



## リモート LAN の設定

- 機能情報の確認 (1 ページ)
- リモート LAN の設定に関する前提条件 (1 ページ)
- リモート LAN の制約事項 (2 ページ)
- リモート LAN について (2 ページ)
- リモート LAN の設定 (CLI) (2 ページ)
- リモート LAN の設定例 (4 ページ)
- AP グループ固有の CLI の設定 (7 ページ)
- ポートへの PoE の設定 (8 ページ)
- AP への LAN オーバーライドの設定 (8 ページ)

### 機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報と注意事項については、ご使用のプラットフォームとソフトウェアリリースに対応したリリース ノートを参照してください。このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリースのリストを確認する場合は、このマニュアルの最後にある機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコ ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

### リモート LAN の設定に関する前提条件

- リモート LAN 機能は、Cisco IOS XE Denali 16.3.1 以降のリリースでサポートされています。この機能は、コンパクトでウォールプレートに設置可能なアクセスポイントを提供する、Cisco Aironet 1810W シリーズ AP で利用できます。

## リモート LAN の制約事項

- 同じプロファイル名または ID を、WLAN とリモート LAN の両方に使用することはできません。
- ローカル ギガビット イーサネット ポートを介して Cisco Aironet 1810W シリーズ AP に接続できるのは、3 つのクライアントのみです。ポートごとに、1 つのクライアントだけがサポートされます。
- リモート LAN プロファイルは、AP グループのみにマッピングできます。したがって、リモート LAN プロファイルをローカル ギガビット イーサネット ポートに設定するには、AP が AP グループに含まれている必要があります。
- デフォルトの AP グループをリモート LAN に設定することはできません。

## リモート LAN について

リモート LAN は WLAN に似ています。唯一の違いは、WLAN はワイヤレス接続に使用されるのに対し、リモート LAN は有線ポートに使用される点です。Cisco Aironet 1810W シリーズ AP には、3 つのローカル ギガビット イーサネット ポート、1 つのアップリンク ギガビット イーサネット ポート、および 1 つのパッシブ パススルー RJ-45 ポートが搭載されています。ローカル ギガビット イーサネット ポートでリモート LAN プロファイルを設定することで、有線デバイスからのトラフィックを、ワイヤレスコントローラに戻るためにトンネリングされたポートに接続することができます。

## リモート LAN の設定 (CLI)

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>remote-lan profile-name id</b> 例： Device(config)# <b>remote-lan test-lan 3</b>	リモート LAN プロファイル名を指定します。 • id : 設定タスク時に入力した一意の番号。指定できる値の範囲は 1 ~ 64 です。
ステップ 2	<b>session-timeout session-time</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>session-timeout 50</b>	セッションの期間を秒数で設定します。指定できる値の範囲は 0 ~ 86400 です。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	<b>client vlan <i>vlan-identifier</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>client vlan test-vlan</b>	リモート LAN のインターフェイス グループをイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>vlan-identifier</i> : VLAN 識別子を指定します。VLAN 名、VLAN ID、または VLAN グループ名を指定できます。</li> </ul>
ステップ 4	<b>client association limit <i>max-number-of-clients</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>client association limit 200</b>	リモート LAN プロファイルに接続できるクライアントの最大数を設定します。
ステップ 5	<b>ip access-group <i>acl-name</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>ip access-group acl-name</b>	IPv4 ACL 名または ID を設定します。
ステップ 6	<b>security webauth parameter-map <i>parameter-name</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>security web-auth parameter-map parameter-22</b>	パラメータ マップ名を指定します。
ステップ 7	<b>security dot1x</b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>security dot1x</b>	802.1X セキュリティを指定します。
ステップ 8	<b>security dot1x authentication <i>list-name</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>security dot1x authentication-list LIST1</b>	認証リスト名を設定します。
ステップ 9	<b>exclusionlist timeout <i>time-sec</i></b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>exclusionlist timeout 30</b>	クライアントが除外されるまでの時間を秒数で設定します。範囲は 0 ~ 2147483647 です。値 0 はタイムアウトなしを意味します。
ステップ 10	<b>aaa-override</b> 例 : Device(config-remote-lan) # <b>aaa-override</b>	AAA ポリシーを上書きします。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 11	<b>local-auth EAP-Profile</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>local-auth EAP-Profile</b>	リモート LAN で EAP プロファイルを有効にします。
ステップ 12	<b>ip dhcp server ip-address</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>ip dhcp server 10.76.47.11</b>	リモート LAN で DHCP パラメータを設定します。
ステップ 13	<b>ip access-group web acl-name</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>ip access-group web acl-test</b>	IPv4 リモート LAN Web ACL を設定します。
ステップ 14	<b>accounting-list list-name</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>accounting-list list-LIST1</b>	IEEE 802.1x のアカウントリング リストを設定します。
ステップ 15	<b>mac-filtering list-name</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>mac-filtering test-10</b>	リモート LAN で MAC フィルタリングのサポートを設定します。
ステップ 16	<b>no shutdown</b> 例： Device(config-remote-lan)# <b>no shutdown</b>	リモート LAN を有効にします。

