

# Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチ

## 製品概要

Cisco Nexus<sup>®</sup> 7000 シリーズ スイッチは、高いスケーラビリティと運用の柔軟性を兼ね備えています。

Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチは、シスコ ユニファイド ファブリックの基盤であり、スケーラブルな 1/10/40/100 ギガビット イーサネット ネットワーク向けに設計されたモジュール型のデータセンタークラスの製品ラインで構成されています。ファブリック アーキテクチャは、17 テラビット/秒 (Tbps) を超える拡張が可能です。最高レベルのミッションクリティカルなデータセンターの要件に応えるように設計されているこのスイッチは、継続的なシステム運用と、仮想化された広範なサービスを実現します。Cisco Nexus 7000 シリーズは、実績のある Cisco NX-OS ソフトウェア オペレーティング システムを基盤とし、リアルタイムのシステム アップグレードを可能にする拡張機能に加え、高い管理性やサービスビリティを提供します。

次世代スイッチ プラットフォームの最初のモデルである Cisco Nexus 7000 シリーズ (図 1) は、復元性のための機能に加えて、特にデータセンターにおけるアベイラビリティ、信頼性、スケーラビリティ、および管理のしやすさを実現するために最適化された機能を備えています。

図 1 Cisco Nexus 7000 シリーズ



## 機能と利点

Cisco Nexus 7000 シリーズは Cisco NX-OS と連動して、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。

- 18 スロット シャーシ: 前面からアクセスできる 18 個のモジュール スロット、側面から側面へのエアフロー、コンパクトな水平型フォーム ファクタ、専用の一体型ケーブル管理システム付き
- 10 スロット シャーシ: 前面からアクセスできる 10 個の垂直モジュール スロット、前面から背面へのエアフロー、一体型ケーブル管理システム付き

- 9 スロット シャーシ: 前面からアクセスできる 9 個のモジュール スロット、側面から側面へのエアフロー、コンパクトな水平型フォーム ファクタ、専用の一体型ケーブル管理システム付き
- 4 スロット シャーシ: すべて前面からアクセスできるモジュール スロット、側面から背面へのエアフロー、小型フォーム ファクタ、専用の一体型ケーブル管理システム付き

最大 5 つのファブリック モジュールをシャーシのミッドプレーンと組み合わせて構成される完全分散型のスケラブルなファブリック アーキテクチャによって、スロットあたり最大 550 Gbps のスイッチング容量が実現されます。9 スロット、10 スロット、18 スロット スイッチの転送容量はそれぞれ、8.8 Tbps、9.9 Tbps、18.7 Tbps です。4 スロット シャーシは、内蔵のファブリック システムと連動して、最大 1.92 Tbps の転送容量を実現します。

9 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設計と 4 スロット シャーシのバックプレーン設計によって、ニーズの変化に合わせてテクノロジーを柔軟にアップグレードでき、投資を継続的に保護します。

### Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット スイッチ シャーシ

Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット シャーシ(I/O モジュール スロット数 2)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 96 個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大 12 個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大 4 個サポートし、小規模から中規模までのデータセンター、コロケーション、アクセス レイヤおよびアグリゲーション レイヤへの導入、高速コアへの導入、小規模な運用ゾーンのニーズにも対応します。Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット シャーシには 2 つの専用スーパーバイザ スロットがあり、これにより完全な冗長化と可用性の向上を実現します。4 スロット シャーシにはファブリック モジュールは不要です。ローカル I/O モジュール ファブリックをバックツーバックに接続して 2 段階のクロスバーを形成し、I/O モジュールとスーパーバイザ エンジンを接続します。バックプレーン容量は、収容する I/O モジュールで決まります。

