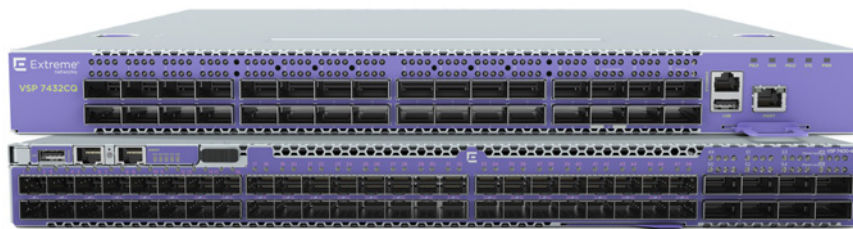


ハイライト

- コア/アグリゲーション、またはスパイン/リーフアプリケーション向けの高密度25Gbおよび100Gbを収容する1Uラックサイズの固定フォームスイッチ
- 25Gbの48ポートまたは100Gbイーサネット接続の32ポート
- 省電力、省スペースでコンパクトな1Uラックサイズのスイッチ
- ノンブロッキング、ワイヤスピードスイッチングアーキテクチャ
- 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb、100Gbに幅広く対応可能なポート速度
- Fabric Connectや従来のルーティングIPをサポート
- リアルタイムの監視、合理化された分析、トラブルシューティング用Extreme Insight Architecture
- ホットスワップ可能なモジュラー電源およびファン
- 背面排気および前面排気のエアフローオプション
- ACおよびDC電源オプション



ExtremeSwitching[™] VSP 7400 Series

高性能な25Gb / 100Gb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

製品概要

Virtual Services Platform (VSP) 7400 Seriesは、スペース効率に優れた高性能イーサネットスイッチであり、ワイヤスピードの25Gbおよび100Gbイーサネット接続を提供します。1Gb、10Gb、25Gb、40Gb、100Gbを含むさまざまなインターフェース速度を、コンパクトな1Uラックサイズでサポートし、VSP 7400 Seriesはコア/アグリゲーション、またはスパイン/リーフの高密度トップオブブラックアーキテクチャで柔軟に構築可能です。また、簡素化され自動化されたネットワークサービスを提供するExtreme Fabric Connectもサポートしています。

VSP 7400 Seriesは2つのモデルが利用可能です:

VSP7400-32C: 32 x 100Gb QSFP28ポートを備えたコアまたはスパインスイッチ。QSFP28ポートは、オプションで10Gb、25Gb、または40Gbに対応、高密度アプリケーション向けのチャンネル化を実現します。

VSP7400-48Y-8C: 48 x 25Gb SFP28ポートと8 x 100Gb QSFP28アップリンクポートを備えたアグリゲーションスイッチまたはリーフスイッチ。VSP7400-48YのSFP28ポートは、1Gb、10Gb、または25Gbに対応、さまざまな接続オプションをサポートすることもできます。

VSP 7400は、高密度の10Gb、新しい25Gb、ならびに40Gbおよび100Gbコア/アグリゲーションおよびスパイン/リーフファブリックの展開を含む、さまざまな高帯域幅アプリケーションをサポートします。ファイバーインターフェースのニーズを幅広くサポートするために、様々なQSFP28、QSFP+、SFP28、およびSFP+トランシーバーも利用できます。

Extreme Fabric Connect

VSP 7400 SeriesはExtreme Fabric Connectテクノロジーをサポートします。IEEE 80 2.1aqおよびIETF RFC 6329 のShortest Path Bridging (SPB) 標準の拡張実装をベースに、Fabric Connectは、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担当者への負担を軽減する仮想化ネットワークを作成する機能を提供します。以下のメリットがあります：

- ネットワーク全体にVLANを設定する必要性を排除
- 各種レガシープロトコルを単一の統合プロトコルで構築
- ネットワークループのリスクを排除
- オークストレーションおよび自動化でシームレスに統合するエッジのみにプロビジョニングするモデルを提供
- IPマルチキャストルーティングを含む、L2とL3の仮想化をサポート

