



Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズ導入ガイド

はじめに 2

製品概要 2

コントローラの主要な特性 3

AP プラットフォームのサポート 4

イメージの仕様 4

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズ : C9800-40-K9 5

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズ : C9800-80-K9 13

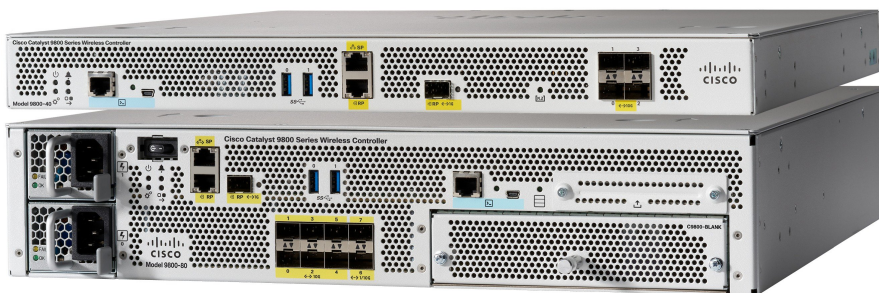
はじめに

このドキュメントでは、Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス LAN コントローラについて説明し、その導入に関する一般的なガイドラインを示します。このドキュメントの目的は以下のとおりです。

- Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズの概要と Cisco Unified アーキテクチャ内への導入について説明する。
- 主要なエンタープライズ機能を明確に示す。
- Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラに固有の設計上の推奨事項と考慮事項について説明する。

製品概要

Catalyst 9800 Series
Wireless Controller



しかし、個人所有デバイスの持ち込み（BYOD）による企業でのモバイルクライアントの急増、ミッションクリティカルなアプリケーションへのワイヤレスの導入、新しいビジネスモデルを実現するサービスプロバイダーネットワークにおける Wi-Fi の採用などによって、ワイヤレス ネットワークでは、より高い AP 拡張性、クライアント拡張性、スループットを提供することが求められています。

新しい Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラは、40 Gbps および 80 Gbps のスループットに対応し、それぞれ 2,000 の AP と 32,000 のクライアント、6,000 の AP と 64,000 のクライアントをサポートし、優れたパフォーマンスと拡張性をビジネス クリティカルなネットワークにもたらしめます。

次の表に、この新しいプラットフォームの主要なハードウェア機能の一部を示します。

	C9800-40-K9	C9800-80-K9
フォーム ファクタ	1 RU	2 RU
IO インターフェイス	4 つの 10 G/1 G と LAG 対応	内蔵 6 x 10 GE/2 x 1 GE または 10 GE
動作温度	<ul style="list-style-type: none">• 通常 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)• 短期 0 ~ +55°C (32 ~ 131°F)	<ul style="list-style-type: none">• 通常 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)• 短期 0 ~ +50°C (32 ~ 122°F)

	C9800-40-K9	C9800-80-K9
動作湿度	<ul style="list-style-type: none"> • 通常 10 ~ 90 % (結露しないこと) • 短期 5 ~ 90% (結露しないこと) 	<ul style="list-style-type: none"> • 通常 10 ~ 90 % (結露しないこと) • 短期 5 ~ 90% (結露しないこと)
動作高度	60 ~ 4,000 メートル (198 ~ 13,200 フィート)	60 ~ 4,000 メートル (198 ~ 13,200 フィート)
電源オプション	1,100W AC、オプションで冗長 PSU (ホットスワップ可能) 搭載	
AC/DC 入力範囲	-40.5 ~ -72 VDC、48V DC PEM 搭載 85 ~ 264 VAC、AC PEM 搭載	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 (DC) : 750 W • 最大 (AC) : 750 W • 最大 (出力) : 450 W

コントローラの主要な特性

展開モード	集中管理 (ローカル)、分散型ブランチ (FlexConnect)、SD-Access ワイヤレス (ファブリック)	集中管理 (ローカル)、分散型ブランチ (FlexConnect)、SD-Access ワイヤレス (ファブリック)
最大スケール	2000 AP 24000 クライアント	6000 AP 64000 クライアント
接続	4 x 10G ポート	8 x 10G ポート
不正 AP 管理の最大数	8000	24000
不正クライアント管理の最大数	12000	32000
ローカルユーザの最大数	24000	64000
RFID の最大数	24000	64000
サポートされる最大 VLAN 数	4096	4096
サポートされる最大 WLAN 数	4096	4096
高速セキュア ローミング クライアント/最大 PMK キャッシュ	24000	64000
sleeping client の最大数	24000	64000
Web 認証クライアントの最大数	24000	64000

展開モード	集中管理（ローカル）、分散型ブランチ（FlexConnect）、SD-Access ワイヤレス（ファブリック）	集中管理（ローカル）、分散型ブランチ（FlexConnect）、SD-Access ワイヤレス（ファブリック）
RRM グループあたりの AP の最大数	4000	12000
AP join profile の最大数	1000	1000
Flex プロファイルの最大数	2000	6000
ポリシー プロファイルの最大数	1000	1000
WLAN	4000	4000
RF プロファイルの最大数	4000	12000
サイト タグの最大数	2000	6000
RF タグの最大数	2000	6000
ポリシー タグの最大数	2000	6,000

