンドを使用します。

**show flexconnect group detail** {*group\_name* | *default-flex-group*} | [**module-vlan** | **aps**]

構文の説明		
	<i>group_name</i>	FlexConnect グループの名前。
	<b>module-vlan</b>	グループ内の FlexConnect ローカル スイッチングのステータスと VLAN ID を表示します。
	<b>aps</b>	FlexConnect グループの一部である AP のリストを表示します。
	<i>default-flex-group</i>	デフォルト FlexGroup と、それに属する AP の設定を表示します。

コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
	8.1	<b>module-vlan</b> および <b>aps</b> パラメータが追加されました。
	8.3	<i>default-flex-group</i> オプションが追加されました。

次に、特定の FlexConnect グループに関する詳細情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect group detail myflexgroup
Number of Ap's in Group: 1
00:0a:b8:3b:0b:c2   AP1200   Joined
Group Radius Auth Servers:
  Primary Server Index ..... Disabled
  Secondary Server Index ..... Disabled
```

## show flexconnect group summary

FlexConnect グループの最新のリストを表示するには、**show flexconnect group summary** コマンドを使用します。

### show flexconnect group summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、FlexConnect グループの最新のリストを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect group summary
flexconnect Group Summary:  Count 1
Group Name                # APs
Group 1                    1
```



## show flexconnect office-extend

FlexConnect モードの OfficeExtend アクセス ポイントに関する情報を表示するには、**show flexconnect office-extend** コマンドを使用します。

**show flexconnect office-extend {summary | latency}**

構文の説明	<b>summary</b>	すべての OfficeExtend アクセス ポイントのリストを表示します。
	<b>latency</b>	OfficeExtend アクセス ポイントのリンク遅延を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、FlexConnect officeExtend アクセス ポイントのリストに関する情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect office-extend summary
Summary of OfficeExtend AP
AP Name           Ethernet MAC      Encryption  Join-Mode  Join-Time
-----
AP1130            00:22:90:e3:37:70  Enabled    Latency    Sun Jan 4 21:46:07 2009
AP1140            01:40:91:b5:31:70  Enabled    Latency    Sat Jan 3 19:30:25 2009
```

次に、FlexConnect officeExtend アクセス ポイントのリンク遅延を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show flexconnect office-extend latency
Summary of OfficeExtend AP link latency
AP Name           Status  Current  Maximum  Minimum
-----
AP1130            Enabled 15 ms    45 ms    12 ms
AP1140            Enabled 14 ms    179 ms   12 ms
```

# show flow exporter

フロー エクスポートの詳細または統計情報を表示するには、**show flow exporter** コマンドを使用します。

**show flow exporter {summary | statistics}**

## 構文の説明

**summary** フロー エクスポートの要約を表示します。

**statistics** 送信されたレコード数や最後のレコードの送信時間など、フローエクスポートの統計情報を表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド履歴

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

次に、**show flow exporter summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show flow exporter summary
Exporter-Name      Exporter-IP      Port
=====
exp01              9.9.120.115     800
```

## show flow monitor summary

NetFlow モニタの詳細を表示するには、**show flow monitor summary** コマンドを使用します。

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド履歴

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

### 使用上のガイドライン

NetFlow レコードのモニタリングおよびエクスポートはNMSまたはNetflow分析ツールとの統合に使用されます。

次に、**show flow monitor summary** の出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show flow monitor summary
Monitor-Name           Exporter-Name           Exporter-IP           Port   Record Name
=====
mon1                   exp01                   9.9.120.115          800
ipv4_client_app_flow_record
```

## show guest-lan

特定の有線ゲスト LAN の設定を表示するには、**show guest-lan** コマンドを使用します。

**show guest-lan** *guest\_lan\_id*

構文の説明	<i>guest_lan_id</i>	選択した有線ゲスト LAN の ID。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

使用上のガイドライン    コントローラに設定されているすべての有線ゲスト LAN を表示するには、**show guest-lan summary** コマンドを使用します。