従来は、新しいネットワークサービスをプロビジョニングするためには、エンジニアがサービスパス内のすべてのデバイスにアクセスし、各デバイスを構成してアクティブリンクと冗長リンクの両方を有効にする必要がありました。ネットワークが大きいかほど、この作業は複雑になります。

Fabric Connectを活用すれば、このあり方を根本から変えることができます。ネットワークが個々のデバイスの集合として表示されるのではなく、単一のクラウドになるため、エンジニアはエンドポイントに直接サービスを提供する一つのデバイスに触れるだけで済みます。Fabric Connectは、ファブリック内の他のすべてのノードにすべてのエンドポイントのサービスを即座に伝播します。

VSP 7400 Seriesでサポートされる特定のFabric Connect機能には以下が含まれます：レイヤー2仮想サービスネットワーク (VSN)、レイヤー3仮想サービスネットワーク、VSN間ルーティング、IPv4/IPv6 IPショートカット、Fabric Connect上に展開するIPマルチキャスト、Fabric Extend、Fabric Attachサーバー。

高度なレイヤー3サービス

VSP 7400 Seriesは、ファブリックベースのサービスに加えて、従来のIPルーティングの要件を満たす高度なレイヤー3サービスもサポートします。レイヤー3サービスには、IPv4およびIPv6の動的ルーティング、およびIPマルチキャストサービスが含まれます。

サポートされる特定のIPルーティングテクノロジーには、RIPv1/2、RIPng、OSPFv2/v3、BGP/BGP+およびVRFが含まれます。マルチキャストサービスには、PIM-SM/SSM、IGMP v1/v2/v3、およびPIMゲートウェイへのFabric Connectが含まれます。VSP 7400は、分散仮想ルーティング (DvR) およびVXLANゲートウェイサービスもサポートしています。

Extreme Insight Architecture

ExtremeのInsight Architectureは、VSP 7400 Seriesオペレーティングソフトウェアとハードウェア機能の革新的な組み合わせを活用して、スイッチングやネットワークパフォーマンスに影響を与えることなく、広範な可視性を提供します。この柔軟でオープンなソリューションにより、組織はVSP 7400システム上にExtremeやサードパーティが提供するアプリケーションやツールを直接展開して、リアルタイムの可視性を実現できます。

VSP 7400 SeriesのInsight Architectureは、複数のVMをサポートする事前構成済みの仮想マシン (VM) 環境で構成されています。これらのVMは、高性能VSP 7400マルチコアプロセッサ設計を活用しており、顧客のニーズに基づいて、ネットワークの監視、トラブルシューティング、または可視性拡大のためのアプリケーションのホストに使用できます。

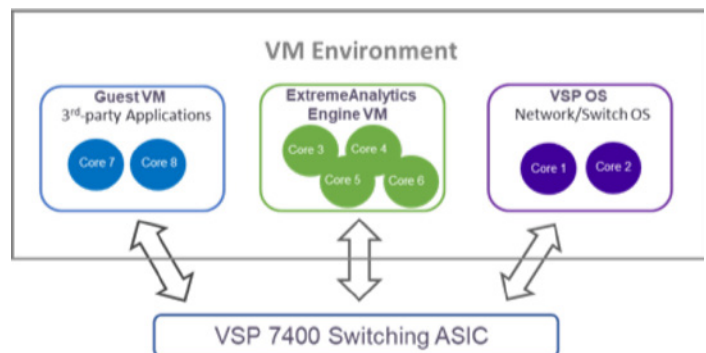


図1：全くのインサイトアーキテクチャVSP 7400 Series

VSP 7400のExtreme Insight Architectureのメリットには以下が含まれます。

- VSP 7400のハードウェアリソースを使用し、ネットワーク内に柔軟に展開できるVMベースのアプリケーション
- VSP 7400内の転送または制御プレーントラフィックに影響を与えずにデータを抽出するVMベースのアプリケーションの機能
- 柔軟なパケットキャプチャとオフライン可視化処理のための専用のメモリとSSDストレージ