AP プラットフォームのサポート

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズはアプライアンスとして2つのSKU、C9800-40-K9 と C9800-80-K9 で利用できます。

両方のアプライアンスとも、次の 11 ac Wave 1 と Wave 2 のアクセス ポイント モデルに対応しています。

- 1700、2700、3700、702、1530、1570
- 1800i、1810、1810w、1815i、1815w、1815m、1830、1850、2800、3800、4800、1542、1560
- センサー（1800S）

イメージの仕様

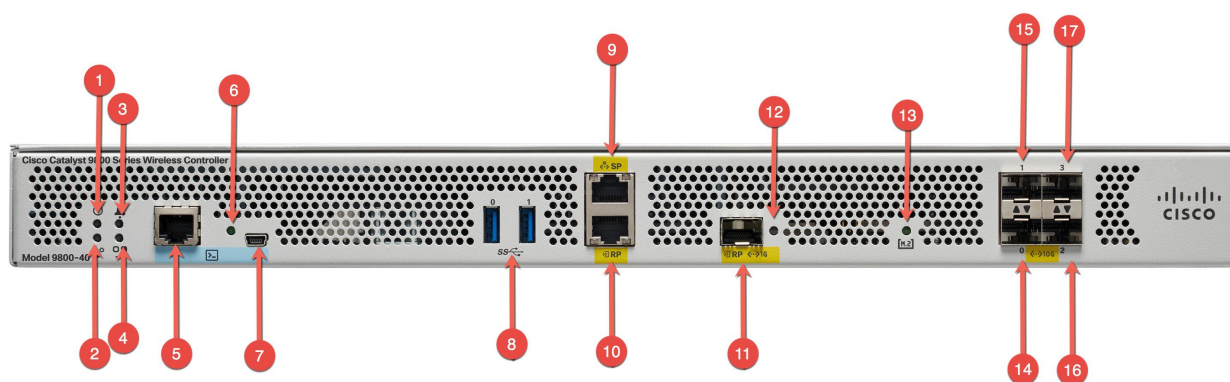
Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラは、Cisco Catalyst ワイヤレス ソフトウェア リリース 16.10 のすべての機能をサポートしています。

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズ : C9800-40-K9



前面パネル ビュー

Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラには、前面パネルに複数の LED インジケータとポートがあります。前面パネルには、次のポートと LED が搭載されています。



番号	説明
1	PWR : 電源 LED
2	SYS : システム LED
3	ALM : アラーム LED
4	HA : 高可用性 LED
5	CON : RJ-45 対応コンソール ポート
6	EN : USB コンソール対応 LED
7	CON : Mini USB コンソール ポート
8	USB ポート 0 および 1

番号	説明
9	SP : RJ-45 10/100/1000 管理イーサネット ポート
10	RP : RJ-45 10/100/1000 冗長イーサネット ポート
11	RP : 1 GE SFP ポート (RP ポート上でサポートされている SFP は GLC-SX-MMD と GLC-LH-SMD のみ)
12	LINK : RJ-45 コネクタ LED
13	SSD : SSD アクティビティ LED
14	TE0 : 1 GE SFP/10 GE SFP + ポート 0
15	TE1 : 1 GE SFP/10 GE SFP + ポート 1
16	TE2 : 1 GE SFP/10 GE SFP + ポート 2
17	TE3 : 1 GE SFP/10 GE SFP + ポート 3

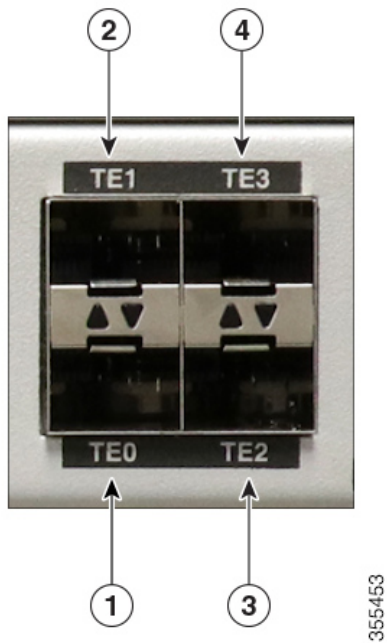
冗長ポートの詳細

両方の冗長ポートが接続されている場合は、次のようになります。

- 両方の冗長ポートが同時に接続されている場合は、SFP ギガビットイーサネット ポートが優先されます。
- HA が RJ-45 ポート上で起動した後に SFP ポートが接続された場合は、変更はありません。
- これら 2 つのリンク間の HA はサポートされていません。
- RP ポートでは、シスコのサポート対象の SFP (GLC-LH-SMD と GLC-SX-MMD) のみがサポートされています。
- RJ-45 経由で HA リンクが動作している場合、HA ポート上の SFP 間にリンクがない場合でも、それらを挿入しないでください。物理レベルの検出であるため SFP が優先され、HA がダウンする原因となります。

