



Dell EMC PowerSwitch N1500シリーズ スイッチ

エンタープライズ機能を中小規模の企業にまで拡張

N1500スイッチ シリーズは、10GbEアップリンクを内蔵し、省電力性に優れたGbE (Gigabit Ethernet) のネットワーク アクセスを実現する、スイッチング ソリューションです。スイッチにより、ハイパフォーマンスな機能と有線並みの速度を誇り、ノンブロッキング アーキテクチャを利用して、予期しないトラフィック負荷にも難なく対処できます。単一のIPアドレスで最大4台のスイッチを管理可能な40Gbps (フルデュプレックス) の高可用性スタッキング アーキテクチャにより、シンプルな管理と拡張性を実現できます。80PLUSの認定を受けた電源とエネルギー効率Ethernetや断線検出などの機能が内蔵されているため、電源/冷却コストの削減に効果的です。

キャンパス ネットワーク アーキテクチャを最新化

PoE+ (Power over Ethernet Plus) 機能を備えた、電力効率と復元力の高い1/10GbEスイッチング ソリューションにより、キャンパス ネットワーク アーキテクチャをモダナイズできます。一部のN1500モデルには、ワイヤレスAP (アクセス ポイント)、VoIP (Voice-over-IP) ハンドセット、ビデオ会議システム、セキュリティ カメラなどのネットワーク デバイスにクリーンな電力を供給するための、24個または48個のPoE+ポートが装備されています。

馴染みのあるツールと手段を活用

すべてのNシリーズ スイッチにDell EMC Networking OS6が搭載されているため、導入が容易であるだけでなく、相互運用性が向上し、ネットワーク管理者も短期間で習得できます。OC6の使い慣れたコマンド言語を使用した1つの共通コマンド ライン インターフェイス (CLI) およびグラフィック ユーザー インターフェイス (GUI) により、優れたネットワーク管理者はすぐに生産性を向上できます。USBの自動設定機能によって、ネットワーク管理者はUSBキーを差し込むだけで多数のデバイスにミラー構成を素早く導入できます。

どの規模でも確実に導入

N1500シリーズ スイッチは、最大176Gbps (フル デュプレックス) のデータレートと最大164Mppsの転送レートで、確実にパフォーマンスを発揮することができます。10GbEポートでスタッキングして簡単に拡張できます。高密度の集約とシームレスな冗長化/可用性を実現する高可用性

スタッキング アーキテクチャを使用して、最大200個の1GbEポートからなるスイッチ スタックを1つの画面から管理できます。Nシリーズ スイッチは、ソフトウェア アップグレード、ハードウェアの修復/交換、スイッチとともに購入する光メディアおよびケーブルを対象に、ライフタイム保証を提供します。*

ハードウェア、パフォーマンス、および効率

- 最大48個のラインレートGbE RJ-45ポート、および4個の内蔵10 GbE SFP+ポート。
- オプションの外付け電源を接続できる、最大48個のPoE+ポート。
- 4ユニットのスタックで最大200個の1 GbEポートをサポートし、IDF、MDF、および配線クローゼットで高密度、高可用性を実現。
- スタック構成により、ノンストップの転送および迅速なフェールオーバーを実現。
- エネルギー効率の良いEthernetと省電力のPHYによって、使用していないポートや待機状態のリンクへの電力を抑制し、電源ケーブルからポートへの消費電力を削減。
- Fresh Airに準拠しているため、最大113°F (45°C) の環境で動作でき、温度に制約のある導入環境の冷却コストの削減に貢献します。

導入、設定、および管理

- USB自動設定機能によってスイッチを導入可能。複雑なTFTP構成を設定したり、技術スタッフをリモートオフィスに派遣することは不要。
- 直感的で使い慣れたCLI、埋め込み型Webサーバー (GUI)、SNMPベースの管理コンソール アプリケーション (Dell EMC OpenManage Network Managerなど)、Telnet、シリアル接続を使用して管理できます。
- プライベートVLAN拡張とプライベートVLANエッジのサポート。

*一部のネットワーク製品にはライフタイム限定保証が付いており、ベーシックハードウェアサービス (修理または交換) が無期限で提供されます。修復または交換には、トラブルシューティングや構成をはじめとした、Dell EMC ProSupportによって提供される高度なサービスは含まれません。詳細は、<https://www.dell.com/en-us/work/shop/networkingwarranty/cpl/networkingwarranty>をご覧ください。