ネットワークインテリジェンス

VSP 7400 Seriesは、そのネイティブ分析機能によって、ネットワークにインサイトとインテリジェンスを提供します。これには、VSP 7400 Insight Architectureの一部として提供されるExtremeAnalyticsエンジンを介した詳細なパケット解析（DPI）が含まれます。VSP 7400 Seriesは、ラインレート、ハードウェアアクセラレーションIPFIXおよびsFlowも提供します。これらのツールにより、VSP 7400 Seriesは、高価なセンサーやコレクターを必要とせずに、ネットワークとアプリケーションの両方のパフォーマンスに関する実用的な相関分析を提供します。

マネジメント

VSP 7400 Seriesはさまざまな方法で管理できます。シンプルなオンボックス管理機能がWebベースのGUIによって提供され、汎用CLIを使用して手動で構成できます。

集中管理の場合、Extreme Management Center (XMC) は包括的な統合管理機能を提供します。XMCは、データセンターからエッジまで、有線および無線ネットワークのユーザー、デバイス、およびアプリケーションの統合ビューを提供します。ゼロタッチプロビジョニングにより、新しいインフラストラクチャをすぐにオンラインにできます。明快なダッシュボードを備えたユーザー、デバイス、およびアプリケーションの詳細なビューにより、効率的なインベントリおよびネットワークトポロジ管理が可能になります。

製品仕様

モデル	VSP 7400-32C	VSP 7400-48Y-8C
ポート	<ul style="list-style-type: none"> 32 x QSFP28 10Gb / 25Gb / 40Gb / 100Gbポート <ul style="list-style-type: none"> 最大32 x 40Gb / 100Gbイーサネットインターフェース 最大125 x 10Gb / 25Gbイーサネットインターフェース シリアルコンソールポートRJ-45 x1 1x 10 / 100 / 1000BASE-Tアウトバンド管理ポート Micro-USBタイプAストレージポート 	<ul style="list-style-type: none"> 48 x SFP28 1Gb / 10Gb / 25Gbポート <ul style="list-style-type: none"> 8 x QSFP28 40Gb / 100Gbポート シリアルコンソールポートRJ-45 x1 1 x 10 / 100 / 1000BASE-Tアウトバンド管理ポート Micro-USBタイプAストレージポート
パフォーマンス	6.4 Tbpsラインレートスイッチング機能 (3.2 Tbps Ingress、3.2 Tbps Egress) /1,929 Mpps転送	4.0 Tbpsラインレートスイッチング機能 (2.0 Tbps Ingress、2.0 Tbps Egress) /971Mpps転送
寸法	幅17.3 inch / 奥行22.4 inch / 高さ1.7 inch (44.0 / 56.7 / 4.3 cm)	幅17.3 inch / 奥行20.9 inch / 高さ1.7 inch (44.0 / 53.2 / 4.3cm)
重量	16.3lb (7.39kg) PSUなし / PSU x1付19.9lb (8.20 kg)	16.4lb (7.42kg) PSUなし / PSU x1付20.0lb (9.07kg)
電源オプション	内部750W AC電源 (最大2 PSU) 内部750W DC電源 (最大2 PSU) 背面排気および前面排気のエアフローオプション 1+1冗長性	
ファントレー	6ファンモジュール (5+1冗長性) 背面排気および前面排気のエアフローオプション	
CPU / メモリ	8コアプロセッサ 16Gb DDR4 ECCメモリ 128Gb SSDメモリ	
動作条件	0 ° ~ 45° C 相対湿度5% ~ 95% (非結露) 高度0 ~ 3000m	

VSP 7400 SeriesおよびAnsible

Ansible Networkモジュールがあれば、ネットワーク管理者にシンプル、パワフル、エージェントレスの自動化というメリットを提供します。Ansible VSPネットワークモジュールは、VSP 7400 Seriesを含むVSPファミリーのデバイス上にある既存のネットワーク状態の構成、テストおよび検証に使用できます。

