

5320 シリーズ スイッチ

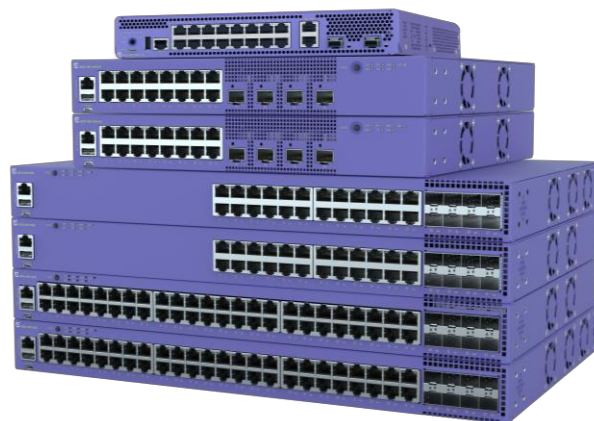


ハイライト

- Extreme Platform ONE™、ExtremeCloud™ IQ、ExtremeCloud IQ Site Engine で管理可能
- Extreme Fabric による自動化されたエンドツーエンドのネットワークセグメンテーションで、ネットワーク運用を簡素化
- デュアルペルソナの ユニバーサルハードウェア により、オペレーティングシステム（OS）を選択可能
- 高性能な 40G スタッキングにより、マルチスイッチの冗長性と大規模環境での管理の簡素化を実現
- Extreme Platform ONE™ Security によるポリシー適用
- クラウドベースのインスタントアクションで、スイッチのプロビジョニングと日常運用を自動化・効率化

主なハードウェア機能

- 接続デバイスへの給電に対応する 30W PoE（Power over Ethernet）
- 16 ポートモデルに 4 x 10Gb SFP+ アップリンクポート
- 24 ポート／48 ポートモデルに 8 x 10Gb SFP+ アップリンクポート
- ファンレスモデルに 2 x 10Gb SFP+ ポートおよび 2 x 10Gb 銅線アップリンクポート
- 16 ポートモデルは 35°C（95°F）まで、ファンレスモデルは 45°C（113°F）まで静音動作
- 拡張温度範囲対応スイッチモデル（0°C～60°C／32°F～140°F）
- ファン搭載の 16 ポートモデルは AC または DC 電源を選択可能
- 最大 8 台までスタック可能（1 台あたり 40Gb）
- アクセスポートとアップリンクポートの両方で MACsec によるセキュアなリンク暗号化
- ノンブロッキングのワイヤスピード設計



ユニバーサルエッジスイッチ

5320 シリーズは、最新のエンタープライズ環境における有線アクセスをシンプルにするために設計された、高性能でスタック可能なマルチギガビットエッジスイッチのファミリーです。16 ポート、24 ポート、48 ポートの各モデルを用意し、幅広いエンドポイントデバイス向けに 30W PoE（802.3at Power over Ethernet）をサポートしながら、エッジおよび配線盤への導入において安全で効率的な接続性を提供します。Extreme Fabric のネイティブサポート、クラウドベースの自動化、MACsec によるポート暗号化により、5320 はエンタープライズのアクセスネットワークにセキュリティ、セグメンテーション、そして運用のシンプルさをもたらします。

ユニバーサルハードウェアプラットフォームである 5320 は、Extreme のオペレーティングシステム（Switch Engine または Fabric Engine）をユーザーが選択して利用できます。OS は起動時に読み込むほか、Extreme Platform ONE または ExtremeCloud IQ から自動的に適用することも可能です。このデュアルペルソナの柔軟性により、投資保護と運用の一貫性を確保しながら、アーキテクチャのニーズに合わせてスイッチ機能を選択できます。また 5320 ファミリーには、0°C～60°C（32°F～140°F）での堅牢な動作が求められる導入環境向けに拡張温度対応モデルも用意されており、要求の厳しい環境へと適用範囲を広げています。