- 空気は側面から背面へと流れるので、高密度のシステムを 7 ラック ユニット(7 RU)というフットプリントに収めてラックスペースを有効活用することができます。密度の最適化により、42 RU ラックには最大 6 台の 4 スロット シャーシを搭載できます。
- 内蔵ファンとコントローラの冗長性を備えたファントレイにより、システムの信頼性が向上し、ファントレイのホットスワップも可能です。ファントレイはシャーシの上部側面にあります。空気はシャーシの右側から入り、ラインカードとスーパーバイザ スロットを通してシャーシの左側へと流れてから、上部側面のファントレイへと流れ、シャーシの背面にある通気口から排出されます。
- Nexus 7004 にはファブリック モジュールはありませんが、ファブリックの冗長性は実現しています。いずれかの I/O モジュールでローカル ファブリックに障害が発生すると、その I/O モジュールがオフラインになります。
- 電源装置およびファントレイを含め、すべてのモジュールに前面からアクセスできます。

### Cisco Nexus 7000 シリーズ 9 スロット スイッチ シャーシ

- Cisco Nexus 7000 シリーズ 9 スロット シャーシ(I/O モジュール スロット数最大 7)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 336 個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大 42 個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大 14 個サポートし、ミッションクリティカルなキャンパス コアおよびデータセンターの導入要件に対応します。2 つの専用スーパーバイザ スロットにより、完全な冗長化を実現します。
- 空気は側面から側面へと流れるので、高密度のシステムを 14 RU というフットプリントに収めてラックスペースを有効活用することができます。密度の最適化により、42 RU ラックには最大 3 台の 9 スロット シャーシを搭載できます。
- 独立した可変速のシステム ファンとファブリック ファンによって、システム全体が効率的に冷却されます。ファントレイが冗長化されているので、システムの信頼性向上に役立つと共に、ファントレイのホットスワップも可能となっています。
- I/O モジュール、スーパーバイザ モジュール、ファブリック モジュールは前面からアクセスできます。電源装置とファントレイは、背面からアクセスできます。

### Cisco Nexus 7000 シリーズ 10 スロット スイッチ シャーシ

- Cisco Nexus 7000 シリーズ 10 スロット シャーシ(I/O モジュール スロット数最大 8)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 384 個、40 ギガビット イーサネット ポートを最大 48 個、100 ギガビット イーサネット ポートを最大 16 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。2 つの専用スーパーバイザ スロットにより、完全な冗長化を実現します。
- 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 7000 シリーズ 10 スロット シャーシはホットアイル/コールドアイル型の導入環境にも複雑さを増すことなく対処できます。
- 冷却のためのシステム ファントレイとファブリック ファントレイを 2 つずつ使用します。各ファントレイは冗長化されており、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ます。したがって、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。冷却効率を高めると共に冗長性を持たせるようにシステムが設計されており、ホットスワップ時もシステムに影響が及ぶことはありません。ファンの 1 つまたはファントレイ全体が故障しても冷却能力が大幅に低下することなく、システムは動作を続けます。
- システム全体にクリーンな空気が流れるようにするためのオプションのエア フィルタをサポートしています。エア 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。
- I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールは前面から、ファブリック モジュール、電源装置、ファントレイは背面からアクセスできます。

### Cisco Nexus 7000 シリーズ 18 スロット スイッチ シャーシ

- Cisco Nexus 7000 シリーズ 18 スロット シャーシ(I/O モジュール スロット数最大 16)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 768 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 32 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。2 つの専用スーパーバイザ スロットにより、完全な冗長化を実現します。
- 空気は側面から側面へと流れるので、高密度のシステムを 25 RU というフットプリントに収めてラックスペースを有効活用することができます。このように密度が最適化された結果、標準の 42 RU ラックのうち 16 RU を超える空きスペースをケーブル管理システムとパッチングシステムに利用できるようになります。
- 独立した可変速のシステム ファンとファブリック ファンによって、システム全体が効率的に冷却されます。ファントレイが冗長化されているので、システムの信頼性向上に役立つと共に、ファントレイのホットスワップも可能となっています。
- I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールは前面から、ファブリック モジュール、電源装置、ファントレイは背面からアクセスできます。