ベースソフトウェアとライセンス供与

VSP 7400 Seriesは、VSP Operating System Software (VOSS) 8.0リリースで導入されます。これは、スイッチを操作するために最低限必要なリリースバージョンです。VSP 7400 Seriesハードウェアの購入に含まれるベースソフトウェアは、スイッチで使用可能な機能の大半を提供します。ただし、スイッチで次の機能を有効にするには、プレミアムソフトウェアライセンスが必要です:

- レイヤー3仮想サービスネットワーク (VSN)
- 分散型仮想ルーティング (DvR) コントローラ
- VXLANゲートウェイ
- 25以上のVRF
- Extreme Insight Architecture

電源仕様

	750W AC PSU XN-ACPWR-750W-F/R	750W DC PSU XN-DCPWR-750W-F/R
寸法	幅3.15 inch / 奥行1.57 inch / 高さ 8.11 inch (8.0 x 4.0 x 20.6 cm)	幅3.15 inch / 奥行1.57 inch / 高さ 8.11 inch (8.0 x 4.0 x 20.6 cm)
重量	1.79lb (0.81kg)	1.85lb (0.85 kg)
入力電圧範囲	100 ~ 127 VAC / 200 ~ 240 VAC	-40 ~ -75 VDC
線周波数範囲	50 ~ 60 HZ	N/A
PSU入力ソケット	IEC 320 C14	端子台
PSU出力コード	IEC 320 C13	N/A
動作条件	0° ~ 55°の範囲内での動作	0° ~ 50°の範囲内での動作

電力および放熱

スイッチモデル	最小放熱量 (BTU/時) (アイドル時、 ポート接続なし)	最小電力消費量 (ワット数) (アイドル時、 ポート接続なし)	最大放熱量 (BTU/時) (100%ファン稼働、 30ポート使用、100%トラフィック 使用)	最大電力消費量 (ワット数) (100%ファン稼働、 30ポート使用、100%トラフィック 使用)
VSP7400-48Y-8C-AC-F VSP7400-48Y-8C-AC-R	553 BTU/時	167W	1600 BTU/時	469W
VSP7400-32C-AC-F & VSP 7400-32C-AC-R	734 BTU/時	215W	1573 BTU/時	461W

注：220V時の2 PSUのすべての構成

共通仕様

VSP7400-32C

- Physical Connectivity: 32 x QSFP28 ports
- Switch Fabric Architecture: 6.4 Tbps total capacity (3.2 Tbps ingress, 3.2 Tbps egress)
- Jumbo Frame support up to 9.600 bytes

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)
- Jumbo Frame support up to 9,600 bytes

パフォーマンスおよびスケール

レイヤー2

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

レイヤー3 IPv4ルーティングサービス

- 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

レイヤー3 IPv6ルーティングサービス

- 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

マルチキャスト

- IGMP Interfaces: 4,059
- PIM Active Interfaces: 128
- MLD Interfaces: 4,059
- IP Multicast Streams: 6,000

ファブリック接続

- 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およびフィルタリング

- 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): 507
- IPv6 ACE (Ingress): 767
- IPv6 ACE (Egress): 511
- Egress Port Shaper Granularity: 1Mbps to 100Gbps per Port

運用および管理

- 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

環境に関する情報

環境仕様

EN/ ETSI 300019-2-1v2.1.2 - Class 1.2 Storage
EN/ ETSI 3000 9-2-2 v2.1.2 - Class 2.3 Transportation
EN/ ETSI 300019-2-3v2.1.2 - Class 3.1e Operational
EN/ ETSI 300753 (1997-10) - Acoustic Noise
ASTM D3580 Random Vibration Unpackaged 1.5G

環境規制への準拠

EU RoHS: 20 11/65/EU
EU WEEE: 20 12/19/EU
China RoHS: SJ/T 11363-2006
Taiwan RoHS: CNS 15663(2013.7)

梱包および保管の仕様

Temp: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity: 10% to 95% relative humidity, non-condensing
Packaged Shock (half sine) : 180 m/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)

