



Summit 48*si*

ネットワークのエッジ環境で求められる全てのレイヤ3機能を1Uに搭載

高いポート密度、優れた信頼性、確かなパフォーマンスを備えた高度なレイヤ3機能を実現。エンタプライズ/サービスプロバイダに最適なエッジスイッチ。

Summit48sは、高さ1U(およそ4.5cm)の非常にコンパクトな筐体に、48個の10/100イーサネットポートと2つのギガビットイーサネットポートを装備、全てのポートでワイヤスピード、ノンブロッキングスイッチングを実現します。さらに、ボックス型スイッチでありながら、ホットスワップ対応可能な二重化電源を実装、優れた信頼性を提供します。搭載された2つのギガビットイーサネットポートはアクティブで使用可能、リンクアグリゲーションによる帯域拡張を可能にし、ネットワークの冗長性を高めます。

Summit48sは、シャーシ型スイッチ、BlackDiamondやAlpineシリーズと同様のSummit "i" チップセットを搭載、エクストリームネットワークスの全スイッチ製品に搭載されるソフトウェア、ExtremeWareが、Summit48sが提供するソリューションをより一層強化します。ネットワークのエッジ環境で求められる高度なL3機能 OSPF、帯域管理、QoS、アクセスコントロールリスト、DoS攻撃の防護などを、幅広くサポートします。

Summit48sは高いパフォーマンスと信頼性、高度なレイヤ3機能をコンパクトな筐体で実現、エンドツーエンドでネットワークの機能とパフォーマンスを向上させ、トータルコストを削減します。

Summit 48*si* 機能概要

ハードウェアの特徴

高さ1Uのコンパクトな筐体に、48個の10/100自動認識イーサネットポート(MDI/MDIX自動認識)ラック単位でのポート実装密度を飛躍的に向上。アクティブな2個のギガビットイーサネットポート(mini-GBIC)により、リンクアグリゲーションによる帯域拡張、アップリンクの冗長化に対応。ホットスワップ可能な冗長化電源により、ダウンタイムを削減。ネットワークの可用性を向上。

ExtremeWareソフトウェアの概要

ネットワークログイン、SSH2、アクセスコントロールリスト(ACL)、RADIUS、TACACS+、DoS攻撃の防護など、優れたセキュリティ機能の提供
Software Redundant PHY、Ethernet Automatic Protection Switching(EAPS)、Extreme Standby Router Protocol(ESRP)、Virtual Router Redundancy Protocol(VRRP)、スパンニングツリー(エクストリーム独自拡張含む)などにより、優れたネットワークの冗長化を実現
OSPF/BGP4による大規模なネットワークに対応
Protocol VLANの機能により、IPv6のL2スイッチングをサポート
IPv6ルーティングをサポート

パフォーマンス

マーケットで実証された "i" チップセットを搭載、優れたパフォーマンスを提供
全てのポートでラインレートの帯域をサポート
17.5Gbps ノンブロッキングスイッチファブリック
4,096VLAN、128,000のMACおよびレイヤ3アドレスをサポート
ポートあたり8個のハードウェアキューを実装、ポリシーベースQoS、双方向レートシェーピングの機能により、帯域の分割提供を実現
アクセスコントロールリストにより、最適なセキュリティと多様なトラフィックの認識を実現
ジャンプフレームのサポートにより、高スループットを要求するアプリケーションに対応

マネジメント

HTTP、SNMP、RMONおよびCLIによる多様なマネジメントを提供
フロントパネルに実装されたコンソールポートにより容易なインストール

Summit48^{si} Product Specifications

プロトコルとスタンダード

General Routing

RFC 1812 Router requirements
RFC 1519 CIDR
RFC 1256 IRDP router discovery
RFC 783 TFTP
RFC 951 BootP
RFC 1542 BootP
RFC 2131 BootP/DHCP helper
RFC 1591 DNS (client operation)
RFC 1122 Host requirements
RFC 768 UDP
RFC 791 IP
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC2338 Virtual Redundant Router Protocol (VRRP)
ESRP Extreme Standby Router Protocol, with Groups, Host attach and Domain features

RIP

RFC 1058 RIPv1
RFC 2453 RIPv2

OSPF

RFC 2328 OSPFv2
RFC 1587 OSPF NSSA Option
RFC 2154 OSPF with Digital Signatures (password, MD-5)

BGP4

RFC 1771 Border Gateway Protocol 4
RFC 1965 Autonomous System Confederations for BGP
RFC 1966 BGP Route Reflection
RFC 1997 BGP Communities Attribute
RFC 1745 BGP/OSPF interaction

IP Multicast

RFC 2362 PIM-SM
PIM-DM Draft IETF PIM Dense Mode v2-dm-03
RFC 1122 DVMRP Host req
DVMRP v3 draft IETF DVMRP v3-07
RFC 2236 IGMP v2
IGMP Snooping with configurable router registration forwarding

Quality of Service

IEEE 802.1D - 1998 (802.1p) packet priority
RFC 2474 DiffServ Precedence
RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding
RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding
RFC 2475 DiffServ Core and Edge router functions

