

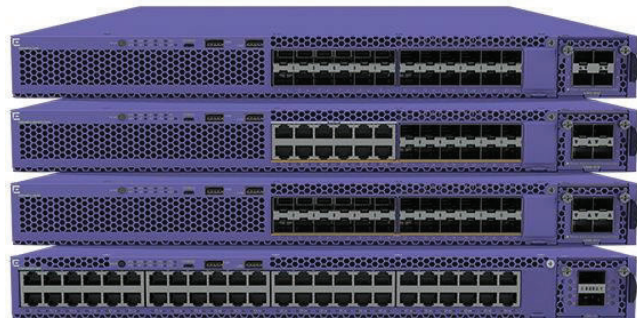
バーチャルサービスプラットフォーム 4900シリーズ

ハイライト

- ExtremeCloud™ IQとExtremeCloud IQ - Site Engineによる直感的で集中管理されたクラウドスイッチング
- 10Mb/100Mb/1000Mb/10Gbアクセス・ポートおよびモジュラーアップリンクポートでのMACsecによる安全なリンク暗号化
- Extreme Fabric Connectの活用により、ネットワークを簡素化し、規制やセキュリティのニーズに対応
- Fabric Extendの使用により、サードパーティネットワーク上でFabric Connectサービスを透過的に拡張可能
- Fabric Connect と従来のルーティングIPネットワークをサポート

主なハードウェアの特徴

- コンパクトな1Uフォームファクター
- ノンブロッキング・ワイヤスピード設計
- ホットスワップ可能な冗長電源とファン



ブランチおよびネットワークエッジ用固定フォームスイッチ

バーチャルサービスプラットフォーム（VSP）4900シリーズは、ネットワークエッジおよびアグリゲーション向けに設計された次世代のExtreme Fabric Connect固定フォームファクタスイッチです。キャンパス、リモートサイト、マルチサービスのさまざまなニーズに対応する4つのモデルを用意し、ネットワークエッジからアグリゲーション、コアまでのエンドツーエンドのファブリックサービスを実現するほか、ブランチへのファブリックサービスの透過的な拡張も可能です。

1GbE 30W PoE、1GbEまたは10GbE SFP/SFP+ファイバー、1GbE、2.5GbE、5GbE、10GbE マルチレート60W PoEアクセス・ポートをサポートする複数のモデルがあります。10Gb、25Gb、40Gbのモジュラーアップリンク対応により、VSP 4900スイッチは、様々なメディアをもつ他のスイッチやデバイスと接続できます。これにより、高性能で耐障害性に優れたセキュアなギガビットおよびマルチギガビットイーサネット接続が可能になり、VSP 4900スイッチは、フル機能のネットワーク仮想化をさまざまなネットワーク環境に柔軟に導入できる高度な機能を活用できます。

イーサネットファブリックサービス

VSP 4900 シリーズは、Extreme Fabric Connect テクノロジーをネイティブにサポートし、IEEE 802.1aq の Shortest Path Bridging 規格の拡張実装に基づいて、ネットワークプロビジョニングを簡素化し、ネットワークおよびITチームの負担を軽減する仮想化ネットワークを構築することができます。Fabric Connectは、オーケストレーションと自動化をシームレスに統合するエッジのみをプロビジョニングするモデルを提供し、ネットワーク全体の VLAN を構成する必要性を排除し、ネットワークループのリスクを排除します。

VSP 4900は、Fabric Connectの機能であるFabric Extendもネイティブにサポートします。Fabric Extendは、Fabric Connectの簡素化されたプロビジョニングと仮想化サービスを、中間的なレイヤ2またはレイヤ3ベースのサードパーティネットワーク上に拡張します。たとえば、Fabric Extendを使用すると、MPLSやイーサネットWANなどのサービスプロバイダWANを介して2つのFabric Connect環境を接続できます。

高度なレイヤ3サービス

VSP 4900 シリーズは、IPv4 および IPv6 のダイナミックルーティングや IP マルチキャストサービスなど、高度なレイヤ3サービスをサポートしています。これにより、ファブリックベースのサービスに加え、従来のIPルーティングの導入にも対応できます。

VSP 4900モデルは、分散仮想ルーティング（DVR）リーフサービス、IPルーティング技術（RIPv1/2、RIPng、OSPFv2/v3など）、マルチキャストサービス（PIM-SM/SSM、IGMPv1、2、3など）、およびPIMゲートウェイへのFabric Connectをサポートします。

