

データシート

Cisco Nexus 7700 スイッチ データシート

製品概要

Cisco Nexus® 7000 シリーズ スイッチは Cisco® ユニファイド ファブリック ソリューションの基盤として機能します。高度な可用性と拡張性に加え、実績ある Cisco NX-OS ソフトウェアの包括的なデータセンター スイッチング機能によって、ミッションクリティカルなデータセンターの要件を満たします。

Cisco Nexus 7700 スイッチは、Cisco Nexus 7000 シリーズ モジュラ スイッチを最新の機能で拡張した製品です。Cisco Nexus 7700 スイッチの 10、40、100 ギガビット イーサネット ポートはいずれも業界最高レベルのスイッチング容量を提供し、全体のスイッチング容量は 83 テラビット/秒 (Tbps) を超えます。ネイティブの 10 Gbps ポートを最大 768 個、40 Gbps ポートを 384 個、または 100 Gbps ポートを 192 個装備できます。このように莫大なシステム容量を備えているため、最大規模のクラウド環境で求められる拡張性にも対応できます。

Cisco Nexus 7700 スイッチ(図 1)には、既存の Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチと共通のシステム アーキテクチャ、同じ ASIC テクノロジー、そして同じ Cisco NX-OS ソフトウェア リリースが採用されているため、機能が統一され、一貫性のある運用が可能です。



図 1. Cisco Nexus 7700 スイッチ

機能と利点

Cisco Nexus 7700 スイッチは Cisco NX-OS を使用して、包括的な機能セットとノンストップ運用を提供します。次の 4 種類のシャーシ フォーム ファクタがあります。

- Cisco Nexus 7700 2 スロット スイッチ: 前面からアクセスできる 2 個のモジュール スロット、前面から背面へのエアフロー、一体型のケーブル管理システムを特長とする 2 スロット スイッチです。
- Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチ: 前面からアクセスできる 6 個のモジュール スロット、前面から背面へのエアフロー、一体型のケーブル管理システムを特長とする 6 スロット スイッチです。

- Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチ: 前面からアクセスできる 10 個のモジュール スロット、前面から背面へのエアフロー、一体型のケーブル管理システムを特長とする 10 スロット スイッチです。
- Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチ: 前面からアクセスできる 18 個のモジュール スロット、前面から背面へのエアフロー、一体型のケーブル管理システムを特長とする 18 スロット スイッチです。

すべての Cisco Nexus 7000 シリーズ シャーシはパッシブ ミッドプレーン アーキテクチャを採用しています。また、物理的なコネクタおよび銅線トレースによってファブリック モジュールと I/O モジュールを相互接続することで、データを直接転送します。すべてのモジュール間のスイッチングは、個々の I/O モジュールおよびファブリック モジュール上のクロスバー ファブリック ASIC を介して行われます。

Cisco Nexus 7700 の 6 スロット、10 スロットおよび 18 スロット スイッチは、最大 6 個のファブリック モジュールを使用できるスケーラブルな完全分散型ファブリック アーキテクチャにより、導入初日からスロットあたり 1.32 Tbps の帯域幅を提供します。Cisco Nexus 7700 2 スロット シャーシの場合は、単一のモジュールを使用するためファブリック モジュールは不要です。2 スロット、6 スロット、10 スロットおよび 18 スロット シャーシのミッドプレーンは、ニーズの変化に合わせて柔軟にアップグレードできるように設計されているので、長期にわたって投資を有効に活用できます。今後提供されるファブリック モジュールによって、プラットフォームの帯域容量をさらに拡大することも可能です。