5320 シリーズは、複数の SFP+ ポートと 10Gb 銅線ポートを備えたモデルなど、多彩なアップリンク構成を提供し、最大 8 台のスイッチにわたる 40Gb スタッキングをサポートします。これにより、拡張性の高い成長と、エッジにおける回復性に優れた分散スイッチングが可能になります。さらに、ゼロタッチオンボーディング、ポート設定の自動化、AI 支援によるトラブルシューティングといった機能と組み合わせることで、5320 は IT チームに、セキュアで効率的なエンタープライズアクセスネットワークを構築するための、パワフルで運用しやすいプラットフォームを提供します。

ネットワーク管理の柔軟性

5320 ユニバーサルスイッチシリーズは、クラウドまたはオンプレミスの Extreme Platform ONE もしくは ExtremeCloud IQ から管理できます。また、5320 のオンボックス管理は、Web ベースの GUI または汎用のコマンドラインインターフェイス（CLI）を使って手動で行うことも可能です。

Extreme Platform ONE

Extreme Platform ONE は、ネットワーキングとセキュリティを AI とともに 1 つに統合し、パワフルかつ徹底的にシンプル化されたエクスペリエンスとライセンスモデルを実現する、エンタープライズ接続プラットフォームです。組み込みの自動化により NetOps、SecOps、ビジネス部門を支援し、以下を通じてコントロールの回復、イノベーションの創出、生産性の向上を可能にします。

- ・ 使いやすさを追求した、統合されたひとつのエクスペリエンス。
- ・ 組み込み AI による自動化で生産性が向上し、多くの作業の所要時間を数時間から数分に短縮。
- ・ 購入のしやすさと使いやすさを両立する、シンプル化されたライセンス。
- ・ 設定、導入、管理における AI 支援ワークフロー。
- ・ Extreme Fabric およびサードパーティ製スイッチのクラウドでの可視化と管理。
- ・ インベントリ管理により、予算策定、計画、コンプライアンス対応を簡素化。

拡張温度動作

5320 シリーズでは、0°C～60°C の拡張温度動作に対応する 24 ポートおよび 48 ポートのスイッチモデルを提供しています。48 ポートモデルはファイバーポートと銅線ポートを組み合わせ、柔軟な導入ユースケースに対応します。いずれのモデルも、アップリンクまたはスタッキング用に 4 x 10G SFP+ を搭載しています。拡張温度対応スイッチモデルは固定電源を 1 台搭載し、オプションの外部冗長電源（RPS）にも対応します。

Power over Ethernet (PoE)

5320 の全モデルが、IEEE 802.3at に準拠した 30W PoE をサポートします。これにより、追加の電気配線や回路を不要にしながら、受電するエッジデバイスのニーズに応えます。さらに、5320 の PoE モデルは

perpetual PoE と fast PoE をサポートし、より効率的で信頼性の高いエッジデバイス運用を実現します。

オーディオビデオブリッジング

5320 シリーズは、Switch Engine OS で動作する際に IEEE 802.1 オーディオビデオブリッジング（AVB）* をサポートします。これにより 5320 モデルは、Ethernet 上で信頼性の高いリアルタイムの音声／映像伝送を実現し、今日の高精細で時間に敏感なマルチメディアストリームに求められるサービス品質を満たします。

*拡張温度対応スイッチモデルは、初回リリースでは本機能をサポートしません。

静音動作

16 ポートの 5320 モデルは、モデルに応じて 35°C／45°C（95°F／113°F）までの温度で静音動作します。そのため、配線盤以外の場所、特に教室、ホスピタリティ客室、店舗など、騒音に敏感な環境に最適です。

ユニバーサルハードウェア

5320 はデュアルペルソナ機能を備えており、オペレーティングシステム（OS）を選択できます。Switch Engine（EXOS）または Fabric Engine（VOSS）OS を、スイッチの起動時に選択するか、後から変更することが可能です。選択すると、スイッチはその OS の機能と能力を引き継ぎます。5320 の OS 選択は Extreme Platform ONE または ExtremeCloud IQ で自動化することもでき、起動時に目的の OS を自動的に読み込ませることで、リモートでの OS 有効化が容易になります。