パワーオーバーイーサネット（PoE）

VSP 4900の一部モデルはIEEE標準に準拠したPoEをサポートし、パワードエッジデバイスのニーズに対応します。VSP 4900-48Pモデルは、各48ポートでIEEE 802.3at 30W PoEをサポートします。4900-12MXU-12XEモデルは、12個のマルチレートポートでIEEE 802.3bt 60W PoEをサポートします。さらに、これら2つのモデルは、接続されたPoE給電エンドポイントの迅速な起動とより継続的な動作のために、高速かつ無停止型PoE機能をサポートしています。

統合アプリケーション・ホスティング

VSP 4900の一部モデルは、エクストリームの統合アプリケーションホスティングをサポートしており、スイッチのハードウェアおよびソフトウェア設計を活用して、スイッチやネットワークのパフォーマンスに影響を与えることなくサービスを拡張できます。VSP4900-12MXU-12XE およびVSP4900-24XEモデルは、スイッチ上でゲストVMを直接実行し、Extremeまたはサードパーティのアプリケーションやツールをサポートしてリアルタイムの可視性を確保したり、特定のビジネスや運用ニーズに対応できます。これにより、運用コストを削減しながら、ネットワークの可視性とパフォーマンスを向上できます。

MACsecリンク暗号化

IEEE 802.1AE MACsecはVSP 4900シリーズのアクセスポートとモジュラーアップリンクポートでサポートされ、接続されたスイッチやデバイス間のパケットの暗号化と復号化を可能にします。リンクのみの暗号化であるため、4900 スイッチはリンク上のパケットのセキュリティを損なうことなく、ポリシーやQoSなどのサービスをパケットに適用できます。128 ビットおよび256 ビットの AES (Advanced Encryption Standard) サポートするVSP 4900 は最も安全なリンク暗号化を提供します。

柔軟なアップリンクのためのVIMオプション

VSP 4900 は、アップリンク用シングルVIMスロットだけでなく、アップリンク用ポートにもVIM (Versatile Interface Modules) をサポートしています。VIMオプションには、10Gb、25Gb、40Gbのデータレートをサポートする2ポートと4ポートのモジュールがあります。

クラウドベースのネットワーク管理

VSP 4900シリーズは、ExtremeCloud IQおよびExtremeCloud IQ - Site Engineによるスイッチの一元管理が可能で、有線/無線ネットワーク全体のユーザ、デバイス、アプリケーションを統合的に表示できます。ExtremeCloud IQは、ゼロタッチプロビジョニングを実現し、新しいVSP 4900スイッチを迅速にオンライン化できるほか、きめ細かな表示により、効率的なインベントリ管理とネットワークポリシー管理を可能にします。

また、VSP 4900のオンボックス管理は、ウェブベースのGUIまたは汎用コマンドラインインターフェイス（CLI）を使用して手動で行うこともできます。

Performance and Scale

Switch Model	Max Active 10/100/1000MbPorts	Max Active 100M/1Gb/2.5Gb/5Gb/10Gb Ports	Max Active 100M/1Gb SFP ports	Max Active 1/10Gb SFP+ ports	Max Active 10/25Gb SPF28 ports	Max Active 40Gb QSFP+ ports*	Aggregated Switch Bandwidth	Frame Forwarding Rate
VSP4900-48P	48	0	0	4	2	1	196Gbps	145.8Mpps
VSP4900-24S	0	0	24	4	2	1	148Gbps	110.1Mpps
VSP4900-24XE	0	0	0	28	4	2	680Gbps	505.9Mpps
VSP4900-12MXU-12XE	n/a	12	0	16	4	2	680Gbps	505.9Mpps

* 40Gb ports on the VIM5 module can also be broken out individually into 4 x 10Gb ports.