次に、**show guest-lan guest\_lan\_id** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show guest-lan 2
Guest LAN Identifier..... 1
Profile Name..... guestlan
Network Name (SSID)..... guestlan
Status..... Enabled
AAA Policy Override..... Disabled
Number of Active Clients..... 1
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... Infinity
Interface..... wired
Ingress Interface..... wired-guest
WLAN ACL..... unconfigured
DHCP Server..... 10.20.236.90
DHCP Address Assignment Required..... Disabled
Quality of Service..... Silver (best effort)
Security
  Web Based Authentication..... Enabled
  ACL..... Unconfigured
  Web-Passthrough..... Disabled
  Conditional Web Redirect..... Disabled
  Auto Anchor..... Disabled
Mobility Anchor List
GLAN ID IP Address Status
```

## show icons summary

システムのフラッシュメモリに存在するアイコンの概要を表示するには、**show icons summary** コマンドを使用します。

### show icons summary

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。				
コマンド デフォルト	なし				
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>リリース 8.2</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	リリース 8.2	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
リリース 8.2	このコマンドが導入されました。				

次に、**show icons summary** コマンドの出力例を示します。

```
Cisco Controller > show icons summary
```

```
Icon files (downloaded) in Flash memory
No.   Filename                               Size
-----
 1.   dhk_icon.png                           120694
 2.   myIconCopy1.png                        120694
 3.   myIconCopy2.png                        120694
```

## show ike

アクティブなインターネット キー交換 (IKE) セキュリティ アソシエーション (SA) を表示するには、**show ike** コマンドを使用します。

**show ike** { **brief** | **detailed** } *IP\_or\_MAC\_address*

構文の説明	<b>brief</b>	すべてのアクティブな IKE SA の簡単なサマリーを表示します。
	<b>detailed</b>	すべてのアクティブな IKE SA の詳細なサマリーを表示します。
	<i>IP_or_MAC_address</i>	アクティブな IKE SA の IP または MAC アドレス。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクティブなインターネット キー交換セキュリティアソシエーションを表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ike brief 209.165.200.254
```

# show interface summary

システムインターフェイスのサマリー詳細を表示するには、**show interface summary** コマンドを使用します。

## show interface summary

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンド履歴

リリース	変更内容
7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。
8.0	このコマンドは更新され、IPv6 関連の詳細を表示するようになりました。

次に、ローカル IPv4 インターフェイスのサマリーの例を示します。

```
(Cisco Controller) > show interface summary
Number of Interfaces..... 6

Interface Name          Port Vlan Id  IP Address      Type    Ap Mgr Guest
-----
dyn59                   LAG  59        9.10.59.66     Dynamic No    No
management              LAG  56        9.10.56.60     Static  Yes   No
redundancy-management  LAG  56        0.0.0.0        Static  No    No
redundancy-port        -    untagged  0.0.0.0        Static  No    No
service-port            N/A  N/A       2.2.2.2        Static  No    No
virtual                 N/A  N/A       1.2.3.4        Static  No    No
```

次に、ローカル IPv6 インターフェイスのサマリーの例を示します。

```
show ipv6 interface summary
Number of Interfaces..... 2

Interface Name          Port Vlan Id  IPv6 Address/Prefix Length
-----
management              LAG  56        fe80::224:97ff:fe69:69af/64
                        LAG  56        2001:9:10:56::60/64
service-port            N/A  N/A       fe80::224:97ff:fe69:69a1/64
                        N/A  N/A        ::/128
```

## show interface detailed

システム インターフェイスの詳細を表示するには、**show interface** コマンドを使用します。

```
show interfacedetailed {interface_name | management | redundancy-management |
redundancy-port | service-port | virtual}
```

