

Xsigo I/O 仮想化コントローラ : VP780



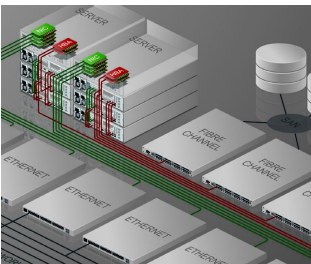
Xsigo VP780 製品データシート

VP780 は、多数のサーバ I/O を 1 つのハードウェアに集約し仮想化することで、機器間接続（インターコネクト）の配線や運用管理を簡素化し、これにまつわるシステム障害を低減するほか、I/O 拡張にかかるコストを約 50% 削減します。サーバ仮想化環境においては、既存のソリューションでは難しかった I/O の QoS を保証できるようになるため、仮想サーバのパフォーマンスを保証します。

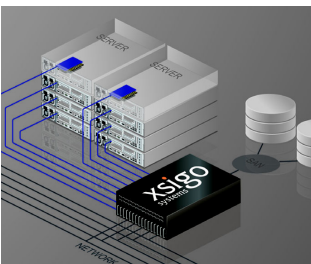
集約・仮想化した I/O リソースの運用管理やプロビジョニングは、CLI、GUI、あるいはシーゴが公開する API を通じて瞬時に行うことができ、物理サーバの再起動は不要です。これにより、サーバの I/O 拡張や、設定変更、移行にともなう現場での作業工数は大幅に削減され、I/O リソースの構成はサービスを止めることなく柔軟に変更できるようになります。

- 数十から数百台のサーバの I/O リソースを 4U サイズの筐体 1 台に集約し、機器間の配線を最大 75%削減可能です。
- 仮想サーバへの I/O リソースのプロビジョニングや構成変更も VP780 から行えます。
- 追加モジュールは、イーサネット、ファイバチャネルに対応します。
- 汎用的なサーバ、ストレージ、ネットワーク機器間で動作するため、既存資産を最大限に活用できます。

従来のサーバ I/O



Xsigo 仮想サーバ I/O



Xsigo VP780 製品概要

Xsigo VP780 は、サーバに対して複数の仮想インタフェースをダイナミックにプロビジョニングすることができます。これらの仮想インタフェースは、アプリケーションからはネイティブのイーサネットおよびファイバチャネルとして透過的に認識されるため、既存のアプリケーション側の設定変更は一切必要ありません。

また、インタフェースがサーバ間で移動された場合でも、これらの仮想 NIC および HBA に関連付けられた MAC アドレスと WWN は「サーバ接続プロファイル」として、そのまま保持されるため設定変更の必要がありません。さらに、各プロファイルに QoS 特性を含めることにより、帯域幅とサービスレベルの保証も可能です。

筐体	<ul style="list-style-type: none"> • フレキシブルシステムコントローラ • サーバポート (InfiniBand) : 10Gbps または 20Gbps × 24 • ホットスワップ対応 I/O モジュールスロット × 15 • ノンブロッキングファブリック • 冗長化ファン • 冗長化電源 • 大きさ : 17.6cm (高) × 44.45cm (幅) × 76.8cm (奥行) • 重量 : 42 kg
OS	<ul style="list-style-type: none"> • Xsigo OS
追加モジュール	<ul style="list-style-type: none"> • イーサネット : 1 Gbps × 10 または 10 Gbps × 1 最大 1 Gbps × 150 または 10 Gbps × 15 ポート搭載可能 • ファイバチャネル : 4Gbps × 2 最大 30 ポート搭載可能
サーバ用ホストチャネルアダプタ	<ul style="list-style-type: none"> • HCA : 10 Gbps または 20 Gbps (1 ポート または 2 ポート)

VP 780 製品仕様

一般仕様	
スロット数	15 モジュールスロット
サイズ (高) × (幅) × (奥行)	4U / 17.6cm × 44.45cm × 76.8cm
重量	42kg (筐体のみ) / 最大 57.5kg
交換可能パーツ	システムコントローラ、ファントレイ、 I/O モジュール、マネジメントモジュール、 電源、ファブリックボード
I/O モジュールサイズ	2.6cm × 11.2cm × 41.5cm
I/O モジュール重量	0.9kg (一枚あたり)
サーバポート	
ポート数	24 インフィニバンド サーバポート
インタフェース形状	CX4
ポート速度	10 または 20 ギガビット / 秒 全二重
バックプレーン容量	780 ギガビット 半二重 (ノンブロッキング)
遅延	サーバ間接続 4 マイクロ秒以下
電源	
公称入力電圧	100 - 127 / 200 - 240 VAC
最大入力電圧	12A @ 100 VAC / 7.68A @ 180 VAC
周波数	47 - 63 Hz
最大消費電力	1220W (筐体のみ 300 Watts)
最大熱出力	4160BTU (筐体のみ 1024BTU)
共通仕様	
ラックマウント方式	19 インチユニバーサルラック、 2/4 ポストマウントキット