### Cisco Nexus 7000 シリーズ シャーシの共通コンポーネント

Cisco Nexus 7000 シリーズのすべてのシャーシに共通するコンポーネントは、次のとおりです。

- 一体型ケーブル管理システムは、完全構成時のシステムの配線要件も満たすように設計されており、ケーブルをスイッチの片側または両側にまとめることができるので、柔軟性が非常に高まります。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でも容易に取り外すことができるので、メンテナンス作業を容易に、ほとんど中断なく実行できます。
- シャーシ上部にある一連の LED によって、主なシステムコンポーネントのステータスを一目で把握できるので、詳しい調査が必要な状況をオペレータがすぐに察知できます。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。
- 専用の前面モジュールドア(オプション)を取り付ければ、配線やシステムに設置されたモジュールに誤って触れてしまう心配はありません。前面ドアは透明なので、ドアを閉じたままでも配線やモジュールのインジケータとステータスランプを簡単に監視できます。そのため、人間の干渉が原因で障害が発生する可能性が低下します。前面ドアは両開きタイプとなっているので、ドアを取り付けた状態でも、柔軟な運用とケーブル接続が可能です。最初の配線や日常的なシステム管理のために、ドアを完全に取り外すことも容易です。

## 省エネ設計

Cisco Nexus 7000 シリーズに使用されている電源装置は、効率が最大 90 % 向上しており、一般的な電源装置と比べると、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が利用できることとなります。

シャーシ内のファン モジュールは、変化する熱特性を補うように調整されます。速度が低ければ、ファンが使用する電力も少なくなります。9 スロット シャーシのファン トレイは、スロット未使用時にはその列のファン セットへの電力供給を完全にオフにするように設計されています。

密度とパフォーマンスの高さ、デバイス仮想化のサポート、および信頼性とアベイラビリティのための包括的な機能の特徴とする Cisco Nexus 7000 シリーズでは、複数のスイッチを統合することも可能です。柔軟性に欠けるシステムが複数存在し、それぞれの作業負荷が低い状態では、電力が無駄になることもありますが、スイッチを統合すればそのような無駄はなくなり、電力が効率的に使用されます。

## 製品仕様

表 1 に、Cisco Nexus 7000 シリーズ シャーシの製品仕様を示します。

表 1 製品仕様

項目	仕様	Cisco Nexus 7000 4 スロット スイッチ	Cisco Nexus 7000 9 スロット スイッチ	Cisco Nexus 7000 10 スロット スイッチ	Cisco Nexus 7000 18 スロット スイッチ
製品の互換性	Cisco Nexus 7000 シリーズのうち、次のスーパーバイザ モジュールと I/O モジュールをサポート: N7K-SUP2、N7K-SUP2E、M224XP-23L、M206FQ-23L、M202CF-22L、M132XP-12L、M148GS-11L、M148GT-11L、M108X2-12L、F248XP-25、F248XT-25 ファブリック モジュール不要	すべての Cisco Nexus 7000 シリーズ スーパーバイザ モジュールと I/O モジュールをサポート Fabric2 モジュールをサポート	すべての Cisco Nexus 7000 シリーズ モジュールをサポート Fabric1 および Fabric2 モジュールをサポート	すべての Cisco Nexus 7000 シリーズ モジュールをサポート Fabric1 および Fabric2 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 6.1.(2) 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 5.2 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 4.0 以降	Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 4.1 以降	
オプション	ロック可能な前面モジュール ドア	ロック可能な前面モジュール ドア	<ul style="list-style-type: none"> <li>エア フィルタ</li> <li>ロック可能な前面モジュール ドア</li> </ul>	ロック可能な前面モジュール ドア	
パフォーマンス	1.44 bpps (10 億/パケット/秒) (IPv4 ユニキャスト): スーパーバイザ モジュールと内蔵ファブリックを組み合わせた場合	5.04 bpps (IPv4 ユニキャスト): スーパーバイザとファブリック モジュールを組み合わせた場合	5.76 bpps (IPv4 ユニキャスト): スーパーバイザとファブリック モジュールを組み合わせた場合	11.5 bpps (IPv4 ユニキャスト): スーパーバイザとファブリック モジュールを組み合わせた場合	
信頼性とアベイラビリティ	全冗長コンポーネントの活性挿抜 (OIR): スーパーバイザ 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	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	SNMP (Simple Network Management Protocol) バージョン 3、2c、1 をサポート (特定の 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 ノートを参照してください)	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 ノートを参照してください)	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 ノートを参照してください)	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 ノートを参照してください)	
ネットワーク管理	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 6.1.(2) 以降	Cisco DCNM 5.2 以降	Cisco DCNM 4.0 以降	Cisco DCNM 4.1 以降	