Cisco Nexus 7700 2 スロット スイッチ

- Cisco Nexus 7700 2 スロット スイッチ (I/O モジュール スロット数 1) は、1/10 ギガビット イーサネット ポートを最大 48 個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大 24 個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大 12 個サポートし、コンパクトな 3 ラック ユニット (RU) のサイズで小規模キャンパスおよびデータセンターの導入要件に対応します。
- Cisco Nexus 7700 2 スロット スイッチは、ハーフスロットの専用スーパーバイザを 1 個搭載しています。
- Cisco Nexus 7700 2 スロット シャーシは単一モジュールであるため、ファブリック モジュールは含まれていません。このシステムは、現在および将来のすべての Cisco Nexus 7700 モジュールを、フル ラインレートのスイッチング容量でサポートできます。
- 前面から背面へのエアフローが確保されているので、Cisco Nexus 7702 はホットアイル/コールドアイル型の導入環境にも対処でき、効率的に冷却を行うことができます。
- このシステムは冷却に 1 つのファントレイを使用します。このファントレイは、周囲温度に合わせてそれぞれが自動的に速度を変更する 3 個の可変速ファンで構成されているので、最適な状態でスイッチが動作すると同時に、適切に管理された施設では電力消費を削減できます。
- このシステムには、システム全体のクリーンな通気に役立つドア エアー フィルタがオプションとして用意されています。エアー フィルタを追加すれば、Network Equipment Building Standards (NEBS) の要件を満たすことができます。
- Cisco Nexus 7700 2 スロット スイッチには、最大 2 個の 3 kW 電源装置を搭載できます。そのため、電源構成をより柔軟に冗長化できます。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、電源装置はシャーシの前面から、ファントレイは背面からアクセスできます。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、電源装置は、すべての Cisco Nexus 7700 シャーシ間で互換性があります。

Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチ

- Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチ (I/O モジュール スロット数最大 4) は、1 ギガビットおよび 10 ギガビットのイーサネット ポートを最大 192 個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大 96 個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大 48 個サポートし、コンパクトな 9 ラック ユニット (RU) のサイズで小~中規模データセンターの導入要件に対応します。
- Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチは、ハーフスロットの専用スーパーバイザを 2 個搭載しており、完全な冗長性とステートフル スイッチオーバー、そして無中断の In-Service Software Upgrade (ISSU) を実現しています。
- Cisco Nexus 7706 には 6 個のファブリック モジュール スロットが用意されており、各 I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールに同時にアクティブなファブリック チャネルを提供できます。Cisco Nexus 7706 は、パラレル フォワーディング アーキテクチャにより、10.5 Tbps 以上の転送容量を達成します。

- 前面から背面へのエアフローにより、ホットアイル/コールドアイル型の導入環境の要件を満たし、冷却の効率化に貢献します。
- このシステムは冷却に3つの冗長ファントレイを使用します。各ファントレイは、周囲温度に合わせてそれぞれが自動的に速度を変更する可変速ファンで構成されているので、スイッチの動作を最適な状態に調整すると同時に、適切に管理された施設では電力消費も軽減できます。また、システムに悪影響を及ぼすことなく、ファントレイを交換できます。
- このシステムには、システム全体のクリーンな通気に役立つドア エアー フィルタがオプションとして用意されています。エアー フィルタを追加すれば、Network Equipment Building Standards (NEBS) の要件を満たすことができます。
- Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチには、最大4個の3 kW 電源装置を搭載できます。比較的小型の電源装置を組み合わせることにより、柔軟かつ強力な電力プロビジョニングが可能です。4個の電源装置ベイは将来的な拡張を視野に入れたものです。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、電源装置はシャーシの前面から、ファブリック モジュールとファントレイは背面からアクセスできます。

Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチ

- Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチ(I/O モジュール スロット数最大8)は、1/10 ギガビット イーサネット ポートを最大384個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大192個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大96個サポートし、大規模なデータセンターの導入要件に対応します。
- Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチは、ハーフスロットの専用スーパーバイザを2個搭載しており、完全な冗長性とステートフル スイッチオーバー、そして無中断の In-Service Software Upgrade (ISSU) を実現しています。
- Cisco Nexus 7710 には6個のファブリック モジュール スロットがあり、各 I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールに同時にアクティブなファブリック チャネルを提供できます。Cisco Nexus 7710 は、パラレル フォワーディング アーキテクチャにより、21 Tbps 以上の転送容量を達成します。
- 前面から背面へのエアフローにより、ホットアイル/コールドアイル型の導入環境の要件を満たし、冷却の効率化に貢献します。
- このシステムは冷却に3つの冗長ファントレイを使用します。各ファントレイは周囲温度に合わせてそれぞれが自動的に速度を変更する可変速ファンで構成されているので、最適な状態でスイッチが動作すると同時に、適切に管理された施設では電力消費を削減できます。また、システムに悪影響を及ぼすことなく、ファントレイを交換できます。
- このシステムには、システム全体のクリーンな通気に役立つドア エアー フィルタがオプションとして用意されています。エアー フィルタを追加すれば、Network Equipment Building Standards (NEBS) の要件を満たすことができます。
- Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチには、最大8個の3 kW 電源装置を搭載できます。比較的小型の電源装置を組み合わせることにより、柔軟かつ強力な電力プロビジョニングが可能です。8個の電源装置ベイは、将来的な拡張を視野に入れたものであり、一般的にはすべての電源装置を使用しなくても電源を冗長構成にできます。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、電源装置はシャーシの前面から、ファブリック モジュールとファントレイは背面からアクセスできます。

Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチ

- Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチ(I/O モジュール スロット数最大16)は、1/10 ギガビット イーサネット ポートを最大768個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大384個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大192個サポートし、最大規模のデータセンターの導入要件に対応します。
- Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチは、ハーフスロットの専用スーパーバイザを2個搭載しており、完全な冗長性とステートフル スイッチオーバー、そして無中断の In-Service Software Upgrade (ISSU) を実現しています。
- Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチには、6個のファブリック モジュール スロットがあり、各 I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールに同時にアクティブなファブリック チャネルを提供できます。Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチは、パラレル フォワーディング アーキテクチャにより、42 Tbps 以上の転送容量を達成します。
- 前面から背面へのエアフローが確保されているので、Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチはホットアイル/コールドアイル型の導入環境にも対処でき、効率的に冷却を行うことができます。

- このシステムは冷却に 3 つの冗長ファントレイを使用します。各ファントレイは、周囲温度に合わせてそれぞれが自動的に速度を変更する可変速ファンで構成されているので、スイッチの動作を最適な状態に調整すると同時に、適切に管理された施設では電力消費も軽減できます。また、システムに悪影響を及ぼすことなく、ファントレイを交換できます。
- このシステムには、システム全体のクリーンな通気に役立つドア エアー フィルタがオプションとして用意されています。エアー フィルタを追加すれば、NEBS の要件を満たすことができます。
- Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチには、最大 16 個の 3 kW 電源装置を搭載できます。比較的小型の電源装置を組み合わせることにより、柔軟かつ強力な電力プロビジョニングが可能です。16 個の電源装置ベイは、将来的な拡張を視野に入れたものであり、一般的にはすべての電源装置を使用しなくても電源を冗長構成にできます。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、電源装置はシャーシの前面から、ファブリック モジュールとファントレイは背面からアクセスできます。

Cisco Nexus 7700 スイッチに共通のコンポーネント

すべての Cisco Nexus 7700 スイッチに共通するコンポーネントは、次のとおりです。

- 2 スロット、6 スロット、10 スロット、および 18 スロットのスイッチ用に設計されている一体型のケーブル管理システム: 完全構成時にもケーブルをスイッチの片側または両側に整理できるため、スイッチを柔軟に利用できます。また、システム コンポーネントはすべて、ケーブルを接続したまま簡単に取り外すことができるので、システムを中断することなく容易にメンテナンスを実行できます。
- シャーシ上部の一連の LED: 主要なシステム コンポーネントの状態をわかりやすく表示し、オペレータによる詳細な調査の必要性を警告します (Cisco Nexus 7700 2 スロット シャーシを除く)。この LED は、電源装置、ファン、ファブリック、スーパーバイザ、および I/O の各モジュールのステータスを示します。

省エネ設計

Cisco Nexus 7700 スイッチに使用されている 3 kW の電源装置は 90 % 以上の効率を特長とし、一般的な電源装置よりも熱として消費される電力が少なく、より多くの電力をシステムに供給できます。この高効率 3 kW 電源装置によって、比較的小さい電源構成が可能となり、電力を柔軟にプロビジョニングできます。

スイッチのファントレイは、変化する熱特性を補うように調整されるので、通常の動作状態では、ファンが使用する電力は少なくなります。また、前面から背面への最適なエアフローにより、設置場所の要件が緩和されます。