セキュリティ

Extreme のユニバーサルハードウェアは、Fabric および Extreme Platform ONE Security のポリシーの拡張と適用を可能にします。ユーザーがネットワークのどこから接続しても、そのアクセスはセキュアかつセグメント化されます。ゼロトラストのネットワークアクセスとアプリケーションアクセスを単一のソリューションで実現する Extreme Platform ONE Security は、デバイスを自動的に設定し、セキュリティポリシーを一貫して適用します。Extreme Fabric と組み合わせると、Extreme Platform ONE Security はセグメンテーションを自動化するファブリックサービスの一部となり、一貫したエンドツーエンドのセキュリティポリシーを維持しながら、効率性と回復力のためにネットワークを柔軟に変化させることができます。

ネットワークファブリック

5320 シリーズスイッチは、ネットワーク仮想化、自動化、ネットワークセキュリティのために、Extreme のネットワークファブリックをネイティブにサポートします。Extreme Fabric は、業界で最もシンプルかつ回復力が高く、セキュアなエンドツーエンドのエンタープライズネットワークファブリックソリューションです。Fabric は、ネットワーク機器およびユーザーデバイスの検出とオンボーディングを自動化します。サブ秒の収束により、計画外のダウンタイムとメンテナンスウィンドウを削減します。マイクロセグメンテーションとステルスプロロジの自動化により、キャンパス、データセンター、ブランチ全体のネットワークセキュリティを強化・自動化します。Fabric Engine のサポートは、5320 の全スイッチモデルに含まれています。

インスタントオンボーディング

5320 シリーズのクラウドへのオンボーディングは、ゼロタッチプロビジョニングを利用したハンズオフの作業です。5320 シリーズスイッチを開梱してネットワークに接続するだけで、スイッチが自動的にクラウドへの接続を見つけ、プロビジョニングできる状態になります。ExtremeCloud Companion モバイルアプリを使えば、現地でのクラウドセットアップやスイッチのトラブルシューティングが可能になり、オンボーディングはさらに容易になります。

インスタントポート*

インスタントポート は、5320 シリーズのスイッチポート全体での追加、移動、変更を自動化し、手動でのポート設定を不要にします。5320 シリーズは接続されたデバイスを自動的に検出し、適切なポートパラメータを適用します。その結果、5320 シリーズの有線ネットワーク全体でデバイスを追加・移動する際の時間を大幅に短縮できます。シンプルなクラウドインターフェイスにより、お客様が指定したデバイスタイプに対する インスタントポート の定義を行い、それを単一のスイッチ、スタック、さらにはネットワーク内のすべての 5320 シリーズスイッチに適用できます。

***Switch Engine でのみサポート**

インスタントセキュアポート*

インスタントセキュアポート は、Extreme Platform ONE Security を活用して、5320 シリーズのスイッチポート全体で認証とゼロトラストポリシーの適用を行いながら、インスタントポートと同じ追加・移動・変更の自動化機能を提供します。RADIUS（Remote Authentication Dial-In User Service）をはじめとする Extreme Platform ONE Security のクラウドベースの機能、統合された可視化とレポート、さらに 5320 シリーズのポートでローカルに適用されるポリシーを利用することで、スイッチのセキュリティを大幅に簡素化します。これにより、5320 シリーズスイッチを介して接続するあらゆるユーザーやデバイスに対して、一貫した摩擦のないセキュリティ体験を提供します。

注：Extreme Platform ONE Security には別途ライセンスが必要です。

インスタントスタック*

インスタントスタック は、クラウドベースのスタックプロビジョニングを簡素化し、スイッチスタック全体をワンプッシュのシンプルな操作でセットアップできるようにします。各スイッチモデルやスタック順序を含む実環境のスタック情報がキャプチャされ、クラウド上に複製されます。セットアップが完了すると、スタック全体をクラウドからプロビジョニングできる状態になります。

