ネットワークの状態の確認

この章では、メッシュ ネットワークの状態の確認方法について説明します。内容は次のとおりです。

- Show Mesh コマンド，1 ページ
- メッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報の表示，7 ページ
- メッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報の表示，13 ページ

Show Mesh コマンド

show mesh コマンドは、次の各項にグループ化されています。

- 一般的なメッシュ ネットワークの詳細の表示
- メッシュ アクセス ポイントの詳細の表示
- グローバル メッシュ パラメータ設定の表示
- ブリッジ グループ設定の表示
- VLAN タギング設定の表示
- DFS の詳細の表示
- セキュリティ設定と統計情報の表示
- GPS ステータスの表示

一般的なメッシュ ネットワークの詳細の表示

一般的なメッシュ ネットワークの詳細を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show mesh env** {**summary** | *AP_name*}：すべてのアクセス ポイント（概要）または特定のアクセス ポイント（AP_name）の温度、ヒーターのステータス、イーサネットのステータスを

表示します。アクセス ポイント名、ロール（RootAP または MeshAP）、およびモデルも示されます。

- 温度は華氏と摂氏の両方で示されます。
- ヒーター ステータスは ON または OFF です。
- イーサネット ステータスは UP または DOWN です。

（注） バッテリ ステータスはアクセス ポイントに対して提供されていないため、**show mesh env** *AP_name* ステータス表示に N/A（該当なし）と表示されます。

```
(Cisco Controller) > show mesh env summary

AP Name              Temperature(C/F)  Heater  Ethernet  Battery
------------------   ----------------  ------  --------  -------
SB_RAP1               39/102           OFF     UpDnNANA  N/A
SB_MAP1               37/98            OFF     DnDnNANA  N/A
SB_MAP2               42/107           OFF     DnDnNANA  N/A
SB_MAP3               36/96            OFF     DnDnNANA  N/A

(Cisco Controller > show mesh env SB_RAP1
AP Name............................................. SB_RAP1
AP Model............................................ AIR-LAP1522AG-A-K9
AP Role............................................. RootAP

Temperature......................................... 39 C, 102 F
Heater.............................................. OFF
Backhaul............................................ GigabitEthernet0
GigabitEthernet0 Status............................. UP
    Duplex.......................................... FULL
    Speed........................................... 100
    Rx Unicast Packets.............................. 988175
    Rx Non-Unicast Packets.......................... 8563
    Tx Unicast Packets.............................. 106420
    Tx Non-Unicast Packets.......................... 17122
GigabitEthernet1 Status............................. DOWN
POE Out.......................................... OFF
Battery............................................. N/A
```

- **show mesh ap summary**：外部認証のユーザ名を割り当てるために使用できる AP 証明書内の MAC アドレスを示す CERT MAC フィールドを表示するように改訂されました。

```
(Cisco Controller) > show mesh ap summary
AP Name AP Model           BVI MAC            CERT MAC          Hop Bridge Group Name
------- ----------------   -----------------  ----------------- ---- -----------------
R1      LAP1520            00:0b:85:63:8a:10  00:0b:85:63:8a:10 0    y1
R2      LAP1520            00:0b:85:7b:c1:e0  00:0b:85:7b:c1:e0 1    y1
H2      AIR-LAP1522AG-A-K9 00:1a:a2:ff:f9:00  00:1b:d4:a6:f4:60 1
Number of Mesh APs.............................. 3
Number of RAP................................... 2
Number of MAP................................... 1
```

- **show mesh path**：MAC アドレス、アクセス ポイントのロール、アップリンクとダウンリンクの SNR 率（dBs）（SNRUp、SNRDown）、および特定のパスのリンク SNR を表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh path mesh-45-rap1
```

```
AP Name/Radio Mac Channel Snr-Up Snr-Down Link-Snr Flags State
----------------- ------- ------ -------- -------- ------ -------
mesh-45-rap1      165     15     18       16       0x86b UPDATED NEIGH PARENT BEACON
mesh-45-rap1 is a Root AP.
```

- **show mesh neighbor summary**：メッシュ ネイバーに関するサマリー情報を表示します。ネイバー情報には MAC アドレス、親子関係、およびアップリンクとダウンリンク（SNRUp、SNRDown）が含まれます。

