

## ハイライト

- 高密度、固定フォームファクタルーター、超ハエンドデータセンター用の80 x 100 GbE または 40 x 100GbEポート、および Internet Exchange Points (IXPs) のクロス接続付き
- バースト性のあるトラフィックパターンに対して実質的にあらゆるネットワークのトラフィックを処理するための最適なパフォーマンスを保証する最大16GBウルトラディープバッファ
- キャリアクラスのMPLS、VXLAN、およびデュアルスタックIPv4/IPv6機能を備えたフル機能のデータセンタースイッチおよびルーター
- オープンなカーネルベースの仮想マシン(KVM)環境をサポートし、それに対応する統合アプリケーションホスティング Extreme提供またはサードパーティの顧客固有のアプリケーション、コンテナ-ネットワークワーキングオペレーティングシステムから完全に分離
- ディープバッファと10/25/40/100 GbE接続の固定フォームファクタスイッチによる集約を備えたコラプスキャンパスコア
- データセンタースパインおよびデータセンターインターコネクトネットワーク用 BGP EVPNVXLAN



## ExtremeRouting™ SLX 9740

サービスプロバイダおよび大規模エンタープライズデータセンターでのコアアグリゲーションのための次世代の固定フォームルーター

組織はますますオンプレミス、プライベート、ハイブリッドクラウドからフルマルチクラウドアーキテクチャへと拡大しており、デジタル変革がビジネス環境を再形成するのに合わせて、俊敏性、スケール、セキュリティ、信頼性、およびコストの要件に対応しています。デジタル時代で成功を収めるには、急速に進化するこれらの要求に対応し、コストを削減しながら運用を簡素化、拡張できるようにする適応性のあるネットワークプラットフォームが必要です。

ExtremeRouting SLX 9740シリーズプラットフォームは、エンタープライズ向けネットワークと、ISP接続が終端するサービスプロバイダネットワーク(インターネット)の間の境界として機能します。基本的な要件には、完全なインターネットルーティングテーブル、ルーティングプロトコルBGP、OSPFおよびIS-IS、EVPN VxLAN、ACL、BGPインターネットピアリングスケール、MPLS、ディープバッファ、デバイス管理、およびエントリレベルのDDoS保護のサポートが含まれます。

Extreme Networksは、ビジネスニーズを満たす適切なルーティングソリューションを選択するための選択肢を提供します。オプションには、40 x 100 GbEポートを備えたSLX 9740 (IU)と80 x 100 GbEポートを備えたSLX 9740(2U)があり、最も要求の厳しいエンタープライズおよびサービスプロバイダのお客様にコスト効率の高いソリューションを提供します。



## インターネットスケール ルーティングプラットフォーム

SLX 9740は、今後のネットワーク帯域幅、デバイス、サービスの爆発的な増加に対処するために必要なスケールとパフォーマンスをコスト効率よく提供するように設計されています。Extreme SLX-OSを搭載したこの柔軟なプラットフォームは、現在最も要求の厳しいサービスプロバイダ、データセンター、およびエンタープライズネットワークに展開されている実証済みのExtremeルーティング、MPLS、キャリアイーサネット、およびVXLANオーバーレイテクノロジーを活用する、キャリアクラスの高度な機能を提供します。



## ウルトラディープバッファ

SLX 9740は、最も要求の厳しいサービスプロバイダおよびエンタープライズネットワーク向けに設計された、ディープバッファリングプラットフォームを提供します。ボーダールーターは、内部ネットワークとインターネット間の相互接続ポイントです。大量のトラフィックがルータ間で流れると、パフォーマンスを低下させずに異速度を吸収し、マイクロバーストを処理しなければなりません。SLX 9740-40Cは8GB、SLX 9740-80Cは16GBのディープパケットバッファで、これらの要求に対応します。



## コアアグリゲーション

エンタープライズおよびコロケーションデータセンターは、SLX9740を使用して複数のレイヤーに統合され、データセンターネットワークの上のエッジルーターとして使用できます。MPLS またはレイヤー3プロトコルで、SLX 9740はデータセンター間、外部ネットワークを接続します。マルチシャーシトランッキング(MCT)は、動的なフローベース負荷分散を複数のネットワークノードに提供し、レジリエンスのある高性能ネットワークを実現します。



