

Cisco Nexus 6000 シリーズ スイッチ

目次

製品の概要.....	3
Cisco HF6100スイッチモデル.....	4
プラットフォームの利点	4
プラットフォームの詳細	6
スイッチのモデルと構成	6
スイッチ構成とポート密度.....	7
プラットフォームのサポート.....	7
ソフトウェア要件.....	8
プラットフォーム サブスクリプション	8
プラットフォームの仕様	9
物理仕様.....	9
電力仕様.....	10
スイッチのパフォーマンス.....	12
安全性および適合規格.....	13
システム要件	14
ホスト システム要件	14
発注情報.....	15
履行モード	15
オーダー方法.....	15
保証とサポート	17
プラットフォームのサステナビリティ	19
シスコおよびパートナーの提供サービス	19
Cisco Capital	19
文書の変更履歴	20

製品の概要

Cisco 6000 シリーズ スイッチは、クラウド管理型ネットワーク ファブリック スイッチです。[Cisco Nexus® Hyperfabric](#) サブスクリプションと組み合わせると、サービス データ センターとして提供されるネットワーク ファブリックを提供します。これにより、顧客は最小限の専門知識で複数のファブリックを簡単に設計、展開、管理、およびグローバルに拡張できます。IT 運用のすべてのステップを再構築して簡素化し、再現性と予測可能な結果を保証します。

[Cisco Nexus Hyperfabric](#) は、専用のハードウェア、ソフトウェア、クラウドコントローラ、**Day-2** 運用、自動化、および複雑さを排除するシスコのサポートで構成される、クラウド管理型の垂直スタック ソリューションです。IT、アプリケーション、およびDevOpsチームは、ネットワーキングや運用に関する深い専門知識を必要とせずに、ファブリックの設計、発注、展開、検証、モニタリング、およびスケーリングのライフサイクルを管理します。

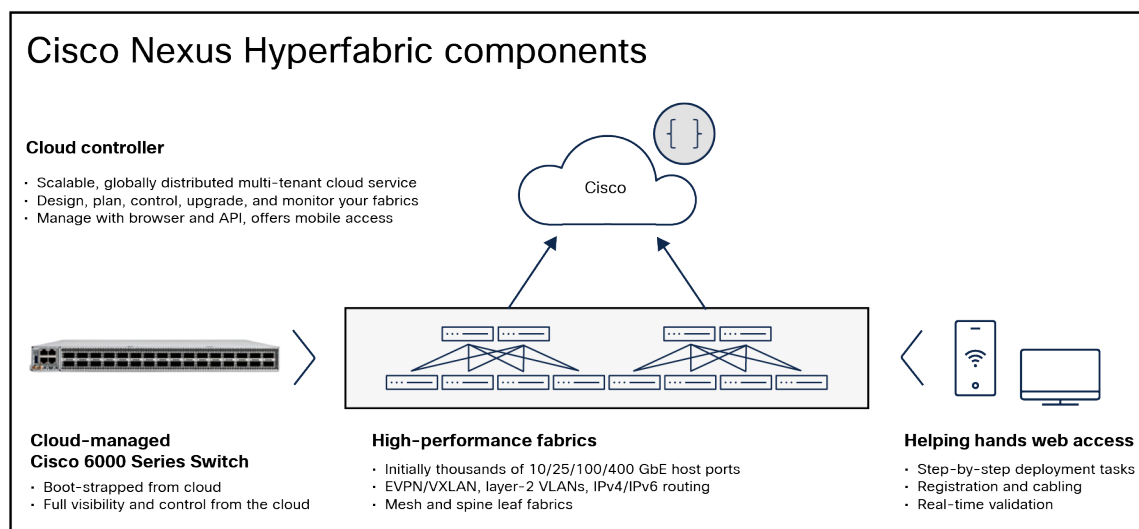


図 1.
Cisco Nexus Hyperfabric 垂直スタック ソリューション

Cisco 6000 スイッチがオンサイトに到着して展開されると、自動的にクラウドに接続されます。このスイッチは、ゼロタッチプラグアンドプレイ アプローチでクラウド コントローラによって要求およびプロビジョニングされます。このプロセスはわずか数分で完了し、完全に動作するネットワーク ファブリックが実現します。設計のキャパシティや形状を変更する場合は、お客様が設計を編集して変更を承認し、同じプロセスを繰り返すことができます。製品は、ケーブル配線の調整など、古いトポロジを新しい目的の状態に移行するために必要なすべての物理変更に関するガイドをし、自動的に再構成します。