External Ports and Slots

Switches

Part Number	Max Active 10/100/1000 Mb Ports
VSP4900-48P	48 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30w) ports <ul style="list-style-type: none"> Full/ Half-Duplex MACsec capable (128-bit) 1 x Serial (console port RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB Micro-B management port 2 x USB A ports for external USB flash 1 VIM5 slot
VSP4900-24S	24 x 100/1000BASE-X SFP ports (unpopulated) 1 x Serial (console port RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB Micro-B management port 2 x USB A ports for external USB flash 1 VIM5 slot
VSP4900-24XE	24 x 1/10GBASE-X SFP+ ports (unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> LRM and MACsec capable (256-bit) 1 x Serial (console port RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB Micro-B management port 2 x USB A ports for external USB flash 1 VIM5 slot
VSP4900-12MXU-12XE	12 x 100M/1/2.5/5/10GBASE-T 802.3bt Type3 (60w) ports 12 x 1/10GBASE-X SFP+ ports (unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> MACsec capable (256-bit) 1 x Serial (console port RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB Micro-B management port 2 x USB A ports for external USB flash 1 VIM5 slot

VIM Modules

Part Number	Max Active 10/100/1000 Mb Ports
VIM5-4X	4 x 1/10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports)
VIM5-4XE	4 x 1/10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports) <ul style="list-style-type: none"> • LRM capable • MACsec capable (256-bit)
VIM5-4YE	4 x 10/25GBASE-X SFP28 (unpopulated ports) <ul style="list-style-type: none"> • MACsec capable (256-bit)
VIM5-2Q	2 x 40GBASE-X QSFP+ (unpopulated ports)

Weights and Dimensions

Switches

Part Number	Weight	Physical Dimensions	
		Chassis Only	With PSU
VSP4900-48P	8.39 kg (18.49 lb)	Height: 43.18 mm (1.70 in) Width: 440.44 mm (17.34 in) Depth: 488.44 mm (19.23 in)	Height: 43.18 mm (1.70 in) Width: 440.44 mm (17.34 in) Depth: 506.22 mm (19.93 in)
VSP4900-24S	8.17 kg (18.01 lb)		
VSP4900-24XE	7.66 kg (16.89 lb)		
VSP4900-12MXU-12XE	7.58 kg (16.67 lb)		

VIM Modules

Part Number	Weight	Physical Dimensions
VIM5-4X	0.17 kg (0.37 lb)	Height: 40.89 mm (1.61 in) Width: 48.77 mm (1.92 in) Depth: 146.30 mm (5.76 in)
VIM5-4XE	0.19 kg (0.41 lb)	
VIM5-4YE	0.19 kg (0.41 lb)	
VIM-2Q	0.17 kg (0.37 lb)	

Power Supplies

Part Number	Weight	Physical Dimensions
10953 (350W AC)	1.08 kg (2.38 lb)	Height: 39.62 mm (1.56 in) Width: 82.55 mm (3.25 in) Depth: 287.02 mm (11.30 in)
10951 (715W AC)	1.16 kg (2.55 lb)	
10941 (1100W AC)	1.16 kg (2.55 lb)	
XN-ACPWR-2000W-F (2000W AC)	1.16 kg (2.56 lb)	Height: 39.62 mm (1.56 in) Width: 82.55 mm (3.25 in) Depth: 292.10 mm (11.50 in)

Power Supply Unit Specifications

	10953	10951	10941	XN-ACPWR-2000W-F*
Voltage Input Range (Nominal)	100-127 / 200-240 VAC	100-127 / 200-240 VAC	100-127 / 200-240 VAC	100-127 / 200-240 VAC
Line Frequency Range	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
Power Supply Input Socket	IEC/EN 60320 C14	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16
Power Cord Input Plug	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15
Operating Temperature	0°C to 55°C (32°F to 131°F) Normal Operation	0°C to 50°C (32°F to 122°F) Normal Operation	0°C to 50°C (32°F to 122°F) Normal Operation	0°C to 55°C (32°F to 131°F) Normal Operation

*200-240 VAC is required to achieve full 2000W output. If run at 100-120 VAC, output is limited to 1100W.

	XN-ACPWR-350W-FB	XN-ACPWR-715W-FB	XN-ACPWR-1100W-FB	XN-ACPWR-2000W-FB*
Voltage Input Range (Nominal)	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
Line Frequency Range	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
Power Supply Input Socket	IEC/EN 60320 C14	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16
Power Cord Input Plug	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15
Operating Temperature	0°C to 55°C (32°F to 131°F) Normal Operation	0°C to 55°C (32°F to 131°F) Normal Operation	0°C to 50°C (32°F to 122°F) Normal Operation	0°C to 50°C (32°F to 122°F) Normal Operation

*200-240 VAC is required to achieve full 2000W output. If run at 100-120 VAC, output is limited to 1100W.

