

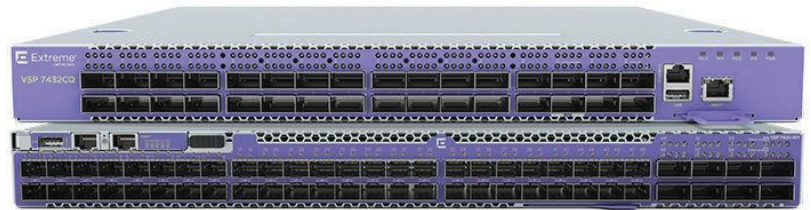
VSP 7400

ハイライト

- Fabric Connectや従来のルーティング IPネットワークをサポート
- Extreme Fabric Connectの活用により、ネットワークを簡素化すると同時に、規制やセキュリティのニーズに合わせてトラフィックをセグメント化
- スイッチのパフォーマンスに影響を与えることなく、サードパーティのアプリケーションをホスティングできるエクストリーム統合アプリケーションホスティング
- 直感的で一元化されたクラウドベースのシステム管理
ExtremeCloud™ IQ および
ExtremeCloud IQ - Site Engine

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
- ホットスワップ対応モジュール式電源とファン
- ACおよびDC電源オプション
- 背面排気および前面排気のエアフローオプション
- 1Gbから100Gbまで、幅広い接続オプションに対応するポート速度



高性能ファブリック対応コアおよびアグリゲーションスイッチ

バーチャルサービスプラットフォーム（VSP）7400シリーズは、スペース効率に優れた高性能コアおよびアグリゲーションスイッチで、ワイヤスピード100Gbおよび25Gbイーサネット接続を実現します。コンパクトな1Uフォームファクターで1Gb、10Gb、25Gb、40Gb、100Gbなど幅広いインタフェース速度をサポートするVSP 7400シリーズは、コア&アグリゲーション、スパイン&リーフ、高密度トップオブブラック・アーキテクチャのいずれにも柔軟に導入できます。VSP 7400スイッチは、シンプルで自動化されたネットワークサービス提供を実現するExtreme Fabric Connectをサポートし、さまざまな広帯域アプリケーションに対応します。スイッチで使用可能なQSFP28、QSFP+、SFP28、SFP+トランシーバーは、さまざまなファイバーインターフェースのニーズに対応します。

VSP7400 には 2 つのモデルがあります。VSP7400-32Cモデルは、32個の100Gb QSFP28ポートを備えたコアまたはスパイン・スイッチで、VSP7400-48Y-8Cモデルは、48個の25Gb SFP28ポートと8個の40Gbまたは100Gb QSFP28アップリンクポートを備えたアグリゲーションまたはリーフスイッチです。

Extreme Fabric Connect

VSP 7400 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SFB（Shortest Path Bridging）規格の拡張実装に基づいて、ネットワークの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レイヤ2およびレイヤ3の仮想化ネットワークを作成する機能を提供します。これにより、Fabric Connectがすべてのエンドポイントのサービス属性をネットワークファブリック内の他のすべてのノードに即座に伝達するため、ネットワークが単一のクラウドになります。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 7400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 7400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 7400モデルは、DVR（Distributed Virtual Routing）リーフサービス、VXLANゲートウェイサービス、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/SMM、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。

ネットワークインテリジェンス

VSP 7400シリーズは、ラインレート、ハードウェアアクセラレーションIPFIX、スイッチ経由のトラフィックフローデータの分析用sFlowなどのネイティブ分析機能により、ネットワークにインテリジェントな洞察を提供できます。これらのツールにより、VSP 7400モデルはネットワークとアプリケーションの両方を可視化できるため、高価なセンサーやコレクターを使用しなくても、データに基づいた意思決定を行うことができます。

統合アプリケーションホスティング

VSP 7400モデルは、スイッチのハードウェアとソフトウェアを活用して、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オンボードアプリケーションを実行する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います。これにより、企業はゲストVMを実行してサードパーティまたはカスタムアプリケーションやツールを導入し、リアルタイムの可視化を確保したり、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。