規制および安全規則

北米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

ヨーロッパITE

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

国際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規格

ITE用北米EMC

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

ヨーロッパEMC規格

EN 55032 Class A
EN 55024
EN 61000-3-2,2014 (Harmonics)
EN 61000-3-3 2013 (Flicker)
EN 300386 v1.6.1 (EMC Telecommunications)
2014/30/EU EMC Directive
EN 55011 Class A

国際EMC認証

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
CISPER 11 Class A
GB/T 9254-2008

国固有

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)

通信規格

CE 2.0 Compliant

標準準拠

IEEE

802.1ブリッジング（ネットワーク）およびネットワーク管理

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

802.3イーサネット

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, 100BASE-T Copper, with

Auto-Negotiation
802.3x-1997 Full Duplex Operation
802.3z-1998 1000Mb/s Operation, implemented as 1000BASE-X
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
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 IPsec
 4302 IP Authentication Header
 4303 IP Encapsulating Security Payload
 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)

Implemented to deliver IPsec capability for Control Plane traffic only.

注文情報

部品番号	製品名	製品の説明
VSP 7400 Seriesシステム		
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
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 VSP 7400

注文情報 (続き)

部品番号	製品名	製品の説明
VSP 7400 Seriesシステム		
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-4P-RKMT298	Four Post Rail Kit VSP 7400, SLX9150	Spare four post rack mount rail kit supported on VSP 7400
ファームウェアライセンス		
VSP-PRMR-LIC-P	VSP Premier License	VSP 7400 Premier Feature License (includes Insight Architecture)
100Gb光トランシーバーおよびダイレクトアタッチケーブル		
10401 or AA1405005-E6	100Gb QSFP28 SR4	100Gb, 100GBASE-SR4, 70m OM3 / 0 0m OM4 MMF, QSFP28, MPO (8 fiber)
10403 or AA1405001-E6	100Gb QSFP28 LR4	100Gb, 100GBASE-LR4, 10 km SMF, QSFP28, LC
10404	100Gb QSFP28 CWD4	100Gb, CWD4, 2km SMF, QSFP28, LC
10405	100Gb QSFP28 PSM4	100Gb, Parallel Single Mode PSM4, 2km SMF, QSFP28, MPO (8 fiber)
10411 or AA1405029-E6	100Gb, DAC QSFP28-QSFP28 1m	100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 1m
10413 or AA1405031-E6	100Gb, DAC QSFP28-QSFP28 3m	100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 3m
10414 or AA1405032-E6	100Gb, DAC QSFP28-QSFP28 5m	100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 5m
10421	100Gb, DAC QSFP28-4xSFP28 1m	100Gb, QSFP28-4 x SFP28 (4x25Gb) Direct attach passive copper breakout, 1m
10423	100Gb, DAC QSFP28-4xSFP28 3m	100Gb, QSFP28-4 x SFP28 (4x25Gb) Direct attach passive copper breakout, 3m
10424	100Gb, DAC QSFP28-4xSFP28 5m	100Gb, QSFP28-4 x SFP28 (4x25Gb) Direct attach passive copper breakout, 5m
10444	100Gb AOC QSFP28 x 4 SFP28 20m	100Gb, QSFP28-4xSFP28 (4x25Gb) Active optical breakout cable, 20m
40Gb光トランシーバーおよびダイレクトアタッチケーブル		
10319	QSFP+ SR4 Module	40Gb QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m MMF OM3, 140M MMF OM4
10320 or AA1404001-E6	QSFP+ LR4	40Gb QSFP+ LR4 optical module, LC connectors, 10 km SMF
40GB-ESR4-QSFP or AA1404006-E6	QSFP+ ESR4	40Gb QSFP+ Extended Reach SR4, MMF, 30 0m OM4
10326	QSFP+ PSM Optical Module	40Gb QSFP+ Parallel single mode (PSM), LR4, MPO connector, 10 km SMF link length
10329	40Gb Bidi MMF QSFP+	40Gb Bidirectional MMF, 10 0m OM3, QSFP+, Duplex LC
10334	40Gb LM4 QSFP+	40Gb QSFP+ LM4, 140m OM3 MMF, 1km SMF, LC
AA1404002-E6	40G LM4 QSFP+	40Gb QSFP+ LM4, 80m on OM3 and OM4 MMF, Duplex LC
AA1404003-E6	40Gb ER4 QSFP+	40Gb QSFP+ ER4, up to 30 km or 40 km or engineered links
AA1404005-E6	40Gb-SR4/4X10Gb-SR QSFP+	40Gb-SR4/4X10Gb-SR QSFP+ MPO/MTP, 850NM, 150m OM4 MMF
AA1404037-E6	QSFP+ to QSFP+ Direct Attach Cable 0.5M	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+), 0.5m
AA1404029-E6	QSFP+ to QSFP+ Direct Attach Cable 1m	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+), 1m
AA1404030-E6	QSFP+ TO QSFP+ Direct Attach Cable 2m	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+), 2m
AA1404031-E6	QSFP+ to QSFP+ Direct Attach Cable 3m	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+), 3m
AA1404032-E6	QSFP+ TO QSFP+ Direct Attach Cable 5m	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+), 5m
AA1404028-E6	QSFP+ TO QSFP+ Active Optical cable 10M	Direct Attach Cable (QSFP+ to QSFP+) 10m active optical
AA1404033-E6	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 1m	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 1m
AA1404035-E6	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 3m	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 3m
AA1404036-E6	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 5m	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 5m
AA1404041-E6	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 10m active optical	Breakout Cable (QSFP+ to 4xSFP+), 10m active optical

