

BROCADE NETIRON XMR 4000, 8000, 16000, 32000



IPv4/IPv6/MPLS対応
マルチサービス・
バックボーンルータ

業界最高水準のパフォーマンスと
高度なアプリケーション提供能力を実現

特長

テラビットスケール・アーキテクチャを実現

- シャーシあたり最大 3.2Tbps のスループットおよび 20 億 (2B) pps の最大転送能力

サービスプロバイダ・ネットワークに最適化されたアーキテクチャ

- 分散処理アーキテクチャ：コントロールプレーン・データプレーンを完全に分離し、安定したネットワークを実現
- Multi-Service IronWare：Brocade Netron XMR では、マイクロカーネル化されたマルチスレッド OS である Multi-Service IronWare を採用し、大規模ネットワークでも、安定したシステムの稼働を提供可能
- SONET/SDH 対応インタフェースのサポート：OC192、OC48、OC12 の POS (Packet over SONET) インタフェースや 10GbE WAN PHY をサポート
- 将来の 40GbE/100GbE インタフェースを追加投資なしに実現可能なアーキテクチャ
- Hitless L2/L3 Failover/In-Service Software Upgrade をサポート

Brocade Direct Routing (BDR) テクノロジーによるキャリアクラスのルーティング・スケーラビリティとパフォーマンス

- 最大 100 万エントリーのハードウェアベース IPv4 経路情報
- 最大 24 万エントリーのハードウェアベース IPv6 経路情報
- 最大 1000 万エントリーの BGP 経路情報
- IPv4/IPv6/MPLS サービスをワイヤレートで転送

業界最高レベルのポート密度を実現

- 最大 128 ポートの 10 ギガビットイーサネット (ノンブロッキング) を収容可能

業界最高レベルの低消費電力を実現

- 優れたハードウェア・アーキテクチャにより業界最高レベルの低消費電力を実現し、温室効果ガス (CO₂) 削減に貢献

Brocade Netron XMR シリーズは、最高水準のパフォーマンスとアプリケーションを提供する IPv4/IPv6/MPLS マルチサービスルータです。最新のネットワーク・プロセッサを搭載し、優れたテラビットスケールのアーキテクチャを実現した Netron XMR シリーズルータを導入することにより、サービスプロバイダは高付加価値で収益性の高いサービスを展開できます。

主な機能

IPv4/IPv6 Routing 機能

- OSPFv2、OSPFv3、IS-IS、BGP4、BGP4+、RIPv1/v2、RIPng

Multicast 機能

- PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2

MPLS 機能

- MPLS/BGP VPN、VLL、VPLS、MPLS-TE/FRR

スケーラビリティと優れた QoS 機能

- DiffServ/MPLS Exp ビットによる 8 階層の優先制御
- 3つのスケジューリング (Strict、WFQ、Mixed) に対応
- WRED による輻輳回避
- HOLB (Head-Of-Line Blocking) を防ぐ VOQ
- 2Rate-3Color Policing
- Input/Output Traffic Manager による階層化 QoS

リンクアグリゲーション機能

- Static/Dynamic-LACP (IEEE802.3ad)
- 最大 32 ポートのリンクアグリゲーションをサポート

高速リンク / ノード障害検出機能

- BFD (Bi-directional Forwarding Detection)
- UDLD (Uni-Directional Link Detection)
- LFS (Link-Fault-Signaling)
- RFN (Remote-Fault-Notification)
- Ethernet-OAM