内蔵 SFP および SFP+ ポート

次の図は、内蔵ポートのポート番号付けを示します。



ポート LED は次のように動作します。

- オフ：ポートがソフトウェアによって有効化されていません。
- オレンジ：ポートがソフトウェアによって有効化されていても、リンクに問題があることを示します。
- グリーン：ソフトウェアによってポートが有効化されており、正しくリンクされています。

サポート対象の SFP および SFP+

このコントローラのネットワーク ポートは次の Cisco SFP/SFP+ モジュールをサポートします。

SFP

- GLC-BX-D
- GLC-BX-U
- GLC-LH-SMD
- GLC-SX-MMD
- GLC-ZX-SMD
- GLC-TE

SFP+

- SFP-10G-SR
- SFP-10G-SR-X
- SFP-10G-LR

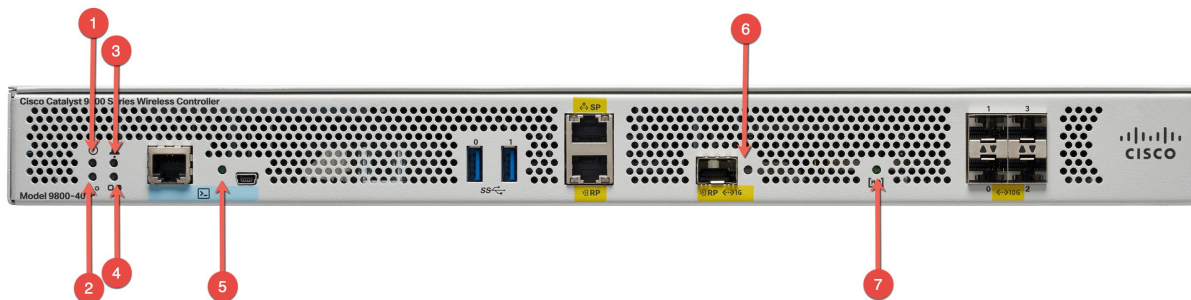
- SFP-10G-LRM
- SFP-10G-LR-X
- SFP-10G-ER
- SFP-10G-ZR
- SFP-H10GB-ACU7M
- SFP-H10GB-ACU10M
- DWDM-SFP10G-30.33 ~ DWDM SFP10G 61.41



- (注)
- 内蔵アレイ内の 2 つのポートのみが 10G の他に 1G をサポートします。その他のすべてのポートは 10G をサポートしています。
 - SFP-GE-S、SFP-GE-L、および SFP-GE-Z は販売を終了しており、公式にはサポートされていません。10G ポートは 1GE モードで動作しますが、10/100M での動作はサポートしません。そのため、10G ポートは 10/100M 用の次の SFP はサポートしません。
 - GLC-GE-100FX=
 - SFP-GE-T
 - GLC-TE

管理 LED と動作

次の図に、Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラの前面パネルにある LED を示します。



番号	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
1	PWR	電源	グリーン	すべての電源レールが仕様に基づいている場合は、次のようになります。

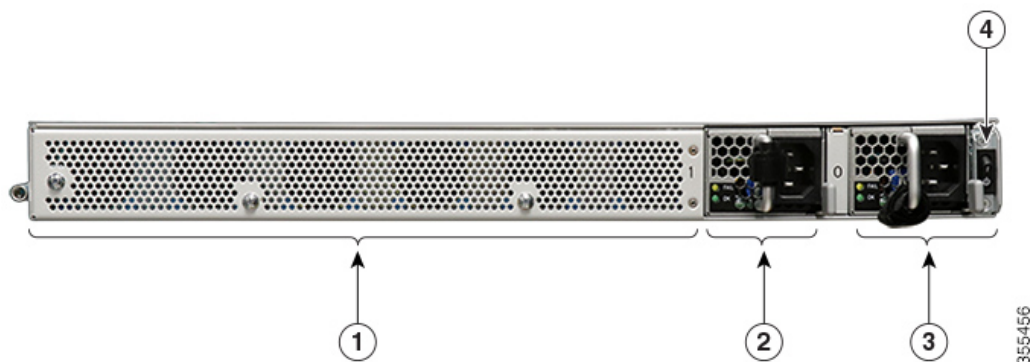
番号	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
2	SYS	システム	点灯	IOS 起動完了時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	IOS の起動が進行中の場合は点滅を維持。
			オレンジ	システムクラッシュ時は点灯を維持。
			オレンジに点滅	セキュアブート失敗時は点滅を維持。
			消灯	ROMMON 起動時は消灯を維持。
3	ALM	アラーム	グリーン	ROMMON 起動完了時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	システムアップグレード進行中は点滅を維持。
			オレンジ	ROMMON およびシステムの起動時は点灯を維持。
			オレンジに点滅	温度エラーとセキュアブート失敗時は点滅を維持。
			赤	重大な警告 電源モジュールは2台あるが、電源に接続されているのは1台のみ。
4	HA	高可用性	グリーン	HA アクティブ時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	HA スタンバイ ホットの場合は点滅を維持 (将来的にサポート)。