Cisco HF6100スイッチモデル

Cisco Silicon One® Q200 Application-Specific Integrated Circuit (ASIC; 特定用途集積回路) は、Cisco 6000 シリーズなどの次世代ネットワーク アプラスエッジ スイッチ専用に作られています。8 Bpps の転送パフォーマンスで最大 12.8 Tbps フル デュプレックスの速度を提供する最初のエンタープライズ ASIC であり、外部メモリなしで高性能なフルルーティングおよびスイッチング機能をサポートします。

Cisco Silicon One™ Q200 ASIC :

- 7nm ファブリックテクノロジーに基づいて構築されており、低電力フットプリントを維持しながら高性能を実現します
- 8 Bpps の転送レートで最大 12.8 (スイッチング ASIC 容量) Tbps までのスイッチング容量があります
- 80MB の専用低遅延バッファ、最大 8GB までの HBM バッファ (ディープパケットバッファ用) があります
- 最大 60 個のネイティブなノンブロッキング 10/25/50 ギガビットイーサネット SFP56 ポートを提供します
- 最大 32 個のネイティブなノンブロッキング 40/100/200/400 ギガビット イーサネット QSFP-DD ポートを提供します
- 16 GB または 32 GB の DDR4 メモリを搭載した Intel® Broadwell x86 CPU を搭載
- 柔軟なルーティング (IPv4、IPv6、およびマルチキャスト) テーブル、レイヤ 2 テーブル、ACL テーブル、および QoS テーブルを提供します。
- 規模スイッチング用の256K MAC アドレスと 2M ルートまでのルータ規模拡張用のASIC テーブルがあります。
- IPv4 から IPv6 への移行を簡易化するために IPv4/IPv6 および動的なハードウェア転送テーブルの割り当てに対するデュアルスタックがあります。
- ネットワークシステム向けの StackWise 仮想化テクノロジーの Cisco Nexus Hyperfabric テクノロジーを使用します。これは運用効率を高め、ノンストップ通信や拡張されたシステム帯域幅を実現します。マルチシャーシ ポート チャンネルを Cisco Nexus Hyperfabric メンバー間で構成することで、高い復元力を確保できます。
- プラチナ定格 (90% 効率) AC 電源 および/または DC 電源があります。
- エアフローの方向を柔軟に選択するため、現場で交換可能な N+1 冗長ファントレイユニットがあります。

プラットフォームの利点

表 1. ハードウェア プラットフォームでサポートされる機能

モデル	HF6100-60L4D	HF6100-32D
セキュリティ		
Trustworthy ソリューション	はい	はい
イメージ署名	はい	はい
セキュアブート	はい	はい
シスコのトラストアンカーモジュール	はい	はい
MACsec 暗号化 (256 ビット AES-GCM)	いいえ	非対応

モデル	HF6100-60L4D	HF6100-32D
Cisco WAN MACsec (256 ビット AES-GCM)	いいえ	非対応
アクセスコントロールリスト (ACL IPv4/IPv6)	はい	はい
サービス品質		
QoS : サービス クラス サポート (L2)	はい	はい
QoS : サービス サポートのタイプ (L3)	はい	はい
完全プライオリティ キューイング	はい	はい
帯域幅ポリシング	対応 ¹	対応 ¹
帯域制限	対応 ¹	対応 ¹
IP ルーティング		
Border Gateway Protocol バージョン 4 (BGP4) 、 BGPv6	はい	はい
ユニキャスト回送 IPv4	はい	はい
ユニキャスト回送 IPv6	はい	はい
マルチキャスト回送 IPv4	対応 ¹	対応 ¹
マルチキャスト回送 IPv6	対応 ¹	対応 ¹
L3 ルーテッド サブインターフェイス	はい	はい
L3 Virtual Route Forwarding (VRF) VRF アドレス ファミリ	はい	はい
BGP イーサネット VPN (EVPN) VXLAN		
スパイン ロール	非対応	はい
リーフ ロール	はい	はい
メッシュ ロール	はい	はい
ボーダー ロール	はい	はい
スタンドアロン ロール	はい	はい
L2/L3 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	はい	はい
分散型エニーキャスト ゲートウェイ (対称 IRB)	はい	はい
ESI マルチホームのサポート (バックエンド)	はい	はい
マルチシャーシ ポート チャンネル (フロントエンド)	はい	はい
L3 ボーダー ハンドオフ	はい	はい