External Interfaces

Switch Model	Interfaces
5320-16P-2MXT-2X	• 16 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) ports ◦ Full / Half-Duplex (autosensing) • 2 x 1/2.5/5/10GBase-T uplink ports • 2 x 10Gb SFP+ uplink ports • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB-C console port • Fanless model
5320-16P-4XE	• 16 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) ports ◦ Full / Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port
5320-16P-4XE-DC	• 16 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) ports ◦ Full / Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port
5320-24T-8XE	• 24 x 10/100/1000BASE-T ports ◦ Full/Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 8 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable ◦ 100Mb operation supported on last 4 uplink ports • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port
5320-24P-8XE	• 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) ports ◦ Full / Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 8 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable ◦ 100Mb operation supported on last 4 uplink ports • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port
5320-48T-8XE	• 48 x 10/100/1000BASE-T ports ◦ Full/Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 8 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable ◦ 100Mb operation supported on last 4 uplink ports • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port
5320-48P-8XE	• 48 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) ports ◦ Full/Half-Duplex (autosensing) ◦ MACsec-capable • 8 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) ◦ MACsec-capable ◦ 100Mb operation supported on last 4 uplink ports • 1 x Serial console port (RJ-45) • 1 x USB A ports for management or external USB flash • 1 x USB Micro-B console port

Switch Model	Interfaces
5320-24T-4X-XT	24 x 10/100/1000BASE-T ports - Full/Half-Duplex (autosensing) 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) 1 x Serial console port (RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB A ports for management or external USB flash 1 x USB Micro-B console port 0°C to 60°C operating temperature range
5320-24T-24S-4XE-XT	24 x 10/100/1000BASE-T ports - Full/Half-Duplex (autosensing) - MACsec-capable 24 x 100Mb/1Gb SFP uplink ports - MACsec-capable 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports) - MACsec-capable 1 x Serial console port (RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB A ports for management or external USB flash 1 x USB Micro-B console port 0°C to 60°C operating temperature range

Performance and Scaling

Switch Model	Max Active 10/100/1000Mb ports	Max Active 1Gb/2.5Gb/5Gb/10Gb ports	Max Active 1Gb/10Gb SFP/SFP+ ports	Max Active 10Gb Stacking ports	Aggregated Switch Bandwidth	Max Frame Forwarding Rate
5320-16P-2MXT-2X	16	2	2	2	112 Gbps	83.3 Mpps
5320-16P-4XE	16	0	4	2	112 Gbps	83.3 Mpps
5320-16P-4XE-DC	16	0	4	2	112 Gbps	83.3 Mpps
5320-24T-8XE	24	0	8	2	208 Gbps	154.8 Mpps
5320-24P-8XE	24	0	8	2	208 Gbps	154.8 Mpps
5320-48T-8XE	48	0	8	2	256 Gbps	190.5 Mpps
5320-48P-8XE	48	0	8	2	256 Gbps	190.5 Mpps
5320-24T-4X-XT	24	0	4	2	128 Gbps	95.2 Mpps
5320-24T-24S-4XE-XT	24	0	24 x 100Mb/1Gb SFP 4 x 1Gb/10Gb SFP+	2	176 Gbps	131 Mpps

Software Scaling

Switch Engine

Item	5320-48P-8XE 5320-48T-8XE 5320-24T-24S-4XE-XT	5320-24P-8XE 5320-24T-8XE 5320-16P-4XE (AC & DC)	5320-24T-4X-XT
MAC Table	32,000	32,000	32,000
IPv4 ARP Table	16,000	16,000	4,000
IPv6 Neighbor Table	6,000	6,000	2,000
VLANs	4,094	4,094	4,094
IPv4 Route Table	12,000	8,000	1,000
IPv6 Route Table	6,000	4,000	500
IP Route Interfaces	1,533	509	509
Multicast (S,G,V)	6,000	6,000	1,500
VRF	1024	16 local-only	16 local-only
ACL, Ingress	8K	8K	2K
ACL, Egress	1K	512	512
Policy Profiles	63	63	63
Policy Profile Rules ACL/Traditional	4,024/1,976	4,024/1,976	952/440

Fabric Engine

Item	5320-48P-8XE 5320-48T-8XE	5320-24P-8XE 5320-24T-8XE 5320-16P-4XE (AC & DC)	5320-16P-2MXT-2X
MAC Table (without Fabric enabled)	32,000	32,000	32,000
MAC Table (with Fabric enabled)	16,000	16,000	16,000
IPv4 ARP Table	15,000	8,000	4,000
IPv6 Neighbor Table	6,000	6,000	4,000
VLANs	4,059	4,059	4,059
IPv4 Route Table	12,000	8,000	1,000
IPv6 Route Table	6,000	4,000	500
IP Route Interfaces	248	248	248
Multicast (S,G,V)	4,000	2,000	4,000
VRF	24	1	8
ACL, Ingress	1,024	1,024	512
ACL, Egress	400	190	190
Max Fabric nodes	500	500	300
L2VSN	500	250	128
L3VSN	64	1	8