番号	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
			オレンジ	起動済みまたは HA スタンバイ（コールド）の場合はゆっくりと点滅（将来的にサポート）。
			すばやく点滅	HA メンテナンス時はすばやく点滅。（将来的にサポート）
5	EN	USB コンソールが使用可能	グリーン	ミニ USB コネクタがコンソールとして使用されていることを示します。
6	LINK	管理	グリーンで点灯	RJ-45 コネクタがコンソールとして使用されていないことを示します。
			グリーンで点滅	RJ-45 コネクタがコンソールとして使用されていることを示します。
		内蔵ポート（1 SFP + SFP ごとに 4 つの LED のステータス）は消灯	消灯	ポートが有効になっていないことを示します。
			オレンジ	ポートは使用可能ですが、イーサネットリンクに問題があります。
			グリーン	ポートは有効なイーサネットリンクで使用可能です。
7	SSD	SSD アクティビティ	グリーン	SSD アクティビティ時は点灯を維持。

背面パネル ビュー

次の図に、Cisco C9800-40-K9 ワイヤレス コントローラの前面を示します。

図 1: Cisco C9800-40-K9 ワイヤレス コントローラの前面ビュー



1	ファン
2	電源モジュール (PEM 1)
3	電源モジュール (PEM 0)
4	電源/スタンバイ スイッチ

電源モジュールの状態	グリーン (正常) LED ステータス	オレンジ (障害) LED ステータス
どの電源モジュールにも AC 電力が供給されていない。	消灯	消灯
電源モジュールの障害 (過電圧、過電流、過熱、ファン障害など)。	消灯	電源モジュール障害の場合は赤 ファン障害の場合はオレンジ
電源モジュールの動作が続行される電源モジュール警告イベント (高温、高電力、ファン速度低下)。	消灯	1Hz の点滅
AC 電源はあり、3.3 VSB は点灯 (PSU は消灯)。	1Hz の点滅	消灯
電源モジュールはオンで、正常に動作している。	点灯	消灯

ファン

シャーシには前面から背面へのエアフローがあります。6台の内蔵ファンによって冷気がシャーシに取り入れられ、内部コンポーネントに通気されて、動作温度が許容範囲に保たれます。ファンには右から左の順に、0～5の番号が付けられています。システムは、ファンのいずれかに障害が発生している場合でも無期限に動作するように設計されています。ノイズと電力を低減し、ファンの寿命を延ばすため、ファンの速度はシャーシの吸気温度に基づいて自動的に調節されます。1つのファンに障害が発生した場合、残りのすべてのファンでファン速度を100%まで引き上げて障害が

発生したファン相当分を補います。ただし、複数のファンに障害が発生した場合は温度が上昇しすぎ、シャットダウンされることがあります。

電源モジュール

コントローラの背面から2つの電源モジュール（AC）にアクセスします。これらの電源はホットスワップ可能です。Cisco C9800-40-K9 ワイヤレス コントローラはAC電源に対応しています。モジュラ シャーシ構成では、冗長性のために電源モジュールを2つ搭載できます。外部電源モジュールが故障すると、または取り外されると、もう一方の電源モジュールがシャーシに必要な電力を供給します。これにより、コントローラの動作に影響を与えることなく、電源モジュールをホットスワップできます。

電源モジュールのLED

次の表で、電源モジュールのLEDについて説明します。

電源モジュールの状態	グリーン（正常）LED ステータス	オレンジ（障害）LED
どの電源モジュールにもAC電力が供給されていない。	消灯	消灯
電源モジュールの障害（過電圧、過電流、過熱、ファン障害など）。	消灯	点灯
電源モジュールの動作が続行される電源モジュール警告イベント（高温、高電力、ファン速度低下）。	消灯	1 Hz の点滅

電源モジュールの状態	グリーン（正常）LED ステータス	オレンジ（障害）LED
AC電源はあり、3.3 VSBは点灯（PSUは消灯）。	1Hz の点滅	消灯
電源モジュールはオンで、正常に動作している。	点灯	消灯

電源モジュールのファン

電源モジュールのファンは、電源モジュール自体を冷却するために使用されます。システム全体は、シャーシ内部のファンにより冷却されます。電源モジュールの冷却は、システム全体用のファンには依存しません。ファンの障害はファン回転センサーが判断します。



- (注)
- ワイヤレス コントローラの電源モジュールのファンにはプラグ側の排気エアフローがあります。
 - シャーシには前面から背面へのエアフローがあります。同じシャーシ内にある電源モジュールとファンモジュールのすべてが、同じ方向のエアフローを使用する必要があります。そうでないと、加熱によるエラーが発生して、コントローラがシャットダウンする可能性があります。電源をオンにするコントローラでエアフローの方向が複数存在する場合は、コントローラの電源をオフにして、誤ったエラーフロー方向のモジュールを交換してから、コントローラの電源をオンにする必要があります。