スイッチ上のポートが高密度で、高性能、デバイス仮想化、包括的な信頼性、高可用性といった特徴を備えているため、複数のスイッチを Cisco Nexus 7700 スイッチに統合することが可能です。統合によって、電力の削減、冷却、スペースの要件、コスト節約などの複数のメリットを得ることができます。

製品仕様

Cisco Nexus 7700 スイッチの製品仕様は、表 1 に示すとおりです。

表 1. 製品仕様

区分	仕様			
	Cisco Nexus 7700 2 スロット シャーシ	Cisco Nexus 7700 6 スロット スイッチ	Cisco Nexus 7700 10 スロット スイッチ	Cisco Nexus 7700 18 スロット スイッチ
ポート数	48 X 10 Gbps, 24 X 40 Gbps, 12 X 100 Gbps	192 X 10 Gbps, 96 X 40 Gbps, 48 X 100 Gbps	384 X 10 Gbps, 192 X 40 Gbps, 96 X 100 Gbps	768 X 10 Gbps, 384 X 40 Gbps, 192 X 100 Gbps
製品の	<ul style="list-style-type: none"> すべての Cisco Nexus 7700 スイッチ モジュール 	<ul style="list-style-type: none"> すべての Cisco Nexus 7700 スイッチ モジュール 	<ul style="list-style-type: none"> すべての Cisco Nexus 7700 スイッチ モジュール 	<ul style="list-style-type: none"> すべての Cisco Nexus 7700 スイッチ モジュール

互換性	ルをサポート	ルをサポート <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Nexus 7700 Fabric-2 モジュールをサポート 	ルをサポート <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Nexus 7700 Fabric-2 モジュールをサポート 	ルをサポート <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Nexus 7700 Fabric-2 モジュールをサポート
ソフトウェアの互換性	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 7.2 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.6 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.2 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.2 以降
オプション	<ul style="list-style-type: none"> • ドア エアー フィルタ • ロック可能な前面モジュールドア 	<ul style="list-style-type: none"> • ドア エアー フィルタ • ロック可能な前面モジュールドア 	<ul style="list-style-type: none"> • ドア エアー フィルタ • ロック可能な前面モジュールドア 	<ul style="list-style-type: none"> • ドア エアー フィルタ • ロック可能な前面モジュールドア • 電源装置用センター ケーブル管理
システム転送容量	ファブリック モジュールなし。すべてのライン カードがラインレート	21 Tbps	42 Tbps	83 Tbps
信頼性と可用性	冗長電源の活性挿抜(OIR)	全冗長コンポーネントの OIR:スーパーバイザおよびファブリック モジュール、電源装置、ファントレイ	全冗長コンポーネントの OIR:スーパーバイザおよびファブリック モジュール、電源装置、ファントレイ	全冗長コンポーネントの OIR:スーパーバイザおよびファブリック モジュール、電源装置、ファントレイ
MIB	簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)v3、v2c、v1 をサポート(具体的な MIB サポートの詳細については、Cisco NX-OS ソフトウェアのリリース ノート を参照)	SNMP v3、v2c、v1 をサポート(具体的な MIB サポートの詳細については、Cisco NX-OS ソフトウェアのリリース ノート を参照)	SNMP v3、v2c、v1 をサポート(具体的な MIB サポートの詳細については、Cisco NX-OS ソフトウェアのリリース ノート を参照)	SNMP v3、v2c、v1 をサポート(具体的な MIB サポートの詳細については、Cisco NX-OS ソフトウェアのリリース ノート を参照)
ネットワーク管理	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) のサポート	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 6.2.6 以降	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 6.2.2 以降	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 6.2.2 以降
プロ	<ul style="list-style-type: none"> • XML 	<ul style="list-style-type: none"> • XML 	<ul style="list-style-type: none"> • XML 	<ul style="list-style-type: none"> • XML