IEEE General

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), with multiple domains
IEEE 802.1Q VLAN tagging
IEEE 802.3ad draft - static config
Port-based
MAC-based
Protocol-sensitive

マネジメント

RFC 1157 SNMPv1/v2c
RFC 1907 SNMPv2
RFC 1757 RMON 4 groups: Stats, History, Alarms & Events
RFC 2021 RMON2 (probe config)
RFC 2668 MAU
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 1213 MIB-II
RFC 2037 Entity MIB
RFC 2233 Interface MIB
RFC 2096 IP Forwarding
RFC 1724 RIPv2 MIB
ExtremeWare private MIB (includes ACL, QoS policy and VLAN config)
RFC 1866 HTML
RFC 2068 HTTP
RFC 854 Telnet
HTML and telnet management
Configuration logging
Multiple images, multiple configs
Multiple Syslog servers
999 local messages, criticals stored across reboots
RFC 1769 Ver 3 Simple Network Time Protocol

セキュリティ

FIPS-186 (Federal Information Processing Standards Publication 186) Secure Shell 2 (SSH2).
RFC 1851 3DES-CBC cipher
RFC 2792 DSA key exchange

TACACS+

RFC 2138 RADIUS
RFC 2139 RADIUS Accounting
RADIUS per-command Authentication
Access Profiles on all routing protocols
Access Profiles on all management methods

Denial of Service Protection

RFC 2267 Network Ingress Filtering
RPF (Unicast Reverse Path Forwarding) control
Wire-speed ACLs
Rate Limiting by ACLs
Server Load Balancing with Layer 3, 4 protection of Servers
SYN attack protection
Uni-directional session control
CERT and "rootshell" immunity testing including:

CERT (<http://www.cert.org>)

- CA-97.28.TearDrop_Land - TearDrop and "LAND" attack
- IP Options Attack
- CA-98-13-tcp-denial-of-service
- CA-98.01.smurf
- CA-96.26.ping
- CA-96.21.tcp_syn_flooding
- CA-96.01.UDP_service_denial
- CA95.01.IP_Spoofing_Attacks_and_Hijacked_Terminal_Connections

Host Attacks (<http://www.rootshell.org/beta/exploits.html>)

- Syndrop
- Nestea
- Latierra
- Newtear
- Bonk
- Winnuke
- Sipping
- Sping
- Ascend
- Stream
- Raped

物理・環境仕様

寸法
(H) 1.75 in x (W) 17.25 in x (D) 18.25 in (Including PSU handle)
(H) 4.45 cm x (W) 43.87 cm x (D) 46.41 cm
本体重量 : 14 lbs (6.35 Kg) (1 PSU)
電源ユニット重量 : 2 lbs (0.9 Kg)
動作温度 : 0° C to 40° C (32° F to 104° F)
保管温度 : -10° C to 70° C (14° F to 158° F)
湿度 : 10% to 95% 結露なし
AC電源 : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.5-3.0 A max.
DC電源 : -36 to -75 VDC, 5% max p-p ripple, 4.2 A max at -48VDC
発熱量 : 631 BTU/hr (185 watts)

適合基準

安全認定
UL 1950 3rd Edition, listed
EN60950:1992/A1-4:1997 plus ZB/ZC Deviations
IEC 950CB
Low Voltage Directive (LVD)
CSA 22.2.#950-95
AS/NZS 3260
EN60825-1
FCC CFR 21

EMI/EMC

FCC Part 15 Class A
ICES-0003 A/C108.8-M1983 Class A
VCCI Class A
AS/NZS 3548
EN55022 Class A
CISPR 22 Class A
EN50082 -1:1997 include ENV 50204
EN55024:1998 includes IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
EN 61000-3-2, 3
CNS 13438 Class A

環境認定

EN60068 to Extreme IEC68 schedule

オーダー情報

オーダー番号 記述

15601	Summit48si AC, 48 10/100BASE-TXポート、2 1000BASE-Xポート (mini-GBIC:別売)、ベーシックレイヤ3ライセンス、シングルAC電源
15602	Summit48si DC, 48 10/100BASE-TXポート、2 1000BASE-Xポート (mini-GBIC:別売)、ベーシックレイヤ3ライセンス、シングルDC電源
15603	Summit48si AC電源ユニット(二重化およびスベア)

15604	Summit48si DC電源ユニット(二重化およびスベア)
15605	Summit48si フルレイヤ3 ソフトウェアライセンス
10051	SX mini-GBICモジュール(1000BASE-SX)
10052	LX mini-GBICモジュール(1000BASE-LX)
10053	ZX mini-GBICモジュール(長距離GBIC)

©2003 Extreme Networks, Inc. All rights reserved.
記載されている会社名、製品名はExtreme Networks, Inc. 及び各社の登録商標、商標またはサービスマークです。
製品の仕様は予告なく変更される場合があります



エクストリーム ネットワークス株式会社

〒112-0002 東京都文京区小石川1丁目4番1号
住友不動産後楽園ビル17F
Tel: 03-5842-4011(大代表) Fax: 03-5842-4021
www.extremenetworks.co.jp
www.extremenetworks.com