項目	仕様			
プログラミング インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>スクリプト可能コマンドライン インターフェイス (CLI)</li> <li>Cisco DCNM 6.1.(2) Web サービス</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>スクリプト可能 CLI</li> <li>Cisco DCNM 5.2 Web サービス</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>スクリプト可能 CLI</li> <li>Cisco DCNM 4.0 Web サービス</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>スクリプト可能 CLI</li> <li>Cisco DCNM 4.1 Web サービス</li> </ul>
物理仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用ラックスペース: 7 RU</li> <li>4 スロット シャーシ: 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 2</li> <li>電源装置スロット x 4</li> <li>寸法(高さ x 幅 x 奥行き): 30.9 x 44.1 x 62.2 cm (12.2 x 17.4 x 24.5 インチ)</li> <li>シャーシ奥行(ケーブル管理システムとシャーシドアを含む): 75.2 cm (29.6 インチ)</li> <li>ユニットは標準の 19 インチ(482.6 mm) Electronic Industries Alliance (EIA) ラックにマウント可能</li> <li>重量 <ul style="list-style-type: none"> <li>シャーシのみ: 20 kg (45 ポンド)</li> <li>完全構成時: 54 kg (120 ポンド)</li> </ul> </li> <li>電力要件: 110 ~ 240 VAC</li> <li>3,000 W の AC/DC 電源装置をサポート</li> <li>42 RU ラックに最大 6 台のシャーシ搭載可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用ラックスペース: 14 RU</li> <li>9 スロット シャーシ: 専用スーパーバイザ x 2 および I/O モジュール x 7</li> <li>ファブリック モジュール スロット x 5</li> <li>電源装置スロット x 2</li> <li>寸法(高さ x 幅 x 奥行き): 62.2 x 43.9 x 61 cm (24.5 x 17.3 x 24 インチ)</li> <li>シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 73.7 cm (29 インチ)</li> <li>ユニットは標準の 19 インチ(482.6 mm) EIA ラックにマウント可能</li> <li>重量 <ul style="list-style-type: none"> <li>シャーシのみ: 45 kg (100 ポンド)</li> <li>完全構成時: 136 kg (300 ポンド)</li> </ul> </li> <li>電力要件: 110 ~ 240 VAC</li> <li>6,000 ~ 7,500 W の AC および DC 電源装置をサポート</li> <li>42 RU ラックに最大 3 台のシャーシ搭載可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用ラックスペース: 21 RU</li> <li>10 スロット シャーシ: 専用スーパーバイザ x 2 および I/O モジュール x 8</li> <li>ファブリック モジュール スロット x 5</li> <li>電源装置スロット x 3</li> <li>寸法(高さ x 幅 x 奥行き): 92.7 x 43.9 x 84.1 cm (36.5 x 17.3 x 33.1 インチ)</li> <li>シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 96.5 cm (38 インチ)</li> <li>ユニットは標準の 19 インチ(482.6 mm) EIA ラックにマウント可能</li> <li>重量 <ul style="list-style-type: none"> <li>シャーシのみ: 90 kg (200 ポンド)</li> <li>完全構成時: 235 kg (516 ポンド)</li> </ul> </li> <li>電力要件: 110 ~ 240 VAC</li> <li>6,000 ~ 7,500 W の AC および DC 電源装置をサポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用ラックスペース: 25 RU</li> <li>18 スロット シャーシ: 専用スーパーバイザ x 2 および I/O モジュール x 16</li> <li>ファブリック モジュール スロット x 5</li> <li>電源装置スロット x 4</li> <li>寸法(高さ x 幅 x 奥行き): 110.5 x 43.9 x 84.1 cm (43.5 x 17.3 x 33.1 インチ)</li> <li>シャーシ奥行(ケーブル管理とシャーシドアを含む): 96.5 cm (38 インチ)</li> <li>ユニットは標準の 19 インチ(482.6 mm) EIA ラックにマウント可能</li> <li>重量 <ul style="list-style-type: none"> <li>シャーシのみ: 85 kg (187 ポンド)</li> <li>完全構成時: 316 kg (696 ポンド)</li> </ul> </li> <li>電力要件: 110 ~ 240 VAC</li> <li>6,000 ~ 7,500 W の AC および DC 電源装置をサポート</li> </ul>