現場交換可能ユニット

Cisco C9800-40-K9 ワイヤレス LAN コントローラでは、次のすべてを含め、必要最小限の品目を別途注文できます。

- AC 電源装置
- ラック マウント ブラケット キット

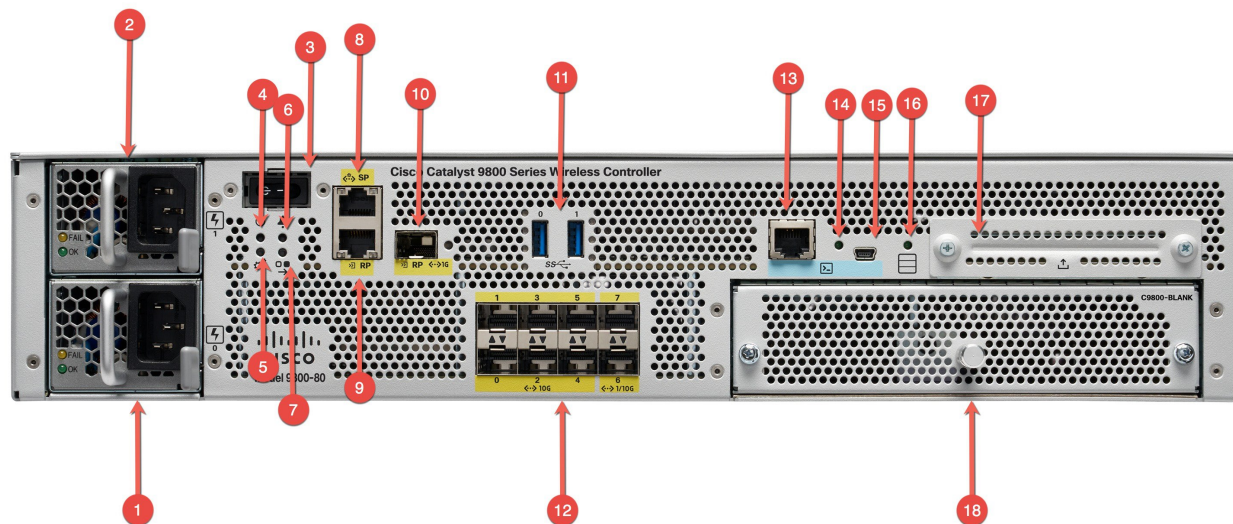
Cisco Catalyst 9800 ワイヤレス コントローラ シリーズ : C9800-80-K9



Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラは、ラック ユニットの空間を 2 つ占有し、着脱可能なモジュール スロットと 8 つの組み込み 10GE/1GE インターフェイスをサポートする 100G ワイヤレス コントローラです。

前面パネル ビュー

Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラには、前面パネルに複数の LED インジケータとポートがあります。前面パネルには、次のポートと LED が搭載されています。



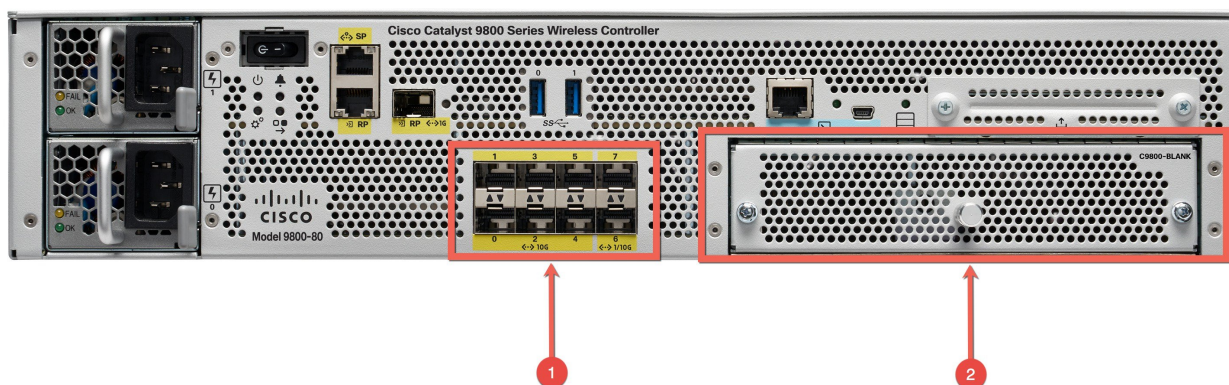
番号	説明
1	電源モジュール (PEM 0)
2	電源モジュール (PEM 1)
3	電源 (PWR) スイッチ
4	PWR : 電源 LED
5	SYS : システム LED
6	ALM : アラーム LED
7	HA : 高可用性 LED
8	SP : RJ-45 10/100/1000 管理イーサネット ポート
9	RP : RJ-45 10/100/1000 冗長イーサネット ポート
10	RP : 1 GE SFP ポート (RP ポート上でサポートされている SFP は GLC-SX-MMD と GLC-LH-SMD のみ)
11	USB ポート 0 および 1
12	ベイ 0 : 内蔵 6 x 10 GE/2 x 1 GE または 10 GE
13	CON : RJ-45 対応コンソール ポート
14	LINK : RJ-45 コネクタ LED
15	CON : ミニ USB コンソール ポート

