

BROCADE FASTIRON WS SERIES



レイヤ2/3エッジ スイッチ

1Uのコンパクトサイズで豊富な機能を提供する インテリジェントな高性能エッジ・ソリューション

特長

- コンパクトな1Uサイズでハイパフォーマンスを実現。10/100および10/100/1000イーサネットそれぞれ24ポートモデルと48ポートモデルを用意し、Power over Ethernet (PoE)のサポートによりユニファイド・コミュニケーション(UC)環境を強力に支援
- VSRP、MRPなどの高度なレイヤ2プロトコルに加え、RIPやOSPFなどのレイヤ3ルーティング機能を提供
- 充実したセキュリティ機能
- 高度なQuality of Service (QoS)は、8個のプライオリティ・キューをサポート。ストリクト・プライオリティとウェイトド・ラウンドロビン・スケジューリングを統合し、信頼できる高品質なネットワーク・コンバージェンスを実現
- マルチホスト802.1Xアクセス・コントロール、マルチ・デバイスMAC認証、ポリシーコントロールされたMACベースVLAN機能を備えた、オープンで標準規格に基づくネットワーク・アクセス・コントロール
- IronShield360°の侵入防御機能により、ネットワークおよびホストベースの攻撃に対するダイナミックかつリアルタイムな防御を実現
- ポートミラーリングとsFlowパケット・サンプリングにより、トラフィック・アカウントング、侵入検知、802.1Xアイデンティティ監視、リンク利用率、障害分離のために必要な、ネットワーク全体のトラフィック・モニタリングを実現

Brocade FastIron Workgroup Switch (WS) シリーズは、1Uのコンパクトサイズで豊富な機能を提供するエンタープライズ環境に適したレイヤ2/3スイッチです。小規模から中規模ビジネス (SMB)、ブランチ・オフィス、および分散拠点を持つエンタープライズ環境に対応し、卓越したパフォーマンスと信頼性を実現します。

標準規格に基づいたPoEをサポートし、 多彩な機能を搭載

FastIron WSは、標準規格に基づいたPoEをサポートし、ネットワーク・エッジにおいて高価値なソリューションを導入しようとする際に重要となる拡張性、サービス品質の保証、障害回復力を提供します。

ファーストイーサネット、ギガビットイーサネット、PoE、およびインテリジェントな障害検知機能などの多彩な機能を備え、セキュリティに優れた高信頼なソリューションと組み合わせることにより、FastIron WSシリーズはその生産性を最大に発揮し、投資の保護を実現します。コスト効率に優れ、ハイパフォーマンスを実現するコンパクトなFastIron WSシリーズは、IP電話、無線アクセス、Webテレビ、ビデオ監視システム、ビル管理システム、および音声、ビデオ、データ、リモート・ビデオ・キオスクのマルチサービスなど、新規のアプリケーション導入に最適です。

メトロ・エリア・ネットワークにおいて 重要な機能を提供

FastIron WSシリーズは、1GbEアップリンクでブランチ・オフィスに接続するメトロ・エリア・ネットワークにおいても導入可能です。このような環境においては、障害回復性の高いリング型トポロジを構築するためのBrocade Metro Ring ProtocolやVLANスタッキング、および広帯域を必要とするコンテンツ配信アプリケーションにおいてマルチキャスト・トラフィックを制御するためのIGMP v1/v2/v3やMLDv1/v2スヌーピングなどのマルチキャスト機能が重要です。

sFlowによるネットワーク可視化により セキュリティの脅威に対応

FastIron WSシリーズは、ハードウェアベースのsFlowをサポートし、リアルタイムでのトラフィック可視化・分析、ネットワーク保護、およびエンドユーザPCの管理性向上を実現します。エッジでの利用が可能なsFlowは、インテリジェントなエッジ・スイッチとしての機能を活用し、コアではなく、エッジ側のsFlow、および適用中のACL、Rate limiting、QoSから集められた情報により、動的な制御を提供します。そして、この分析によってエッジにおけるセキュリティの脅威を軽減することができます。sFlowによる動的でリアルタイムなトラフィック分析は、Brocade IronView Network Manager (INM) やsFlow (RFC3176) をサポートするそのほかのネットワーク管理ツールにより利用可能です。