```
(Cisco Controller) > show mesh neighbor summary ap1500:62:39:70
AP Name/Radio Mac Channel Snr-Up Snr-Down Link-Snr Flags  State
mesh-45-rap1      165     15     18       16       0x86b  UPDATED NEIGH PARENT BEACON
00:0B:85:80:ED:D0 149     5      6        5        0x1a60 NEED UPDATE BEACON DEFAULT
00:17:94:FE:C3:5F 149     7      0        0        0x860  BEACON
```

（注） 上の **show mesh** コマンドを確認したら、ネットワークのノード間の関係を表示して、各リンクの SNR 値を表示することで RF 接続を確認できます。

- **show mesh ap tree**：ツリー構造（階層）内のメッシュ アクセス ポイントを表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh ap tree
R1(0,y1)
|-R2(1,y1)
|-R6(2,y1)
|-H2(1,default)
Number of Mesh APs............................... 4
Number of RAP.................................... 1
Number of MAP.................................... 3
```

メッシュ アクセス ポイントの詳細の表示

メッシュ アクセス ポイントの設定を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show ap config general** *Cisco_AP*：メッシュ アクセス ポイントのシステム仕様を表示します。

```
(Cisco Controller) > show ap config general aps
Cisco AP Identifier.............................. 1
Cisco AP Name.................................... AP5
Country code..................................... US  - United States
Regulatory Domain allowed by Country............. 802.11bg:-AB    802.11a:-AB
AP Country code.................................. US  - United States
AP Regulatory Domain............................. 802.11bg:-A    802.11a:-N
Switch Port Number .............................. 1
MAC Address...................................... 00:13:80:60:48:3e
IP Address Configuration......................... DHCP
IP Address....................................... 1.100.163.133
...
Primary Cisco Switch Name........................ 1-4404
Primary Cisco Switch IP Address.................. 2.2.2.2
Secondary Cisco Switch Name...................... 1-4404
Secondary Cisco Switch IP Address................ 2.2.2.2
Tertiary Cisco Switch Name....................... 2-4404
Tertiary Cisco Switch IP Address................. 1.1.1.4
```

- **show mesh astools stats** [*Cisco_AP*]：すべての屋外メッシュ アクセス ポイントまたは特定のメッシュ アクセス ポイントのストランディング防止統計情報を表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh astools stats

Total No of Aps stranded : 0
> (Cisco Controller) > show mesh astools stats sb_map1

Total No of Aps stranded : 0
```

- **show advanced backup-controller**：設定されているプライマリおよびセカンダリのバックアップ コントローラを表示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced backup-controller
AP primary Backup Controller ..................... controller1 10.10.10.10
AP secondary Backup Controller ............... 0.0.0.0
```

- **show advanced timer**：システム タイマーの設定を表示します。

```
(Cisco Controller) > show advanced timer
Authentication Response Timeout (seconds)........ 10
Rogue Entry Timeout (seconds)................... 1300
AP Heart Beat Timeout (seconds).................. 30
AP Discovery Timeout (seconds)................... 10
AP Primary Discovery Timeout (seconds)........... 120
```

- **show ap slots**：メッシュ アクセス ポイントのスロット情報を表示します。

```
(Cisco Controller) > show ap slots
Number of APs................................... 3
AP Name Slots AP Model            Slot0    Slot1   Slot2    Slot3
-------------------------------  ------  -------  ------   ------
R1       2    LAP1520            802.11A  802.11BG
H1       3    AIR-LAP1521AG-A-K9 802.11BG 802.11A  802.11A
H2       4    AIR-LAP1521AG-A-K9 802.11BG 802.11A  802.11A 802.11BG
```

グローバル メッシュ パラメータ設定の表示

次のコマンドを使用して、グローバル メッシュ設定についての情報を取得します。

- **show mesh config**：グローバル メッシュ設定を表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh config
Mesh Range...................................... 12000
Backhaul with client access status............... disabled
Background Scanning State....................... enabled
Mesh Security
Security Mode................................ EAP
External-Auth................................ disabled
Use MAC Filter in External AAA server......... disabled
Force External Authentication................. disabled
Mesh Alarm Criteria
Max Hop Count................................ 4
Recommended Max Children for MAP............. 10
Recommended Max Children for RAP............. 20
Low Link SNR................................. 12
High Link SNR................................ 60
Max Association Number....................... 10
```