注文情報 (続き)

部品番号	製品名	製品の説明
25Gb光トランシーバー		
10501	25Gb SFP28 SR MMF	25Gb, 25GBASE-SR, 70m OM3 / 100m OM4 MMF, SFP28, duplex LC
10502	25Gb SFP28 SR-Lite MMF	25Gb, 25GBASE-SR-Lite, 30m / 50m / 70m OM3, 40m / 70m / 100m OM4 (no FEC / BASE-R / RS FEC), SFP28, Duplex LC
10503	25Gb SFP28 ESR MMF	25Gb, Extended SR (ESR) , 200m OM3 / 400m OM4 MMF, SFP28, duplex LC
10504	25Gb SFP28 LR 10km	25Gb, 25GBASE-LR, 10 km SMF, SFP28, LC
10520	25Gb、 DAC SFP28-SFP28 1m	25Gb, SFP28-SFP28 Direct attach passive copper cable, 1m
10521	25Gb、 DAC SFP28-SFP28 3m	25Gb, SFP28-SFP28 Direct attach passive copper cable, 3m
10522	25Gb、 DAC SFP28-SFP28 5m	25Gb, SFP28-SFP28 Direct attach passive copper cable, 5m
10530	25Gb AOC SFP28-SFP28 10m	25Gb, SFP28-SFP28 Active optical breakout cable, 10m
10531	25Gb AOC SFP28-SFP28 20m	25Gb, SFP28-SFP28 Active optical breakout cable, 20m
10Gb光トランシーバー		
10301or AA1403015-E6	10Gb SR SFP+ module	10GBASE-SR SFP+, 850 nm, LC, 300m OM3 MMF, 400m OM4 MMF
10302 or AA1403011-E6	10Gb LR SFP+ module	10GBASE-LR SFP+, 1310 nm, LC, 10 km SMF
10309 or AA1403013-E6	10Gb ER SFP+ module	10GBASE-ER, 1550 nm, up to 40 km SMF
AA1403165-E6	10Gb CWDM	10GBASE-CWDM, 1550 nm, up to 70 km SMF
AA1403169-E6	10Gb BX-TX	10GBASE-BX TX: 1270 nm, up to 10 km SMF
AA1403170 -E6	10Gb BX-TX	10GBASE-BX TX: 1330 nm, up to 10 km SMF
AA1403019-E6	10Gb Direct Attach Cable, 3m	Direct Attach Cable (SFP+), 3m passive copper
AA1403020 -E6	10Gb Direct Attach Cable, 5m	Direct Attach Cable (SFP+), 5m passive copper
AA1403022-E6	10Gb Direct Attach Cable, 7m	Direct Attach Cable (SFP+), 7m passive copper
AA1403018-E6	10Gb Direct Attach Cable, 10m	Direct Attach Cable (SFP+), 10m
10GB-BX10-U	10GB, SINGLE FIBER SM, -U 10 KM	10Gb, Single Fiber SM, Bidirectional, 1330 nm Tx / 270 nm RX, 10Km, Simplex LC SFP+ (must be paired with 10GB-BX10 -U)
10GB-BX10-D	10GB, SINGLE FIBER SM, -D 10 KM	10Gb, Single Fiber SM, Bidirectional, 1330 nm Tx / 1330 nm RX, 40Km, Simplex LC SFP+ (must be paired with 10GB-BX40 -D)
1Gbトランシーバー		
AA1419043-E6	1000BASE-T SFP (RJ-45)	1-port 1000BASE-T Small Form Pluggable (SFP), 8-pin modular connector (RJ-45)