モデル	HF6100-60L4D	HF6100-32D
L2 ボーダー ハンドオフ	はい	はい
仮想 eXtensible LAN (VXLAN)	はい	はい
NetFlow		
NetFlow IPv4 フローレコード	対応 ¹	対応 ¹
NetFlow IPv6 フローレコード	対応 ¹	対応 ¹
NetFlow データ エクスポート	対応 ¹	対応 ¹
NetFlow バージョン 9 (NFv9) エクスポート	対応 ¹	対応 ¹
IPFIX エクスポート	対応 ¹	対応 ¹
Nexus Hyperfabric Cloud Controller によるプログラマビリティ		
API	はい	はい
ZTP	はい	はい
Smart Operations		
アウトオブバンドデバイス管理	USB-C x 1	USB-C x 1

¹ この機能は FCS では利用できませんが、ハードウェアに対応しています。

プラットフォームの詳細

スイッチのモデルと構成

図 2 ～ 5 に、Cisco 6000 シリーズ スイッチを示します。



図 2.

HF6100-32D : 32 X 400 Gbps QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 シリーズスイッチ (前面)



図 3.

HF6100-32D : 32 X 400 Gbps QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 シリーズスイッチ (背面)



図 4.
HF6100-60L4D : 60x 50G SFP56+ 4x400G QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 シリーズ スイッチ (前面)



図 5.
HF6100-60L4D : 60x 50G SFP56+ 4x400G QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 シリーズ スイッチ (背面)

スイッチ構成とポート密度

表 2. Cisco 6000 シリーズ スイッチのポート構成。

モデル	HF6100-32D	HF6100-60L4D
説明	32x400Gbps QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ	60x50G SFP56 4x400G QSFP-DD を搭載した Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ
1G ポート密度 (RJ45)	1	1
1G/10G/25G/50G ポート密度 (SFP56)	-	60 ¹
40G/100G/200G/400G ポート密度 (QSFP-DD)	32	4
ブレイクアウト サポート	はい	はい

¹ 1G モジュールのサポートには、特殊な 10-to-1 PHY 対応 SFP が必要です。

プラットフォームのサポート

次の表に、Cisco 6000 シリーズ スイッチと、サポートされている Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプション階層のリストを示します。

表 3. Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ プラットフォームのサポート

製品ファミリ	サポートされるプラットフォーム	サブスクリプション機能サポート
Cisco 6000	HF6100-60L4D、HF6100-32D	Cisco Nexus Hyperfabric Essentialsサブスクリプション
		Cisco Nexus Hyperfabric AI Premier サブスクリプション

ソフトウェア要件

各 Cisco 6000 シリーズ スイッチは、組み込みオペレーティング システムを搭載したアプライアンスです。オペレーティング システムは、Cisco Nexus Hyperfabric Cloud Controller によって定期的にリモートで更新されます。現用系 Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプションと組み合わせて Cisco 6000 シリーズ スイッチを運用するために、追加のソフトウェア ライセンスは必要ありません。Cisco 6000 シリーズ スイッチは、Nexus Hyperfabric クラウド コントローラにアクセスできない場合、またはサブスクリプションの期限が切れた場合、最後に認識された設定と組み込みオペレーティング システムで引き続き動作します。組み込みオペレーティング システムをリカバリするには、Nexus Hyperfabric Cloud Controller から安全に署名されたディスク イメージをダウンロードする必要があります。ファブリックのメンバーであるすべての Cisco 6000 シリーズ スイッチは、同じオペレーティング システム リリースとサブスクリプション階層を使用する必要があります。スイッチは、既存のファブリックに接続されると、同じリリースに自動的に更新されます。

プラットフォーム サブスクリプション

Nexus Hyperfabric Cloud Controller サービスに接続されているすべての Cisco 6000 スイッチには、有効な[Cisco Nexus Hyperfabric](#) サブスクリプションが必要です。サブスクリプションは、同一期間の応当日をサポートするために、36 ～ 84 カ月間の運用期間で最初に購入できます。サブスクリプションの更新は、12 ～ 84 カ月間サポートされます。サブスクリプション機能の階層は、ファブリックのユースケースに基づいています。現時点では、スタンドアロン ファブリック用と人工知能ファブリック用の 2 つのパッケージが計画されています。ファブリック内のすべてのスイッチは、同じ権限階層を使用する必要があります。ただし、組織は、それぞれが異なる権限階層を使用する複数の個別のファブリックを同時に管理できます。