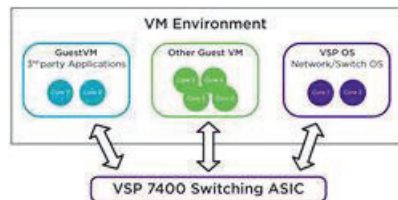


図1: VSP 7400 シリーズでのExtreme統合アプリケーションホスティング

クラウドベースのネットワーク管理

VSP 7400 シリーズは、ExtremeCloud IQおよびExtremeCloud IQ -Site Engineで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ー、デバイス、およびアプリケーションを統合して表示できます。ExtremeCloud IQは、ゼロタッチプロビジョニングを実現し、新しいVSP 7400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ロジーマネジメントを可能にします。

また、VSP 7400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。

Ansibleネットワークモジュール

VSP 7400 シリーズは、Ansibleネットワークモジュールと互換性があります。Ansibleネットワークモジュールは、VSP ファミリー全体のデバイスで既存のネットワーク状態の設定、テスト、および検証に使用できます。これらのモジュールは、VSP 7400 スイッチと連動し、シンプルで強力なエージェントレス自動化のメリットをネットワーク管理者に提供します。

Product Specifications

Model	VSP 7400-32C	VSP 7400-48Y-8C
Ports	<ul style="list-style-type: none"> 32 x QSFP28 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb ports <ul style="list-style-type: none"> Up to 32 x 40Gb/100Gb Ethernet interfaces Up to 124 x 10Gb/25Gb Ethernet interfaces 1 x Serial console port RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port Micro-USB Type A storage port 	<ul style="list-style-type: none"> 48 x SFP28 1Gb/10Gb/25Gb ports 8 x QSFP28 40Gb/100Gb ports 1 x Serial console port RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port Micro-USB Type A storage port
Performance	Line Rate 6.4 Tbps Switching Capacity (3.2 Tbps ingress, 3.2 Tbps egress) / Average Latency: 800 ns / Forwarding Rate: 2,000 Mpps	Line Rate 4.0 Tbps Switching Capacity (2.0 Tbps ingress, 2.0 Tbps egress) / Average Latency: 800 ns / Forwarding Rate: 1,000 Mpps
Dimensions	44.0 cm / 57.0 cm / 4.3 cm (17.3 in. W / 22.4 in. D / 1.7in. H)	44.0 cm / 53.2 cm / 4.3 cm (17.3 in. W / 20.9 in. D / 1.7in. H)
Weight	7.39 kg (16.3 lb) no PSU 8.20 kg (19.9 lb) with single PSU	7.42 kg (16.4 lb) no PSU 9.07 kg (20.0 lb) with single PSU
Power Supply Options	Internal 750W AC power supply (up to 2 PSUs) Internal 750W DC power supply (up to 2 PSUs) Front-Back and Back-Front airflow options 1 + 1 redundancy	
Fan Tray	6 fan modules (5 + 1 redundancy) Front-Back and Back-Front airflow options	
CPU/Memory	8 Core Processor 16GB DDR4 ECC memory 128GB SSD memory	
Operating Conditions	0°C to 45°C (32°F to 113°F) operation 5% to 95% relative humidity, non-condensing 0 - 3000 meters altitude	

Power Supply Specifications

	750W AC PSU XN-ACPWR-750W-F/R	750W DC PSU XN-DCPWR-750W-F/R
Dimensions	8.0 cm x 4.0 cm x 20.6 cm (3.15 in W x 1.57 in H x 8.11 in D)	8.0 cm x 4.0 cm x 20.6 cm (3.15 in W x 1.57 in H x 8.11 in D)
Weight	0.81 kg (1.79 lb)	0.85 kg (1.85 lb)
Voltage Input Range	100-127 VAC / 200-240 VAC	-40 to -75 VDC
Line Frequency Range	50 - 60 HZ	N/A
PSU Input Socket	IEC 320 C14	Terminal Block
PSU Output Cord	IEC 320 C13	N/A
Operating Conditions	0°C to 55°C (32°F to 131°F) operation	0°C to 55°C (32°F to 131°F) operation