環境仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアフローの方向: 側面から背面へ</li> <li>動作温度: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)</li> <li>動作時相対湿度: 5 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>動作高度: -152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート) (機関認定 0 ~ 1,981 m (0 ~ 6,500 フィート))</li> <li>耐震性: GR63 規格の Zone 4</li> <li>床荷重: 205 kg/平方 m (42 ポンド/平方フィート)</li> <li>動作時振動</li> <li>GR63、Section 5.4.2</li> <li>ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5</li> <li>保管高度: -305 ~ 9,144 m (-1,000 ~ 30,000 フィート)</li> <li>保管温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)</li> <li>保管相対湿度: 5 ~ 95 % (結露しないこと)</li> <li>発熱量: シャーシあたり最大 3,500 W (シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアフローの方向: 側面から側面へ</li> <li>動作温度: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)</li> <li>動作時相対湿度: 5 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>動作高度: -152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート) (機関認定 0 ~ 1,981 m (0 ~ 6,500 フィート))</li> <li>耐震性: GR63 規格の Zone 4</li> <li>床荷重: 507.8 kg/平方 m (104 ポンド/平方フィート)</li> <li>動作時振動</li> <li>GR63、Section 5.4.2</li> <li>ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5</li> <li>保管高度: -305 ~ 9,144 m (-1,000 ~ 30,000 フィート)</li> <li>保管温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)</li> <li>保管相対湿度: 5 ~ 95 % (結露しないこと)</li> <li>発熱量: シャーシあたり最大 7,500 W (シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアフローの方向: シャーシの前面下部から背面上部</li> <li>動作温度: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)</li> <li>動作時相対湿度: 5 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>動作高度: -152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート) (機関認定 0 ~ 1,981 m (0 ~ 6,500 フィート))</li> <li>耐震性: GR63 規格の Zone 4</li> <li>床荷重: 928 kg/平方 m (190 ポンド/平方フィート)</li> <li>動作時振動</li> <li>GR63、Section 5.4.2</li> <li>ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5</li> <li>保管高度: 305 ~ 9,144 m (1,000 ~ 30,000 フィート)</li> <li>保管温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)</li> <li>保管相対湿度: 5 ~ 95 % (結露しないこと)</li> <li>発熱量: シャーシあたり最大 12,000 W (シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアフローの方向: 側面から側面へ</li> <li>動作温度: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)</li> <li>動作時相対湿度: 5 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>動作高度: -152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート) (機関認定 0 ~ 1,981 m (0 ~ 6,500 フィート))</li> <li>耐震性: GR63 規格の Zone 4</li> <li>床荷重: 928 kg/平方 m (190 ポンド/平方フィート)</li> <li>動作時振動</li> <li>GR63、Section 5.4.2</li> <li>ETS 300 019-1-3、Class 3.1、Section 5.5</li> <li>保管高度: 305 ~ 9,144 m (1,000 ~ 30,000 フィート)</li> <li>保管温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)</li> <li>保管相対湿度: 5 ~ 95 % (結露しないこと)</li> <li>発熱量: シャーシあたり最大 18,000 W (シャーシの構成に応じて実際の発熱量は低くなる)</li> </ul>