表 4. サブスクリプション機能階層

機能	Essential サブスクリプション	Premier サブスクリプション (Cisco Nexus Hyperfabric AIのみ)
Cisco サポート 8x5xNBD	対応	対応 ¹
ソフトウェア アップグレード	対応	対応 ¹
クラウド コントローラ	対応	対応 ¹
デザイナー (購入不要)	対応	対応 ¹
光学部品を使用した BOM の生成	対応	対応 ¹
「Helping Hands」展開支援	対応	対応 ¹
プラグアンドプレイでの展開	対応	対応 ¹
スパインリーフ トポロジ	対応	対応 ¹
スーパースパイン トポロジ	非対応	対応 ¹
データセンター インターコネクト トポロジ	非対応	対応 ¹
メッシュ (スパインなし) トポロジ	対応	対応 ¹
EVPN/VXLAN アンダーレイ (不透明)	対応	対応 ¹
スタティックおよび BGP ルーティング	対応	対応 ¹

機能	Essential サブスクリプション	Premier サブスクリプション (Cisco Nexus Hyperfabric AIのみ)
マルチシャーシポートチャネル	対応	対応 ¹
クラウドにアクセスされたリアルタイムのテレメトリ	対応	対応 ¹
IPv4 と IPv6	対応	対応 ¹
アサーションベースのモニタリング	対応	対応 ¹
存続可能データとローカル管理プレーン	対応	対応 ¹
ハードウェアベースの構成証明とセキュリティ	対応	対応 ¹
ヘッドレスプロビジョニングおよびモニタリング用のAPI	対応	対応 ¹
人工知能ユースケースのサポート	非対応	対応 ¹

¹ このサブスクリプション階層は、FCSでは利用できません。

プラットフォームの仕様

物理仕様

表 5. Cisco 6000 シリーズ スイッチの仕様

モデル	HF6100-32D	HF6100-60L4D
マウントタイプ	1U ラック マウント	1U ラック マウント
CPU	Intel Broadwell 2.4 GHz x64 CPU (4 コア)	Intel Broadwell 2.3 GHz x86 CPU (8 コア)
RAM	16 GB の DDR4 メモリ	32 GB の DD4 メモリ
重量	14.09 kg (31 ポンド) (電源装置とファンを含む)	12.75 kg (28.10 ポンド) (電源装置とファンを含む)
寸法	高さ = 4.40 cm (1.73 インチ) 幅 = 43.9 cm (17.3 インチ) 奥行き = 59.9 cm (23.6 インチ)、(ファン/トレイのハンドルを含む)	高さ = 4.39 cm (1.73 インチ) 幅 = 44.45 cm (17.5 インチ) 奥行 = 55.37 cm (21.8 インチ)、(ファン/トレイのハンドルを含む)
標準システム電力	12.8 Tbps で 288 W	-
電源スロット	2	2
ファン スロット	6	6

モデル	HF6100-32D	HF6100-60L4D
AC 電源装置	1400 W AC ポート吸気 1400 W AC ポート排気 2000 W AC ポート吸気 2000 W AC ポート排気	1500 W AC ポート吸気
DC 電源	2000 W DC ポート吸気 2000 W DC ポート排気	1500 W DC ポート吸気
動作温度	0 ～ 40°C (32 ～ 104°F) (海拔)	-5 ～ 45 °C (23 ～ 133 °F) (海拔)
非動作時温度	-40 ～ 70°C (-40 ～ 158°F)	-40 ～ 70°C (-40 ～ 158°F)
湿度	5 ～ 95%	5 ～ 95%
高度	0 ～ 3,000 m (0 ～ 9,842 フィート)	0 ～ 3,000 m (0 ～ 9,842 フィート)
MTBF		

電力仕様

表 6. HF6100-60L4D 電源装置の仕様

電源の機能	C9K-PWR-1500WAC	C9K-PWR-1500WDC
最大定格電力	1500 ワット	1500 ワット
入力電圧範囲および周波数	90-264Vac 47-63Hz	-40 Vdc ～ -72 Vdc
電源効率	92% (115Vac 負荷 50%) 94 % (230Vac 負荷 50 %)	94% (-48Vdc ～ -60Vdc、負荷 50%)
入力電流	Vac 100V で 17A (最大) Vac 240V で 7A (最大)	-40Vdc で 45A (最大)
出力定格	メイン出力 : 12V 125A スタンバイ出力 : 3.3V 5A	メイン出力 : 12V 125A スタンバイ出力 : 3.3V 5A
出力保持時間	12ms	2ms
電源入力レセプタクル	C221	C10-638977-00 アンフェノール コネクタ
電源コード定格	16A	該当なし
BTU 出力 (注 : 1000 BTU/hr = 293 W)	3412	3412
MTBF (時間)	300,000	300,000