Weights and Dimensions

Switch Model	Weight	Physical Dimensions
5320-16P-2MXT-2X	3.3 kg (7.3 lb.)	Height: 43.2 mm (1.7 in.) Width: 269.2 mm (10.6 in.) Depth: 236.2 mm (9.3 in.)
5320-16P-4XE	3.0 kg (6.6 lb.)	Height: 43.2 mm (1.7 in.) Width: 309.9 mm (12.2 in.) Depth: 299.7 mm (11.8 in.)
5320-16P-4XE-DC	3.0 kg (6.6 lb.)	
5320-24T-8XE	3.7 kg (8.2 lb.)	Height: 43.2 mm (1.7 in.) Width: 439.4 mm (17.3 in.) Depth: 279.4 mm (11.0 in.)
5320-24P-8XE	4.0 kg (8.8 lb.)	
5320-48T-8XE	4.2 kg (9.3 lb.)	Height: 43.2 mm (1.7 in.) Width: 439.4 mm (17.3 in.) Depth: 279.4 mm (11.0 in.)
5320-48P-8XE	5.0 kg (11.0 lb.)	Height: 43.2 mm (1.7 in.) Width: 439.4 mm (17.3 in.) Depth: 330.20 mm (13.0 in.)
5320-24T-4X-XT	3.2 kg (7.1 lb.)	Height: 43.5 mm (1.7 in.) Width: 441.0 mm (17.3 in.) Depth: 253.8 mm (10.0 in.)
5320-24T-24S-4XE-XT	4.0 kg (8.8 lb.)	Height: 43.5 mm (1.7 in.) Width: 441.0 mm (17.3 in.) Depth: 253.8 mm (10.0 in.)

Minimum/Maximum Power Consumption and Heat Dissipation

Switch Model	Minimum Power Consumption (W)	Minimum Heat Dissipation (BTU/hr)	Maximum Power Consumption (W)*	Maximum Heat Dissipation (BTU/hr)**
5320-16P-4XE	17	57	246	208
5320-16P-4XE-DC	20	67	260	256
5320-16P-2MXT-2X	12.5	43	218	75
5320-24T-8XE	18	60	50	171
5320-24P-8XE	21	70	480	375
5320-48T-8XE	25	85	64	217
5320-48P-8XE	30	104	924	629
5320-24T-4X-XT	14	35	49	119
5320-24T-24S-4XE-XT	25	96	87	328

* Includes maximum PoE load (W) through the switch

** Does not include PoE load heat dissipated through external electronic load

Max PoE Power Budget

Switch Model	PoE Budget
5320-16P-4XE	185W
5320-16P-4XE-DC	185W
5320-16P-2MXT-2X	180W
5320-24P-8XE	370W
5320-48P-8XE	740W

Acoustic Noise

Switch Model	Bystander Sound Pressure (dB(A))	Declared Sound Power (Bels)
5320-16P-2MXT-2X	N/A (Fanless Model)	
5320-16P-4XE	All ports link up with full traffic, 8 PoE ports	
	Fan off 0°C to 35°C (32°F to 95°F) 19.8 (35°C to 40°C)	Fan off 0°C to 35°C (32°F to 95°F) 2.94 (35°C to 40°C)
5320-16P-4XE-DC	All ports link up with full traffic, 8 PoE ports	
	Fan off 0°C to 35°C (32°F to 95°F) 19.0 (35°C to 40°C)	Fan off 0°C to 35°C (32°F to 95°F) 2.91 (35°C to 40°C)
5320-24T-8XE	All ports link up with full traffic, 0°C to 35°C (32°F to 95°F)	
	19.5	2.86
5320-24P-8XE	All ports link up with full traffic, 12 PoE ports, 0°C to 35°C (32°F to 95°F)	
	20.3	2.86
5320-48T-8XE	All ports link up with full traffic	
	20.8	2.90
5320-48P-8XE	All ports link up with full traffic, 50% PoE budget load, 0°C to 35°C (32°F to 95°F)	
	20.9	2.87