構文の説明	<b>detailed</b>	詳細なインターフェイス情報を表示します。
	<i>interface_name</i>	詳細表示のインターフェイス名。
	<b>management</b>	詳細な管理インターフェイス情報を表示します。
	<b>redundancy-management</b>	詳細な冗長管理インターフェイス情報を表示します。
	<b>redundancy-port</b>	詳細な冗長ポート情報を表示します。
	<b>service-port</b>	詳細なサービスポート情報を表示します。
	<b>virtual</b>	詳細な仮想ゲートウェイ インターフェイス情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。
	8.0	このコマンドはリリース8.0で更新され、IPv6関連の詳細を表示するようになりました。

次に、詳細なインターフェイス情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show interface detailed management
```

```
Interface Name..... management
MAC Address..... 00:24:97:69:69:af
IP Address..... 9.10.56.60
IP Netmask..... 255.255.255.0
IP Gateway..... 9.10.56.1
External NAT IP State..... Disabled
External NAT IP Address..... 0.0.0.0
Link Local IPv6 Address..... fe80::224:97ff:fe69:69af/64
STATE ..... REACHABLE
Primary IPv6 Address..... 2001:9:10:56::60/64
STATE ..... REACHABLE
Primary IPv6 Gateway..... fe80::aea0:16ff:fe4f:2242
Primary IPv6 Gateway Mac Address..... ac:a0:16:4f:22:42
```



```

STATE ..... REACHABLE
VLAN..... 56
Quarantine-vlan..... 0
NAS-Identifier..... Building1
Active Physical Port..... LAG (13)
Primary Physical Port..... LAG (13)
Backup Physical Port..... Unconfigured
DHCP Proxy Mode..... Global
Primary DHCP Server..... 9.1.0.100
Secondary DHCP Server..... Unconfigured
DHCP Option 82..... Disabled
DHCP Option 82 bridge mode insertion..... Disabled
IPv4 ACL..... Unconfigured
IPv6 ACL..... Unconfigured
mDNS Profile Name..... Unconfigured
AP Manager..... Yes
Guest Interface..... No
L2 Multicast..... Enabled

```



(注) 一部の WLAN コントローラは、物理ポートが 1 つしか表示されないことがあります  
が、それは物理ポートが 1 つしかないためです。

次に、詳細な冗長管理インターフェイス情報を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) > show interface detailed redundancy-management
Interface Name..... redundancy-management
MAC Address..... 88:43:e1:7e:0b:20
IP Address..... 209.165.201.2

```

次に、詳細な冗長ポート情報を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) > show interface detailed redundancy-port
Interface Name..... redundancy-port
MAC Address..... 88:43:e1:7e:0b:22
IP Address..... 169.254.120.5

```

次に、詳細なサービスポート情報を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) > show interface detailed service-port
Interface Name..... redundancy-port
MAC Address..... 88:43:e1:7e:0b:22
IP Address..... 169.254.120.5

```

次に、詳細な仮想ゲートウェイ インターフェイス情報を表示する例を示します。

```

(Cisco Controller) > show interface detailed virtual
Interface Name..... virtual
MAC Address..... 88:43:e1:7e:0b:20
IP Address..... 192.0.2.1
Virtual DNS Host Name..... Disabled

```

```
AP Manager..... No
Guest Interface..... No
```

## show interface group

システム インターフェイス グループの詳細を表示するには、**show interface group** コマンドを使用します。

**show interface group** {**summary** | **detailed** *interface\_group\_name*}

構文の説明	<b>summary</b>	ローカル インターフェイス グループの要約を表示します。
	<b>detailed</b>	詳細な インターフェイス グループ情報を表示します。
	<i>interface_group_name</i>	詳細表示の インターフェイス グループ名。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、ローカル インターフェイス グループの要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show interface group summary
Interface Group Name      Total Interfaces  Total WLANs      Total AP
Groups      Quarantine
-----
mygroup1          1                0                0                No
mygroup2          1                0                0                No
mygroup3          5                1                0                No
```

次に、詳細な インターフェイス グループ情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show interface group detailed mygroup1
Interface Group Name..... mygroup1
Quarantine ..... No
Number of Wlans using the Interface Group..... 0
Number of AP Groups using the Interface Group.... 0
Number of Interfaces Contained..... 1
mDNS Profile Name..... NCS12Prof
Interface Group Description..... My Interface Group
Next interface for allocation to client..... testabc
Interfaces Contained in this group ..... testabc
Interface marked with * indicates DHCP dirty interface
```