## 統合型アプリケーションホスティング

SLX 9740は、ルーティングOSとともにサードパーティのVMベースのアプリケーションを実行でき、パフォーマンスに影響を与えることはありません。この柔軟でオープンなソリューションにより、サードパーティまたはExtremeが提供するアプリケーションやツールをルーターで直接展開できます。この設計は、コントロールプレーンやデータトラフィックの転送には影響しません。



## インターネットエクスチェンジ ポイント

かつてないIXPトラフィックの増加に対応するため、ネットワークのエッジで100 GbE接続を普及させる必要があります。SLX 9740がサポートするテクノロジー(VPLSやEVPNなど)では、10 GbEから100 GbEへの移行、超高密度が不可欠であるため、ポート単価は重要な要素です。



## 柔軟なボーダールーティング ソリューション

SLX 9740 は、業界で最も強力なコンパクト ディープバッファ デュアルスタックIPv4/IPv6インターネットボーダールーターであり、最も要求の厳しいサービスプロバイダ、エンタープライズデータセンター、およびMAN/WANアプリケーション向けに設計されたコスト効率の高いソリューションを提供します。堅牢なシステムアーキテクチャとIPv4/IPv6、キャリアイーサネット2.0やOAMをもつMPLS/VPLSの用途の広い機能を利用することで導入が柔軟になります。SLX 9740は、最大3.5MのIPv4/IPv6ユニキャストルートをサポートする真のインターネットスケールボーダールーティングソリューションをサポートします。

## SLX 9740スイッチの仕様

アイテム	Extreme SLX 9740-80C	Extreme SLX 9740-40C
Maximum 100 GbE/40 GbE ports	80	40
Maximum 10/25 GbE	144 ports in breakout mode (36x4)	72 ports in breakout mode (18x4)
Switch fabric capacity (data rate, full duplex)	8.0 Tbps in each direction (front panel ports, 80x100Gbps)	4.0 Tbps in each direction (front panel ports, 40x100Gbps)
Forwarding capacity (data rate, full duplex)	4000 Mpps (packet size=284B)	2000 Mpps (packet size=284B)
Airflow	Front to back or back to front (orderable option)	Front to back or back to front (orderable option)
Fan module slots	4 (3+1 redundancy)	6 (5+1 redundancy)
Maximum AC power supply rating	1600 W	1600 W
Power Supplies Modular	1600W AC/DC power supply (up to four PSUs)	1600W AC/DC power supply (up to two PSUs)
Height	3.41 in	1.7 in
Width	17.72 in	17.72 in
Depth chassis only without cable management or fan handles	25.2 in	25.2 in
Weight Chassis	4 PS, 4 fans: 58.46 lb, 26.52 kg	2 PS, 6 fans: 29.98 lb, 13.60 kg
Weight Chassis	4 PS, 4 fans, rack mount kit (4 post): 64.99 lb, 29.48 kg	2 PS, 6 fans, rack mount kit (4 post): 36.24 lb, 16.44 kg
Weight Empty chassis (no PS, no fans)	45.46 lb, 20.62 kg, Fan: 0.71 lb, 0.32 kg., PS: 2.54 lb, 1.15 kg	23.28 lb, 10.56 kg, Fan: 0.27 lb, 0.13 kg., PS: 2.54 lb, 1.15 kg
Port type	QSFP28 Port Configs: 80x100GbE, 80x40GbE, 144x25GbE, 144x10GbE	QSFP28 Port Configs: 40x100GbE, 40x40GbE, 72x25GbE, 72x10GbE
Packet buffers per switch	16 GB	8 GB

## 電力および放熱

	1600W AC PSU	1600W DC PSU
Dimensions	3.4" x 1.58" x 9.45" - 86.36mm x 40.13mm x 240.03mm (WxHxD)	3.4" x 1.58" x 10.04" - 86.36mm x 40.13mm x 255.02mm (WxHxD)
Weight	2.54 lb (1.15 kg)	2.54 lb (1.15 kg)
Voltage Input Range	front to back: 90 to 264 VAC; back to front: 180 to 264 VAC	+/-39 VDC to +/-72 VDC
Line Frequency Range	47 to 63 Hz	NA
PSU Input Socket	IEC 320, C14	Amphenol Connector C10-747795 or similar