Power and Heat Dissipation

Switch Model	Minimum Heat Dissipation (BTU/hr) (Idle, no ports linked)	Minimum Power Consumption (W) (Idle, no ports linked)	Maximum Heat Dissipation (BTU/hr) (100% fans, 30 ports, 100% traffic)	Maximum Power Consumption (W) (100% fans, 30 ports, 100% traffic)
VSP7400-48Y-8C-AC-F VSP7400-48Y-8C-AC-R	553	167	1600	469
VSP7400-32C-AC-F VSP7400-32C-AC-R	734	215	1573	461

Note: All configurations with 2 PSUs @ 220V

General

VSP7400-32C

- Physical Connectivity: 32 x QSFP28 ports
- Switch Fabric Architecture: 6.4 Tbps total capacity (3.2 Tbps ingress, 3.2 Tbps egress)

VSP7400-48Y-8C

- Physical Connectivity: 48 x SFP28 ports + 8 x QSFP28 ports
- Switch Fabric Architecture: 4.0 Tbps total capacity (2.0 Tbps ingress, 2.0 Tbps egress)

Performance and Scale

Layer 2

- MAC Address: up to 160,000
- Port-based VLANs: 4,059
- MSTP Instances: 64
- LACP Links per Group: 8 Active

Layer 3 IPv4 Routing Services

- ARP Entries: up to 56,000
- IP Routes: up to 16,000
- RIP Interfaces: 200
- OSPF Interfaces: 512
- BGP Peers: 256
- VRF Instances: up to 256

Layer 3 IPv6 Routing Services

- Neighbors: up to 32,000
- IP Routes: up to 7,500
- 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: 80,000
- NNI Interfaces/Adjacencies: up to 256
- BEB Nodes per VSN: 2,000
- BCB/ BEB Nodes per Region: 2,000
- L2 Virtual Service Networks: 4,000
- L3 Virtual Service Networks: up to 256
- IP Shortcut Routes: IPv4 up to 16,000 and IPv6 7,500
- L2 Multicast Virtual Service Networks: 2,000
- L3 Multicast Virtual Service Networks: 256

QoS and Filtering

- ACL non-IPv6: 512 Ingress and 254 Egress
- ACL IPv6: 384 Ingress and 256 Egress
- IPv4 ACE (Ingress): 768 each for Security and QoS (total of 1536)
- IPv4 ACE (Egress): 783
- IPv6 ACE (Ingress): 768
- IPv6 ACE (Egress): 511
- Egress Port Shaper Granularity: 1Mbps to 100Gbps per Port

Operations and Management

- Mirrored Ports: up to 125 when all applicable ports are channelized
- sFlow: up to 3,000 samples per second
- Fabric RSPAN: up to 1,000 VSN IDs per Region

Environmental

Environmental Specifications

EN/ETSI 300 019-2-1v2.1.2 - 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
China RoHS: SJ/T 11363-2006
Taiwan RoHS: CNS 15663(2013.7)

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), 6 ms, 600 shocks
Packaged Vibration: 5 to 62 Hz at velocity 5 mm/s, 62 to 500 Hz at 0.2 G
Packaged Random Vibration: 5 to 20 Hz at 1.0 ASD w/-3 dB/oct. from 20 to 200 Hz
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 60950-1AS/NZS 60950-1 (Australia / New Zealand)
IEC 62368-1
GB 4943.1-2011
CNS 4336-1

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, 1kV, 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

CE 2.0 Compliant

Standards Compliance

IEEE 802.1 Bridging (Networking) and Network Management

802.1D MAC Bridges (a.k.a. Spanning Tree Protocol)
802.1p Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering
802.1t 802.1D Maintenance
802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP)
802.1Q Virtual Local Area Networking (VLAN)
802.1Qbp Equal-Cost Multi-Path (Shortest Path Bridging)
802.1Qcj Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging (PBB) Services (Partial Support)
802.1s Multiple Spanning Trees (MSTP)
802.1v VLAN Classification by Protocol & Port
802.1ag Connectivity Fault Management
802.1ah Provider Backbone Bridges
802.1aq Shortest Path Bridging (SPB) MAC-in-MAC