Interface list sorted based on vlan:

Index	Vlan	Interface Name
0	42	testabc

## show invalid-config

編集した設定ファイル内の無視されたコマンドまたは無効な設定値を確認するには、**show invalid-config** コマンドを使用します。

### show invalid-config

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

#### 使用上のガイドライン

このコマンドは、**clear config** または **save config** コマンドの前にのみ入力することができます。

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

```
(Cisco Controller) > show invalid-config
config wlan peer-blocking drop 3
config wlan dhcp_server 3 192.168.0.44 required
```

# show inventory

Cisco Wireless LAN Controller の物理的なインベントリを表示するには、**show inventory** コマンドを使用します。

## show inventory

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド履歴

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

### 使用上のガイドライン

一部の無線 LAN コントローラは、VPN 終端モジュールまたは電源がプロビジョニングされていないため、クリプトアクセラレータ（VPN 終端モジュール）または電源が表示されません。

次に、**show inventory** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show inventory
Burned-in MAC Address..... 50:3D:E5:1A:31:A0
Power Supply 1..... Present, OK
Power Supply 2..... Absent
Maximum number of APs supported..... 500
NAME: "Chassis" , DESCR: "Cisco 5500 Series Wireless LAN Controller"
PID: AIR-CT5508-K9, VID: V01, SN: XXXXXXXXXXXX
```

## show IPsec

アクティブなインターネットプロトコルセキュリティ (IPSec) セキュリティアソシエーション (SA) を表示するには、**show IPsec** コマンドを使用します。

**show IPsec** { **brief** | **detailed** } *IP\_or\_MAC\_address*

構文の説明	<b>brief</b>	アクティブな IPsec SA の簡単なサマリーを表示します。
	<b>detailed</b>	アクティブな IPsec SA の詳細なサマリーを表示します。
	<i>IP_or_MAC_address</i>	デバイスの IP アドレスまたは MAC アドレス。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、実行中のインターネットプロトコルセキュリティ (IPSec) セキュリティアソシエーション (SA) に関する簡単な情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show IPsec brief 209.165.200.254
```

### 関連コマンド

**config radius acct ipsec authentication**  
**config radius acct ipsec disable**  
**config radius acct ipsec enable**  
**config radius acct ipsec encryption**  
**config radius auth IPsec encryption**  
**config radius auth IPsec authentication**  
**config radius auth IPsec disable**  
**config radius auth IPsec encryption**  
**config radius auth IPsec ike**  
**config trapflags IPsec**  
**config wlan security IPsec disable**  
**config wlan security IPsec enable**  
**config wlan security IPsec authentication**

**config wlan security IPsec encryption**  
**config wlan security IPsec config**  
**config wlan security IPsec ike authentication**  
**config wlan security IPsec ike dh-group**  
**config wlan security IPsec ike lifetime**  
**config wlan security IPsec ike phase1**  
**config wlan security IPsec ike contivity**