PoE Power Budget

Switch Model	1 x 715W PSU	2 x 715W PSU	1 x 1100W PSU	2 x 1100W PSU	1 x 2000W @ 200-240 VAC	1 x 2000W @ 100-120 VAC	2 x 2000 @ 200-240 VAC	2 x 2000W @ 100-120 VAC
VSP4900-48P	460W	1045W	845W	1440W	1440W	845W	1440W	1440W
VSP4900-12MXU-12XE	TBD	720W	720W	720W	720W	720W	720W	720W

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)**
VSP4900-48P	74	254	1746	1046
VSP4900-24S	52	179	173	590
VSP4900-24XE	80	271	207	707
VSP4900-12MXU-12XE	73	250	970	854

* Includes maximum PoE load (W) through the switch

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

Product Specifications

Memory

VSP4900-48P and VSP4900-24S

2GB DRAM / 8GB eMMC NVRAM

VSP4900-12MXU-12XE and VSP4900-24XE

8GB DRAM / 8GB eMMC NVRAM

Layer 2

MAC Address: up to 80,000

Port-based VLANs: 4,059

MSTP Instances: 12

LACP Links per Group: 8 Active

Layer 3 IPv4 Routing Services

ARP Entries: up to 32,000

IP Routes: up to 15,488

RIP Interfaces: 200

OSPF Interfaces: 500

BGP Peers: 256

VRF Instances: up to 256

Layer 3 IPv6 Routing Services

Neighbors: up to 8,000

IP Routes: up to 7,744

RIPng Interfaces: 48

OSPFv3 Interfaces: 500

BGPv6 Peers: 256

VRF Instances: up to 256

Multicast

IGMP Interfaces: 4,059

PIM Active Interfaces: 128

MLD Interfaces: 4,059

IP Multicast Streams: 6,000

Fabric Connect

MAC Address: 40,000

NNI Interfaces/Adjacencies: up to 255

BEB Nodes per VSN: 500

BCB/ BEB Nodes per Region: 550

L2 Virtual Service Networks: 4,059

L3 Virtual Service Networks: up to 256

IP Shortcut Routes: IPv4 up to 15,488 and IPv6 7,488

L2 Multicast Virtual Service Networks: 2,000

L3 Multicast Virtual Service Networks: 256

Maximum SGVs: 6,000

QoS and Filtering

IPv4 ACE: 1536 (1024 Security + 512 QOS) Ingress and 248 Egress

IPv6 ACE: 1024 Ingress and 256 Egress

QoS priority queues- 8

Operations and Management

Mirrored Ports: 49

sFlow: up to 3100 samples per second

Fabric RSPAN: 1,000 VLAN IDs

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 1.5G

Environmental Compliance

EU RoHS 2011/65/EU

EU WEEE 2012/19/EU

China RoHS SJ/T 11363-2006

Taiwan RoHS CNS 15663(2013.7)

Operating Conditions

Temp: 0°C to 45°C (32°F to 113°F)

Humidity: 10% to 95% relative humidity, non-condensing

Altitude: 0 to 3,000 meters (9,850 feet)

Shock (half sine) 30m/s² (3G), 11ms, 60 shocks

Random vibration: 3 to 500Hz at 1.5G rms

Packaging and Storage Specifications

Temp: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Humidity: 10% to 95% relative humidity, non-condensing

Packaged Shock (half sine): 180m/s² (18 G), 6ms, 600 shocks

Packaged Vibration: 5 to 62Hz at velocity 5mm/s, 62 to 500Hz at 0.2G

Packaged Random Vibration: 5 to 20Hz at 1.0 ASD w/-3 dB/oct. from 20 to 200Hz

Packaged Drop Height: 14 drops minimum on sides and corners at 42 inches (<15 kg box)

Regulatory and Safety

North American ITE

UL 60950-1

UL 62368-1

Complies with FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety)

CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)

CAN/CSA 22.2 No. 60950-1

CAN/CSA No. 22.2 62368-1-14

European ITE

EN 60950-1, EN 62368-1

EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety)

2014 / 35/ EU Low Voltage Directive

International ITE

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

IEC 62368-1

GB 4943.1-2011

CNS 14336-1

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 v1.6.1 (EMC Telecommunications)

2014/30/EU EMC Directive

EN 55011 Class A

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 A

IEC 61000-4-3 / EN 61000-4-3 Radiated Immunity 10V/m, Criteria A

IEC 61000-4-4 / EN 61000-4-4 Transient Burst, 1 kV, Criteria A

IEC 61000-4-5 / EN 61000-4-5 Surge, 2 kV L-L, 2 kV L-G, Level 3, Criteria A

IEC 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80 MHz, 10V/m unmod. RMS, Criteria A