AA1419048-E6	SFP 1000BASE-SX DDI (LC)	1-port 1000BASE-SX Small Form Factor Pluggable (SFP) connector type: LC
AA1419049-E6	SFP 1000BASE-LX DDI (LC)	1-port 1000BASE-LX Small Form Factor Pluggable (SFP) connector type: LC
AA1419069-E6	SFP 1000BASE-BX (LC)-1310 nm	1-port 1000BASE-BX Small Form Factor Pluggable (SFP) connector type: LC-1310 nm Wavelength. Must be paired with AA1419070-E6
AA1419070-E6	SFP 1000BASE-BX (LC)-1490 nm	1-port 1000BASE-BX Small Form Factor Pluggable (SFP) connector type: LC-1490 nm Wavelength. Must be paired with AA14190 69-E6
10051H	1000BASE-SX SFP, Hi	1000BASE-SX SFP, MMF 220 & 550 meters, LC connector, Industrial Temp
10052H	1000BASE-LX SFP, Hi	1000BASE-LX SFP, MMF 220 & 550 meters, SMF 10 km, LC connector, Industrial Temp
10053H	1000BASE-ZX SFP, Hi	1000BASE-ZX SFP, SMF 70 km, LC connector, Industrial Temp
MGBIC-BX40-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 40Km	1000BASE-BX-U SFP, single fiber, 1310 -nm TX / 1490-nm RX wavelength, 40Km Indust rial Temp
MGBIC-BX40-D	1000BASE-BX-D BiDi SFP 40Km	1000BASE-BX-D SFP, single fiber, 1490 -nm TX / 1310-nm RX wavelength, 40Km Industrial Temp
MGBIC-BX120-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 120Km	1000BASE-BX-U SFP, single fiber, 1490 -nm TX / 1590-nm RX wavelength, 120Km Industrial Temp
MGBIC-BX120-D	1000BASE-BX-D BiDi SFP 120Km	1000BASE-BX-U SFP, single fiber, 1590 -nm TX / 1490-nm RX wavelength, 120Km Industrial Temp

保証

VSP 7400 SeriesはExtremeの1年間保証ポリシーの対象です。保証の詳細については、以下にアクセスしてください：
<http://www.extremenetworks.com/support/policies>

電源コード

VSP 7400 Series電源コードは個別に注文できますが、注文時に指定する必要があります。この製品の電源コードの可用性の詳細については、www.extremenetworks.com/product/powercords/を参照してください。



<http://www.extremenetworks.com/contact>

©2019 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme NetworksおよびExtreme Networksのロゴは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるExtreme Networks, Inc.の商標または登録商標です。他のすべての名前は、それぞれの所有者の財産です。その他のExtreme Networksの商標に関する情報は、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>を参照してください。仕様および製品の入手可能性は、予告なしに変更される場合があります。22339-1019-15