802.1X Port-based Network Access Control
802.1AB-2005 Station & Media Access Control Connectivity Discovery; aka LLDP (partial support)
802.1AX Link Aggregation

IEEE 802.3 Ethernet

802.3-1983 CSMA/CD Ethernet(ISO/IEC 8802-3)
802.3i-1990 10Mb/s Operation, 10BASE-T Copper
802.3u-1995 100Mb/s Operation, 10GBASE-T Copper, with Auto-Negotiation
802.3x-1997 Full Duplex Operation
802.3z-1998 1000Mb/s Operation, implemented as 1000BASE-X (Auto-negotiation not supported)
802.3ab-1999 1000Mb/s Operation, 1000BASE-T Copper
802.3ae-2002 10Gb/s Operation, implemented as 10GBASE-SFP+
802.3an-2006 10Gb/s Operation, 10GBASE-T Copper
802.3ba-2010 40Gb/s and 100Gb/s Operation
802.3bm-2015 40Gb/s and 100Gb/s Operation, implemented as 40GBASE-QSFP+ & 100GBASE-QSFP28

IETF

768 UDP
783 TFTP
791 IP
792 ICMP
793 TCP
826 ARP
854 Telnet
894 Transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks
896 Congestion Control in IP/TCP internetworks
906 Bootstrap Loading using TFTP
950 Internet Standard Subnetting Procedure
951 BOOTP: Relay Agent-only
959 FTP
1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways
1058 RIP
1112 Host Extensions for IP Multicasting
1122 Requirements for Internet Hosts - Communication Layers
1155 Structure and Identification of Management Information for TCP/IP-based Internets
1156 MIB for Network Management of TCP/IP
1157 SNMP
1212 Concise MIB Definitions
1213 MIB for Network Management of TCP/IP-based Internets: MIB-II
1215 Convention for Defining Traps for use with the SNMP
1256 ICMP Router Discovery
1258 BSD Rlogin
1271 Remote Network Monitoring MIB
1305 NTPv3
1321 MD5 Message-Digest Algorithm
1340 Assigned Numbers
1350 TFTPv2
1398 Ethernet MIB

1442 SMIPv2 of SNMPv2
1450 SNMPv2 MIB
1519 CIDR
1541 DHCP
1542 Clarifications and Extensions for BOOTP
1573 Evolution of the Interfaces Group of MIB-II
1587 OSPF NSSA Option
1591 DNS Client
1650 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
1657 Definitions of Managed Objects for BGP-4 using SMIPv2
1723 RIPv2 Carrying Additional Information
1812 Router Requirements
1850 OSPFv2 MIB
1866 HTMLv2
1907 SNMPv2 MIB
1930 Guidelines for creation, selection, and registration of an AS
1981 Path MTU Discovery for IPv6
2021 Remote Network Monitoring MIBv2 using SMIPv2
2068 HTTP
2080 RIPv2 for IPv6
2131 DHCP
2138 RADIUS Authentication
2139 RADIUS Accounting
2236 IGMPv2 Snooping
2284 PPP Extensible Authentication Protocol
2328 OSPFv2
2362 PIM-SM
2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH6
2407 Internet IP Security Domain of Interpretation for ISAKMP6
2408 Internet Security Association and Key Management Protocol
2428 FTP Extensions for IPv6 and NAT
2452 TCP IPv6 MIB
2453 RIPv2
2454 UDP IPv6 MIB
2460 IPv6 Basic Specification
2463 ICMPv6
2464 Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks
2466 MIB for IPv6: ICMPv6 Group
2474 Differentiated Services Field Definitions in IPv4 and IPv6 Header
2575 VACM for SNMP
2576 Coexistence between v1/v2/v3 of the Internet-standard Network Management Framework
2578 SMIPv2
2579 Textual Conventions for SMIPv2
2580 Conformance Statements for SMIPv2
2597 Assured Forwarding PHB Group
2598 Expedited Forwarding PHB
2616 HTTPv1.1
2710 MLD for IPv6
2716 PPP EAP TLS Authentication Protocol
2787 Definitions of Managed Objects for VRRP