表 7. HF6100-32D 電源装置の仕様

電源の機能	AC	DC
	PSU1.4KW-ACPI PSU1.4KW-ACPE	
最大定格電力	1450 ワット	-
入力電圧範囲および周波数	90-264Vac 47-63Hz	-
電源効率	92% (115Vac 負荷 50%) 94 % (230Vac 負荷 50 %)	-
入力電流	Vac 180 Vac で 14 A (最大) Vac 90 Vac で 14 A (最大)	-
出力定格	メイン出力 : 12V 121A スタンバイ出力 : 12V 3A	-
出力保持時間	5 ミリ秒	-
電源入力レセプタクル	C21	-
電源コード定格	16A	-
MTBF (時間)	1,000,000	-
電源の機能	PSU2KW-ACPI PSU2KW-ACPIE	PSU2KW-DCPI PSU2KW-DCPIE
最大定格電力	2000 ワット	2000 ワット
入力電圧範囲および周波数	90-264Vac 47-63Hz	-48Vdc から -72Vdc へ
電源効率	94% (115Vac 負荷 50%) 96 % (230Vac 負荷 50 %)	94% (-48Vdc ~ -60Vdc、負荷 50%)
入力電流	Vac 200 VAC で 12 A (最大) Vac 100 VAC で 12 A (最大)	-40Vdc で 60A (最大)
出力定格	メイン出力 : 12V 167A スタンバイ出力 : 12V 3A	メイン出力 : 12V 167A スタンバイ出力 : 12V 3A
出力保持時間	12ms	5 ミリ秒
電源入力レセプタクル	C21	C10-747100-000 アンフェノール コネクター
電源コード定格	13A	
BTU 出力 (注 : 1000 BTU/hr = 293 W)	-	3,412

電源の機能	AC	DC
MTBF (時間)	300,000	300,000

スイッチのパフォーマンス

表 8. Cisco 6000 シリーズ スwitchのパフォーマンス

スイッチング パフォーマンスの数値	HF6100-32D	HF6100-60L4D
ASIC	Q200	Q200
スイッチング容量	最大 12.8 Tbps ²	最大 9.2 Tbps ²
転送レート	8 Bpps	8 Bpps
Total MAC addresses	最大 256,000 ¹	最大 256,000 ¹
IPv4 ルート (間接ルート) の合計	最大 1,000,000 ^{1, 3}	最大 2,000,000 ^{1, 3}
IPv4 ホストルート (間接ルートおよび ARP) の合計	最大 256,000 ^{1, 3}	最大 256,000 ^{1, 3}
IPv6 ルート (間接ルート) の合計	最大 1,000,000 ^{1, 3}	最大 1,000,000 ^{1, 3}
IPv6 ホストルート (直接ルートおよび NDP) の合計	最大 128,000 ^{1, 3}	最大 128,000 ^{1, 3}
IPv4 マルチキャスト ルートの合計	最大 32,000 ^{1, 3}	最大 32,000 ^{1, 3}
IPv6 マルチキャスト ルートの合計	最大 16,000 ^{1, 3}	最大 16,000 ^{1, 3}
QoS ACL スケール (v4/v6)	最大 8,000/4,000 ^{1, 4}	最大 8,000/4,000 ^{1, 4}
セキュリティ ACL スケール (v4/v6)	最大 8,000/4,000 ^{1, 4}	最大 8,000/4,000 ^{1, 4}
DRAM	16 GB	32 GB
フラッシュ	32 GB	32 GB
VLAN IDs	4094	4094
ジャンボフレーム	9,216 バイト	9,216 バイト

¹ はハードウェアが使用可能であることを示します。すべての番号には、権限および機能の制限が情報カテゴリされます。選択されたフレキシブル ASIC テンプレートとプラットフォームに基づいて変化します。