```
Association Interval........................... 60 minutes
Parent Change Numbers.......................... 3
Parent Change Interval......................... 60 minutes
Mesh Multicast Mode............................ In-Out
Mesh Full Sector DFS........................... enabled
Mesh Ethernet Bridging VLAN Transparent Mode..... enabled
```

ブリッジ グループ設定の表示

ブリッジ グループ設定を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show mesh forwarding table**：設定されたすべてのブリッジと MAC テーブルのエントリを表示します。
- **show mesh forwarding interfaces**：ブリッジ グループと各ブリッジ グループ内のインターフェイスを表示します。このコマンドは、ブリッジ グループ メンバーシップのトラブルシューティングに役立ちます。

VLAN タギング設定の表示

VLAN タギング設定を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show mesh forwarding VLAN mode**：設定されている VLAN トランスペアレント モード（有効または無効）を表示します。
- **show mesh forwarding VLAN statistics**：VLAN の統計情報とパスを表示します。
- **show mesh forwarding vlans**：サポートされる VLAN を表示します。
- **show mesh ethernet VLAN statistics**：イーサネット インターフェイスの統計情報を表示します。

DFS の詳細の表示

DFS の詳細を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show mesh dfs history**：チャネル別のレーダー検出と停止の結果の履歴を表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh dfs history
ap1520#show mesh dfs history
Channel 100 detects radar and is unusable (Time Elapsed: 18 day(s), 22 hour(s), 10
minute(s), 24 second(s)).
Channel is set to 136 (Time Elapsed: 18 day(s), 22 hour(s), 10 minute(s), 24 second(s)).
Channel 136 detects radar and is unusable (Time Elapsed: 18 day(s), 22 hour(s), 9
minute(s), 14 second(s)).
Channel is set to 161 (Time Elapsed: 18 day(s), 22 hour(s), 9 minute(s), 14 second(s)).
Channel 100 becomes usable (Time Elapsed: 18 day(s), 21 hour(s), 40 minute(s), 24
second(s)).
Channel 136 becomes usable (Time Elapsed: 18 day(s), 21 hour(s), 39 minute(s), 14
second(s)).
Channel 64 detects radar and is unusable (Time Elapsed: 0 day(s), 1 hour(s), 20
minute(s), 52 second(s)).
Channel 104 detects radar and is unusable (Time Elapsed: 0 day(s), 0 hour(s), 47
```

```
minute(s), 6 second(s)).
Channel is set to 120 (Time Elapsed: 0 day(s), 0 hour(s), 47 minute(s), 6 second(s)).
```

- **show mesh dfs channel** *channel number*：指定したチャネルのレーダー検出と停止の履歴を表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh dfs channel 104
ap1520#show mesh dfs channel 104
Channel 104 is available
Time elapsed since radar last detected: 0 day(s), 0 hour(s), 48 minute(s), 11 second(s).
```

セキュリティ設定と統計情報の表示

セキュリティ設定と統計情報を表示するには、次のコマンドを入力します。

- **show mesh security-stats** *AP_name*：特定アクセス ポイントとその子のパケット エラー統計情報と、アソシエーション、認証、再アソシエーション、再認証についての失敗、タイムアウト、および成功のカウントを表示します。

```
(Cisco Controller) > show mesh security-stats ap417

AP MAC : 00:0B:85:5F:FA:F0
Packet/Error Statistics:
----------------------------
Tx Packets 14, Rx Packets 19, Rx Error Packets 0
Parent-Side Statistics:
--------------------------
Unknown Association Requests 0
Invalid Association Requests 0
Unknown Re-Authentication Requests 0
Invalid Re-Authentication Requests 0
Unknown Re-Association Requests 0
Invalid Re-Association Requests 0
Unknown Re-Association Requests 0
Invalid Re-Association Requests 0
Child-Side Statistics:
-------------------------
Association Failures 0
Association Timeouts 0
Association Successes 0
Authentication Failures 0
Authentication Timeouts 0
Authentication Successes 0
Re-Association Failures 0
Re-Association Timeouts 0
Re-Association Successes 0
Re-Authentication Failures 0
Re-Authentication Timeouts 0
Re-Authentication Successes 0
```

GPS ステータスの表示

- すべての AP の場所の概要を表示するには、次のコマンドを入力します。
  show ap gps location summary