SLX 9740-80C 最大放熱量(BTU/時間) (ファン回転数高、全ポート100%トラフィック、4 PSU)	SLX 9740-80C 最大消費電力(ワット) (ファン回転数高、全ポート100%トラフィック、4 PSU)
6592.26 BTU/hr	1932

SLX 9740-40C 最大放熱量 (BTU/時間) (ファン回転数高、全ポート100%トラフィック、2 PSU)	SLX 9740-40C 最大消費電力(ワット) (ファン回転数高、全ポート100%トラフィック、2 PSU)
3524.74 BTU/hr	1033

光学/トランシーバー:このプラットフォームでサポートされている光ファイバー/トランシーバーの最新リストについては、Extreme Optics対応ツールを参照してください(<https://optics.extremenetworks.com>)

## 音響

音圧	SLX 9740-40C (F-B)	SLX 9740-40C (B-F)	SLX 9740-80C (F-B)	SLX 9740-80C (B-F)
Front	57.3 dBA, re: 20 µPa	61.7 dBA, re: 20 µPa	61.3 dBA, re: 20 µPa	69 dBA, re: 20 µPa
Rear	60.2 dBA, re: 20 µPa	65.1 dBA, re: 20 µPa	65.2 dBA, re: 20 µPa	70.8 dBA, re: 20 µPa
Right	50.5 dBA, re: 20 µPa	54.9 dBA, re: 20 µPa	55.5 dBA, re: 20 µPa	62.9 dBA, re: 20 µPa
Left	51.9 dBA, re: 20 µPa	55.9 dBA, re: 20 µPa	55.9 dBA, re: 20 µPa	64 dBA, re: 20 µPa
Average	55 dBA, re: 20 µPa	59.4 dBA, re: 20 µPa	59.5 dBA, re: 20 µPa	66.7 dBA, re: 20 µPa

## SLX 9740ソフトウェアの仕様

アイテム	SLX 9740デフォルトのプロファイル	SLX 9740ルートのプロファイル
Maximum MAC addresses	600,000	190,000
Maximum VLANs	4,096	4,096
Maximum ACLs (IPv4/IPv6/L2)	4,000 IPv4 / 2,000 IPv6 / 2,000 L2	4,000 IPv4 / 2,000 IPv6 / 2,000 L2
Maximum members in a standard LAG	64	64
Maximum number of MCT switches	2	2
Maximum number of Bridge Domains	4,000	4,000
Maximum IPv4 unicast routes	2,000,000	3,500,000
Maximum IPv6 unicast routes	2,000,000	3,500,000
Maximum IPv4 host routes (ARP entries)	102,000	95,000
Maximum IPv6 host routes - route scale	102,000	95,000
Maximum jumbo frame size	9,216 bytes	9,216 bytes
QoS priority queues (per port)	8	8

# 製品仕様

## IEEE Compliance

### Ethernet

- 802.3-2005 CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
- 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100Mbps with Auto-Negotiation
- 802.3x Flow Control
- 802.3z 1000BASE-X Gigabit Ethernet over fiber optic at 1 Gbps
- 802.3ad Link Aggregation
- 802.1Q Virtual Bridged LANs
- 802.1D MAC Bridges
- 802.1w Rapid STP
- 802.1s Multiple Spanning Trees
- 802.1ag Connectivity Fault Management(CFM)
- 802.3.bj 100 Gigabit Ethernet
- 802.1ab Link Layer Discovery Protocol
- 802.1x Port-Based Network Access Control
- 802.3ah Ethernet in the First Mile Link OAM3
- ITU-T G.8013/Y.1731 OAM mechanisms for Ethernet
- G.8032