Redundant Power Supply (RPS) Model	Bystander Sound Pressure (dB(A))	Declared Sound Power (Bels)
RPS-150W-XT	65	7.59

Product Specifications

Environmental

Environmental Specifications

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 – Class 1.2 Storage
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 – Class 2.3 Transportation
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 – Class 3.1e Operational
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) – Acoustic Noise
- ASTM D3580 Random Vibration Unpackaged 1.5 G

Environmental Compliance

- EU RoHS – 2011/65/EU
- EU WEEE – 2012/19/EU
- EU REACH – Regulation (EC) No 1907/2006 Reporting
- China RoHS – SJ/T 11363-2006
- Taiwan RoHS – CNS 15663 (2013.7)

Environmental Operating Conditions

- Temp: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
- Temp: 0°C to 60°C (32°F to 140°F) for extended temperature models
- Temp: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) for 5320-16P-2MXT-2X
- Humidity: 5% to 95% relative humidity, non-condensing
- Altitude: 0 to 3,000 meters (9,850 feet)
- Shock (half sine): 300 m/s² (30 G), 11 ms, 3 axes, 6 shocks/axis
- Random vibration: 3 to 500 Hz at 1.5 G rms
- Accelerations: 3 Hz @ +10dB/Octave PSD, 10 Hz @ .006 PSD, 500 Hz @ .006 PSD

Packaging and Storage Specifications

- Temp: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
- Humidity: 5% to 95% relative humidity, non-condensing
- Packaged Shock (half sine): 3 axes, 100 shocks each axis (+/-), 180 m/s² (18 G)
- Packaged Vibration: 5 Hz to 20 Hz @ .01 g²/Hz (PSD), 20 to 500 Hz @ -3 dB/Octave (PSD)
- Packaged Random Vibration: 5 Hz to 62 Hz, 5 mm/s velocity, 62 Hz to 500 Hz, 2.0 m/s², 5 sweeps of each axis (15 total), Sweep Rate = 1 Octave/min
- Packaged Drop: Height at 42 inches for product <10 kg, 13 drops including 6 surfaces, 3 edges and 4 corners

IEEE 802.3 Media Access Standards

- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3at PoE
- IEEE 802.3ae 10GBASE-X
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Regulatory and Safety

North American ITE

- UL 60950-1
- UL/CuL 62368-1 Listed
- CSA 22.2 No. 60950-1 2nd edition 2014 (Canada)
- Complies with FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety)
- CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)

European ITE

- EN 60950-1 2nd Edition
- EN 62368-1
- EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive

International ITE

- CB Report and Certificate per IEC 60950-1
- CB Report and Certificate IEC 62368-1
- AS/NZS 60950-1 (Australia/New Zealand)

EMI/EMC Standards

North American EMC for ITE

- FCC CFR 47 Part 15 Class A (USA)
- ICES-003 Class A (Canada)

European EMC Standards

- EN 55032 Class A
- EN 55024
- EN 61000-3-2, 2014 (Harmonics)
- EN 61000-3-3 2013 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive

International EMC Certifications

- CISPR 32, Class A (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24 Class A (International Immunity)
- IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2 Electrostatic Discharge, 8kV Contact, 15 kV Air, Criteria B
- IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3 Radiated Immunity 10V/m, Criteria A
- IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4 Transient Burst, 2 kV, Criteria B
- IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5 Surge, 2 kV L-L, 2 kV L-G, Level 3, Criteria B IEC 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80 MHz, 10V/rms, 80%AM (1kHz), Criteria A
- IEC/EN 61000-4-11 Power Dips and Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C

Country Specific

- VCCI Class A (Japan Emissions)
- ACMA RCM (Australia Emissions)
- CCC Mark (China)
- KCC Mark, EMC Approval (Korea)
- BSMI (Taiwan)
- Anatel (Brazil)
- NoM (Mexico)
- EAC (Russia, Belarus, Kazakhstan)
- NRCS (South Africa)

Ordering Notes

Customers ordering a 5320 Series switch receive the hardware switch along with a Base software license, integrated power supply, fan module and rack-mount kit.* Optical transceivers, console cables, power cords, Premier licenses, and MACsec licenses must be ordered separately.