項目	仕様
適合	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC コンプライアンス</li> <li>• FCC Part 15 (CFR 47) (米国) Class A</li> <li>• ICES-003 (カナダ) Class A</li> <li>• EN55022 (欧州) Class A</li> <li>• CISPR22 (国際) Class A</li> <li>• AS/NZS CISPR22 (オーストラリアおよびニュージーランド) Class A</li> <li>• VCCI (日本) Class A</li> <li>• KN22 (韓国) Class A</li> <li>• CNS13438 (台湾) Class A</li> <li>• CISPR24</li> <li>• EN55024</li> <li>• EN50082-1</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• EN61000-6-1</li> <li>• EN300 386</li> </ul>
環境に関する標準規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEBS 基準レベル</li> <li>• SR-3580 NEBS Level 3 (GR-63-CORE, issue 3 および GR-1089-CORE, issue 4)</li> <li>• Verizon NEBS コンプライアンス</li> <li>• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist</li> <li>• Qwest NEBS 要件</li> <li>• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist</li> <li>• ATT NEBS 要件</li> <li>• ATT TP76200 level 3 および TCG Checklist</li> <li>• ETSI</li> <li>• ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage</li> <li>• ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation</li> <li>• ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Use</li> <li>• Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 5</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL/CSA/IEC/EN 60950-1</li> <li>• AS/NZS 60950</li> </ul>
保証	Cisco Nexus 7000 シリーズ 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 シャーシはすべて Cisco NX-OS ソフトウェアでサポートされています。