### General Protocols

- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 894 IP over Ethernet
- RFC 903 RARP
- RFC 906 TFTP Bootstrap
- RFC 950 Subnet
- RFC 951 BootP
- RFC 1027 Proxy ARP
- RFC 1042 Standard for The Transmission of IP
- RFC 1166 Internet Numbers
- RFC 1122 Host Extensions for IP Multicasting
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1340 Assigned Numbers
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BootP Extensions
- RFC 1591 DNS (client)
- RFC 1812 Requirements for IPv4 Routers
- RFC 1858 Security Considerations for IP Fragment Filtering
- RFC 2131 BootP/DHCP Helper
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2
- RFC 2784 Generic Routing Encapsulation
- RFC 3021 Using 31-Bit Prefixes on IPv4 Point-to-Point Links
- RFC 3768 VRRP
- RFC 4001 Textual Conventions for Internet Network Addresses
- RFC 4950 ICMP Extensions for MPLS
- RFC 5880 Bidirectional Forwarding Detection
- RFC 5881 Bidirectional Forwarding Detection for IPv4 and IPv6 (Single Hop)
- RFC 5882 Generic Application of Bidirectional Forwarding Detection
- RFC 5884 Bidirectional Forwarding Detection for Multihop Paths
- Egress ACL Rate Limiting

### BGP4

- RFC 1745 OSPF Interactions
- RFC 1772 Application of BGP in the Internet
- RFC 1997 Communities and Attributes
- RFC 2385 BGP Session Protection via TCP MD5
- RFC 2439 Route Flap Dampening
- RFC 2918 Route Refresh Capability
- RFC 3392 Capability Advertisement

- RFC 3682 Generalized TTL Security Mechanism for eBGP Session Protection
- RFC 4271 BGPv4
- RFC 4364 BGP/MPLS IP Virtual Private Networks
- RFC 4456 Route Reflection
- RFC 4486 Sub Codes for BGP Cease Notification Message
- RFC 4724 Graceful Restart Mechanism for BGP
- RFC 6793 BGP Support for Four-octet AS Number Space
- RFC 5065 BGP4 Confederations
- RFC 5291 Outbound Route Filtering Capability for BGP-4
- RFC 5396 Textual Representation of Autonomous System (AS) Numbers
- RFC 5668 4-Octet AS specific BGP Extended Community
- draft-ietf-rtgwg-bgp-pic-07.txt - BGP Prefix Independent Convergence
- RFC 5575 Dissemination of Flow Specification Rules (BGP Flow Spec)
- RFC 8092 BGP Large Community Attribute
- sFlow BGP AS path

### OSPF

- RFC 1745 OSPF Interactions
- RFC 1765 OSPF Database Overflow
- RFC 2154 OSPF with Digital Signature (Password,MD-5)
- RFC 2328 OSPF v2
- RFC 3101 OSPF NSSA
- RFC 3137 OSPF Stub Router Advertisement
- RFC 3630 TE Extensions to OSPF v2
- RFC 3623 Graceful OSPF Restart
- RFC 4222 Prioritized Treatment of Specific OSPF Version2
- RFC 5250 OSPF Opaque LSA Option

### IS-IS

- RFC 1195 Routing inTCP/IP and Dual Environments
- RFC 1142 OSI IS-IS Intra-domain Routing Protocol
- RFC 3277 IS-IS Blackhole Avoidance
- RFC 5120 IS-IS Multi-Topology Support
- RFC 5301 Dynamic Host Name Exchange
- RFC 5302 Domain-wide Prefix Distribution
- RFC 5303 Three-Way Handshake for IS-IS Point-to-Point
- RFC 5304 IS-IS Cryptographic Authentication(MD-5)
- RFC 5306 Restart Signaling for ISIS (helper mode)
- RFC 5309 Point-to-point operation over LAN in link state routing protocols

### IPv4 Multicast

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236 IGMP v2
- RFC 4601 PIM-SM
- RFC 4607 PIM-SSM
- RFC 4610 Anycast RP using PIM
- RFC 5059 BSR for PIM
- PIM IPv4 (MCT future)

### QOS

- RFC2474 DiffServ Definition
- RFC2475 An Architecture for Differentiated Services
- RFC 2597 Assured Forwarding PHB Group
- RFC 2697 Single Rate Three-Color Marker
- RFC 2698 ATwo-RateThree-Color Marker
- RFC 3246 An Expedited Forwarding PHB

### IPv6 Core

- RFC 1887 IPv6 unicast address allocation architecture
- RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
- RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments
- RFC 2450 Proposed TLA and NLA Assignment Rules
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address - Auto Configuration
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2471 IPv6 Testing Address allocation