2818 HTTP over TLS
2819 Remote Network Monitoring MIB
2863 Interfaces Group MIB
2865 RADIUS
2869 RADIUS Extensions (partial support)
2874 DNS Extensions for IPv6
2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations
2933 IGMP MIB
2934 PIM MIB for IPv4
2992 ECMP Algorithm
3046 DHCP Relay Agent Information Option 82
3162 RADIUS and IPv6
3246 Expedited Forwarding PHB
3315 DHCPv6
3339 Date and Time on The Internet: Timestamps
3376 IGMPv3
3411 Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
3412 Message Processing and Dispatching for SNMP
3413 SNMP Applications
3414 USM for SNMPv3
3415 VACM for SNMP
3416 Protocol Operations v2 for SNMP
3417 Transport Mappings for SNMP
3418 MIB for SNMP
3484 Default Address Selection for IPv6
3513 IPv6 Addressing Architecture
3569 Overview of SSM
3579 RADIUS Support for EAP
3587 IPv6 Global Unicast Address Format
3596 DNS Extensions to support IPv6
3748 Extensible Authentication Protocol
3810 MLDv2 for IPv6
3879 Deprecating Site Local Addresses
4007 IPv6 Scoped Address Architecture
4022 TCP MIB
4087 IP Tunnel MIB
4113 UDP MIB
4133 Entity MIB Version 3 (partial support)
4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses
4213 Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers
4250 SSH Assigned Numbers
4251 SSH Protocol Architecture
4252 SSH Authentication Protocol
4253 SSH Transport Layer Protocol
4254 SSH Connection Protocol
4255 DNS to Securely Publish SSH Key Fingerprints
4256 Generic Message Exchange Authentication for SSH
4291 IPv6 Addressing Architecture
4292 IP Forwarding Table MIB
4293 IP MIB

4301 Security Architecture for IP¹
4302 IP Authentication Header¹
4303 IP Encapsulating Security Payload¹
4308 Cryptographic Suites for IPsec
4363 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering and VLAN Extensions (partial support)
4429 Optimistic DAD for IPv6 (partial support)
4443 ICMP for IPv6
4541 Considerations for IGMP and MLD Snooping Switches
4552 Authentication/Confidentiality for OSPFv3
4601 PIM-SM: Revised Protocol Specification
4607 Source-Specific Multicast for IP
4675 RADIUS Attributes for Virtual LAN and Priority Support (partial support)
4835 Cryptographic Algorithm Implementation Requirements for ESP and AH
4861 Neighbor Discovery for IPv6
4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration
5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
5176 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
5187 OSPFv3 Graceful Restart (Helper-mode)
5308 Routing IPv6 with IS-IS
5340 OSPF for IPv6
5424 The Syslog Protocol
5798 VRRPv3 for IPv4 and IPv6
5905 NTPv4: Protocol and Algorithms Specification
5997 Use of Status-Server Packets in RADIUS
6105 IPv6 Router Advertisement Guard
6329 IS-IS Extensions supporting IEEE 802.1aq SPB
6933 Entity MIBv4 (partial support)
7358 VXLAN: A Framework for Overlaying Virtualized L2 Networks over L3 Networks (partial support)
7610 DHCPv6 Shield: Protecting against Rogue DHCPv6 Servers
Internet-Draft IP/IPVPN services with IEEE 802.1aq SPB networks (draft-unbehagen-spb-ip-ipvpn-00)
Internet-Draft SPB Deployment Considerations (draft-lapuh-spb-deployment-03)

¹ Implemented to deliver IPsec capability for Control Plane traffic only.