<p>グラフィングインターフェイス</p>	<ul style="list-style-type: none"> • スクリプト可能コマンドラインインターフェイス (CLI) • Cisco DCNM Web サービス • Python • Tool Command Language (TCL) • Cisco IOS® Embedded Event Manager (EEM) • Cisco One Platform Kit (OnePK™) • OpenFlow 	<ul style="list-style-type: none"> • スクリプト可能 CLI • Cisco DCNM Web サービス • Python • TCL • Cisco IOS EEM • Cisco OnePK • OpenFlow 	<ul style="list-style-type: none"> • スクリプト可能 CLI • Cisco DCNM Web サービス • Python • TCL • Cisco IOS EEM • Cisco OnePK • OpenFlow 	<ul style="list-style-type: none"> • スクリプト可能 CLI • Cisco DCNM Web サービス • Python • TCL • Cisco IOS EEM • Cisco OnePK • OpenFlow
<p>物理仕様</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 必要ラックスペース: 3RU • 2 スロットスイッチ: 専用スーパーバイザ モジュール X 1 および I/O モジュール X 1 • ファブリック モジュールなし • 電源装置スロット X 2 • 寸法(高さ X 幅 X 奥行): 13.08 X 43.9 X 73.9 cm (5.15 X 17.3 X 29.1 インチ) • シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 89.15 cm (35.1 インチ) • ユニットは標準の 482.6 mm (19 インチ) EIA ラックまたは 2 ポストラックにマウント可能。 • 重量 <p>○シャーシのみ: 17.0 kg (37.5 ポンド)</p> <p>○完全構成時:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 必要ラックスペース: 9RU • 6 スロットスイッチ: 専用スーパーバイザ モジュール X 2 および I/O モジュール X 4 • ファブリック モジュール スロット X 6 • 電源装置スロット X 4 • 寸法(高さ X 幅 X 奥行): 39.62 X 43.9 X 81.3 cm (15.6 X 17.3 X 32 インチ) • シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 96.52 cm (38 インチ) • ユニットは標準の 19 インチ (482.6 mm) EIA ラックまたは 2 ポストラックにマウント可能。 • 重量 <p>○シャーシのみ: 65.8 kg (145 ポンド)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 必要ラックスペース: 14RU • 10 スロットスイッチ: 専用スーパーバイザ X 2 および I/O モジュール X 8 • ファブリック モジュール スロット X 6 • 電源装置スロット X 8 • 寸法(高さ X 幅 X 奥行): 61.85 X 43.9 X 86.4 cm (24.35 X 17.3 X 34 インチ) • シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 101.6 cm (40 インチ) • ユニットは標準の 482.6 mm (19 インチ) EIA ラックにマウント可能 • 重量 <p>○シャーシのみ: 72.6 kg (160 ポンド)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 必要ラックスペース: 26RU • 18 スロットスイッチ: 専用スーパーバイザ モジュール X 2 および I/O モジュール X 16 • ファブリック モジュール スロット X 6 • 電源装置スロット X 16 • 寸法(高さ X 幅 X 奥行): 114.9 X 43.9 X 88.9 cm (45.25 X 17.3 X 35 インチ) • シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 104.1 cm (41 インチ) • ユニットは標準の 482.6 mm (19 インチ) EIA ラックにマウント可能 • 重量 <p>○シャーシのみ: 136.1 kg (300 ポンド)</p>

