

RackSwitch G8100

10 ギガビット低遅延スイッチ

製品概要

BLADE
NETWORK
TECHNOLOGIES

The Trusted Name in Blade Server Networking

RackSwitch G8100 は、1U サイズのラックマウント型スイッチで、10 ギガビット・イーサネット 24 ポートをサポートします。その高性能、高機能、低消費電力指向の設計思想は、スイッチング、フィルタリング、伝送キューイング処理においてロスレス、ラインレート処理性能を実現、データセンター・グレードの大容量バッファはデータ伝送におけるブロッキングを防止します。また、冗長化電源ならびに冗長化ファン等の様々な高可用性機能を備えており、高レベルのビジネスニーズに対応します。

RackSwitch G8100 が提供する低遅延のネットワーク環境は、クラスター・アプリケーションや金融アプリケーションのようなネットワーク遅延による影響が大きいアプリケーションにとって、理想的な環境を提供します。また、RackSwitch G8100 は、Fibre Channel over Ethernet (FCoE)のサポートに必要な Converged Enhanced Ethernet (CEE)プロトコルなどの、最新プロトコルをサポートします。



製品の特長

- CX-4、SFP+を合わせ合計 24 個の 10 ギガビットポートを搭載
- HPC 環境等、最大の帯域幅と最小の遅延を要求するアプリケーションに最適
- ポート間の遅延時間は常時 300 ナノ秒以下、ノン・ブロッキング・モードで稼働
- 側面吸排気が多い他のスイッチ機器とは異なり、2つのエアフロー（前面吸気・背面排気型と背面吸気・前面排気型）が選択可能。ラック内でのスイッチのマウントの柔軟性を実現
- 回転速度可変ファンを採用、消費電力を低減
- 水平マウントと共に垂直マウントをサポート
- 既存の Cisco®製品やその他のベンダーの機器からなるネットワークとの、各種標準に準拠したシームレスな統合が可能

各機能

性能

- 100%ラインレート性能
- 全パケットサイズにおいてパケット・ロスなし
- 遅延時間 300 ナノ秒未満(CX-4)
- 480G ビットのノン・ブロッキング・スイッチ性能

ハードウェア

- ハードウェア・モデル
 - RackSwitch G8100F (前面吸気背面排気型冷却)
 - RackSwitch G8100R (背面吸気前面排気型冷却)
- インターフェース・オプション
 - 20 個の組み込み固定型 10G CX-4 ポート
 - 4 個の 10G SFP+ファイバー・コネクタ
 - 2 個の 10/100/1000M イーサネット RJ45 ポート (スイッチ管理用)
 - 管理用 RS232 DB9 コンソール・ポート

- 外形寸法:幅 43.9cm、奥行 38.1cm、高さ 1U
- ラック・インストレーション・キット
19 インチ・サーバもしくはデータ通信ラック用
多目的マウント・オプション
垂直および水平マウント可能
- LED 表示:ステータス表示用システム LED
- エアフロー
前面吸気背面排気型冷却モデル および
背面吸気前面排気型冷却モデル
- 冗長可変速度ファンにより消費電力低減
- 電源装置
二重化冗長電源供給、消費電力:120W
50-60Hz、100-240VAC 自動切替
電源コネクタ:背面右側および左側

ソフトウェア

- セキュリティー
Port-X セキュリティー (802.1x)
ゲスト VLAN による 802.1x
RADIUS と TACAS+
ワイア・スピードのフィルタリング(許可、拒否)
SSH v1、v2
HTTPS セキュア・ブラウザ・インタフェース
セキュア I/F による、ログイン、パスワード
MAC アドレス移動通知機能
- VLAN
ポート VLAN
最大 4096 個(同時使用 1000)の VLAN ID
プライベート VLAN エッジ
- トランッキング
LACP (802.3ad)
トランク・フェイルオーバー
トランク・ハッシュ・アルゴリズム(構成定義可)
- スパニング・ツリー
スパニング・ツリー(802.1d)
マルチプル・スパニング・ツリー (802.1s)
ラピッド・スパニング・ツリー(802.1w)
ファスト・アップリンク・コンバージェンス
BPDU ガード

- クオリティー・オブ・サービス
QoS 802.1p (プライオリティー・キュー)
ポート単位の速度制限(rate limit)
- 高可用性:L2 フェールオーバー
- マルチキャスト:IGMP スヌーピング v1,v2,v3
- 監視機能:ポート・モニタリング

管理機能

- クライアント機能
BladeHarmony™ Manager/ isCLI (Cisco®-like)
Scriptable CLI / ブラウザ・ベース・クライアント
telnet / ServerMobility™
- 業界標準プロトコル
SNMP v1、v2c、v3 / RMON / Accept DHCP
IGMP スヌーピング v1、v2、v3
- ソフトウェア・アップデート
シリアル接続、ブラウザ接続、FTP 接続を介し
たソフトウェアのアップデート
デュアル・ソフトウェア・イメージ
- 複数構成管理インターフェース
構成定義のトラッキングとロギング

製品型番

- BN-8100F-BDL: 前面吸気背面排気型 G8100
24 ポート 10G イーサネット・スイッチ
- BN-8100R-BDL: 背面吸気前面排気型 G8100
24 ポート 10G イーサネット・スイッチ
- BN-CKM-SP-SR: SFP+ 10G ショート・レンジ・
トランシーバー
- BN-MNT-HZ-RLS: 19 インチ EIA 規格
4 隅固定レール・キット

適合規格・法律

- 電気用品安全法
VCCI (クラス A)

©2008 Blade Network Technologies, Inc. 無断複写・
転載を禁じます。ここに記載されている内容は予告
無く変更されることがあります。Blade Network
Technologies はここに記載された誤りその他に対し
て一切の責任を負わないものとします。

<http://www.bladenetwork.net>

MKT080425-8100