```
(Site5_AMC_02) >show ap gps location summary

AP Name              GPS Present   Latitude        Longitude       Altitude        GPS
location Age
-------------------  -----------   -------------   --------------  --------------
-------------------------
SJC24-RAP-EAST       NO            N/A             N/A             N/A             N/A
SJC21-RAP-NORTH      NO            N/A             N/A             N/A             N/A
SJC21-RAP-SOUTH      NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_21-17          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
SJC22-ROOF-MAP       NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_21-28          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
SJC-24-RAP-WEST      YES           37.42034194     -121.91973098   25.10  meters   000
days, 00 h 00 m 19 s
Site5_24-02          YES           37.41970399     -121.92051996   10.00  meters   000
days, 00 h 00 m 12 s
Site5_22-30          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_23-200         NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_25-18          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_22-15          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
Site5_25-05          NO            N/A             N/A             N/A             N/A
```

- すべてのメッシュ AP の場所の概要を表示するには、次のコマンドを入力します。
  show mesh gps location summary
- 次のコマンドを入力して、特定のメッシュ AP の場所情報を表示します。
  show mesh gps location *ap-name*

メッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報の表示

この項では、コントローラの GUI または CLI を使用して、特定のメッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報を表示する方法について説明します。

（注） コントローラの GUI の [All APs > Details] ページでは、統計情報タイマー間隔の設定を変更できます。

メッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報の表示（GUI）

ステップ 1 [Wireless] > [Access Points] > [All APs] の順に選択して、[All APs] ページを開きます。

ステップ 2 特定のメッシュ アクセス ポイントの統計情報を表示するには、目的のメッシュ アクセス ポイントの青のドロップダウン矢印の上にカーソルを移動し、[Statistics] を選択します。選択したメッシュ アクセス ポイントの [All APs] > *AP Name* > [Statistics] ページが表示されます
このページには、メッシュ ネットワークでのメッシュ アクセス ポイントのロール、メッシュ アクセス ポイントが属するブリッジグループの名前、アクセスポイントが動作するバックホールインターフェイス、

および物理スイッチ ポート数が表示されます。このメッシュ アクセス ポイントのさまざまなメッシュ統計情報も表示されます。

表 *1*：メッシュ アクセス ポイントの統計情報

統計情報	パラメータ	説明
Mesh Node Stats	Malformed Neighbor Packets	ネイバーから受信した不正な形式のパケットの数。不正な形式のパケットの例には、不正な形式のショート DNS パケットや不正な形式の DNS 応答といったトラフィックの悪意のあるフラッドも含まれます。
	Poor Neighbor SNR Reporting	信号対雑音比がバックホール リンクで 12 dB 未満になった回数。
	Excluded Packets	除外したネイバー メッシュ アクセス ポイントから受信したパケットの数。
	Insufficient Memory Reporting	メモリ不足状態の発生回数。
	Rx Neighbor Requests	ネイバー メッシュ アクセス ポイントから受信したブロードキャストおよびユニキャストの要求数。
	Rx Neighbor Responses	ネイバーメッシュアクセスポイントから受信した応答数。
	Tx Neighbor Requests	ネイバー メッシュ アクセス ポイントに送信したブロードキャストおよびユニキャストの要求数。
	Tx Neighbor Responses	ネイバー メッシュ アクセス ポイントに送信した応答数。
	Parent Changes Count	メッシュ アクセス ポイント（子）が別の親に移動した回数。
	Neighbor Timeouts Count	ネイバー タイムアウト回数。