番号	説明
16	SSD : SSD アクティビティ LED
17	SSD アクセス
18	ベイ 1 またはホットスワップ EPA

内蔵 SFP および SFP+ ポート

次の図は、内蔵ポートのポート番号付けを示します。

図 2: Cisco C9800-80-K9 ワイヤレスコントローラのポート番号



番号	説明
1	ベイ 0 : ベイ 0 のポートは 1GE または 10GE SFP+ トランシーバを使用し、TE0 ~ TE7 のラベルが付けられています。
2	ベイ 1 : ベイ 1 のポートは 10GE SFP+ トランシーバを使用します。ベイ 1 をサポートしています。 <ul style="list-style-type: none"> • C9800 18X1GE • C9800 10X10GE • C9800 1X40GE • C9800-2X40GE • C9800-1X100GE

ポートリンクとステータスの LED は次のように動作します。

機能	カラーまたは状態	説明
A/L	グリーン	ポートがイネーブルにされており、リンクが稼働中です。

機能	カラーまたは状態	説明
(アクティブ/リンク)	オレンジ	ポートがイネーブルにされており、リンクが停止中です。
	消灯	ポートがディセーブルにされています。
ステータス	グリーン	モジュールの準備が整い、動作可能な状態です。
	オレンジ	モジュールに電源が入っており良好な状態です。モジュールは構成中です。
	消灯	モジュールの電源はオフ。

C9800-18X1GE

Small Form-Factor Pluggable (SFP) 光トランシーバをサポートする 18 個の 1 GE ポートでネットワーク接続を提供します。ポートには 0 ~ 17 の番号が付けられます。

図 3:

C9800-10X10GE

Small Form-Factor Pluggable (SFP) 光トランシーバをサポートする 10 個の 10 GE ポートでネットワーク接続を提供します。ポートには 0 ~ 9 の番号が付けられます。

図 4:

C9800-2X40GE

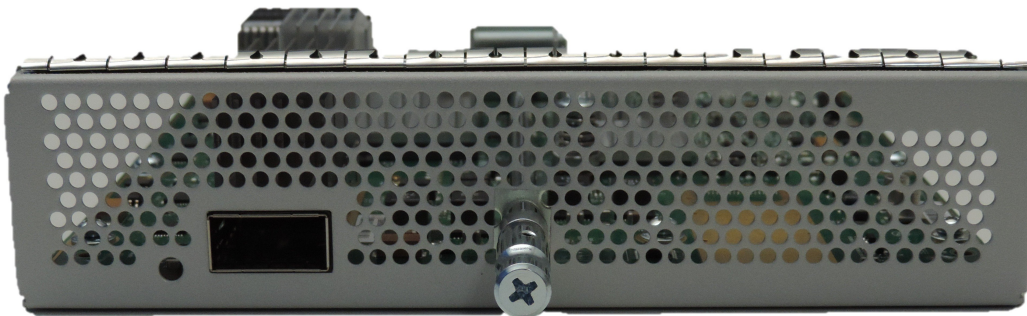


C9800-1X40GE



C9800-1X100GE

C9800-1X100GE では CPAK モジュールを使用してネットワーク接続を提供します。



モジュールの LED

モジュールには2つのタイプの LED があります。次の表に示すように、モジュールのポートごとに A/L (アクティブ/リンク) LED と1つのステータス LED があります。

表 1:

機能	カラーまたは状態	説明
A/L (アクティブ/リンク)	グリーン	ポートがイネーブルにされており、リンクが稼働中です。
	オレンジ	ポートがイネーブルにされており、リンクが停止中です。
	消灯	ポートがディセーブルにされています。

機能	カラーまたは状態	説明
ステータス	グリーン	モジュールの準備が整い、動作可能な状態です。
	オレンジ	モジュールは電源が入っており良好な状態にあり、 モジュールを構成中です。
	消灯	モジュールの電源はオフ。

サポート対象の SFP および SFP+

このコントローラのネットワーク ポートは次の Cisco SFP/SFP+ モジュールをサポートします。

SFP

- GLC-BX-D
- GLC-BX-U
- GLC-LH-SMD
- GLC-SX-MMD
- GLC-ZX-SMD
- GLC-TE

SFP+

- SFP-10G-SR
- SFP-10G-SR-X
- SFP-10G-LR
- SFP-10G-LRM
- SFP-10G-LR-X
- SFP-10G-ER
- SFP-10G-ZR
- SFP-H10GB-ACU7M
- SFP-H10GB-ACU10M
- DWDM-SFP10G-30.33 ~ DWDM SFP10G 61.41