Base Software and Licensing

The VSP 7400 Series is being introduced with the VSP Operating System Software (VOSS) 8.0 release, which is the minimum required to operate the switch. Base software included with the VSP 7400 Series hardware purchase provides most of the features available on the switch. A Premium Software license, however, is required to enable the following features on the switch:

- Layer 3 Virtual Services Networks (VSNs)
- Distributed Virtual Routing Controller
- VXLAN Gateway
- 25 or more VRFs
- Extreme Insight Architecture

Ordering Information

VSP 7400 Series Systems

Part Number	Product Name	Product Description
VSP 7400 Series Systems		
VSP7400-32C	VSP 7432CQ	VSP 7400, 32 X 100Gbps QSFP28 ports, 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, 4-post rack mount kit, No PSU, No Fans
VSP7400-32C-AC-F	VSP 7432CQ-F	VSP 7400, 32 X 100Gbps QSFP28 ports, 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, Single 750W AC PSU, six fans, 4-post rack mount kit, Front to Back Airflow
VSP7400-32C-AC-R	VSP 7432CQ-R	VSP 7400, 32 X 100Gbps QSFP28 ports, 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, Single 750W AC PSU, six fans, 4-post rack mount kit, Back to Front Airflow
VSP7400-48Y-8C	VSP7400-48Y-8C	VSP 7400, 48 X 1/10/25Gbps SFP28 ports, 8 x 100Gbps QSFP28 ports. 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, 4-post rack mount kit, No PSU, No Fans
VSP7400-48Y-8C-AC-F	VSP7400-48Y-8C-AC-F	VSP 7400, 48 X 1/10/25Gbps SFP28 ports, 8 x 100Gbps QSFP28 ports. 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, Single 750W AC PSU. six fans. 4-post rack mount kit, Front to Back Airflow
VSP7400-48Y-8C-AC-R	VSP7400-48Y-8C-AC-R	VSP 7400, 48 X 1/10/25Gbps SFP28 ports, 8 x 100Gbps QSFP28 ports. 8-core CPU, 16GB RAM, 128GB SSD, Single 750W AC PSU. six fans. 4-post rack mount kit, Back to Front Airflow

VSP 7400 Accessories

Part Number	Product Name	Product Description
XN-FAN-001-F	VSP/SLX Front to Back Fan	Single Fan module, Front-to-Back Airflow supported on VSP7400
XN-FAN-001-R	VSP/SLX Back to Front Fan	Single Fan module, Back-to-Front Airflow supported on VSP7400
XN-ACPWR-750W-F	VSP/SLX 750W AC PSU Front to Back airflow	AC 750W PSU, Front-to-Back Airflow supported on VSP 7400
XN-ACPWR-750W-R	VSP/SLX 750W AC PSU Back to Front airflow	AC 750W PSU, Back-to-Front Airflow supported on VSP 7400
XN-DCPWR-750W-F	VSP/SLX 750W DC PSU Front to Back airflow	DC 750W PSU, Front-to-Back Airflow supported on VSP 7400
XN-DCPWR-750W-R	VSP/SLX 750W DC PSU Back to Front airflow	DC 750W PSU, Back-to-Front Airflow supported on VSP 7400
XN-2P-RKMT299	Two Post Rail Kit VSP 7400, SLX9150	Spare two post rack mount rail kit supported on VSP 7400
XN-4P-RKMT298	Four Post Rail Kit VSP 7400, SLX9150	Spare four post rack mount rail kit supported on VSP 7400

Firmware Licenses

Part Number	Product Name	Product Description
VSP-PRMR-LIC-P	VSP Premier License	VSP 7400 Premier Feature License (includes Insight Architecture)

Optics/Transceivers

For a list of the optics and transceivers supported on the 7400 Series hardware, refer to our [Extreme Optics Compatibility Tool](#).

Power Cords

Power cords are not included with the 7400 in support of our green initiatives but can be ordered separately. Refer to www.extremenetworks.com/powercords/ for details.

Warranty

All VSP 7400 Series models are covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, visit: <http://www.extremenetworks.com/support/policies>.

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.



Networks Trademarks, see <https://www.extremenetworks.com/about-extreme-networks/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 24jun24