	<p>37.1 kg(81.7ポンド)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電力要件:110 ~ 240 VAC 3 kW の AC および DC 電源装置をサポート 	<p>○完全構成時: 147.4 kg(325ポンド)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電力要件:110 ~ 240 VAC 3 kW の AC および DC 電源装置をサポート 	<p>○完全構成時: 198.7 kg(438ポンド)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電力要件:110 ~ 240 VAC 3 kW の AC および DC 電源装置をサポート 	<p>○完全構成時: 408.2 kg(900ポンド)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電力要件:110 ~ 240 VAC 3 kW の AC および DC 電源装置をサポート
環境仕様	<ul style="list-style-type: none"> エアフローの方向:前面から背面へ 動作温度:0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) 動作相対湿度:5 ~ 90 % (結露しないこと) 動作高度:-152 ~ 4000 m(-500 ~ 13,123 フィート)(機関認定 0 ~ 1981 m(0 ~ 6500 フィート)) 耐震性:GR63 規格の Zone 4 床荷重:117.2 kg/平方 m(24 ポンド/平方フィート) 動作時振動 GR63、Section 5.4.2 ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5 保管高度:-305 ~ 9,144 m(-1,000 ~ 30,000 フィート) 保管温度:-40 ~ 70 °C(-40 ~ 158 °F) 保管相対湿度:5 ~ 95 % (結露しないこと) 発熱量:最大 6650 BTU/時(シャーシの構成に応じて実際の発 	<ul style="list-style-type: none"> エアフローの方向:前面から背面へ 動作温度:0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) 動作相対湿度:5 ~ 90 % (結露しないこと) 動作高度:-152 ~ 4000 m(-500 ~ 13,123 フィート)(機関認定 0 ~ 1981 m(0 ~ 6500 フィート)) 耐震性:GR63 規格の Zone 4 床荷重:449.2 kg/平方 m(92 ポンド/平方フィート) 動作時振動 GR63、Section 5.4.2 ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5 保管高度:-305 ~ 9,144 m(-1,000 ~ 30,000 フィート) 保管温度:-40 ~ 70 °C(-40 ~ 158 °F) 保管相対湿度:5 ~ 95 % (結露しないこと) 発熱量:シャーシあたり最大 26,280 BTU/時 	<ul style="list-style-type: none"> エアフローの方向:前面から背面へ 動作温度:0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) 動作相対湿度:5 ~ 90 % (結露しないこと) 動作高度:-152 ~ 4000 m(-500 ~ 13,123 フィート)(機関認定 0 ~ 1981 m(0 ~ 6500 フィート)) 耐震性:GR63 規格の Zone 4 床荷重:595.7 kg/平方 m(122 ポンド/平方フィート) 動作時振動 GR63、Section 5.4.2 ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5 保管高度:-305 ~ 9,144 m(-1,000 ~ 30,000 フィート) 保管温度:-40 ~ 70 °C(-40 ~ 158 °F) 保管相対湿度:5 ~ 95 % (結露しないこと) 発熱量:シャーシあたり最大 52,500 BTU/時 	<ul style="list-style-type: none"> エアフローの方向:前面から背面へ 動作温度:0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) 動作相対湿度:5 ~ 90 % (結露しないこと) 動作高度:-152 ~ 4000 m(-500 ~ 13,123 フィート)(機関認定 0 ~ 1981 m(0 ~ 6500 フィート)) 耐震性:GR63 規格の Zone 4 床荷重:1,123 kg/平方 m(230 ポンド/平方フィート) 動作時振動 GR63、Section 5.4.2 ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5 保管高度:-305 ~ 9,144 m(-1,000 ~ 30,000 フィート) 保管温度:-40 ~ 70 °C(-40 ~ 158 °F) 保管相対湿度:5 ~ 95 % (結露しないこと) 発熱量:シャーシあたり最大 96,160 BTU/時

	熱量は低くなる)	(シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)	(シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)	(シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)
適合認定	<ul style="list-style-type: none"> • EMC コンプライアンス • FCC Part 15 (CFR 47) (米国) Class A • ICES-003 (カナダ) Class A • EN55022 (欧州) Class A • CISPR22 (国際) Class A • AS/NZS CISPR22 (オーストラリアおよびニュージーランド) Class A • VCCI (日本) Class A • KN22 (韓国) Class A • CNS13438 (台湾) Class A • CISPR24 • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • EN61000-6-1 • EN300 386 			
環境に関する標準規格	<ul style="list-style-type: none"> • NEBS 基準レベル * • SR-3580 NEBS Level 3 (GR-63-CORE および GR-1089-CORE) • Verizon NEBS コンプライアンス * • Telecommunications Carrier Group (TCG) チェックリスト • Century Link NEBS 要件 * • Telecommunications Carrier Group (TCG) チェックリスト • ATT NEBS 要件 * • ATT TP76200 level 3 • ETSI* • ETSI 300 019-2-1、クラス 1.2 ストレージ • ETSI 300 019-2-2、クラス 2.3 転送 • ETSI 300 019-2-3、クラス 3.2 固定用途 <p>* 検証中</p>			
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • UL/CSA/IEC/EN 60950-1 • AS/NZS 60950 			
保証	Cisco Nexus 7700 スイッチには、標準のシスコ 1 年間ハードウェア限定保証が付いています。			