IEC/EN 61000-4-11 Power Dips & Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C

IEC 61000-4-8 / EN 61000-4-8

CISPR 11 Class A

GB/T 9254-2008

Country Specific

VCCI Class A (Japan Emissions)

ACMA RCM (Australia Emissions)

CCC Mark (China)

KCC Mark, EMC Approval (Korea)

EAC Mark (Custom Union)

NRCS / SABS Mark (South Africa)

BSMI Mark (Taiwan)

Telecom Standards

Telecom Standards

CE 2.0 Compliant

IEEE 802.3 Media Access Standards

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3ae 10GBASE-X

IEEE 802.3aq 10GBASE-LRM

25Gb Ethernet implemented per Ethernet Consortium specification and IEEE 802.3 standard

IEEE 802.3ba / 802.3bm 40GBASE-X

IEEE 802.3at PoE Plus

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Ordering Notes

Many VSP Series systems are ordered and shipped as a bundled offering. The bundle includes the base VSP 4900 system along with a single Power Supply, Fan Modules, and the VOSS operating system. (Note: "Unbundled" VSP 4900 systems without a PSU can also be ordered.) With all VSP 4900 systems, the VIM5 modules, additional power supply, power cords, transceivers/optics and optional Premier Software Licenses must be separately ordered.

Base Software and Licensing

VSP 4900 Series hardware models come with base software that provide most features available on the switch. Certain features, however, require a Premium Software license in order to operate. These include:

- Layer 3 Virtual Services Networks (L3 VSNs)
- 17 or more BGP peers
- 25 or more VRFs
- MACsec support
- Integrated Application Hosting*

* Integrated Application Hosting supported on VSP4900-24XE and VSP4900-12MXU-12XE models only.

Ordering Information

VSP 4900 Systems

Part Number	Product Name	Product Description
VSP4900-48P	VSP4900-48P	VSP 4900 System with 48 x 10/100/1000Base-T Full/Half-Duplex 802.3at PoE (30W) MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 4 post rack mount kit, VOSS operating system (PSU must be ordered separately)
VSP4900-48P-B1	VSP4900-48P with 1100W PSU Bundle	VSP 4900 System with 48 x 10/100/1000Base-T Full/Half-Duplex 802.3at PoE (30W) MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 1 x 1100W PSU FB (10941), 4 post rack mount kit, VOSS operating system
VSP4900-48P-B1-4X	VSP4900-48P, VIM5-4X Bundle	VSP 4900 System with 48 x 10/100/1000Base-T Full/Half-Duplex 802.3at PoE (30W) MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 VIM5-4X module, 1 x 1100W PSU FB (10941), 4 post rack mount kit, VOSS operating system
VSP4900-48P-B1-4XE	VSP4900-48P, VIM5-4XE Bundle	VSP 4900 System with 48 x 10/100/1000Base-T Full/Half-Duplex 802.3at PoE (30W) MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 VIM5-4XE module, 1 x 1100W PSU FB (10941), 4 post rack mount kit, VOSS operating system
VSP4900-24S	VSP4900-24S	VSP 4900 System with 24 x 100/1000BASE-X ports, includes 3 fan modules, 4 post rack mount kit, VOSS operating system (PSU must be ordered separately)
VSP4900-24S-B3	VSP4900-24S with 350W PSU Bundle	VSP 4900 System with 24 x 100/1000BASE-X ports, includes 3 fan modules, 1 x 350W PSU (10953), 4 post rack mount kit, VOSS operating system
VSP4900-24XE	VSP4900-24XE	VSP 4900 System with 24 x 1/10GBASE-X SFP+ MACsec and LRM-capable ports, includes 2 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 4 post rack mount kit, VOSS operating system (PSU must be ordered separately)
VSP4900-24XE-B3	VSP4900-24XE with 350W PSU Bundle	VSP 4900 System with 24 x 1/10GBASE-X SFP+ MACsec and LRM-capable ports, includes 2 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 1 x 350W PSU (10953), 4 post rack mount kit, VOSS operating system
VSP4900-12MXU-12XE	VSP4900-12MXU-12XE	VSP 4900 System with 12 x 100M/1/2.5/5/10GBASE-T 802.3bt PoE (60W) ports and 12 x 1/10GBASE-XSFP+ MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 4 post rack mount kit, VOSS operating system (PSU must be ordered separately)
VSP4900-12MXU-12XE-B1	VSP4900-12MXU-12XE with 1100W PSU Bundle	VSP 4900 System with 12 x 100M/1/2.5/5/10GBASE-T 802.3bt PoE (60W) ports and 12 x 1/10GBASE-XSFP+ MACsec-capable ports, includes 3 fan modules, 1 unpopulated VIM5 slot, 1 x 1100W PSU FB (10941), 4 post rack mount kit, VOSS operating system