## show ipv6 acl

コントローラに設定されている IPv6 アクセス コントロール リスト (ACL) を表示するには、**show ipv6 acl** コマンドを使用します。

**show ipv6 acl detailed** {*acl\_name* | **summary**}

構文の説明	<i>acl_name</i>	IPv6 ACL の名前。名前には 32 文字以内の英数字を使用できます。
	<b>detailed</b>	特定の ACL の詳細情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス コントロール リストの詳細情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 acl detailed acl6
Rule Index..... 1
Direction..... Any
IPv6 source prefix..... ::/0
IPv6 destination prefix..... ::/0
Protocol..... Any
Source Port Range..... 0-65535
Destination Port Range..... 0-65535
DSCP..... Any
Flow label..... 0
Action..... Permit
Counter..... 0
Deny Counter..... 0
```

## show ipv6 summary

現在の IPv6 コンフィギュレーション設定を表示するには、**show ipv6 summary** コマンドを使用します。

### show ipv6 summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、**show ipv6 summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 summary
Global Config..... Enabled
Reachable-lifetime value..... 30
Stale-lifetime value..... 300
Down-lifetime value..... 300
RA Throttling..... Disabled
RA Throttling allow at-least..... 1
RA Throttling allow at-most..... no-limit
RA Throttling max-through..... 5
RA Throttling throttle-period..... 600
RA Throttling interval-option..... ignore
NS Multicast CacheMiss Forwarding..... Enabled
NA Multicast Forwarding..... Enabled
IPv6 Capwap UDP Lite..... Enabled
Operating System IPv6 state ..... Enabled
```

## show guest-lan

特定の有線ゲスト LAN の設定を表示するには、**show guest-lan** コマンドを使用します。

**show guest-lan** *guest\_lan\_id*

構文の説明	<i>guest_lan_id</i>	選択した有線ゲスト LAN の ID。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
使用上のガイドライン	コントローラに設定されているすべての有線ゲスト LAN を表示するには、 <b>show guest-lan summary</b> コマンドを使用します。	

次に、**show guest-lan** *guest\_lan\_id* コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show guest-lan 2
Guest LAN Identifier..... 1
Profile Name..... guestlan
Network Name (SSID)..... guestlan
Status..... Enabled
AAA Policy Override..... Disabled
Number of Active Clients..... 1
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... Infinity
Interface..... wired
Ingress Interface..... wired-guest
WLAN ACL..... unconfigured
DHCP Server..... 10.20.236.90
DHCP Address Assignment Required..... Disabled
Quality of Service..... Silver (best effort)
Security
  Web Based Authentication..... Enabled
  ACL..... Unconfigured
  Web-Passthrough..... Disabled
  Conditional Web Redirect..... Disabled
  Auto Anchor..... Disabled
Mobility Anchor List
GLAN ID IP Address Status
```

## show icons file-info

アイコンパラメータを表示するには、**show icons file-info** コマンドを使用します。

### show icons file-info

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。				
コマンドデフォルト	なし				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>リリース 8.2</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	リリース 8.2	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
リリース 8.2	このコマンドが導入されました。				

次に、**show icons file-info** コマンドの出力例を示します。

```
Cisco Controller > show icons file-info
```

```
ICON File Info:
  No.  Filename                               Type      Lang  Width  Height
  ----  -
  1    dhk_icon.png                             png       eng   200    300
  2    myIconCopy2.png                          png       eng   222    333
  3    myIconCopy1.png                          png       eng   555    444
```

## show ipv6 acl

コントローラに設定されている IPv6 アクセス コントロール リスト (ACL) を表示するには、**show ipv6 acl** コマンドを使用します。

**show ipv6 acl detailed** {*acl\_name* | **summary**}

構文の説明	<i>acl_name</i>	IPv6 ACL の名前。名前には 32 文字以内の英数字を使用できます。
	<b>detailed</b>	特定の ACL の詳細情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、アクセス コントロール リストの詳細情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 acl detailed acl6
Rule Index..... 1
Direction..... Any
IPv6 source prefix..... ::/0
IPv6 destination prefix..... ::/0
Protocol..... Any
Source Port Range..... 0-65535
Destination Port Range..... 0-65535
DSCP..... Any
Flow label..... 0
Action..... Permit
Counter..... 0
Deny Counter..... 0
```

## show ipv6 acl cpu

IPv6 ACL の CPU 詳細を表示するには、**show ipv6 acl cpu** コマンドを使用します。

### show ipv6 acl cpu

**構文の説明** このコマンドには引数またはキーワードはありません。

**コマンド デフォルト** なし

コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
	8.0	このコマンドは IPv6 アドレス形式をサポートします。

次に、**show ipv6 acl cpu** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ipv6 acl cpu
```