BROCADE

BROCADE FASTIRON WS Series 仕様

製品概要

機能	FWS624 FWS624- EPREM	FWS624-POE	FWS624G FWS624G- EPREM	FWS624G-POE	FWS648 FWS648- EPREM	FWS648-POE	FWS648G FWS648G- EPREM	FWS648G-POE
10/100 BASE-T イーサネットポート数 (RJ-45)	20	20	N/A	N/A	44	44	N/A	N/A
10/100/1000 BASE-T イーサネットポート数 (RJ-45)	4 *1	4 *1	24 *1	24 *1	4 *1	4 *1	48 *1	48 *1
100/1000 BASE-X イーサネットポート数 (SFP)	4 *1	4 *1	4 *1	4 *1	4 *1	4 *1	4 *1	4 *1
10/100 BASE-T PoEポート数 (RJ-45)	N/A	20	N/A	N/A	N/A	44	N/A	N/A
10/100/1000 BASE-T PoEポート数 (RJ-45)	N/A	N/A	N/A	20	N/A	N/A	N/A	44
スイッチング容量	12 Gbps	12 Gbps	48 Gbps	48 Gbps	16.8 Gbps	16.8 Gbps	96 Gbps	96 Gbps
パケット転送能力	9 Mpps	9 Mpps	36 Mpps	36 Mpps	12.6 Mpps	12.6 Mpps	72 Mpps	72 Mpps
MAC アドレスエントリ数	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
電源冗長性	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)	1+1 (外部ユニット)
寸法(高さ × 幅 × 奥行 /cm)	4.34 x 44.00 x 35.00 cm							
ラックユニット	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
重量	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg
電源ユニット	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC

*1: 10/100/1000 BASE-T(RJ45)の4ポートと100/1000 BASE-X(SFP)の4ポートは排他仕様(同時仕様不可)

技術仕様

準拠するIEEE規格

- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)
- IEEE 802.1X Port-based Network Access Control
- IEEE 802.3ad link aggregation (dynamic trunk groups)
- IEEE 802.1Q with tagging
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1D-2004 MAC Bridging
- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (Dynamic and Static)
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control (Asymmetric)
- IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3 MAU MIB (RFC 2239)
- ANSI TIA 1057 LLDP-MED

環境

- 騒音: 動作時: <43 dBA (ideal)
- 温度: 動作時: 0° ~ 40° C
- 相対湿度: 5% to 95% (結露のないこと)
- 保管温度: -40° ~ 70° C
- 振動: IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
- 衝撃: IEC 68-2-29
- 落下: IEC-68-2-32
- 保管高度: 10000 ft

安全認証

- CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03/UL 60950-1
- TUV GS, TUV CB
- EN 60950-1:2001+A11
- IEC 60950-1:2001

電磁環境適合性

- FCC Title 47, Part 15, Subpart B (Class A)
- ICES-003 (Canada) (Class A)
- EN 55022 (CE mark) (Class A)
- AS/NZ 55022 (Australia) (Class A)
- Korea KN 22 and KN 61000-4 series
- EN 61000-6-3
- VCCI (Japan) (Class A)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61000-6-1
- Taiwan CNS 13438 Class A

イミュニティ

- EN 55024, Information Technology Equipment (CE Mark)
- EN 61000-6-1, Electromagnetic Compatibility, Generic Standard
- 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 Radio Frequency Fields
- EN 61000-4-8, Power Frequency Magnetic Field
- EN 61000-4-11, Voltage Clips, Short Interruptions and Voltage Variations

準拠する環境規格

- RoHS Compliant (6 of 6)

ブロードコム・アシュアランス・リミテッド・ライフタイム・ワランティ(※) 該当製品

※ブロードコム・アシュアランス・リミテッド・ライフタイム・ワランティとは、ブロードコム製品を新規に購入したお客様に、無期限の製品保証を提供するブロードコムの製品保証制度です。本保証制度の適用状況は、販売会社によって異なります。詳細については、お問合せください。



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
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>

©2010 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved. 05/10 GA-DS-JP-513-3

Brocade, B-wing シンボル, BigIron, DCX, Fabric OS, FastIron, IronView, NetIron, SAN Health, ServerIron, および TurboIron は、登録商標であり、Brocade Assurance, DCFM, Extraordinary Networks, および Brocade NET Health は、米国またはその他の国における Brocade Communications Systems Inc. の商標です。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。