- RFC 2711 IPv6 Router Alert Option
- RFC 3587 IPv6 Global Unicast—Address Format
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses
- RFC 4291 IPv6 Addressing Architecture
- RFC 4301 IP Security Architecture
- RFC 4303 Encapsulation Security Payload
- RFC 4305 ESP and AH cryptography
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4552 Auth for OSPFv3 using AH/ESP
- RFC 4835 Cryptographic Alg. Req. for ESP
- RFC 4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6)
- RFC 3315 Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)

## IPv6 Routing

- RFC 5340 OSPF for IPv6
- RFC 2545 Use of BGP-MP for IPv6
- RFC 5308 Routing IPv6 with IS-IS
- RFC 6106 Support for IPv6 Router Advertisements with DNS Attributes
- RFC 6164 Using 127-Bit IPv6 Prefixes on Inter-Router Links

## MPLS

- RFC 2205 RSVP v1 Functional Specification
- RFC 2209 RSVP v1 Message Processing Rules
- RFC 2702 TE over MPLS
- RFC 2961 RSVP Refresh Overhead Reduction Extensions
- RFC 3031 MPLS Architecture
- RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding
- RFC 3037 LDP Applicability
- RFC 3097 RSVP Cryptographic Authentication
- RFC 3209 RSVP-TE
- RFC 3270 MPLS Support of Differentiated Services
- RFC 3478 LDP Graceful Restart
- RFC 3815 Definition of Managed Objects for the MPLS, LDP
- RFC 4090 Fast Reroute Extensions to RSVP-TE for LSP Tunnels
- RFC 4364 BGP/MPLS IP Virtual Private Networks
- RFC 4379 OAM
- RFC 4448 Encapsulation methods for transport of Ethernet over MPLS networks
- RFC 5036 LDP Specification
- RFC 5305 ISIS-TE
- RFC 5443 LDP IGP Synchronization
- RFC 5561 LDP Capabilities
- RFC 5712 MPLS Traffic Engineering Soft Preemption
- RFC 5918 LDP “Typed Wildcard” FEC
- RFC 5919 Signaling LDP Label Advertisement Completion

## Layer 2 VPN and PWE3

- RFC 3343 TTL Processing in MPLS networks
- RFC 3985 Pseudowire Emulation Edge to Edge (PWE3) Architecture
- RFC 4364 BGP/MPLS IP Virtual Private Networks
- RFC 4447 Pseudowire Setup and Maintenance using LDP
- RFC 4448 Encapsulation Methods for Transport of Ethernet over MPLS Networks
- RFC 4664 Framework for Layer 2 Virtual Private Networks
- RFC4665 Service Requirements for Layer 2 Provider-Provisioned Virtual Private Networks
- RFC4762 VPLS using LDP Signaling
- RFC 5542 Definitions of Textual Conventions for Pseudowire (PW) Management
- RFC 6391 Flow-Aware Transport of Pseudowires
- RFC 6870 PW Preferential Forwarding Status Bit
- RFC7432BGP MPLS-Based Ethernet VPN -Partial
- RFC 7348 Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN): A Framework for Overlaying Virtualized Layer 2 Networks over Layer 3 Networks (Partial)
- draft-sd-l2vpn-evpn-overlay-03 (A Network Virtualization Overlay Solution using EVPN) Partial
- draft-ietf-bess-evpn-overlay-04 (A Network Virtualization Overlay Solution using EVPN with VXLAN encapsulation) Partial
- draft-ietf-bess-evpn-overlay-12 A Network Virtualization Overlay Solution using EVPN
- draft-ietf-bess-evpn-igmp-ml-d-proxy-00 (IGMP and MLD Proxy for EVPN)