² パケットサイズが 187 バイト以上の場合のラインレート。

³ テーブルの最大数。割り当ての正確な割合は、特定の IP/マスクの組み合わせによって異なります。

⁴ テーブルの最大数。共有ハードウェアリソース。ACE の最大数は、さまざまなインターフェイスタイプに設定されている ACL の数とタイプによって異なります。

安全性および適合規格

表 9. Cisco 6000 シリーズ スイッチの安全性および遵守リスト

説明	仕様
HF6100-60L4D	
安全性に関する認定規格	• UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950-1 • EN 62368-1 • UL 62368-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 • IEC 62368-1 • AS/NZS 62368-1
EMI および EMC 適合規格	• CNS13438 : 2006 クラス A • EN 300 386 V1.6.1 • EN61000-3-2 : 2014 • EN61000-3-3 : 2013 • ICES-003 Issue 6 : 2016 クラス A • KS C 9832 : 2019 • CISPR32 : 2015 : Ed : 2 • EN 55032 : 2012/AC : 2013 クラス A • EN 55032 : 2015 クラス A • CISPR 32 Edition 2 クラス A • VCCI/CISPR 32 2016 • CISPR24 : 2010 + A1 : 2015 • EN 300 386 V1.6.1 • EN55024 : 2010 + A1 : 2015 • KS C 9835 : 2019 • EN 55035 : 2017+A11 : 2020 • 47 CFR パート 15 : 2016
HF6100-32D	
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マークに準拠しています。
安全性に関する認定規格	UL 60950 1 第 2 版 CAN/CSA C22.2 No. 60950 1 第 2 版 EN 60950 1 第 2 版 IEC 60950 1 第 2 版 AS/NZS 60950 1 GB4943

説明	仕様
EMI および EMC 適合規格	47 CFR Part 15 (CFR 47) クラス A AS/NZS CISPR22 クラス A CISPR22 クラス A EN55022 クラス A ICES003 クラス A VCCI クラス A EN61000 3 2 EN61000 3 3 KN32 クラス A CNS13438 クラス A EN55024 CISPR24 EN300386 KN 61000 4 シリーズ
RoHS	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

システム要件

ホスト システム要件

Cisco 6000 シリーズ スイッチはクラウド管理型であり、デバイスを管理するための専用ソフトウェアは必要ありません。Cisco Nexus Hyperfabric Cloud Controller ポータルでは、接続されたデバイスと対話するために Web ブラウザが必要です。

表 10. サポートされる Web ブラウザ

サポートされるブラウザ	バージョン
Google Chrome	バージョン 70 または、それ以降
Mozilla Firefox	バージョン 62 または、それ以降
Microsoft Edge	バージョン 94 または、それ以降

発注情報

高レベルのハードウェアコンポーネントを次に示します。詳細については、発注に関する資料をご参照または、シスコ販売パートナー（様）からサポートを受けるためにご連絡ください。

履行モード

ドロップ出荷注文とは、シスコの製造施設からお客様の設置場所に直接出荷されるハードウェアの注文です。ドロップ出荷注文は、構成可能なハードウェア PID が使用されている場合、またはディストリビュータを介した静的なハードウェア注文に利用可能な在庫が不足している場合に発生します。静的注文は、地域のシスコのディストリビュータを介してフルフィルメントできるハードウェアの注文です。

オーダー方法

Cisco Nexus Hyper ファブリックのコンポーネントは次の方法で注文できます。

- ハードウェアのみの注文
 - ハードウェアのみの注文は、**Cisco Nexus** ハイパーファブリック サブスクリプションとは別に **Cisco 6000** シリーズ ハードウェアを購入する場合に使用されます。ハードウェアを別途注文した場合、シスコのハードウェア保証条件が適用されます。ハードウェアのみの注文は、**Cisco 6000** シリーズ ハードウェア PID のいずれかを使用して実行できます。
- ハードウェアおよびサブスクリプションがリンクされた注文
 - ハードウェアとサブスクリプションにリンクされた注文は、**Cisco 6000** シリーズ ハードウェアを **Cisco Nexus Hyper** ファブリック サブスクリプションとともに購入する場合に使用されます。ハードウェアおよびサブスクリプションのリンク注文は、**Cisco 6000** シリーズハードウェア PID のいずれかを使用して購入できます。ハードウェアをリンクされたサブスクリプションと一緒に購入すると、サブスクリプション期間中、シスコのハードウェアサポート契約が組み込まれます。
- サブスクリプションのみの注文
 - サブスクリプションのみの注文は、**Cisco Nexus** ハイパーファブリック サブスクリプションが **Cisco 6000** シリーズ ハードウェアとは別に購入される場合に使用されます。サブスクリプションのみの注文には、サブスクリプション期間中のシスコ ハードウェアサポート契約が組み込まれます。