製品	説明
N1500シリーズ	N1524 : 24 x RJ45 10/100/1,000Mb自動検出ポート、4 x SFP+ポート、1 x 内蔵の40W PSU N1524P : 24 x RJ45 10/100/1,000 Mb PoE+ (最大30.8W) 自動検出ポート、4 x SFP+ポート、1 x 内蔵の600W PSU (C15プラグが必要) N1548 : 48 x RJ45 10/100/1000Mb自動検出ポート、4 x SFP+ポート、1 x 内蔵の100W PSU N1548P : 48 x RJ45 10/100/1,000Mb PoE+ (最大30.8W) 自動検出ポート、4 x SFP+ポート、1 x 内蔵の600W PSU (C15プラグが必要)
電源コード	C13 - NEMA 5-15、3m C13 - C14、2m C15 - NEMA 5-15、2 m (C15はNシリーズのPoE対応モデルのみ)
PSU (オプション)	N1500非POE (720ワット) 用のRPS720外付け電源 : N1524とN1548 (別売) N1500 PoE+スイッチ (1000ワット) 用のMPS1000外付け電源 : N1524PとN1548P (別売)
光モジュール (オプション)	トランシーバー、SFP、1000BASE-T トランシーバー、SFP、1000BASE-SX、波長850 nm、通信距離最大550 m トランシーバー、SFP、1000BASE-LX、波長1,310 nm、通信距離最大10 km トランシーバー、SFP、1000BASE-ZX、波長1,550 nm、通信距離最大80 km トランシーバー、SFP+、10 GbE、SR、波長850 nm、通信距離最大300 m トランシーバー、SFP+、10 GbE、LR、波長1,310 nm、通信距離最大10 km トランシーバー、SFP+、10 GbE、ER、波長1,550 nm、通信距離最大40 km
ケーブル (オプション)	デル・テクノロジーズ ネットワーキング ケーブル、SFP+ - SFP+、10GbE、銅線Twinax直接接続

仕様詳細

ハードウェア仕様

物理的

4 x 内蔵の10 GbE SFP+専用ポート (前面) (2個の10GbEポートはスタッキングポートとして使用可能)
USBフラッシュドライブからの構成用 USB (Type-A) ポート
速度およびフロー制御のオートネゴシエーション
自動MDI/MDIX、ポートミラーリング
フローベースのポートミラーリング
ブロードキャストストーム制御
ポートごとの省電力Ethernet設定
冗長変速ファン
エアフロー : I/Oから電源
内蔵電源 : AC 40W (N1524)、AC 100W (N1548)、AC 600W (N1524P、N1548P)
RJ45コンソールポート (RS232シグナル) (RJ45 - メスDB-9コネクタケーブル付属)
デュアルファームウェアイメージ搭載
スイッチングエンジンモデル : ストア・アンド・フォワード

シャーシ

サイズ (1RU、高さ幅x奥行) :
N1524およびN1548 : 43.2mm x 440.0mm x 257.0mm (1.7インチ x 17.3インチ x 10.1インチ)
N1524PおよびN1548P : 43.2mm x 440.0mm x 387.0mm (1.7インチ x 17.3インチ x 15.2インチ)
おおよその重量 : 3kg (6.6ポンド) (N1524)、5.8kg (12.8ポンド) (N1524P)、4kg (8.8ポンド) (N1548)、7kg (15.4ポンド) (N1548P)
ラック取り付けキット (取り付けブラケット x 2、ボルト、ケージナット付き)

環境

PSU効率 : 全操作モードで80 %以上
最大熱出力 (BTU/時間) : 103.1 (N1524)、

2972 (N1524P)、152.2 (N1548)、5824.3 (N1548P)
最大電力消費量 (ワット) : 30.2 (N1524)、871 (N1524P)、44.6 (N1548)、1704 (N1548P)
動作時温度 : 0°~45°C (32°~113°F)
動作時湿度 : 95%
保管時温度 : -40°~65°C (-40°~149°F)
保管時相対湿度 : 85%

