



## show コマンド : 802.11

---

- [show 802.11](#) (2 ページ)
- [show 802.11](#) (4 ページ)
- [show 802.11 cleanair](#) (6 ページ)
- [show 802.11 cleanair air-quality summary](#) (8 ページ)
- [show 802.11 cleanair air-quality worst](#) (9 ページ)
- [show 802.11 cleanair device ap](#) (10 ページ)
- [show 802.11 cleanair device type](#) (11 ページ)
- [show 802.11 cu-metrics](#) (13 ページ)
- [show 802.11 extended](#) (14 ページ)
- [show 802.11 media-stream](#) (16 ページ)
- [show 802.11 SI](#) (17 ページ)
- [show 802.11 si device ap](#) (18 ページ)
- [show 802.11 si device type](#) (19 ページ)

# show 802.11

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

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

## 構文の説明

<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。

## コマンド デフォルト

なし。

次に、802.11aの基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a
802.11a Network..... Enabled
11nSupport..... Enabled
    802.11a Low Band..... Enabled
    802.11a Mid Band..... Enabled
    802.11a High Band..... Enabled
802.11a Operational Rates
    802.11a 6M Rate..... Mandatory
    802.11a 9M Rate..... Supported
    802.11a 12M Rate..... Mandatory
    802.11a 18M Rate..... Supported
    802.11a 24M Rate..... Mandatory
    802.11a 36M Rate..... Supported
    802.11a 48M Rate..... Supported
    802.11a 54M Rate..... Supported
802.11n MCS Settings:
MCS 0..... Supported
MCS 1..... Supported
MCS 2..... Supported
MCS 3..... Supported
MCS 4..... Supported
MCS 5..... Supported
MCS 6..... Supported
MCS 7..... Supported
MCS 8..... Supported
MCS 9..... Supported
MCS 10..... Supported
MCS 11..... Supported
MCS 12..... Supported
MCS 13..... Supported
MCS 14..... Supported
MCS 15..... Supported
802.11n Status:
A-MPDU Tx:
    Priority 0..... Enabled
    Priority 1..... Disabled
    Priority 2..... Disabled
    Priority 3..... Disabled
    Priority 4..... Disabled
```

```

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

```

次に、802.11h の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```

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

```

---

## 関連コマンド

```

show ap stats
show ap summary
show client summary
show network
show network summary
show port
show wlan

```

# show 802.11

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

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

## 構文の説明

<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。

## コマンド デフォルト

なし。

次に、802.11a の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a
802.11a Network..... Enabled
11nSupport..... Enabled
    802.11a Low Band..... Enabled
    802.11a Mid Band..... Enabled
    802.11a High Band..... Enabled
802.11a Operational Rates
    802.11a 6M Rate..... Mandatory
    802.11a 9M Rate..... Supported
    802.11a 12M Rate..... Mandatory
    802.11a 18M Rate..... Supported
    802.11a 24M Rate..... Mandatory
    802.11a 36M Rate..... Supported
    802.11a 48M Rate..... Supported
    802.11a 54M Rate..... Supported
802.11n MCS Settings:
MCS 0..... Supported
MCS 1..... Supported
MCS 2..... Supported
MCS 3..... Supported
MCS 4..... Supported
MCS 5..... Supported
MCS 6..... Supported
MCS 7..... Supported
MCS 8..... Supported
MCS 9..... Supported
MCS 10..... Supported
MCS 11..... Supported
MCS 12..... Supported
MCS 13..... Supported
MCS 14..... Supported
MCS 15..... Supported
802.11n Status:
A-MPDU Tx:
    Priority 0..... Enabled
    Priority 1..... Disabled
    Priority 2..... Disabled
    Priority 3..... Disabled
    Priority 4..... Disabled
```

```

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

```

次に、802.11h の基本的なネットワーク設定を表示する例を示します。

```

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

```

---

## 関連コマンド

```

show ap stats
show ap summary
show client summary
show network
show network summary
show port
show wlan

```

## show 802.11 cleanair

マルチキャストダイレクト設定の状態を表示するには、**show 802.11 cleanair** コマンドを使用します。

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

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

次に、802.11a **cleanair** の設定を表示する例を示します。

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

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

## show 802.11 cleanair air-quality summary

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

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

構文の説明	<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<b>summary</b>	802.11 無線帯域電波品質情報のサマリーを表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

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

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



## show 802.11 cleanair air-quality worst

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

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

構文の説明	<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<b>worst</b>	802.11 ネットワークの最も深刻な電波品質の情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

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