表 11. Cisco 6000 シリーズ スイッチの発注情報

製品番号	製品の説明
ドロップシップ PID	
HF6100-32D-D	Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ、32x400Gbps QSFP-DD、構成可能ハードウェアのみ
HF6100-32D-SVC-D	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF 6100-32D サブスクリプション リンクされたバンドル
HF6100-60L4D-D	Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ、60x50G SFP56 4x400G QSFP-DD、構成可能ハードウェアのみ
HF6100-60L4D-SVC-D	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-60L4D サブスクリプション リンクされたバンドル

製品番号	製品の説明
静的構成 PID	
HF6100-32D-S	Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ、32x400Gbps QSFP-DD、修正されたハードウェアのみ ポート排気エアフロー、AC 電源
HF6100-32D-SVC-S	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF 6100-32D サブスクリプション リンクされたバンドル
HF6100-60L4D-S	Cisco 6000 Hyperfabric スイッチ、60x50G SFP56 4x400G QSFP-DD、修正されたハードウェアのみ ポート排気エアフロー、AC 電源
HF6100-60L4D-SVC-S	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-60L4D サブスクリプション リンクされたバンドル
サブスクリプション専用 PID	
HF6100-32D-SVC	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-32D サブスクリプションのみ
HF6100-60L4D-SVC	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-60L4D サブスクリプションのみ

表 12. Cisco 6000 シリーズ スイッチ アクセサリの発注情報

製品番号	製品の説明
HF6100-32D	
着脱式トランシーバ モジュール	サポートされている Cisco [®] の着脱可能トランシーバ モジュールのリストについては、シスコの TMG マトリックス (https://tmgmatrix.cisco.com/?si=HF6100-32D) を参照してください。
HF6100-32D-NOS	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-32D ソフトウェア イメージ
PSU2KW-DCPI	2000 ワット DC 電源、ポート吸気へのエアフロー
PSU2KW-DCPE	2000 ワット DC 電源、ポート排気へのエアフロー
PSU1.4KW-ACPI	1450 ワット AC 電源、ポート吸気へのエアフロー
PSU1.4KW-ACPE	1450 ワット AC 電源、ポート排気へのエアフロー
PSU2KW-ACPE	2000 ワット AC 電源、ポート排気へのエアフロー
PSU2KW-ACPI	2000 ワット AC 電源、ポート吸気へのエアフロー
FAN-1RU-PI-V2	ポート側吸気付き 1RU ファン
FAN-1RU-PE-V2	ポート側排気口付き 1RU ファン
N9K-ACC-KIT-1RU-L	19 インチ ラックマウント 4 支柱キット、ロング
N9K-ACC-KIT-1RU-S	19 インチ ラックマウント 4 支柱キット、ショート

製品番号	製品の説明
HF6100-60L4D	
着脱式トランシーバ モジュール	サポート されているシスコの着脱可能トランシーバモジュールのリストについては、シスコの TMG マトリックス (https://tmgmatrix.cisco.com/?si=HF6100-60L4D) を参照してください。
HF6100-60L4D-NOS	Cisco Nexus Hyperfabric スイッチ HF6100-60L4D ソフトウェア イメージ
C9K-PWR-1500WAC	1500 ワット AC 電源
C9K-PWR-1500WDC	1500 ワット DC 電源
HF-ACC-RM2-4P19L	19 インチ ラックマウント 4 支柱キット
PWR-C6-BLANK	電源ブランク カバー
C9500X-FAN-1U-R	ポート吸気冷却ファン
C9500X-FAN-1U-F	ポート排気冷却ファン

保証とサポート

シスコの標準的なハードウェア保証

Cisco Nexus 6000 シリーズ スイッチには、1 年間のハードウェア限定保証が付いています。保証には、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

シスコ ハードウェアおよびソフトウェア レベル 1 : Success Track サポート

有効な Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプションに関連付けられている Cisco 6000 シリーズ スイッチには、保証およびハードウェア サポートのためのシスコ返品許可 (RMA) が付属しています。この保証には、代替ハードウェアの翌営業日 (NBD) の配送、および Cisco Technical Assistance Center (Cisco TAC) のサポートが含まれています。RMA サポートは、レベル 1 : Success Track 契約を含む Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプションを維持することを条件としています。製品の使用前に、個々の製品に付属する保証とハードウェア返品同意書をよくお読みください。ハードウェア RMA と保証条件の詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/warranty> を参照してください。