- 4 スロット シャーシには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 6.1.(2) 以降が必要です。
- 9 スロット シャーシには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 5.2 以降が必要です。
- 10 スロット シャーシには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 4.0 以降が必要です。
- 18 スロット シャーシには Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 4.1 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](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/recommended_releases/recommended_nx-os_releases.html) を参照してください。

## 発注情報

シスコ製品の購入方法の詳細は、「[購入案内](#)」ページ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 7000 シリーズ 9 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N7K-C7009
Cisco Nexus 7000 シリーズ 9 スロット シャーシ、ファントレイなし、電源装置なし	N7K-C7009=
Cisco Nexus 7000 シリーズ - 9 スロット ファントレイ スペア	N7K-C7009-FAN=

製品名	製品番号
Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット シャーシ、ファントレイ、ケーブル管理キット付き、電源装置なし	N7K-C7004
Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット シャーシ、ファントレイ、ケーブル管理キット付き、電源装置なし	N7K-C7004=
Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット ファントレイ スペア	N7K-C7004-FAN=
Cisco Nexus 7000 シリーズ 10 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N7K-C7010
Cisco Nexus 7000 シリーズ 10 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N7K-C7010=
Cisco Nexus 7000 シリーズ - 10 スロット システム ファントレイ スペア	N7K-C7010-FAN-S=
Cisco Nexus 7000 シリーズ - 10 スロット ファブリック ファントレイ スペア	N7K-C7010-FAN-F=
Cisco Nexus 7000 シリーズ 18 スロット シャーシ、ファントレイ付き、電源装置なし	N7K-C7018
Cisco Nexus 7000 シリーズ 18 スロット シャーシ、ファントレイなし、電源装置なし	N7K-C7018=
Cisco Nexus 7000 シリーズ - 18 スロット ファントレイ スペア	N7K-C7018-FAN=
<b>Cisco Nexus 7000 シリーズ 4 スロット アクセサリ</b>	
Cisco Nexus 7004 ラック マウント キット	N7K-C7004-RMK=
Cisco Nexus 7004 前面ドア キット	N7K-C7004-FD-MB
Cisco Nexus 7004 エアー フィルタ	N7K-C7004-AFLT=
<b>Cisco Nexus 7000 シリーズ 9 スロット アクセサリ</b>	
Cisco Nexus 7009 ラック マウント キット	N7K-C7009-RMK=
Cisco Nexus 7009 前面上部セクションおよびケーブル管理キット	N7K-C7009-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7009 前面ドア キット	N7K-C7009-FD-MB
Cisco Nexus 7009 底面サポート キット	N7K-C7009-BSK
Cisco Nexus 7009 ファブリック モジュール ブランク	N7K-C7009-F-BLANK=
Cisco Nexus 7009 中央マウント キット	N7K-C7009-CMK
<b>Cisco Nexus 7000 シリーズ 10 スロット アクセサリ</b>	
Cisco Nexus 7010 - エアー フィルタ	N7K-C7010-AFLT=
Cisco Nexus 7000 - ラック マウント キット	N7K-RMK=
Cisco Nexus 7010 - EMI インレット スクリーン キット	N7K-C7010-EMI-SC=
Cisco Nexus 7010 前面ドア上部セクション(ケーブル管理キットを含む)	N7K-C7010-FD-TOP=
Cisco Nexus 7010 前面ドア キット	N7K-C7010-FD-MB=
Cisco Nexus 7000 底面サポート キット	N7K-BSK=
Cisco Nexus 7010 ファブリック モジュール ブランク	N7K-FAB-BLANK=
<b>Cisco Nexus 7000 シリーズ 18 スロット アクセサリ</b>	
Cisco Nexus 7018 ラック マウント キット	N7K-C7018-RMK=
Cisco Nexus 7018 前面上部セクションおよびケーブル管理キット	N7K-C7018-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7018 前面ドア キット	N7K-C7018-FD-MB
Cisco Nexus 7018 底面サポート キット	N7K-C7018-BSK
Cisco Nexus 7018 ファブリック モジュール ブランク	N7K-C7018-F-BLANK=
<b>ブランク パネル カバー</b>	
Cisco Nexus 7000 シリーズ スーパーバイザ ブランク スロット カバー	N7K-SUP-BLANK=
Cisco Nexus 7000 シリーズ モジュール ブランク スロット カバー	N7K-MODULE-BLANK=
Cisco Nexus 7000 シリーズ ネットワーク クロック カード ブランク	N7K-CLK-BLANK=
Cisco Nexus 7000 シリーズ 3,000 W 電源装置ブランク スロット カバー、ハンドル付き	N7K-3KPS-BLANK-H=
Cisco Nexus 7009 シャーシ電源装置ブランク スロット カバー、ハンドル付き	N7K-PS-BLANK-H=
Cisco Nexus 7010 シャーシ電源装置ブランク スロット カバー	N7K-PS-BLANK=
Cisco Nexus 7018 シャーシ電源装置ブランク スロット カバー、ハンドル付き	N7K-PS-BLANK-H=

## サービスとサポート

シスコは、データセンターへの Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチの導入と最適化を成功させるため、各種サービスを用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツールをそれぞれに組み合わせて提供され、運用効率の向上とデータセンター ネットワークの進化を目的としています。Cisco® Advanced Services 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® Service を利用すると、シスコのネットワーク専門家や高度な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することができます。このサービスでは、保有する Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチに関して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 サービス機能の利点を活用することができます。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の保護を強化し、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/jp/go/dcservices/> を参照してください。

## 関連情報

Cisco Nexus 7000 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/jp/go/nexus/>) をご覧ください。または、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2013 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/>

お問い合わせ先