統計情報	パラメータ	説明
Queue Stats	Gold Queue	定義された統計期間中にgold（ビデオ）キューで待機していたパケットの平均数と最大数。
	Silver Queue	定義された統計期間中にSilver（ベストエフォート）キューで待機していたパケットの平均および最大数。
	Platinum Queue	定義された統計期間中に platinum（音声）キューで待機していたパケットの平均数と最大数。
	Bronze Queue	定義された統計期間中にbronze（バックグラウンド）キューで待機していたパケットの平均数と最大数。
	Management Queue	定義された統計期間中に management キューで待機していたパケットの平均数と最大数。

統計情報	パラメータ	説明
Mesh Node Security Stats	Transmitted Packets	選択したメッシュアクセスポイントによってセキュリティネゴシエーション中に送信されたパケット数。
	Received Packets	選択したメッシュアクセスポイントによってセキュリティネゴシエーション中に受信されたパケット数。
	Association Request Failures	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生したアソシエーション要求の失敗数。
	Association Request Timeouts	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生したアソシエーション要求のタイムアウト回数。
	Association Requests Successful	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生したアソシエーション要求の成功数。
	Authentication Request Failures	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生した認証要求の失敗数。
	Authentication Request Timeouts	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生した認証要求のタイムアウト回数。
	Authentication Requests Successful	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間の認証要求の成功数。
	Reassociation Request Failures	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間の再アソシエーション要求の失敗数。
	Reassociation Request Timeouts	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間の再アソシエーション要求のタイムアウト回数。
	Reassociation Requests Successful	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間の再アソシエーション要求の成功数。
	Reauthentication Request Failures	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間の再認証要求の失敗数。
	Reauthentication Request Timeouts	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生した再認証要求のタイムアウト回数。
	Reauthentication Requests Successful	選択したメッシュ アクセス ポイントとその親の間で発生した再認証要求の成功数。

統計情報	パラメータ	説明
	Unknown Association Requests	親メッシュ アクセス ポイントが子から受信した不明なアソシエーション要求の数。不明なアソシエーション要求は、子が不明なネイバー メッシュ アクセス ポイントの場合によくみられます。
	Invalid Association Requests	親メッシュ アクセス ポイントが選択した子メッシュ アクセスポイントから受信した無効なアソシエーション要求の数。この状況は、選択した子が有効なネイバーであるが、アソシエーションが許可される状態ではないときに発生することがあります。
Mesh Node Security Stats（続き）	Unknown Reauthentication Requests	親メッシュ アクセス ポイントが子から受信した不明な再認証要求の数。この状況は、子メッシュ アクセス ポイントが不明なネイバーであるときに発生することがあります。
	Invalid Reauthentication Requests	親メッシュ アクセス ポイントが子から受信した無効な再認証要求の数。この状況は、子が有効なネイバーであるが、再認証に適した状態でないときに発生することがあります。
	Unknown Reassociation Requests	親メッシュ アクセス ポイントが子から受信した不明な再アソシエーション要求の数。この状況は、子メッシュアクセスポイントが不明なネイバーであるときに発生することがあります。
	Invalid Reassociation Requests	親メッシュ アクセス ポイントが子から受信した無効な再アソシエーション要求の数。この状況は、子が有効なネイバーであるが、再アソシエーションに適した状態でないときに発生することがあります。

メッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報の表示（CLI）

コントローラのCLIを使用して、特定のメッシュ アクセス ポイントのメッシュ統計情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

- 特定のメッシュ アクセス ポイントのアソシエーションと認証、再アソシエーションと再認証に関して、失敗、タイムアウト、および成功の数などのパケット エラー統計情報を表示するには、次のコマンドを入力します。

  show mesh security-stats *AP_name*

  以下に類似した情報が表示されます。

