



Dell PowerSwitch E3200-ON シリーズ

ハイパフォーマンスのオープン ネットワーキング1GbEおよび10GbEマルチギガビット スイッチ、
ネットワーク エッジでの最新ワークロードに最適

E3200スイッチ シリーズは、電力効率と耐障害性に優れた1GbE および1/2.5/5/10GbEマルチギガビット レンジのスイッチング ソリューションです。大企業のオフィス、支店、およびエッジ ネットワーク向けの高度なレイヤー3ディストリビューションを実現します。このシリーズは、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します。ホットスワップ対応の80PLUS Platinum認定デュアル内蔵PSUを使用して、高可用性と電力効率を確保できます。これらのスイッチは、管理しやすく、拡張性に優れています。

エッジ ネットワーキングのモダナイズ

電源効率と耐障害性に優れた1/2.5/5/10GbEスイッチング ソリューションでネットワーク エッジをモダナイズできます。802.3at (30W)または802.3bt (60W/90W) PoEソリューションの高密度 オプションを選択でき、ワイヤレス アクセス ポイント(AP)、ボイス オーバーIP (VoIP)ハンドセット、ビデオ会議システム、セキュリティ カメラ、LED照明器具など、さまざまなネットワーク デバイスにクリーンな電力を供給できます。

マルチシャーシ リンク アグリゲーション(MLAG)*により可用性を高め、帯域幅を余すことなく活用することができます。E3200シリーズ スイッチはMLAGに対応、アクティブ/アクティブなループフリーの冗長性を実現、スパンニング ツリーを必要としません。時間を短縮し設定エラーを防ぐ機能が搭載されているので、サーバー ルームではサーバーとストレージへの信頼性の高い接続を提供します。E3200はVRF-Lite*に対応し、複数の仮想ルーターに分割することで、同じ物理スイッチ上で制御プレーンとデータ プレーンを分離させることができます。マルチベンダーのネットワークで高い相互運用性を実現するために、E3200スイッチは最新のオープン スタンドード プロトコルを提供します。

馴染みのあるツールと手段を活用

E3200シリーズ48ポートPoEモデルは、大規模なデータセンターファブリック向けに設計された革新的で拡張性に優れたオープンソース ネットワーク オペレーティング システム、Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologiesに対応し、エンタープライズクラスの管理機能と24時間365日のグローバル サポートを備えています。E3224 SFPモデルはDell SmartFabric OS10に対応し、導入しやすく、高い相互運用性を備え、ネットワーク管理者も操作を簡単に習得できます。

規模を問わず安心して導入

E3200シリーズ スイッチは、最大1560Gbps（フル デュープレックス）のデータ レートと最大2167Mppsの転送レートで、優れたパフォーマンスを保証します。背面に高容量ポートが内蔵されており、アップリンクが簡単です。

*ネットワーク オペレーティング システム固有。詳細については、[Dell SmartFabric OS10](#)と[Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#)のスペック シートを参照してください

ハードウェア、性能、および効率性

- E3224F-ON : 1RU OS10スイッチ、24 x ラインレート1GbEポート（光ファイバー）、4 x 内蔵10GbE SFP+ポート、2 x 内蔵100GbE QSFP28ポート（米国内のみご提供）
- E3248P-ON : 1RU SONiCスイッチ、48 x 802.3at (30W) PoE対応ラインレート1GbEカッパー ポート、4 x 内蔵10GbE SFP+ポート、2 x 内蔵100GbE QSFP28ポート
- E3248PXE-ON : 1RU SONiCスイッチ、48 x 802.3bt (90W) PoE対応ラインレート1G/2.5G/5G/10GbEカッパー ポート、4 x 内蔵25GbE SFP28ポート、2 x 内蔵100GbEQSFP28ポート
- 80 PLUS Platinum認定ホット スワップ対応デュアルPSUを内蔵。特定のモデルでは、オプションの外部PSUによりPoEバジェットを拡張できます。
- 変速ファンにより冷却/電源コストを削減。
- Energy-Efficient Ethernet**と省電力PHYにより、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、電源コードからポートへの消費電力を削減。
- Dell Fresh Airに準拠し、最高45°C (113°F)の環境で動作可能で、冷却コストを削減。