## Management and Visibility

- Integrated industry-standard Command Line Interface (CLI)
- RFC 854 Telnet
- RFC 2068 HTTP
- RFC 2818 HTTPS
- RFC 3176 sFlowv5
- sFlow extension to VXLAN
- RFC 4253 Secure Shell (SSH)
- Secure Copy (SCPv2)
- SFTP
- RFC 8040 RESTCONF Protocol -PATCH, PUT, POST, DELETE support.
- RFC 5905 Network Time Protocol Version 4
- RFC 3986 Uniform Resource Identifier (URI): GenericSyntax
- RFC 6241 NETCONF Configuration Protocol (Partial)
- RFC4742 “Using the NETCONF Configuration Protocol over Secure Shell (SSH)”
- RFC 6020, “YANG- A Data Modeling Language for the Network Configuration Protocol (NETCONF)”
- RFC 6021, “Common YANG DataTypes”
- RFC4741 NETCONF (Partial)
- Chrome
- Curl
- SNMP Infrastructure (v1, v2c, v3)
- RFC 1157 Simple Network Management Protocol
- RFC 1908 Coexistence between Version 1 and Version 2 of the Internet-standard Network Management Framework
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2
- RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
- RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
- RFC 3410 Introduction and Applicability Statements for Internet Standard Management Framework
- RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching
- RFC 3413 SNMP Applications
- RFC 3414 User-based Security Model
- RFC 3415 View-based Access Control Model
- RFC 3416 Version 2 of SNMP Protocol Operations
- RFC 3417 Transport Mappings
- RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the SNMP
- RFC 3584 Coexistence between Version1, Version2, and Version3 of the Internet-standard Network Management Framework
- RFC 3826 The Advanced Encryption Standard (AES) Cipher Algorithm in the SNMP User-based Security Model
- SNMP MIBs
- IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB
- IANA if Type-MIB
- sFlow v5 MIB
- RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TVP/IP based internets v5 MIB
- RFC 2674 Bridge MIB
- RFC 2790 Host Resource MIB
- RFC2819 RMON Groups 1, 2, 3, 9
- RFC 2863 The Interfaces Group MIB (IF)
- RFC 3289 Diffserv MIB
- RFC 3635 Etherlike InterfaceType MIB
- RFC 3811 MPLS TCSTD MIB
- RFC 3812 MPLS TESTD MIB
- RFC 3813 MPLS LSR MIB
- RFC 4001 Textual Conventions for Internet Network Addresses
- RFC4022 Textual Conventions for Internet Network Addresses (TCP)
- RFC 4113 Management Information Base for the User Datagram Protocol (UDP)
- RFC 4133 Entity MIB
- RFC 4273 BGP-4 MIB
- RFC 4292 IP Forwarding Table MIB (IP-FORWARD)
- RFC 4293 Management Information Base for the Internet Protocol (IP)
- RFC 4444 IS-IS MIB
- RFC 4750 OSPF v2 MIB
- RFC 4878 DOT3-OAM-MIB
- RFC 7257 VPLS MIB (Partial)
- RFC 7331 BFD MIB

## Management and Visibility (cont.)

- IEEE/MEF MIBs
- IEEE-802 LLDp MIB
- MEF-SOAM-PM-MIB
- IEEE-8021-CFM-MIB
- IEEE-8021-CFM-V2-MIB
- 3rd party Applications, like e.g. TCPdump, Wireshark and PerfSONAR

## Element Security

- AAA
- Username/Password (Challenge and Response)
- Bi-level Access Mode (Standard and EXEC Level)
- Role-Based Access Control (RBAC)
- RFC 2865 RADIUS
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- •TACACS/TACACS+draft-grant-tacacs-02TACACS+ - Command Authorization, Authentication, Accounting
- RFC 5905 NTP Version 4 NTP date
- RFC 5961 TCP Security
- RFC 4250 Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers
- RFC 4251 Secure Shell (SSH) Protocol Architecture
- RFC 4252 Secure Shell (SSH) Authentication Protocol
- RFC 4253 Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol
- RFC 4254 Secure Shell (SSH) Connection Protocol
- RFC 4344 SSH Transport Layer Encryption Modes
- RFC 4419 Diffie-Hellman Group Exchange for the Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol
- draft-ietf-secsh-filexfer-13.txt SSH File Transfer Protocol (SFTP)
- Secure Copy (SCP v2) (see RFC4251)
- RFC 2068 HTTP
- RFC 4346 TLS 1.1
- RFC 5246 TLS 1.2
- Protection against Denial of Service (DoS) attacks such as TCP SYN or Smurf Attacks