冷却	前面から背面へ
最大動作仕様	
温度	0 ~ 40 °C
高度	3,000m
相対湿度	10 ~ 80% (40 °C), 結露しないこと
最大非動作仕様	
温度	-40 °C ~ 70 °C
高度	15,000m
湿度	90% (65 °C), 結露しないこと
マネジメント	
インタフェース種別	イーサネット RJ45、RS-232、AUX、USB
ユーザインタフェース種別	SSH 経由 CLI、Java ベース GUI、 公開 API による他社製ソフトウェアとの統合、 SNMP MIB
適合規格	
安全規格	CDRH 21, CFR 1040, IEC 60950-1 (米国) UL 60950-1, (カナダ) CSA C22.2 No. 60950-1, (ヨーロッパ) EN 60950-1, EN 60825-1, EN 60825-2
電磁波認定	(日本) VCCI クラス A, (米国) FCC クラス A, (カナダ) ICES クラス A, (ヨーロッパ) EN 55022 クラス A, (韓国) KN22 & KN24 クラス A, (台湾) CNS 13438 クラス A
イミュニティ	EN55024:1998 (A1:2001, A2:2003 を含む), EN61000-4-3
RoHS	RoHS レベル 5

VP 780 I/O モジュール仕様一覧

10 ポート 1 ギガビットイーサネット I/O モジュール	
物理ポート種別	10 ポート ギガビットイーサネット, RJ-45
仮想インタフェース数	最大 160 vNIC (仮想 NIC)
QoS	CIR (最低保証帯域) と PIR (最大利用帯域) の設定
プロトコル	UDP, TFTP, IP, ICMP, ARP, Telnet, FTP, Proxy ARP
最大消費電力	55W
1 ポート 10 ギガビットイーサネット I/O モジュール	
物理ポート種別	1 ポート 10Gbps 光トランシーバ / CX4 XFP
仮想インタフェース数	最大 128 vNIC (仮想 NIC)
QoS	CIR (最低保証帯域) と PIR (最大利用帯域) の設定
プロトコル	UDP, TFTP, IP, ICMP, TCP, ARP, Telnet, FTP, Proxy ARP
最大消費電力	55W
レーザ安全規格規格	Class 1 レーザ安全 (IEC 60825-1 A2 & IEC 60825-2 1997)
2 ポート 4 ギガビット ファイバチャネル I/O モジュール	
物理ポート種別	2 ポート 4/2/1 Gbps オートネゴシエーション SFP
仮想インタフェース数	最大 128 vHBA (仮想 HBA)
QoS	CIR (最低保証帯域) と PIR (最大利用帯域) の設定
プロトコル	FC-AL, FCP (SCSI-FCP)
最大消費電力	45W
レーザ安全規格規格	Class 1 レーザ安全 (IEC 60825-1 A2 & IEC 60825-2 1997)

20/10Gbps サーバラックスイッチ



Xsigo IS24 は、企業のサーバ統合 / 仮想化を支援する
圧倒的なコストパフォーマンスを誇るサーバ・スイッチです。

プラグアンドプレイで VP780 に接続し、ソフトウェアによる
コンフィギュレーションは必要なく、そのまま VP780 の拡張
ポートとして透過的に機能させることができます。

IS24 製品仕様

サイズ (高) × (幅) × (奥行)	1RU / 4.45cm × 48.26cm × 40.0cm
重量	7.5kg
公称入力電圧	96 - 264 VAC
最大消費電力	70W
ポート数	24 インフィニバンド ポート
ポート速度	20 ギガビット / 秒 全二重 自動検知
バックプレーン容量	480 ギガビット ノンブロッキング
遅延	サーバ間接続 4 マイクロ秒以下

VP 780 オーダー情報

製品詳細	型番	製品詳細	型番
Xsigo VP780 筐体 (10Gbps 版)	VP780-CH-SDR	VP780 用 AC 電源ケーブル	PWRCD-JAPAN-C19
Xsigo VP780 筐体 (20Gbps 版)	VP780-CH-DDR	IS24 用 AC 電源ケーブル	PWRCD-JAPAN-C13
10 ポート 1 ギガビットイーサネット I/O モジュール	VP780-MOD-1GE-10P	サーバ用ホストカードアダプタ : 20Gbps 1 ポート	IBHCA-DDR-PCIE-1P-ROM
1 ポート 10 ギガビットイーサネット I/O モジュール	VP780-MOD-10GE-1P	サーバ用ホストカードアダプタ : 20Gbps 2 ポート	IBHCA-DDR-PCIE-2P-ROM
2 ポート 4 ギガビットファイバチャネル I/O モジュール	VP780-MOD-4FC-2P	インフィニバンドケーブル (3M)	CBL-IB-3M-DDR
1 ポート 10 ギガビットインフィニバンド I/O モジュール	VP780-MOD-IB	インフィニバンドケーブル (11M)	CBL-IB-11M-DDR
Xsigo IS24 ラックスイッチ (20Gbps 版)	IS24-SWITCH	XMS (Xsigo Management System) GUI 運用ツール	XMS-LIC-5



シーゴシステムズ・ジャパン株式会社
〒103-0023
東京都中央区日本橋本町 3-3-6 ワカ末ビル 7F
TEL 03-6202-7484 FAX 03-6202-7485
URL : <http://www.xsigo.co.jp>

Copyright © 2008 Xsigo Systems, Inc. All rights reserved.

その他記載されているブランド、または製品名は、各所有者の商標、または登録商標です。
記載内容は予告なく変更されることがあります。シーゴシステムズは、記載内容に誤りがあった場合でも、
その責任は負いません。