強力なセキュリティポリシー設定とモニタリング機能

- Input/Output ACL
- IP rACL
- ハードウェアベースの uRPF
- sFlow による L2-L7 トラフィックモニタリング

詳細については、Brocade 販売パートナーまでお問い合わせいただくか、または Web サイトをご覧ください。

www.brocadejapan.com



BROCADE

BROCADE NetIron XMR Series 仕様

機能	NetIron XMR 4000	NetIron XMR 8000	NetIron XMR 16000	NetIron XMR 32000
スロット数	4	8	16	32
スイッチファブリック容量	960Gbps	1.92Tbps	3.84Tbps	7.68Tbps
データ転送速度	400Gbps	800Gbps	1.6Tbps	3.2Tbps
パケットルーティング性能	240Mpps	480Mpps	1Bpps	2Bpps
スイッチファブリックの冗長性	2+1	2+1	3+1	7+1
最大 10GbE ポート数	16	32	64	128
最大 1GbE ポート数	80	160	320	640
最大 OC-192 (STM-64) ポート数	8	16	32	64
最大 OC-48 (STM-16) ポート数	32	64	128	256
高さ (インチ / ラックユニット)	6.96 インチ / 4 RU	12.21 インチ / 7 RU	24.47 インチ / 14 RU	57.71 インチ / 33 RU
電源冗長性	1+1、1+2	N+1、N+N	N+1、N+N	N+1、N+N
エアフロー	側面から側面へ	側面から側面へ	前面から背面へ	前面から背面へ
DC 入力最大消費電力 (W) (-48 VDC)	1,384 (モジュール最大搭載時)	2,750 (モジュール最大搭載時)	5,572 (モジュール最大搭載時)	11,353(モジュール最大搭載時)
AC 入力最大消費電力 (W) (100 ~ 240 VAC)	1,384 (モジュール最大搭載時)	2,750 (モジュール最大搭載時)	5,572 (モジュール最大搭載時)	11,353(モジュール最大搭載時)
最大発熱量 (BTU/HR)	4,724	9,386	19,017	38,746
寸法 (幅 × 高さ × 奥行) (cm)	44.32 × 17.68 × 57.15	44.32 × 31.01 × 57.15	44.32 × 62.15 × 64.77	44.32 × 146.58 × 61.21
重量 (kg) ※フルモジュール、PSU 搭載時	35	60	107	約 217

環境

温度	動作温度: 0°C ~ 45°C (32°F ~ 104°F)
湿度	相対湿度: 5% ~ 90%、@45°C (104°F)、結露のないこと
高度	動作最大高度: 2,012m

適合規格

安全認証

- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-3
- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- EN 60950-1 Safety of Information Technology Equipment
- EN 60825-1 Safety of Laser Products - Part 1: Equipment Classification, Requirements and User's Guide
- EN 60825-2 Safety of Laser Products - Part 2: Safety of Optical Fibre Communication Systems

電磁環境適合性

- ICES-003 Electromagnetic Emission
- FCC クラス A
- EN 55022/CISPR-22 クラス A/VCCI クラス A
- AS/NZS 55022
- EN 61000-3-2 電源高調波電流
- EN 61000-3-3 Voltage Fluctuation & Flicker
- EN 61000-6-3 Emission Standard (EN 50081-1 に代わる規格)

イミュニティ

- EN 61000-6-1 Generic Immunity and Susceptibility (EN50082-1 に代わる規格)
- EN 55024 Immunity Characteristics
 - EN 61000-4-2 ESD
 - EN 61000-4-3 Radiated, radio frequency, electromagnetic field
 - EN 61000-4-4 Electrical fast transient
 - EN 61000-4-5 Surge
 - EN 61000-4-6 Conducted disturbances induced by radiofrequency fields
 - EN 61000-4-8 Power frequency magnetic field
 - EN 61000-4-11 Voltage dips and sags

環境規格

- EU 2002/95/EC RoHS (鉛免除)
- EU 2002/96/EC WEEE



BROCADE

ブロードコム コミュニケーションズ システムズ株式会社
 〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関1-4-2 大同生命霞ヶ関ビル11階
 TEL.03-6203-9100 FAX.03-6203-9101 Email:japan-info@brocade.com

BROCADEに関するより詳しい情報は、以下のWebサイトをご覧ください。
<http://www.brocadejapan.com>

©2009 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved. 05/09 GA-DS-JP-503-2

Brocade、Bウィング・シンボル、BigIron、DCX、Fabric OS、FastIron、IronPoint、IronShield、IronView、IronWare、JetCore、NetIron、SecureIron、ServerIron、StorageX、および TurboIron は、米国またはその他の国における Brocade Communications Systems Inc. の登録商標です。DCFM、Extraordinary Networks、および SAN Health は商標です。その他のブランド、製品名、サービス名は各所有者の製品またはサービスを示す商標またはサービスマークである場合があります。

注意：本ドキュメントは情報提供のみを目的としており、Brocade が提供しているか、今後提供する機器、機器の機能、サービスに関する明示的、暗示的な保証を行うものではありません。Brocade は、本ドキュメントをいつまでも予告なく変更する権利を留保します。また、本ドキュメントの使用に関しては一切責任を負いません。本ドキュメントには、現在利用することのできない機能についての説明が含まれている可能性があります。機能や製品の販売/サポート状況については、Brocade までお問い合わせください。