```
(Cisco Controller) > show 802.11 cleanair air-quality worst
AQ = Air Quality
DFS = Dynamic Frequency Selection
AP Name           Channel  Avg AQ  Min AQ  Interferers  DFS
-----
CISCO_AP3500      1    83   57    3    5
```

## show 802.11 cleanair device ap

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

**show 802.11 { a | b | h } cleanair device ap cisco\_ap**

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

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

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

## show 802.11 cleanair device type

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

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

構文の説明	<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<i>device_type</i>	指定した無線帯域の干渉デバイスのタイプ。 デバイス タイプは次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tdd-tx : Tdd トランスミッタのデバイス情報。</li> <li>• jammer : 電波妨害デバイス情報。</li> <li>• cont-tx : 連続トランスミッタのデバイス情報。</li> <li>• dect-like : Dect-like 電話デバイス情報。</li> <li>• video : ビデオ デバイス情報。</li> <li>• 802.11-inv : WiFi 反転デバイス情報。</li> <li>• 802.11-nonstd : 非標準 WiFi デバイス情報。</li> <li>• superag : Superag デバイス情報。</li> <li>• canopy : Canopy デバイス情報。</li> <li>• wimax-mobile : WiMax モバイル デバイス情報。</li> <li>• wimax-fixed : WiMax 固定デバイス情報。</li> </ul>
コマンドデフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。

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

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

## show 802.11 cu-metrics

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

**show 802.11**{a | b} **cu-metrics** *cisco\_ap*

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

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

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

## show 802.11 extended

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

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

構文の説明	<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>extended</i>	802.11a/b 無線の拡張設定を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース7.6以前のリリースで導入されました。
	8.0	コマンド出力は、Rx SOP しきい値を含むように拡張されました。

次に、無線の拡張設定を表示する例を示します。

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

次に、無線の拡張設定および Rx SOP しきい値を表示する例を示します。

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

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

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

## show 802.11 media-stream

マルチキャストダイレクト設定の状態を表示するには、**show 802.11 media-stream** コマンドを使用します。

**show 802.11 { a | b | h } media-stream *media\_stream\_name***

構文の説明	<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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<i>media_stream_name</i>	指定されたメディア ストリーム名。
コマンド デフォルト	なし。	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.6	このコマンドは、リリース 7.6 以前のリリースで導入されました。

次に、メディア ストリームの設定を表示する例を示します。

```
> show 802.11a media-stream rrc
Multicast-direct..... Enabled
Best Effort..... Disabled
Video Re-Direct..... Enabled
Max Allowed Streams Per Radio..... Auto
Max Allowed Streams Per Client..... Auto
Max Video Bandwidth..... 0
Max Voice Bandwidth..... 75
Max Media Bandwidth..... 85
Min PHY Rate..... 6000
Max Retry Percentage..... 80
```

### 関連コマンド

**show media-stream group summary**



## show 802.11 SI

システム インテリジェンス設定を表示するには、**show 802.11 SI** コマンドを使用します。

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

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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<b>config</b>	ネットワーク QCA スペクトル インテリジェンス設定を表示します。
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
	8.6	このコマンドが導入されました。

次に、802.11a si の設定を表示する例を示します。

```
(Cisco Controller) > show 802.11a si SI
Solution..... Enabled
```

## show 802.11 si device ap

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

**show 802.11 { a | b | h } si device ap 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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<i>cisco_ap</i>	特定のアクセス ポイント名。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.6	このコマンドが導入されました。

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

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

## show 802.11 si device type

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

**show 802.11 { a | b | h } si device type { cont-tx | si\_fhss }**

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>h</b>	802.11h ネットワークを指定します。
	<b>type</b>	5 GHz の特定のデバイスタイプの 802.11 干渉情報を表示します。
	<b>cont-tx</b>	802.11 連続トランスミッタ デバイス情報を表示します。
	<b>si_fhss</b>	QCA SI Display QCA SI FHSS デバイス情報 (FHSS) 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
	8.6	このコマンドが導入されました。

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

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