*Please note that the 5320-16P-2MXT-2X does not include a Rack Mount Kit. The mounting kit must be ordered separately for this model.

Base Software and Optional Premier License

The Base software included with each 5320 unit supports most available software features. Certain features, however, require a Premier License to operate. A Premier license is available in two forms – a perpetual license or included as part of an Extreme Platform ONE Standard subscription license.

For Switch Engine, a Premier License is required for:

- 5 or more OSPF interfaces
- PIM DM/PIM SSM
- Anycast RP (Rendezvous Point)
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- IS-IS/BGP4/MBGP
- GRE Tunneling
- Ethernet VPN (EVPN)

For Fabric Engine, a Premier License is required for:

- 5 or more OSPF active interfaces
- 3 or more BGP Peers
- Layer 3 Virtual Service Networks (L3 VSNs)*

* 5320 16- and 24-port models do not require a Premier License for the single L3 VSN supported in these models.

Ordering Information

5320 Systems

Part Number	Product Name	Description
5320-16P-2MXT-2X	5320 16-port 30W PoE Switch w/AC Power	5320 Universal Switch with 16 x 10/100/1000 BASE-T Full/Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 2x1G/2.5G/5G/10G Base-T uplink ports, 2 x 1/10Gb SFP+ uplink ports, 1 internal fixed AC PSU, Fanless, Rack Mount or Wall Mount kit ordered separately.
5320-16P-2MXT-2X-TAA	5320 16-port 30W PoE Switch w/AC Power	5320 Universal Switch with 16 x 10/100/1000 BASE-T Full/Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 2x1G/2.5G/5G/10G Base-T uplink ports, 2 x 1/10Gb SFP+ uplink ports, 1 internal fixed AC PSU, Fanless, Rack Mount or Wall Mount kit ordered separately. TAA Compliant
5320-16P-4XE	5320 16-port 30W PoE Switch w/AC Power	5320 Universal Switch with 16 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed AC PSU, fixed fan module (fan-off mode up to 35°C/95°F), 2-post rack-mount kit, Base software license.
5320-16P-4XE-DC	5320 16-port 30W PoE Switch w/DC Power	5320 Universal Switch with 16 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 4 x 1/10Gb SFP+ uplink ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed DC PSU, fixed fan module (fan-off mode up to 35°C/95°F), 2-post rack-mount kit, Base software license.
5320-24T-8XE	5320 24-port Switch	5320 Universal Switch with 24 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 8 x 1/10Gb SFP+ ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed AC PSU, fixed fan modules, 2-post rack-mount kit, Base software license.
5320-24P-8XE	5320 24-port 30W PoE Switch	5320 Universal Switch with 24 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 8 x 1/10Gb SFP+ ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed AC PSU, fixed fan modules, 2-post rack-mount kit, Base software license.
5320-48T-8XE	5320 48-port Switch	5320 Universal Switch with 48 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 8 x 1/10Gb SFP+ ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed AC PSU, fixed fan modules, 2-post rack-mount kit, Base software license.
5320-48P-8XE	5320 48-port 30W PoE Switch	5320 Universal Switch with 48 x 10/100/1000BASE-T Full / Half-Duplex ports, 802.3at 30W PoE ports, 8 x 1/10Gb SFP+ ports (includes 2 x Stacking ports @10Gb), 1 internal fixed AC PSU, fixed fan modules, 2-post rack-mount kit, Base software license.

Extended Temperature Switches

Part Number	Product Name	Description
5320-24T-4X-XT	5320 24-port Extended Temperature Switch	5320 24-port Extended Temperature (0°C–60°C) switch with 24 x 10/100/1000BaseT ports, 4 x 1/10Gb SFP+ ports. Includes fans, 1 fixed AC PSU with option to add external redundant PSU. Note: This model does not support MACsec.
5320-24T-24S-4XE-XT	5320 48-port Extended Temperature Switch	5320 24-port Extended Temperature (0°C–60°C) switch with 24 x 10/100/1000BaseT ports, 24 x 100Mb/1Gb SFP ports, 4 x 1/10Gb SFP+ ports, MACsec capable. Includes fans, 1 fixed AC PSU with option to add external redundant PSU.