ソフトウェア要件

Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチはいずれも Cisco NX-OS ソフトウェアでサポートされています。

- 2 スロット スイッチには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 7.2 以降が必要です。
- 6 スロット スイッチには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.6 以降が必要です。
- 10 スロット スイッチには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.2 以降が必要です。

- 18 スロット スイッチには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.2.2 以降が必要です。

推奨リリースの最新情報は、http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/recommended_releases/recommended_nx-os_releases.html [英語] を参照してください。

発注情報

シスコ製品の購入方法については、「[購入案内](#)」を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) にアクセスしてください。表 2 に発注情報を示します。

表 2. 発注情報

製品名	製品番号
システム	
Cisco Nexus 7700 スイッチ 2 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N77-C7702
Cisco Nexus 7700 スイッチ 2 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なしのスペア	N77-C7702=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 2 スロット ファントレイ	N77-C7702-FAN
Cisco Nexus 7700 スイッチ 2 スロット ファントレイ スペア	N77-C7702-FAN=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 6 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N77-C7706
Cisco Nexus 7700 スイッチ 6 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なしのスペア	N77-C7706=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 6 スロット ファントレイ	N77-C7706-FAN
Cisco Nexus 7700 スイッチ 6 スロット ファントレイ スペア	N77-C7706-FAN=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 10 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N77-C7710
Cisco Nexus 7700 スイッチ 10 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なしのスペア	N77-C7710=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 10 スロット ファントレイ	N77-C7710-FAN
Cisco Nexus 7700 スイッチ 10 スロット ファントレイ スペア	N77-C7710-FAN=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 18 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N77-C7718
Cisco Nexus 7700 スイッチ 18 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なしのスペア	N77-C7718=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 18 スロット ファントレイ	N77-C7718-FAN
Cisco Nexus 7700 スイッチ 18 スロット ファントレイ スペア	N77-C7718-FAN=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 2 スロット アクセサリ	
Cisco Nexus 7702 センター マウント キット(2 ポスト ラックへのマウントに使用)	N77-C7702-CMK
Cisco Nexus 7702 センター マウント キット(2 ポスト ラックへのマウントに使用)スペア	N77-C7702-CMK=
Cisco Nexus 7702 前面ドア エアー フィルタ スペア	N77-C7702-FDAFLT=
Cisco Nexus 7702 前面および側面エアー フィルタ	N77-C7702-AFLT
Cisco Nexus 7702 前面および側面エアー フィルタ スペア	N77-C7702-AFLT=

Cisco Nexus 7702 ラック マウント キット スペア	N77-C7702-RMK=
Cisco Nexus 7702 ケーブル管理およびトップ LED キット スペア	N77-C7702-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7702 前面ドア キット	N77-C7702-FDK
Cisco Nexus 7702 前面ドア キット スペア	N77-C7702-FDK=
Cisco Nexus 7702 底面サポート キット スペア	N77-C7702-BSK=
Cisco Nexus 7702 アクセサリ キット スペア	N77-C7702-ACC-KIT=
Cisco Nexus 7702 梱包材スペア	N77-C7702-SHPPKG=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 6 スロット アクセサリ	
Cisco Nexus 7706 センター マウント キット(2 ポスト ラックへのマウントに使用)	N77-C7706-CMK
Cisco Nexus 7706 センター マウント キット(2 ポスト ラックへのマウントに使用)スペア	N77-C7706-CMK=
Cisco Nexus 7706 前面ドア エアー フィルタ スペア	N77-C7706-FDAFLT=
Cisco Nexus 7706 前面および側面エアー フィルタ	N77-C7706-AFLT
Cisco Nexus 7706 前面および側面エアー フィルタ スペア	N77-C7706-AFLT=
Cisco Nexus 7706 ラック マウント キット スペア	N77-C7706-RMK=
Cisco Nexus 7706 ケーブル管理およびトップ LED キット スペア	N77-C7706-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7706 前面ドア キット	N77-C7706-FDK
Cisco Nexus 7706 前面ドア キット スペア	N77-C7706-FDK=
Cisco Nexus 7706 底面サポート キット スペア	N77-C7706-BSK=
Cisco Nexus 7706 アクセサリ キット スペア	N77-C7706-ACC-KIT=
Cisco Nexus 7706 梱包材スペア	N77-C7706-SHPPKG=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 10 スロット アクセサリ	
Cisco Nexus 7710 前面ドア エアー フィルタ スペア	N77-C7710-FDAFLT=
Cisco Nexus 7710 前面および側面エアー フィルタ	N77-C7710-AFLT
Cisco Nexus 7710 前面および側面エアー フィルタ スペア	N77-C7710-AFLT=
Cisco Nexus 7710 ラック マウント キット スペア	N77-C7710-RMK=
Cisco Nexus 7710 ケーブル管理およびトップ LED キット スペア	N77-C7710-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7710 前面ドア キット	N77-C7710-FDK
Cisco Nexus 7710 前面ドア キット スペア	N77-C7710-FDK=
Cisco Nexus 7710 底面サポート キット スペア	N77-C7710-BSK=
Cisco Nexus 7710 アクセサリ キット スペア	N77-C7710-ACC-KIT=
Cisco Nexus 7710 梱包材スペア	N77-C7710-SHPPKG=