```
CPU Acl Name..... NOT CONFIGURED
Wireless Traffic..... Disabled
Wired Traffic..... Disabled
```

## show ipv6 acl detailed

IPv6 ACL の詳細を表示するには、**show ipv6 acl detailed** コマンドを使用します。

### show ipv6 acl detailed

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンドデフォルト

なし

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。
8.0	このコマンドは IPv6 アドレス形式をサポートします。

次に、**show ipv6 acl detailed TestACL** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ipv6 acl detailed ddd
```

```
Rule Index..... 1
Direction..... Any
IPv6 source prefix..... 2001:9:5:90::115/128
IPv6 destination prefix..... ::/0
Protocol..... 6
Source Port Range..... 0-65535
Destination Port Range..... 0-65535
DSCP..... Any
Action..... Permit
Counter..... 0

Rule Index..... 2
Direction..... Any
IPv6 source prefix..... ::/0
IPv6 destination prefix..... 2001:9:5:90::115/128
Protocol..... 6
Source Port Range..... 0-65535
Destination Port Range..... 0-65535
DSCP..... Any
Action..... Permit
Counter..... 0
```

## show ipv6 neighbor-binding

コントローラに設定された IPv6 ネイバー バインディング データを表示するには、**show ipv6 neighbor-binding** コマンドを使用します。

```
show ipv6 neighbor-binding {capture-policy | counters | detailed {mac mac_address | port
port_number | vlanvlan_id} | features | policies | ra-throttle {statistics vlan_id | routers
vlan_id} | summary}
```

構文の説明		
	<b>capture-policy</b>	IPv6 ネクスト ホップ メッセージ キャプチャ ポリシーを表示します。
	<b>counters</b>	IPv6 ネクスト ホップ カウンタを表示します (ブリッジモードのみ)。
	<b>detailed</b>	IPv6 ネイバー バインディング テーブルを表示します。
	<b>mac</b>	特定の MAC アドレスの IPv6 バインディング テーブル エントリを表示します。
	<i>mac_address</i>	特定の MAC アドレスの IPv6 バインディング テーブル エントリを表示します。
	<b>port</b>	特定のポートの IPv6 バインディング テーブル エントリを表示します。
	<i>port_number</i>	ポート番号。LAG ポートのアクセスポイントまたは LAG に対して、 <b>ap</b> を入力できます。
	<b>vlan</b>	特定の VLAN の IPv6 ネイバー バインディング テーブル エントリを表示します。
	<i>vlan_id</i>	VLAN 識別番号。
	<b>features</b>	IPv6 ネクスト ホップ 登録機能を表示します。
	<b>policies</b>	IPv6 ネクスト ホップ のポリシーを表示します。
	<b>ra-throttle</b>	RA スロットル 情報を表示します。
	<b>statistics</b>	RA スロットル 統計 情報を表示します。
	<b>routers</b>	RA スロットル ルータ を表示します。
	<b>summary</b>	IPv6 ネイバー バインディング テーブル を表示 します。