## リモート LAN の設定例

次の例に、すべてのリモート LAN のサマリーを示します。

```
Device# show remote-lan summary
Number of Remote-LANs: 1

Remote-LAN Profile Name          VLAN Status
-----
2          test                  1    DOWN
```

次の例に、ID によるリモート LAN 設定を示します。

```
Device# show remote-lan id 2
Remote-LAN Profile Name      : test
=====
Identifier                    : 2
```

```

Status : Disabled
Universal AP Admin : Disabled
Max Associated Clients per Remote-LAN : 0
AAA Policy Override : Enabled
Number of Active Clients : 0
Exclusionlist Timeout : 21474
Session Timeout : 864 seconds
Interface : default
Interface Status : Up
Remote-LAN ACL : testacl
DHCP Server : 10.5.7.9
DHCP Address Assignment Required : Disabled
Local EAP Authentication : testeaprofile
Mac Filter Authorization list name : testmaclist
Accounting list name : testlist
802.1x authentication list name : dotxauth
Security
  802.11 Authentication : Open System
  802.1X : Enabled
  Encryption : 104-bit WEP

```

次の例に、プロファイル名によるリモート LAN 設定を示します。

```

Device# show remote-lan name test
Remote-LAN Profile Name : test
=====
Identifier : 1
Status : Disabled
Universal AP Admin : Disabled
Max Associated Clients per Remote-LAN : 0
AAA Policy Override : Disabled
Number of Active Clients : 0
Exclusionlist Timeout : 60
Session Timeout : 1800 seconds
Interface : default
Interface Status : Up
Remote-LAN ACL : unconfigured
DHCP Server : 0.0.0.0
DHCP Address Assignment Required : Disabled
Local EAP Authentication : Disabled
Mac Filter Authorization list name : Disabled
Accounting list name : Disabled
802.1x authentication list name : Disabled
Security
  802.11 Authentication : Open System
  802.1X : Disabled
Web Based Authentication : Disabled
Conditional Web Redirect : Disabled
Splash-Page Web Redirect : Disabled
Webauth On-mac-filter Failure : Disabled
Webauth Authentication List Name : Disabled
Webauth Parameter Map : Disabled

```

次の例に、設定済みのすべてのリモート LAN のリモート LAN プロパティを示します。

```

Device# show remote-lan all
Remote-LAN Profile Name : test
=====
Identifier : 1
Status : Disabled
Universal AP Admin : Disabled

```

```

Max Associated Clients per Remote-LAN : 0
AAA Policy Override : Disabled
Number of Active Clients : 0
Exclusionlist Timeout : 60
Session Timeout : 1800 seconds
Interface : default
Interface Status : Up
Remote-LAN ACL : unconfigured
DHCP Server : 0.0.0.0
DHCP Address Assignment Required : Disabled
Local EAP Authentication : Disabled
Mac Filter Authorization list name : Disabled
Accounting list name : Disabled
802.1x authentication list name : Disabled
Security
802.11 Authentication : Open System
802.1X : Disabled
Web Based Authentication : Disabled
Conditional Web Redirect : Disabled
Splash-Page Web Redirect : Disabled
Webauth On-mac-filter Failure : Disabled
Webauth Authentication List Name : Disabled
Webauth Parameter Map : Disabled

