



CHAPTER 1

概要

この章では、Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチの概要を示します。このスイッチは、IP、ストレージ、および Inter-Process Communication (IPC; プロセス間通信) の各ネットワークを単一のイーサネット ファブリックへ統合して、エンドツーエンドのデータセンター接続をサポートします。

Cisco Nexus 7000 シリーズには、次のスイッチがあります。

- Cisco Nexus 7009 スイッチ : 2 個のスーパーバイザ モジュールと最大 7 個の I/O モジュールを装着できるスロットを 9 個備えています。転送容量は 8.8 TB/秒 (Tbps) です。スーパーバイザ モジュール、I/O モジュール、ファブリック モジュールには正面からアクセスでき、電源モジュールとファン モジュールには背面からアクセスできます。このスイッチは、側面から側面へのエアフローを使用します。
- Cisco Nexus 7010 スイッチ : 2 個のスーパーバイザ モジュールと最大 8 個の I/O モジュールを装着できるスロットを 10 個備えています。転送容量は 4.1 Tbps です。スーパーバイザ モジュールと I/O モジュールには正面からアクセスでき、ファブリック モジュール、電源モジュール、ファン モジュールには背面からアクセスできます。このスイッチは、前面から背面へのエアフローを使用します。
- Cisco Nexus 7018 スイッチ : 2 個のスーパーバイザ モジュールと最大 16 個の I/O モジュールを装着できるスロットを 18 個備えています。転送容量は 7.8 Tbps です。スーパーバイザ モジュールと I/O モジュールには正面からアクセスでき、ファブリック モジュール、電源モジュール、ファン モジュールには背面からアクセスできます。このスイッチは、側面から側面へのエアフローを使用します。

どちらのスイッチも、同じスーパーバイザ モジュール、I/O モジュール、電源モジュールユニット (AC モジュールと DC モジュール) を使用します。ファントレイおよびファブリック モジュールは、シャーシのタイプごとに固有のものとなります。この 2 つのスイッチの機能を比較するには、表 1-1 を参照してください。

表 1-1 Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチの機能

機能	Cisco Nexus 7009	Cisco Nexus 7010 ¹	Cisco Nexus 7018 ¹
シャーシ	9 スロット シャーシ	10 スロット シャーシ	18 スロット シャーシ
スーパーバイザ モジュール	シャーシに搭載される 1 ~ 2 モジュール (N7K-SUP1)。		

表 1-1 Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチの機能 (続き)

機能	Cisco Nexus 7009	Cisco Nexus 7010 ¹	Cisco Nexus 7018 ¹
I/O モジュール	シャーシに搭載される 1 ～ 7 モジュール。	シャーシに搭載される 1 ～ 8 モジュール。	シャーシに搭載される 1 ～ 16 モジュール。
	<ul style="list-style-type: none"> 48 ポート 10/100/1000 イーサネット (N7K-M148GT-11) 48 ポート 10/100/1000 イーサネット (N7K-M148GT-11L) 48 ポート 1 ギガビット イーサネット (N7K-M148GS-11) 48 ポート 1 ギガビット イーサネット XL (N7K-M148GS-11L) 32 ポート 10 ギガビット イーサネット (N7K-M132XP-12) 32 ポート 10 ギガビット イーサネット XL (N7K-M132XP-12L) 32 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット (N7K-F132XP-15) 8 ポート 10 ギガビット イーサネット XL (N7K-M108X2-12L) 		
ファン トレイ	シャーシに搭載される 1 ファン トレイ (N7K-C7009-FAN)。	-	シャーシに搭載される 2 ファン トレイ (N7K-C7018-FAN)。
システム ファン トレイ	-	シャーシに搭載される 2 ファン トレイ (N7K-C7010-FAN-S)。	-
ファブリック ファン トレイ	-	シャーシに搭載される 2 ファン トレイ (N7K-C7010-FAN-F)。	-
ファブリック 1 モジュール	-	シャーシに搭載される 3 ～ 5 モジュール (N7K-C7010-FAB-1)。これらのモジュールは、最大 4.1 Tbps の転送容量に対して、スロットごとに 230 Gbps を提供します。	シャーシに搭載される 3 ～ 5 モジュール (N7K-C7018-FAB-1)。これらのモジュールは、最大 7.8 Tbps の転送容量に対して、スロットごとに 230 Gbps を提供します。
ファブリック 2 モジュール	シャーシに搭載される 3 ～ 5 モジュール (N7K-C7009-FAB-2)。これらのモジュールは、最大 8.8 Tbps の転送容量に対して、スロットごとに 550 Gbps を提供します。	-	-
電源モジュール	1 個または 2 個の電源モジュールユニットがシャーシとともに出荷されますが、梱包は別になります。	2 ～ 3 個の電源モジュールユニットがシャーシとともに出荷されますが、梱包は別になります。	2 ～ 4 個の電源モジュールユニットがシャーシとともに出荷されますが、梱包は別になります。
	<ul style="list-style-type: none"> 6-kW AC 電源モジュールユニット (N7K-AC-6.0KW) 7.5-kW AC 電源モジュールユニット (N7K-AC-7.5KW-INT および N7K-AC-7.5KW-US) 6-kW DC 電源モジュールユニット (N7K-DC-6.0KW) 		
DC 電源インターフェイスユニット	DC 電源が DC 電源モジュールユニットから 15 フィート (4.6 m) 以上離れている場合に、1 個または 2 個使用されます。		

1. 出荷時にシャーシに搭載されるスーパーバイザ、I/O、ファブリックの各モジュールおよび電源モジュールユニットの数量は、注文内容によって異なります。

Nexus 7000 シリーズ スイッチの設置場所の詳細については、第 2 章「設置場所の準備」を参照してください。

Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチの設置の詳細については、『*Cisco Nexus 7000 Series Hardware Installation and Reference Guide*』を参照してください。ガイドに記載されている警告の各国語表記については、『*Cisco Nexus 7000 Series Regulatory Compliance and Safety Information*』を参照してください。