導入、設定、管理***

- USB自動構成機能によりスイッチを速やかに導入可能。複雑なTFTP設定や、リモート オフィスへの技術スタッフの派遣が不要です。
- 直感的で使い慣れたCLI、SNMPベースの管理コンソール アプリケーション（Dell OpenManage Network Managerなど）、Telnet、またはシリアル接続を介した管理。
- プライベートVLAN拡張機能とプライベートVLANエッジをサポート。
- AAA認証、TACACS+アカウントリング、RADIUSサポートにより、包括的で安全なアクセスを確保。
- 認証の階層化。ネットワーク管理者は、802.1x、MAC認証バイパス、キャプティブ ポータルなどのポート認証方法を優先順位を付けて階層化することができ、シングル ポートでアクセスの柔軟性を高め、セキュリティを確保できます。
- MLAGにより可用性を高め、帯域幅を余すことなく活用。ネットワークをオフラインにすることなくファームウェアをアップグレードできます。
- レイヤー3の高度なIPv4およびIPv6機能（BGP、VRF、BFD、PIM-SM/DM/SSM、IGMP/MLD、RIPv1/v2、OSPFv2/v3）
- VXLANをサポート

** [Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#) ではサポートされていません

***ネットワーク オペレーティング システム固有。詳細については、[Dell SmartFabric OS10](#)と[Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#)のスペックシートを参照してください

製品	説明
E3200シリーズ	Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologiesオプション - E3248P-ON IO/PSAirflow : 48 x LANポート(RJ45) 10/100/1000Mb 802.3at (最大30W) PoE自動検出、4 x 10G SFP+ポート、2 x 100G QSFP28ポート、1 x AC 1050W PSU付属 - E3248PXE-ON IO/PSAirflow : 48 x LANポート(RJ45) 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G 802.3bt (最大90W) PoE自動検出、4 x 25G SFP28ポート、2 x 100G QSFP28ポート、1 x AC 1600W PSU付属 OS10オプション - E3224F-ON IO/PSエアフロー、24 x 1G SFP、4 x 10G SFP+ポート、2 x 100G QSFP28ポート、1 x AC 550W PSU付属
電源コード	C13 - NEMA 5-15、3m C13 - C14、2m
電源シェルフ (オプション)	- MPS-1Sシェルフ、外部電源シェルフで1台のPSUを格納 (AC 1050W、AC 1600W、AC 2000W、DC 1300Wのいずれか)、E3248P-ON、E3248PXE-ONのPoEバジェットを拡張³ - MPS-3Sシェルフ、外部電源シェルフで最大3台のPSUを格納 (AC 1050W、AC 1600W、AC 2000W PSU、または最大3台のDC 1300W PSUの組み合わせ)、E3248P-ON、E3248PXE-ONのPoEバジェットを拡張³
PSU (オプション)	80 PLUS Platinum認定AC 550Wホット スワップ対応 (IO/PSエアフロー)、E3224F-ONに冗長性を追加 80 PLUS Platinum認定DC 550Wホット スワップ対応 (IO/PSエアフロー)、E3224F-ONの冗長性を確保するため2台目を追加 - AC 1050Wホットスワップ対応、E3248P-ONに対して冗長性を追加および/またはPoEバジェットを拡張。MPS-1Sシェルフ、MPS-3Sシェルフとも併用 - AC 1600Wホットスワップ対応、E3248PXE-ONに対して冗長性を追加および/またはPoEバジェットを拡張。MPS-1Sシェルフ、MPS-3Sシェルフとも併用
光ファイバー、ケーブル、ケーブル管理	光ファイバーとケーブルの完全なリストについては、 Dell Networkingトランシーバーおよびケーブルのスペック シート を参照してください
ファン (スベア)	ファンモジュール、IOからPSUへのエアフロー