VIM Modules

Part Number	Product Name	Product Description
VIM5-4X	VIM5-4X	4x 1G/10G SFP+ VIM supported on VSP 4900
VIM5-4XE	VIM5-4XE	4x 1G/10G SFP+ LRM and MACsec capable VIM supported on VSP 4900
VIM5-4YE ¹	VIM5-4YE	4x 10G/25G SFP28 MACsec capable VIM supported on VSP 4900
VIM5-2Q ²	VIM5-2Q	2x 10G/40G QSFP VIM supported on VSP 4900

¹ VSP 4900-48P and VSP 4900-24S limited to 2 x uplink ports (10GbE or 25GbE) on VIM5-4YE module

² VSP 4900-48P and VSP 4900-24S limited to 1 x 10/40GbE port on VIM5-2Q module

Software Licenses

Part Number	Product Name	Product Description
VSP-PRMR-L-LIC-P	Premier License for VSP 4900	VSP 4900 Premier Software License: Enables L3 VSNs, > 16 BGP peers, > 24 VRFs and Integrated Application Hosting ³
VSP-PRMR-LE-LIC-P	Premier License with MACsec for VSP 4900	VSP 4900 Premier Software License with MACsec; Enables LVSNs, > 16 BGP peers, > 24 VRFs and Integrated Application Hosting ³

³ Integrated Application Hosting supported on VSP4900-24XE and VSP4900-12MXU-12XE models only

Accessories

Part Number	Product Name	Product Description
XN-ACPWR-350W-FB ⁴	350W AC PSU FB	350W AC Power Supply Module - Front to Back airflow, also used on 5520 and X465
XN-ACPWR-715W-FB ⁴	715W AC PSU FB	715W AC PoE Power Supply Module - Front to Back airflow, also used on 5520 and X465
XN-ACPWR- 1100W-FB ⁴	1100W AC PSU FB	1100W AC PoE Power Supply Module - Front to Back airflow, also used on 5520 and X465
XN-ACPWR- 2000W-FB ⁴	2000W AC PSU FB	2000W AC PoE Power Supply Module - Front to Back airflow, also used on 5520 and X465
10953	350W AC PSU	350W PSU for VSP 4900
10951	715W AC PSU	715W PSU for VSP 4900, also used on X465, X450-G2, and X460-G2
10941	1100W AC PSU	1100W PSU for VSP 4900, also used on X465, X450-G2, and X460-G2
XN-ACPWR-2000W-F	2000W AC PS FB	2000W PSU for VSP 4900 also used on X465
XN-FAN-002-F	Spare Fan Module	Spare Fan module for VSP 4900
XN-SSD-001-120	120GB SSD module	120GB Solid-State Drive (SSD) module . Required for use with Extreme Integrated Application Hosting on the VSP 4900 Series
XN-4P-RKMT-001	Spare Four-Post Rack Mount Kit	Spare Four Post Rack Mount Kit for VSP 4900
XN-2P-RMKIT-001	Optional Two Post Rack Mount Kit	Optional Two Post Rack Mount Kit for VSP 4900

⁴ XN-ACPWR-xxx-FB power supply units cannot be used with the 10941, 10951, 10953, or XN-ACPWR-2000W-F PSUs on the same switch. Not available for Mexico, Russia, Brazil, China, Korea, South Africa, India at present, pending certification.

Warranty

VSP 4900 Series products are covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, visit: <http://www.extremenetworks.com/support/policies>.

Power Cords

Power cords are not included with the VSP 4900 in support of our green initiatives but can be ordered separately.

Optics / Transceivers

For a list of optics and transceivers supported on VSP 4900 Series hardware, refer to our Extreme Optics Compatibility Tool at <https://optics.extremenetworks.com>.

Maintenance Services

Extreme's maintenance and support services are provided 100% 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 part 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.



©2023 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks

Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice.
17jul23