Accessories

Part Number	Product Name	Description
XN-2P-RMKIT-006	2 Post Rack Mount Kit for 5320 24/48 port switches	Spare two post rack mount kit for 5320 Series 24 and 48 port switches. Includes brackets for front or mid-mount of chassis in a two-post rack.
XN-2P-RMKIT-007	2 Post Rack Mount Kit for 5320 16 port switches (2RU)	Spare two post rack mount kit for 5320 Series 16 port switches. Includes brackets for front or mid-mount of chassis in a two-post rack (2RU).
XN-2P-RMKIT-011	2 Post Rack Mount Kit for 5320 16 port switches (1RU)	Spare two post rack mount kit for 5320 Series 16 port switches. Includes brackets for front or mid-mount of chassis in a two-post rack (1RU).
XN-2P-RMKIT-008	2 Post Rack Mount Kit for 5320-XT switches	Spare two post rack mount kit for 5320 Series extended temperature switches. Includes brackets for front or mid-mount of chassis in a two-post rack.
RPS-150W-XT	150W external redundant power supply for 5320 XT switches	150W external redundant power supply for 5320 XT switches, extended temperature. Includes RPS Cable. Single or Dual rack mount kit to be ordered separately.
XN-2P-RMKIT-003	Single RPS Mount	Rack mount kit to mount single RPS-150W-XT external redundant power supply
16572	Dual RPS Mount	Rack mount kit to mount two RPS-150W-XT external redundant power supplies, side by side
RPS-CBL-1M-2x7	Spare RPS Cable	Spare RPS Cable for use with RPS-150W-XT
XN-WMKIT-002	Wall Mount for 5320-16P-2MXT-2X	Wall mount kit for 5320-16P-2MXT-2X
XN-2P-RMKIT-012	2P Rack Mount for 5320-16P-2MXT-2X	Two post rack mount kit for 5320-16P-2MXT-2X
XN-DIN-MT-002	DIN Rail Mount for 5320-16P-2MXT-2X	DIN Rail mount kit for 5320-16P-2MXT-2X
XN-UTMKIT-001	Under table mount kit for 5320-16P-2MXT-2X	Under Table mount kit for 5320-16P-2MXT-2X
XN-RJ45-DB9-CONSOLE-CBL	RJ45 to DB9 Console cable	RJ45 to DB9 console cable 6ft
XN-RJ45-USBA-CONSOLE-CBL	RJ45 to USBA Console cable	RJ45 to USB 2.0 Type A male console cable 6ft
XN-RJ45-USBC-CONSOLE-CBL	RJ45 to USBC Console cable	RJ45 to USB-C console cable 6ft

Software Licenses

Part Number	Product Name	Description
5000-PRMR-LIC-P	Premier License for 5000 Series	Perpetual Premier License for 5000 Series switches
5000-MACSEC-LIC-P	MACsec License for 5000 Series	Perpetual MACsec License for the 5000 Series switches

Management Platform Software Subscriptions

Extreme Networks offers a simple, inclusive subscription program with Extreme Platform ONE. For additional details on subscriptions and product tiers, please refer to the [Extreme Platform ONE data sheet](#).

Warranty

All 5320 Series models are covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, please visit our [Policies and Warranties page](#).

Power Cords

Power cords are not included with the 5320 in support of our green initiatives but can be ordered separately.

Console Cables

Console cables are not included with the 5320 in support of our green initiatives but can be ordered separately.

Optics/Transceivers

For a list of the optics and transceivers supported on the 5320 Series hardware, refer to our [Extreme Optics Compatibility Tool](#).

Maintenance Services

Extreme's maintenance and support services are provided by in-house engineering experts. We have a rate of over 90% first-person resolution, ensuring efficient operation of your business-essential network.

With 24x7x365 phone support, advanced parts replacement, and on-site support, we augment your staff with expert resources to help you mitigate critical network issues fast. Visit [Extreme Maintenance Services](#) for more information.

Certifications

For information on Industry, Security, and Government certifications for 5320 Series models, contact your Sales Representative.