```
AP MAC : 00:0B:85:5F:FA:F0
Packet/Error Statistics:
----------------------------
x Packets 14, Rx Packets 19, Rx Error Packets 0

Parent-Side Statistics:
--------------------------
Unknown Association Requests 0
Invalid Association Requests 0
Unknown Re-Authentication Requests 0
Invalid Re-Authentication Requests 0
Unknown Re-Association Requests 0
Invalid Re-Association Requests 0
Unknown Re-Association Requests 0
Invalid Re-Association Requests 0

Child-Side Statistics:
--------------------------
Association Failures 0
Association Timeouts 0
Association Successes 0
Authentication Failures 0
Authentication Timeouts 0
Authentication Successes 0
Re-Association Failures 0
Re-Association Timeouts 0
Re-Association Successes 0
Re-Authentication Failures 0
Re-Authentication Timeouts 0
Re-Authentication Successes 0
```

- キュー内のパケット数をキューのタイプ別に表示するには、次のコマンドを入力します。

  show mesh queue-stats *AP_name*

  以下に類似した情報が表示されます。

```
Queue Type  Overflows  Peak length  Average length
 ----------  ---------  -----------  --------------
 Silver      0          1            0.000
 Gold        0          4            0.004
 Platinum    0          4            0.001
 Bronze      0          0            0.000
 Management  0          0            0.000
```

  Overflows：キュー オーバーフローによって破棄されたパケットの総数。

  Peak Length：定義された統計期間中にキューで待機していたパケットの最大数。

  Average Length：定義された統計期間中にキューで待機していたパケットの平均数。

メッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報の表示

この項では、コントローラの GUI または CLI を使用して、選択したメッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報を表示する方法について説明します。さらに、選択したメッシュアクセスポイントとその親とのリンク テストの実行方法についても説明します。

メッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報の表示（GUI）

ステップ 1 [Wireless] > [Access Points] > [All APs] の順に選択して、[All APs] ページを開きます。

ステップ 2 特定のメッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報を表示するには、目的のメッシュ アクセス ポイントの青のドロップダウン矢印の上にカーソルを移動し、[Neighbor Information] を選択します。選択されたメッシュ アクセス ポイントの [All APs > *Access Point Name* > Neighbor Info] ページが表示されます。
このページには、メッシュ アクセス ポイントの親、子、およびネイバーが表示されます。また、各メッシュ アクセス ポイントの名前と無線 MAC アドレスが表示されます。

ステップ 3 メッシュアクセスポイントとその親または子とのリンクテストを実行するには、以下の手順に従います。

a) 親または目的の子の青のドロップダウン矢印の上にカーソルを移動し、[LinkTest] を選択します。ポップアップ ウィンドウが表示されます。

b) [Submit] をクリックしてリンク テストを開始します。リンク テストの結果が [Mesh > LinkTest Results] ページに表示されます。

c) [Back] をクリックして、[All APs > *Access Point Name* > Neighbor Info] ページに戻ります。

ステップ 4 このページで任意のメッシュ アクセス ポイントの詳細を表示するには、次の手順を実行します。

a) 目的のメッシュ アクセス ポイントの青のドロップダウン矢印の上にカーソルを移動し、[Details] を選択します。[All APs > Access Point Name > Link Details > Neighbor Name] ページが表示されます。

b) [Back] をクリックして、[All APs > *Access Point Name* > Neighbor Info] ページに戻ります。

ステップ 5 このページで任意のメッシュ アクセス ポイントの統計情報を表示するには、次の手順を実行します。

a) 目的のメッシュ アクセス ポイントの青のドロップダウン矢印の上にカーソルを移動し、[Stats] を選択します。[All APs > Access Point Name > Mesh Neighbor Stats] ページが表示されます。

b) [Back] をクリックして、[All APs > *Access Point Name* > Neighbor Info] ページに戻ります。

メッシュ アクセス ポイントのネイバー統計情報の表示（CLI）

コントローラ CLI を使用して、特定のメッシュ アクセスポイントのネイバー統計情報を表示するには、次のコマンドを実行します。

- 特定のメッシュ アクセス ポイントのメッシュ ネイバーを表示するには、次のコマンドを入力します。

show mesh neigh {**detail** | **summary**} *AP_Name*

summary の表示を指定すると、次のような情報が表示されます。

```
AP Name/Radio Mac   Channel Snr-Up Snr-Down Link-Snr Flags  State
-----------------  ------- ------ -------- -------- ------  -------
mesh-45-rap1       165     15     18       16       0x86b  UPDATED NEIGH PARENT BEACON
00:0B:85:80:ED:D0  149      5      6        5       0x1a60  NEED UPDATE BEACON DEFAULT
00:17:94:FE:C3:5F  149    7      0        0      0x860      BEACON
```

- メッシュ アクセス ポイントとそのネイバーとのリンクのチャネルおよび Signal to Noise Ratio（SNR）を表示するには、次のコマンドを入力します。

  show mesh path *AP_Name*

  以下に類似した情報が表示されます。

```
AP Name/Radio Mac  Channel Snr-Up Snr-Down Link-Snr Flags  State
-----------------  ------- ------ -------- -------- ------  -------
mesh-45-rap1       165     15     18       16       0x86b  UPDATED NEIGH PARENT BEACON
mesh-45-rap1 is a Root AP.
```

- ネイバー メッシュ アクセス ポイントによって伝送されるパケットのパケット エラーの割合を表示するには、次のコマンドを入力します。

  show mesh per-stats *AP_Name*

  以下に類似した情報が表示されます。

```
Neighbor MAC Address 00:0B:85:5F:FA:F0
Total Packets transmitted: 104833
Total Packets transmitted successfully: 104833
Total Packets retried for transmission: 33028

Neighbor MAC Address 00:0B:85:80:ED:D0
Total Packets transmitted: 0
Total Packets transmitted successfully: 0
Total Packets retried for transmission: 0

Neighbor MAC Address 00:17:94:FE:C3:5F
Total Packets transmitted: 0
Total Packets transmitted successfully: 0
Total Packets retried for transmission: 0
```

（注） パケット エラー レートの割合 = 1 –（伝送に成功したパケット数/伝送したパケットの総数）