- (注)
- 内蔵アレイ内の 2 つのポートのみが 10G の他に 1G をサポートします。その他のすべてのポートは 10G をサポートしています。
 - SFP-GE-S、SFP-GE-L、および SFP-GE-Z は販売を終了しており、公式にはサポートされていません。10G ポートは 1GE モードで動作しますが、10/100M での動作はサポートしません。そのため、10G ポートは 10/100M 用の次の SFP はサポートしません。
 - GLC-GE-100FX=
 - SFP-GE-T
 - GLC-TE

活性挿抜 (OIR)

すべてのポートを 1G ポートまたは 10G ポートとして個別に設定でき、すべての SFP/SFP+ を OIR できます。

管理 LED と動作

次の図に、Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラの前面パネルにある LED を示します。

図 5: Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラの LED



LED の動作は次の表で定義されているとおりです。

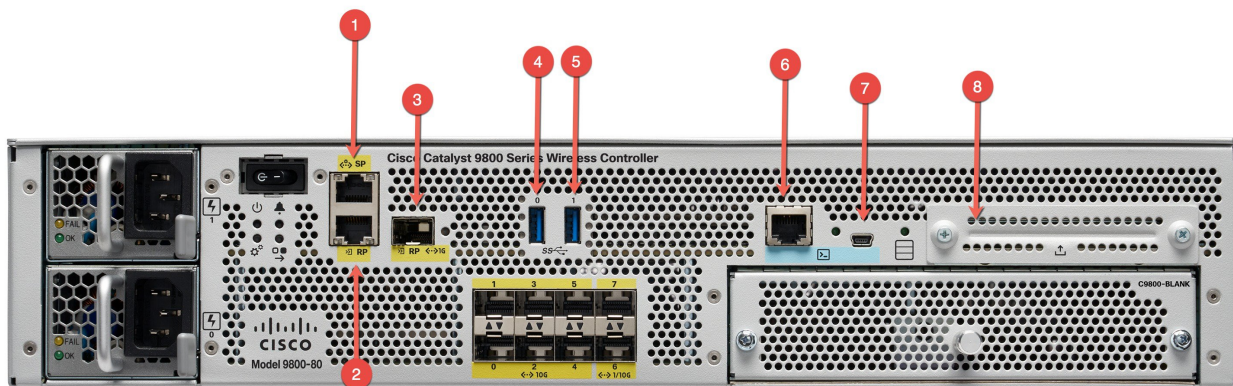
×	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
1	PWR	電源	グリーン	すべての電源レールが仕様に基づいている場合は、次のようになります。

×	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
2	SYS	システム	On	IOS 起動完了時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	IOS の起動が進行中の場合は点滅を維持。
			オレンジ	システムクラッシュ時は点灯を維持。
			オレンジに点滅	セキュアブート失敗時は点滅を維持。
			消灯	ROMMON 起動時は消灯を維持。
3	ALM	アラーム	グリーン	ROMMON 起動完了時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	システムアップグレード進行中は点滅を維持。
			オレンジ	ROMMON およびシステムの起動時は点灯を維持。
			オレンジに点滅	温度エラーとセキュアブート失敗時は点滅を維持。
			赤	重大な警告 電源モジュールは2台あるが、電源に接続されているのは1台のみ
4	HA	High Availability (高可用性)	グリーン	HA アクティブ時は点灯を維持。
			グリーンに点滅	HA スタンバイ ホットの場合は点滅を維持 (将来的にサポート)。

×	LED のラベル	説明	LED カラー	動作
			オレンジ	起動済みまたは HA スタンバイ コールドの場合 はゆっくりと点滅。 (将来的にサポート)
			すばやく点滅	HA メンテナンス時は すばやく点滅。(将来的 にサポート)
5	EN	USB コンソールが使用 可能	緑	ミニ USB コネクタが コンソールとして使用 されていることを示し ます。
6	SSD	SSD アクティビティ	グリーン	SSD アクティビティ時 は点灯を維持。

外部インターフェイス

図 6 : Cisco C9800-80-K9 ワイヤレスコントローラの外部インターフェイス



番号	説明
1	MGMT : RJ-45 10/100/1000 イーサネット管理ポート。
2	RDCY : RJ-45 10/100/1000 冗長イーサネットポート。
3	RDCY : 10GE SFP+ ポート。
4	USB ポート 0
5	USB ポート 1

番号	説明
6	CON : RJ-45 対応コンソールポート
7	CON : ミニ USB コネクタ コンソールポート
8	SSD アクセス

冗長ポートの詳細

両方の冗長ポートが接続されている場合は、次のようになります。

- 両方の冗長ポートが同時に接続されている場合は、SFP ギガビット イーサネット ポートが優先されます。
- HA が RJ-45 ポート上で起動した後に SFP ポートが接続された場合は、変更はありません。
- これら 2 つのリンク間の HA はサポートされていません。
- RP ポートでは、シスコのサポート対象の SFP (GLC-LH-SMD と GLC-SX-MMD) のみがサポートされています。
- RJ-45 経由で HA リンクが動作している場合、HA ポート上の SFP 間にリンクがない場合でも、それらを挿入しないでください。物理レベルの検出であるため SFP が優先され、HA がダウンする原因となります。