```

次の例に、リモート LAN 設定を示します。

```

Device# show running-config remote-lan test
remote-lan test 1
aaa-override
accounting-list test-all-list
exclusionlist timeout 100
ip access-group test-acl
ip dhcp server 10.100.12.5
mac-filtering test-mac-list
security dot1x authentication-list test-dot1x-list
session-timeout 100
shutdown

```

次の例に、AP グループの詳細を示します。

```

Device# show ap groups
Site Name: test-ap-group
Site Description:
Hyperlocation Operational Status: Down

WLAN ID WLAN Name Interface
-----
LAN Status PoE Remote-LAN
-----
1 Down Disabled None
2 Down None
3 Down None

```

次の例に、LAN ポートの詳細を示します。

```

Device# show ap name AP00FE.C82D.E7B0 lan port 1
LAN Port status for AP AP00FE.C82D.E7B0

LanOverride Enabled

PortId Status VlanId PoE

```

```
-----
LAN1 Enabled 0 Disabled
```

次の例に、LAN ポート サマリーの詳細を示します。

```
Device# show ap name AP00FE.C82D.E7B0 lan port summary
LAN Port status for AP AP00FE.C82D.E7B0

LanOverride Enabled

Port ID Status Vlan ID PoE
-----
LAN1 Enabled 0 Disable
LAN2 Disabled 0 Disable
LAN3 Disabled 0 Disable
```

## AP グループ固有の CLI の設定

AP グループに LAN ポート パラメータを設定するには、次の手順を使用します。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>remote-lan remote-lan-name</b> 例： Device(config-apgroup) # <b>remote-lan test-lan</b>	AP グループにリモート LAN を追加します。
ステップ 2	<b>port port-id</b> 例： Device(config-apgroup) # <b>port 1</b>	AP グループのポート ID を設定します。
ステップ 3	<b>poe</b> 例： Device(config-port-apgroup) # <b>poe</b>	ポートで PoE をイネーブルにします。 (注) PoE はポート 1 に対してのみ設定できます。
ステップ 4	<b>remote-lan remote-lan-name</b> 例： Device(config-port-apgroup) # <b>remote-lan test-lan</b>	リモート LAN ID を追加します。
ステップ 5	<b>no shutdown</b> 例： Device(config-port-apgroup) # <b>no shutdown</b>	LAN ポートを有効にします。

## ポートへの PoE の設定

Cisco Aironet 1810W シリーズは、Power over Ethernet (PoE) による有線アクセスが可能です。この機能により、IP 電話、セキュリティカメラ、プリンタ、コピー機などのデバイスに PoE を使用して有線アクセスを提供できます。有効または無効にする PoE に対し、LAN ポート 1 のみを設定します。デフォルトでは、PoE はポートに対して無効になっています。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>ap name ap-name lan port-id port-id poe</b> 例 : Device# <b>ap name AP00FE.C82D.DFB0 lan port-id 1 poe</b>	AP の LAN ポートで PoE を有効にします。 (注) PoE はポート 1 に対してのみ設定できます。

## AP への LAN オーバーライドの設定

LAN オーバーライドを有効にして、特定の AP の LAN ポート設定を上書きすることができます。APLAN ポートごとの設定は、LAN オーバーライドが有効になっているときにのみ機能します。デフォルトでは、LAN オーバーライドはディセーブルに設定されています。LAN オーバーライドが無効になっている場合、AP は AP グループの LAN ポート設定を使用します。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>ap name ap-name lan override</b> 例 : Device# <b>ap name AP00FE.C82D.DFB0 lan override</b>	AP グループの LAN ポート設定のオーバーライドを有効にします。