仕様詳細

ハードウェア仕様

物理的

2つの内蔵背面100GbE QSFP28ポート
帯域外管理ポート(10/100/1000BASE-T)
USBフラッシュドライブからの構成用USB (Type-A)ポート
MicroUSB (Type B)コンソール ポート (MicroUSB - USBコネクタ変換ケーブル付属)
LAN (RJ45)コンソール ポート (RS232シグナリング) (LAN (RJ45) - DB-9メスコネクタ変換ケーブル付属)
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Energy-Efficient Ethernet設定**
冗長変速ファン
エア フロー : I/Oから電源
PSU :
内蔵550W (E3224F-ON)、1050W (E3248P-ON)、1600W (E3248PXE-ON)
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x幅x奥行) :
1.71インチx17.09インチx 15.75インチ (PSU/ファントレイ ハンドルを含めるとさらに1.18インチ追加)
概算重量 (PSU 1台取り付け時のスイッチ) :
6.46kg/14.25ポンド(E3224F-ON)、
7.57kg/16.7ポンド(E3248P-ON)、
7.98kg/17.6ポンド(E3248PXE-ON)
2ポスト ラック マウント キット

環境

PSU効率 : 全操作モードで87%以上
最大熱出力 (BTU/時間) :
785 (E3224F-ON)、
6573 (E3248P-ON)、
18487 (E3248PXE-ON)
最大電力消費量 (ワット) :
230 (E3224F-ON)、
1683 (E3248P-ON)、
4869 (E3248PXE-ON)
動作時温度 : 0°~45°C (32°~113°F)
動作時相対湿度 : 95%
保管時温度 : -40~70°C (-40~158°F)
保管時相対湿度 : 95%

パフォーマンス

CPU : 4コア
CPUメモリー : 8GB (E3224F-ON)、16GB (E3248P-ON、E3248PXE-ON)
SSD : 32GB
パケット バッファ メモリー :
8MB (E3248PXE-ONの場合は32MB)
スイッチ ファブリック容量 (フル デュプレックス) :
528Gbps (E3224F-ON)、576Gbps (E3248P-ON)、
1560Gbps (E3248PXE-ON)
転送レート :
733Mpps (E3224F-ON)、
800Mpps (E3248P-ON)、
2167Mpps (E3248PXE-ON)
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)

ネットワーク オペレーティング システムの仕様

ネットワーク オペレーティング システム(NOS)に固有の機能については、[Dell SmartFabricOS 10 \(E3224\)](#)と[Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies \(E3248\)](#)のスペックシートを参照してください。

法令遵守

TAA準拠、通商協定法(19 U.S.C. & 2501-2581)

安全性および大気汚染物質放出について

Australia/New Zealand: ACMA RCA Class A
Canada: ICES Class A; cUL
China: CCC Class A; NAL
Europe: CE Class A
Japan: VCCI Class A
USA: FCCクラスA、NRTL UL、FDA 21 CFR 1040.10および1040.11
Eurasia Customs Union: EAC Germany: GS mark
本製品は米国、カナダ、EU、日本、中国を含む多くの国のEMCと安全基準に適合しています。国別規制情報や承認の詳細については、デル・テクノロジーズの担当者にお問い合わせください。

RoHS

本製品は、米国、EU、中国、インドを含む多くの国のRoHSコンプライアンス標準に準拠しています。国別の具体的なRoHSコンプライアンス情報については、デル・テクノロジーズ担当者にお問い合わせください。
EU WEEE
EU Battery Directive
REACH

エネルギー

Japan: JEL

保証

1年間返送修理の制約****

****詳細については<http://www.dell.com/networkingwarranty>を参照してください

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。



理解

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 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、イノベーションのために使う時間を増やすことができます。



最適化

Dell 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/Services



Dell Networkingソリューションの[詳細](#)



デル・テクノロジーズのエキスパートに[問い合わせる](#)



他のリソースを[表示](#)



[@DellTech](#)で会話に参加