表 13. ハードウェア保証オプション

保証に関するトピック	標準ハードウェア保証	ハードウェアおよびソフトウェア レベル 1 : Success Track サポート
対象のデバイス	すべての Cisco 6000 シリーズ スイッチに適用	
保証期間	購入日から 12 ヶ月	サブスクリプション契約と関連付けられたハードウェア シリアル番号を使用した Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプションの期間
サポート終了ポリシー	製品の製造が終了した場合、シスコの保証サポートは終了の発表から 2 年間に限定されます。	
ハードウェアの交換	返品許可 (RMA) リクエストの受領から 10 日営業日以内に交換部品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。	Cisco またはその代理店では、返品許可 (RMA) 要求を受領してから、可能な場合は、翌営業日に交換部品を出荷するよう商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。
発効日	ハードウェアの保証はお客様への出荷日から発効します (シスコの販売代理店から再販される製品については、シスコが出荷してから 90 日以内に発効します)。	ハードウェア保証は、お客様のサブスクリプション契約の作成日から開始します (Cisco 販売パートナー (様) による再販の場合は、契約のサブスクリプション作成日から 60 日以内)。
TAC のサポート	Cisco では、お客様が購入された Cisco 6000 シリーズ スイッチ製品の出荷日から最大 90 日、1 日 8 時間、週 5 日間の範囲で、基本設定、診断、およびデバイスレベルの問題のトラブルシューティングを提供します。このサポートには、検討中の特定のデバイスを超えたクラウドへの基本的な接続またはインターネット接続のサポートが含まれます。	Cisco では、お客様が購入された Cisco 6000 スイッチ シリーズ製品の出荷日から最大 90 日、1 日 8 時間、週 5 日間の範囲で、基本設定、診断、およびデバイスレベルの問題のトラブルシューティングを提供します。このサポートには、対象デバイスの範囲を超えるソリューションやネットワークレベルのサポートは含まれません。
Cisco.com へのアクセス	保証では Cisco.com へのゲスト アクセスのみが認められます。	保証では、Cisco TAC ケースをオープンし、登録されたシリアル番号とサポート契約に基づいて返品 Authorization (RMA) リクエスト、要求など (文脈に応じて) を作成するために Cisco.com へのアクセスが許可されます。

Cisco Nexus Hyperfabric のオファー条件の詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/software-terms.html> を参照してください。

プラットフォームのサステナビリティ

Cisco の環境、社会、ガバナンス（ESG）イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、Cisco の CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 14. シスコの環境保全に関する情報

持続性に関するトピック		参照先
全般	製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	Cisco 回収および再利用プログラム
	持続性に関するお問い合わせ	問い合わせ先： csr_inquiries@cisco.com
	対象の国/地域	表 9：法規制の順守
電源	電源（着脱可能なものを含む）	表 5：カードの仕様
材料	製品パッケージの重量と材料	問い合わせ先： environment@cisco.com
	重量	表 5：カードの仕様

シスコおよびパートナーの提供サービス

Cisco とグローバル パートナーは、Cisco 6000 シリーズ スイッチと Nexus Hyperfabric Cloud Controller の接続を成功させるための範囲サービスを提供しています。私たちのサービスは、運用効率の改善とネットワーク制御の向上を目的として、スタッフ、プロセス、ツール、パートナーをお客様に合わせた形で組み合わせて提供されます。

Cisco Nexus Hyperfabric サブスクリプションにシスコのネットワーク専門家や高い実績を持つリソースにいつでも直接アクセスでき、ミッションクリティカルな問題を解決できるシスコ サービスからのプロアクティブなサポートが含まれています。私たちのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、移行のサポート、IT 能力の強化を実現します。

Cisco サービスの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/services> を参照してください。

お住まいのエリアのシスコパートナーサービスの詳細については、
<https://locatr.cloudapps.cisco.com/WWChannels/LOCATR/openBasicSearch.do> を参照してください。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

文書の変更履歴

表 15. マニュアルの変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
限定提供	Cisco 6000 シリーズのハードウェア データ シート	2024 年 10 月 28 日
一般提供	Cisco 6000 シリーズ PID の更新。	2025 年 3 月

米国本社
Cisco Systems, Inc.
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.
シンガポール

ヨーロッパ本社
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行 © 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco および Cisco 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国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