## Environment

- Operating temperature and operating altitude for airflow front to back: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) / 6,600 ft (2,012m)
- Operating temperature and operating altitude for airflow back to front: 0°C to 25°C (32°F to 77°F) / 1,500 ft (457m)
- Storage temperature: -25°C to 55°C (-13°F to 131°F)
- Relative humidity: 5% to 90%, at 40°C (104°F), non-condensing
- Storage humidity: 95% maximum relative humidity, non-condensing
- Storage altitude: 15,000 ft (4,500 m) maximum

## Environmental Regulatory 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)

## Regulatory and Safety

### North American ITE

- CAN/CSA C22.2 NO. 60950-1-01, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1-14
- CAN/CSA C22.2 NO. 60950-1-01, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1-14
- UL60950-1, UL 62368-1

### 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 + National Differences
- CB Report & Certificate IEC 62368-1
- AS/NZS 60950-1 (Australia/New Zealand)

### European ITE

- ETS 300 132-1 Equipment Requirements for AC Power Equipment Derived from DC Sources
- ETS 300 132-2 Equipment Requirements for DC Powered Equipment
- ETS 300 253 Facility Requirements
- ETS 300 253 Facility Requirements

## EMI/EMC Standards

### North American EMC Standards

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

### European EMC Standards

- EN 55032 Class A
- EN 55024
- EN 55011
- EN 61000-3-2: (Harmonics)
- EN 61000-3-3 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive

### International EMC Standards

- 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, 16kV 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, 2kV, Criteria B
- IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5 Surge, 1kV L-L, 2kV L-G, Level 3 Criteria B
- IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80 Mhz, 10Vrms, 80%AM (1kHz) Criteria A
- IEC/EN 61000-4-11 Power Dips & Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C

### Country Specific

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

## Physical Design and Mounting

- 19-inch rack mount supporting racks compliant with: -ANSI/EIA-310-D

## 注文情報

部品番号	説明
<b>Extreme SLX 9640 Switch Hardware and Software</b>	
SLX9740-40C	Extreme SLX 9740-40C Router. Base unit with 40x100GE/40GE capable QSFP28 ports, 2 unpopulated power supply slots, 6 unpopulated fan slots
SLX9740-40C-AC-F	Extreme SLX 9740-40C-AC-F Router. Base unit with 40x100GE/40GE capable QSFP28 ports, 2 AC power supplies, 6 fan modules
SLX9740-80C	Extreme SLX 9740-80C Router. Base unit with 80x100GE/40GE capable QSFP28 ports, 4 unpopulated power supply slots, 4 unpopulated fan slots
SLX9740-80C-AC-F	Extreme SLX 9740-80C-AC-F Router. Base unit with 80x100GE/40GE capable QSFP28 ports, 4AC power supplies, 4 fan modules
XN-FAN-003-F	SLX 9740 FAN Front to Back airflow for SLX9740-40C
XN-FAN-003-R	SLX 9740 FAN Back to Front airflow for SLX9740-40C
XN-FAN-004-F	SLX 9740 FAN Front to Back airflow for SLX9740-80C
XN-FAN-004-R	SLX 9740 FAN Back to Front airflow for SLX9740-80C
XN-ACPWR-1600W-F	SLX 9740 Fixed AC 1600W Power Supply Front to Back. Power cords not included.
XN-ACPWR-1600W-R	SLX 9740 Fixed AC 1600W Power Supply Back to Front. Power cords not included.
XN-DCPWR-1600W-F	SLX 9740 Fixed DC 1600W Power Supply Front to Back. Power cords not included.
SLX9740-ADV-LIC-P	Advanced Feature License for MPLS, BGP-EVPN and Integrated Application Hosting for Extreme SLX 9740
XN-4P-RKMT299	2-Post Rail Kit for SLX 9740-40C
XN-2P-RKMT300	2-Post Rail Kit for SLX 9740-80C
XN-4P-RKMT301	4-Post Rail Kit for SLX 9740-80C
XN-4P-RKMT302	4-Post Rail Kit for SLX 9740-40C



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

©2021 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme NetworksおよびExtreme Networksロゴは、米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。その他のすべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。Extreme Networksの商標に関するその他の情報は<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>を参照してください。記載の各種仕様、および製品の販売状況は予告なく変更される場合があります。39530-0721-15