電源モジュール

- Cisco 9580 ワイヤレス コントローラは AC/DC 電源オプションをサポートしています。モジュラ シャーシ構成では、冗長性のために電源モジュールを 2 つ搭載できます。外部電源モジュールが故障すると、または取り外されると、もう一方の電源モジュールがシャーシに必要な電力を供給します。これにより、コントローラの動作に影響を与えることなく、電源モジュールをホット スワップできます。
- コントローラは 2 台の AC または DC 電源をサポートできます。同じシャーシに AC 電源モジュールと DC 電源モジュールを組み合わせて取り付けないでください。
- 電源は 1+1 冗長構成に使用されます。電源モジュールの前面プレートに入力スイッチはありません。電源モジュールは、システム シャーシの電源スイッチによって、スタンバイからオンに切り替えられます。

電源モジュールの LED

次の表で、電源モジュールの LED について説明します。

電源モジュールの状態	グリーン (正常) LED ステータス	オレンジ (障害) LED ステータス
どの電源モジュールにも AC 電力が供給されていない。	消灯	消灯
電源モジュールの障害 (過電圧、過電流、過熱、ファン障害など)。	消灯	電源の障害は赤、ファンの障害はオレンジ

電源モジュールの状態	グリーン（正常）LED ステータス	オレンジ（障害）LED ステータス
電源モジュールの動作が続行される電源モジュール警告イベント（高温、高電力、ファン速度低下）。	消灯	1Hz の点滅
AC 電源はあり、3.3 VSB は点灯（PSU は消灯）。	1Hz の点滅	消灯
電源モジュールはオンで、正常に動作している。	点灯	消灯

電源モジュールのファン

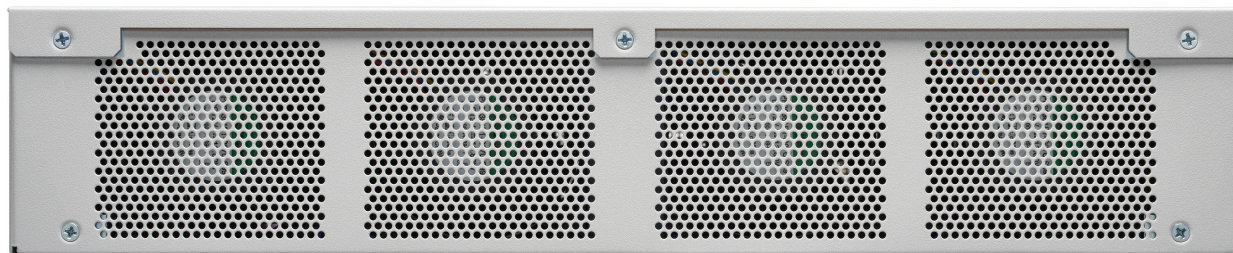
電源モジュールのファンは、電源モジュール自体を冷却するために使用されます。システム全体は、シャーシ内部のファンにより冷却されます。電源モジュールの冷却は、システム全体用のファンには依存しません。ファンの障害はファン回転センサーが判断します。



- (注)
- ワイヤレス コントローラの電源モジュールのファンにはプラグ側の排気エアフローがあります。
 - シャーシには前面から背面へのエアフローがあります。同じシャーシ内にある電源モジュールとファンモジュールのすべてが、同じ方向のエアフローを使用する必要があります。そうでないと、加熱によるエラーが発生して、コントローラがシャットダウンする可能性があります。電源をオンにするコントローラでエアフローの方向が複数存在する場合は、コントローラの電源をオフにして、誤ったエラーフロー方向のモジュールを交換してから、コントローラの電源をオンにする必要があります。

背面パネル ビュー

次の図に、Cisco C9800-80-K9 ワイヤレス コントローラの背面を示します。



ファン

シャーシには前面から背面へのエアフローがあります。4台の内蔵ファンによって冷気がシャーシ前面から取り入れられ、内部コンポーネントに通気されて、動作温度が許容範囲に保たれます。ファンは、シャーシの背面に設置されています。ファンには右から左の順に、0～3の番号が付けられています。

Cisco 9580 ワイヤレスコントローラで使用される電源は異っており、混在させたり切り替えたりすることはできません。これらは寸法が同じであるため、外観が似ています。PEM スロットに誤って別の電源モジュールを挿入すると危険です。

現場交換可能ユニット

Cisco C9800-40-K9 ワイヤレス LAN コントローラでは、次のすべてを含め、必要最小限の品目を別途注文できます。

- AC 電源装置
- ラック マウント ブラケット キット

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（www.cisco.com/jp/go/safety_warning/）をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>