次世代の
コンポーザブルな
インフラストラクチャー

PCIe Switch PS1816

今日のダイナミックなビジネス環境において、コンポーザブルな IT インフラストラクチャーが成功のために重要なビジネスの機敏性をもたらします。Falconwitch は、、ユーザーのシステムを動的に構築するために PCIe デバイスを割り当て、コンポーザブルな IT インフラストラクチャーをつくります。Falconwitch は、ハードウェアのコンポーザビリティのために、ラックスケールの分割において、中心的な役割を果たします。

コンポーザブルなシステムは、顧客の必要に応じ、様々に対応します。

コンポーザブルなシステムは、多数の I/O とアクセラレーションデバイスを、多数の演算ホストで利用可能にします。各システムは、ユーザーの仕様にあわせて、動的に構成されます。これらの機能を使うために、コストの追加は不要で、デプロイメントを加速し、操作にかかるコストを最適化し、演算、ストレージ、ネットワーキングリソースの自由度を高めます。

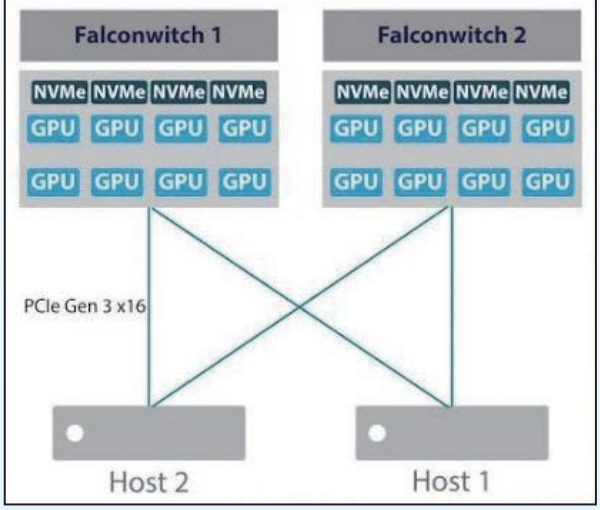
動的なリソースの割り当ては、データセンターの使用率を飛躍的に高めます。

Falconwitch は、PCIe リソースをラックのサーバからサーバへとすばやく切り換える事を可能にします。また、さまざまなリソースを、アプリケーションごとに必要な仕様にあわせて、すばやく構築します。適したリソースのプロビジョニングを行うことによって、必要な費用は、継続的なハードウェア運用コストだけでなく、初期費用も削減できます。

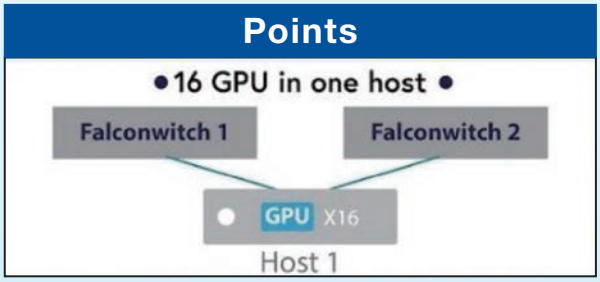
データをさらにすばやく転送させることで、AI パフォーマンスを最適化します。

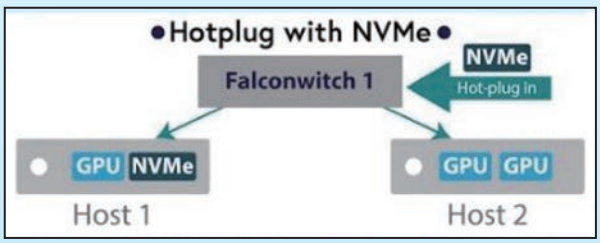
Falconwitch は、パワフルな HPC ソリューションとして、1 台のサーバーに NVIDIA 社製 GPU を最大 8 台も搭載することができます。