コマンドデフォルト なし

コマンド履歴

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

使用上のガイドライン DHCPv6 カウンタは、IPv6 ブリッジモードにのみ適用されます。

次に、**show ipv6 neighbor-binding summary** コマンドの出力を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 neighbor-binding summary
Binding Table has 6 entries, 5 dynamic
Codes: L - Local, S - Static, ND - Neighbor Discovery, DH - DDCP
Preflevel flags (prlvl):
0001:MAC and LLA match      0002:Orig trunk           0004:Orig access
0008:Orig trusted access    0010:Orig trusted trunk   0020:DHCP assigned
0040:Cga authenticated      0080:Cert authenticated   0100:Statically assigned
   IPv6 address                MAC Address              Port VLAN Type      prlvl
  age  state      Time left
-----
ND fe80::216:46ff:fe43:eb01      00:16:46:43:eb:01       1  980 wired          0005
   2 REACHABLE  157
ND fe80::9cf9:b009:b1b4:1ed9    70:f1:a1:dd:cb:d4       AP 980 wireless      0005
   2 REACHABLE  157
ND fe80::6233:4bff:fe05:25ef    60:33:4b:05:25:ef       AP 980 wireless      0005
   2 REACHABLE  203
ND fe80::250:56ff:fe8b:4a8f     00:50:56:8b:4a:8f       AP 980 wireless      0005
   2 REACHABLE  157
ND 2001:410:0:1:51be:2219:56c6:a8ad 70:f1:a1:dd:cb:d4       AP 980 wireless      0005
   5 REACHABLE  157
S  2001:410:0:1::9              00:00:00:00:00:08       AP 980 wireless      0100
   1 REACHABLE  205
```

次に、**show ipv6 neighbor-binding detailed** コマンドの出力を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 neighbor-binding detailed mac 60:33:4b:05:25:ef
macDB has 3 entries for mac 60:33:4b:05:25:ef, 3 dynamic
Codes: L - Local, S - Static, ND - Neighbor Discovery, DH - DDCP
Preflevel flags (prlvl):
0001:MAC and LLA match      0002:Orig trunk           0004:Orig access
0008:Orig trusted access    0010:Orig trusted trunk   0020:DHCP assigned
0040:Cga authenticated      0080:Cert authenticated   0100:Statically assigned
   IPv6 address                MAC Address              Port VLAN Type      prlvl
  age  state      Time left
-----
ND fe80::6233:4bff:fe05:25ef    60:33:4b:05:25:ef       AP 980 wireless      0009
   0 REACHABLE  303
ND 2001:420:0:1:6233:4bff:fe05:25ef 60:33:4b:05:25:ef       AP 980 wireless      0009
   0 REACHABLE  300
ND 2001:410:0:1:6233:4bff:fe05:25ef 60:33:4b:05:25:ef       AP 980 wireless      0009
   0 REACHABLE  301
```

次に、**show ipv6 neighbor-binding counters** コマンドの出力を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 neighbor-binding counters
Received Messages
```

## show ipv6 neighbor-binding

```

NDP Router Solicitation          6
NDP Router Advertisement         19
NDP Neighbor Solicitation        557
NDP Neighbor Advertisement       48
NDP Redirect                     0
NDP Certificate Solicit          0
NDP Certificate Advert           0
DHCPv6 Solicitation              0
DHCPv6 Advertisement            0
DHCPv6 Request                   0
DHCPv6 Reply                     0
DHCPv6 Inform                   0
DHCPv6 Confirm                  0
DHCPv6 Renew                    0
DHCPv6 Rebind                   0
DHCPv6 Release                  0
DHCPv6 Decline                  0
DHCPv6 Reconfigure              0
DHCPv6 Relay Forward            0
DHCPv6 Relay Rep                0

```

## Bridged Messages

```

NDP Router Solicitation          6
NDP Router Advertisement         19
NDP Neighbor Solicitation        471
NDP Neighbor Advertisement       16
NDP Redirect                     0
NDP Certificate Solicit          0
NDP Certificate Advert           0
DHCPv6 Solicitation              0
DHCPv6 Advertisement            0
DHCPv6 Request                   0
DHCPv6 Reply                     0
DHCPv6 Inform                   0
DHCPv6 Confirm                  0
DHCPv6 Renew                    0
DHCPv6 Rebind                   0
DHCPv6 Release                  0
DHCPv6 Decline                  0
DHCPv6 Reconfigure              0
DHCPv6 Relay Forward            0
DHCPv6 Relay Rep                0

```

## NDSUPPRESS Drop counters

```

total    silent ns_in_out ns_dad unicast multicast internal
-----
0         0         0         0         0         0         0

```

## SNOOPING Drop counters