Cisco Nexus 7700 スイッチ 18 スロット アクセサリ	
Cisco Nexus 7718 電源ケーブル管理	N7K-C7718-PCM
Cisco Nexus 7718 電源ケーブル管理スペア	N7K-C7718-PCM=
Cisco Nexus 7718 前面ドア エアー フィルタ スペア	N77-C7718-FDAFLT=
Cisco Nexus 7718 前面および側面エアー フィルタ	N77-C7718-AFLT
Cisco Nexus 7718 前面および側面エアー フィルタ スペア	N77-C7718-AFLT=
Cisco Nexus 7718 ラック マウント キット スペア	N77-C7718-RMK=
Cisco Nexus 7718 ケーブル管理およびトップ LED キット スペア	N77-C7718-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7718 前面ドア キット	N77-C7718-FDK
Cisco Nexus 7718 前面ドア キット スペア	N77-C7718-FDK=
Cisco Nexus 7718 底面サポート キット スペア	N77-C7718-BSK=
Cisco Nexus 7718 アクセサリ キット スペア	N77-C7718-ACC-KIT=
Cisco Nexus 7718 梱包材スペア	N77-C7718-SHPPKG=
ブランク パネル カバー	
Cisco Nexus 7700 スイッチ スーパーバイザ ブランク スロット カバー	N77-SUP-BLANK
Cisco Nexus 7700 スイッチ スーパーバイザ ブランク スロット カバー スペア	N77-SUP-BLANK=
Cisco Nexus 7700 スイッチ モジュール ブランク スロット カバー	N77-MODULE-BLANK
Cisco Nexus 7700 シリーズ モジュール ブランク スロット カバー スペア	N77-MODULE-BLANK=
Cisco Nexus 7700 スイッチ 3 kW 電源装置ブランク スロット カバー(ハンドル付き)	N77-3KPS-BLANK-H
Cisco Nexus 7700 スイッチ 3 kW 電源装置ブランク スロット カバー(ハンドル付き)スペア	N77-3KPS-BLANK-H=

サービスとサポート

シスコでは、お客様がデータセンターへの Cisco Nexus 7700 の導入と最適化を迅速に完了できるように各種サービスをご用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナーをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様の運用効率の向上とデータセンター ネットワークの改善を支援することを目的としています。シスコ アドバンスト サービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってデータセンター インフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。Cisco SMARTnet® サービスを利用すると、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るので、ミッションクリティカルな問題の解決に役立ちます。また、このサービスでは、お客様の Cisco Nexus 7700 スイッチに関する予防的診断情報やリアルタイムのアラートを提供する Cisco Smart Call Home サービス機能を利用できます。シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって投資保護を強化し、ネットワーク運用を最適化し、移行サポートを提供し、IT 能力を高めます。シスコのデータセンター サービスの詳細については、<http://www.cisco.com/go/dcservices> [英語] を参照してください。

詳細情報

Cisco Nexus 7700 シリーズの詳細については、製品のホームページ (<http://www.cisco.com/go/nexus>) [英語] をご覧になるか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