パフォーマンス

MACアドレス : 16K
静的ルート : 256 (IPv4) /128 (IPv6)
ダイナミックルート : 256 (IPv4)
スイッチファブリック処理能力 : 128Gbps (N1524とN1524P) (フルデュプレックス)、176Gbps (N1548とN1548P)
転送レート : 128Mpps (86 Gbps) N1524およびN1524P
164Mpps (110 Gbps) N1548およびN1548P
Linkアグリゲーション : 64個のLAGグループ、スタックあたり144個の動的ポート、LAGあたり8個のメンバーポート
ポートあたりの優先度キュー : 8
ラインレートレイヤー2スイッチング : すべて (ノンブロッキング)
ラインレートレイヤー3ルーティング : すべて (ノンブロッキング)
フラッシュメモリー : 256MB
パケットバッファメモリー : 1.5MB
CPUメモリー : 1GB
RIPルーティングインターフェイス数 : 128
VLANルーティングインターフェイス数 : 128
サポート対象のVLAN数 : 512
プロトコルベースのVLAN : サポート提供 : ARPエントリー数 : 2,048 (IPv4) /512 (IPv6)
NDPエントリー数 : 400

アクセス制御リスト (ACL) : サポート提供 :
MACおよびIPベースのACL : サポート提供 :
時間制御によるACL : サポート提供 :
ACLの最大数 : 100
システム全体でのACLルールの最大数 : 2,048
ACLあたりの最大ルール数 : 1,023
インターフェイスあたりの最大ACLルール数 (IPv4) : 1,023(入力)、1,023(出力)
インターフェイスあたりの最大ACLルール数 (IPv6) : 512(入力)、509(出力)
ACLが適用される最大VLANインターフェイス数 : 24

IEEE準拠

802.1AB LLDAP
Dell 音声VLAN
Dell ISDP (CDPを実行しているデバイスと相互運用可能)
802.1D ブリッジング、スパンニング ツリー プロトコル
802.1p Ethernetプライオリティー (ユーザー プロビジョニングとマッピング付き)
Dell調整可能なWRRと厳格なキュースケジュール
802.1Q VLANタギング、ダブルVLANタギング、GVRP
802.1S マルチスパンニング ツリー プロトコル (MSTP)
802.1v プロトコルベースのVLAN
802.1W 高速スパンニング ツリー プロトコル (RSTP)
Dell RSTP-Per VLAN (Cisco RPVST+との互換性)
Dell スパンニング ツリーのオプション機能 : STPルートガード、BPDUガード、BPDUフィルタリング
802.1X ネットワーク アクセス制御、自動VLAN
802.2 論理リンク制御
802.3 10BASE-T

ネットワーキングのITライフ サイクル サービス

専門スタッフ、見識、安心

高度なトレーニングを受けたエキスパートが、革新的なツールと実証済みのプロセスを利用して、お客様のIT投資を戦略的優位性にするお手伝いをいたします。



計画と設計

お客様のマルチベンダー環境を分析して、既存のネットワークの活用とパフォーマンス向上のための包括的なレポートとアクションプランをご提供します。



導入と統合

有線か無線かを問わず、ネットワークテクノロジーの設置と構成はProDeployにお任せください。お客様には、コスト削減、時間節約、迅速な稼働開始のメリットがもたらされます。



学ぶ

長期的な成功のための適切なスキルをスタッフが習得できるようにします。Dell EMC Networkingテクノロジーに関する認定を受け、パフォーマンス向上とインフラストラクチャ最適化の方法を学べます。



管理とサポート

ProSupportのテクニカルエキスパートに問い合わせ、マルチベンダー環境のネットワーク関連の課題をすばやく解決できます。ネットワークの問題の解決に費やす時間を短縮し、より多くの時間を業務の刷新に投入できます。



最適化

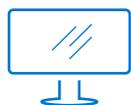
Dell EMC Optimizeサービスを利用して、ダイナミックなIT環境のパフォーマンスを最大限に高めることができます。詳細な予測分析、リモートモニタリング、お客様のネットワーク専任のシステムアナリストの各サービスをご利用いただけます。



廃棄

地域の規制ガイドラインに従い、環境に配慮しつつ、余分なハードウェアを再販または廃棄するお手伝いをいたします。

詳細はこちら：DellTechnologies.com/ja-jp/Services



デル・テクノロジーズ ネットワーキングソリューションの詳細情報



Dell Technologiesエキスパートへのお問い合わせ



その他のリソースを表示



@DellNetworking
で会話に参加