```

Dropped Msgs          total  silent  internal CGA_vfy  RSA_vfy  limit  martian
martian_mac no_trust not_auth stop
-----
NDP RS                0      0      0      0      0      0      0      0
0                      0      0      0      0      0      0      0      0
NDP RA                0      0      0      0      0      0      0      0
0                      0      0      0      0      0      0      0      0
NDP NS                0      0      0      0      0      0      0      0
0                      0      0      0      0      0      0      0      0
NDP NA                0      0      0      0      0      0      0      0
0                      0      0      0      0      0      0      0      0

```

NDP Redirect				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
NDP CERT SOL				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
NDP CERT ADV				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Sol				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Adv				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Req				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Confirm				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Renew				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Rebind				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Reply				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Release				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Decline				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Recfg				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Infreq				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Relayfwd				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							
DHCPv6 Relayreply				0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0							

## CacheMiss Statistics

Multicast NS Forwarded

To STA 0

To DS 0

Multicast NS Dropped

To STA 467

To DS 467

## Multicast NA Statistics

Multicast NA Forwarded

To STA 0

To DS 0

Multicast NA Dropped

To STA 0

To DS 0

(Cisco Controller) &gt; &gt;

## show ipv6 ra-guard

RA ガードの統計情報を表示するには、**show ipv6 ra-guard** コマンドを使用します。

**show ipv6 ra-guard { ap | wlc } summary**

構文の説明	<b>ap</b>	Cisco アクセスポイントの詳細を表示します。
	<b>wlc</b>	Cisco コントローラの詳細を表示します。
	<b>summary</b>	RA ガードの統計情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、**show ipv6 ra-guard ap summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 ra-guard ap summary
IPv6 RA Guard on AP..... Enabled
RA Dropped per client:
MAC Address      AP Name          WLAN/GLAN      Number of RA Dropped
-----
00:40:96:b9:4b:89 Bhavik_1130_1_p13 2                19
-----
Total RA Dropped on AP..... 19
```

次に、コントローラの RA ガード統計情報を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 ra-guard wlc summary
IPv6 RA Guard on WLC..... Enabled
```

## show ipv6 route summary

IPv6 ルートの設定情報を表示するには、**show ipv6 route summary** コマンドを使用します。

### show ipv6 route summary

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

---

コマンド デフォルト    なし

---

コマンド履歴

---

リリース	変更内容
8.0	このコマンドはリリース 8.0 で導入されました。

---

次に、**show ipv6 route summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) > show ipv6 route summary
Number of Routes..... 1

Destination Network PrefixLength Gateway
-----
2001:9:5:90::115 /128 2001:9:5:91::1
```

## show ipv6 summary

現在の IPv6 コンフィギュレーション設定を表示するには、**show ipv6 summary** コマンドを使用します。

### show ipv6 summary

#### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

#### コマンド デフォルト

なし

#### コマンド履歴

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

次に、**show ipv6 summary** コマンドの出力例を示します。

```
(Cisco Controller) >show ipv6 summary
Global Config..... Enabled
Reachable-lifetime value..... 30
Stale-lifetime value..... 300
Down-lifetime value..... 300
RA Throttling..... Disabled
RA Throttling allow at-least..... 1
RA Throttling allow at-most..... no-limit
RA Throttling max-through..... 5
RA Throttling throttle-period..... 600
RA Throttling interval-option..... ignore
NS Multicast CacheMiss Forwarding..... Enabled
NA Multicast Forwarding..... Enabled
IPv6 Capwap UDP Lite..... Enabled
Operating System IPv6 state ..... Enabled
```

# show known ap

既知の Cisco Lightweight アクセス ポイントの情報を表示するには、**show known ap** コマンドを使用します。

**show known ap** { **summary** | **detailed** *MAC* }

構文の説明	<b>summary</b>	既知のすべてのアクセス ポイントのリストを表示します。
	<b>detailed</b>	既知のすべてのアクセス ポイントの詳細情報を提供します。
	<i>MAC</i>	既知の AP の MAC アドレス。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、すべての既知のアクセス ポイントの要約を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) >show known ap summary
MAC Address          State          # APs  # Clients  Last Heard
-----
```