Architecture



Points





お問い合わせ先

株式会社エルザ ジャパン

http://www.elsa-jp.co.jp

〒105-0014 東京都港区芝 3 丁目 42 番 10 号 三田 UT ビル

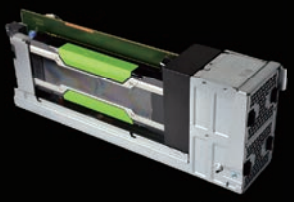
TEL : 03-5765-7391 FAX : 03-5765-7235

2017.12

●Copyright © 2017 H3 Platform Inc.●NVIDIA、QuadroおよびTesla は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。● ELSA(エルザ)は、テクノロジージョイント株式会社の登録商標です。その他の商品名は各社の商標または登録商標です。● 仕様などは改良のため、予告なしに変更されることがあります。● 画像は最新の製品と異なる場合があります。● 本カタログの掲載内容は2017年12月現在の情報です。

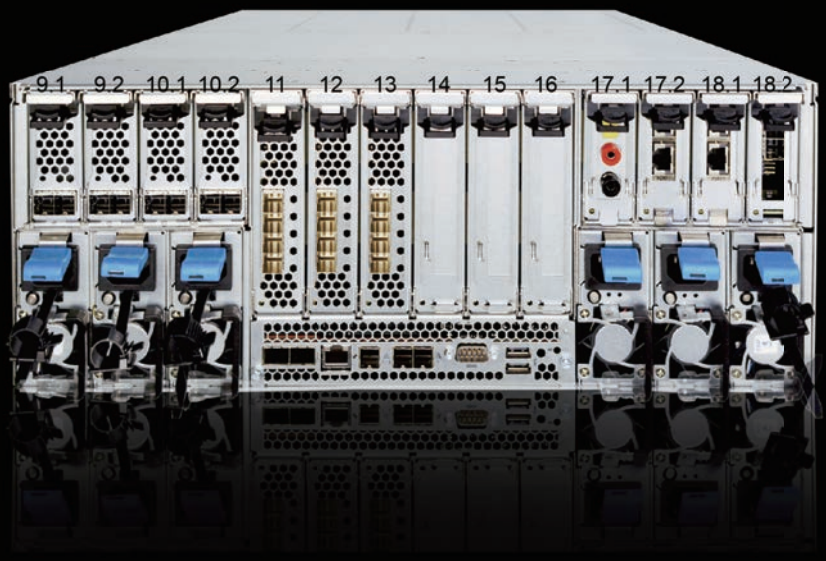
Front Side

NVMe Slot



GPU Slot

Rear Side



X8 device

X16 host

X16 device

Hardware Features

Model

Falconwitch PS1816

mCPU

Intel x86 CPU

PCIe Lane Configuration

Total 288 PCIe Gen3 Lane [22 PCIe slots]
Default configuration:

Front:
- 8 × 16 configuration for 4 super slot (2 × 16 for each super slot)
- 4 × super slot for U. 2 NVMe SSD and PCIe-base GPGPU (Each super slot is with 2 × 6 PCIe connection)
- 14 × U.2 NVMe SSD per super slot (up to 56x U.2 NVMe SSD) 2x GPGPU per super slot (up to 8x PCIe-base GPGPU)

Rear:
- 6 ×16 and 8×8 configuration Can be configured as host or device
- 1 × 16 can be re-configured to 2 × 8

Front Super Slot for GPGPU

2 × PCIe-based GPGPU (P100, P40)

Front Super Slot for NVMe

14x U.2 NVMe SSD per super slot

Rear host / Device slot

6 × 16 FHFL, single width
8 × 8 HHFL, single width

Host Cable

CDFP for×16 host Connection
miniSAS HD for×8 host Connection

Host adapter

Broadcom PEX 9733 adapter

Power

3+3 redundant power (up to 6000W)

Fan

8×redundant hot-plug system fan

LED indicators

System status, fan, device tray, host tray

Dimensions

H×W×D(inch) 7"×19" ×36"
H×W×D (mm) 174,5×446×928

Weight

80 Kgw