

Flareon Ultra SFN8522-Onload サーバーアダプター

デュアルポート 10GbE SFP+

Flareon Ultra SFN8522 デュアルポート 10GbE SFP+ サーバー I/O アダプターの Onload™ バリエーションは、超低レイテンシ Onload 加速化ソケットにすぐに使用できるサポートを提供する、一連のソフトウェア機能を追加します。このような機能を備えた SFN8522-Onload は、10GbE ポートが 2 つ必要とされる金融取引インフラストラクチャの主要コンポーネントとして最適の超低レイテンシイーサネットアダプターです。

CPU 効率化ネットワーク

Flareon Ultra SFN8522-Onload デュアルポート 10GbE イーサネット SFP+ サーバーアダプターは、ネットワークトラフィック処理の高速化と効率化によって、様々なアプリケーションを加速化します。SFN8522-Onload には、レイテンシを最小化し、アダプターとホスト間のバススループットを最大化するため、8 レーンの PCIe 3.1 があります。

操作における柔軟性

仮想化環境において、アダプターは SR-IOV からハイパーバイザーバイパスをサポートし、ベアメタルに近いネットワークパフォーマンスを仮想化ゲストに提供します。Onload は、Linux ゲストにカーネルバイパスのオプションを追加して、仮想化においてもできる限り低いネットワークレイテンシの仮想化アプリケーションを提供します。オペレーティングシステムに提供される VLAN ごとの論理インターフェイスを有する 802.1Q トランクスイッチポートへの接続時にポートの区分化を可能にする複数の物理的機能もあります。*

SFN8522-Onload は、ライセンス機能である

超低レイテンシを使用できます

Flareon Ultra SFN8522-Onload は、ユーザーアプリケーションとのパケットフローを最適化する、高速で効率的なハードウェアを提供します。SFN8522-Onload は、Onload によってレイヤー 2 および TCP と UDP に卓越したサブマイクロ秒レイテンシを実現します。

Onload

Onload は、Solarflare の業界をリードする RFC 準拠カーネルバイパスユーザー空間 TCP/IP スタックです。比類のないアプリケーションツアアプリケーション TCP および UDP レイテンシは、加速化するアプリケーションに変更を加えずに実現できます。アプリケーションは Onload を通じて、シームレスな相互運用性によって、その他の RFC 準拠 TCP/IP スタックと通信可能です。



加速化する

*Solarflare Onload の詳しい情報は、[Solarflare.com/openonload-enterpriseonload](https://www.solarflare.com/openonload-enterpriseonload) をご覧ください。



SFN8522-Onload

拡張機能および利点

安定した精密発振器

- Stratum 3 準拠

I/O の仮想化

- 2,048 個のゲスト OS 保護 vNIC。SR-IOV。240 個の仮想機能。16 個の物理機能。16 個の NIC パーティション

PCI Express

- PCIe 3.1 x8 @ 8.0GT/秒

SFC9240 10G イーサネットコントローラ

- 高性能 10GbE をサポート

SFP+ サポート

- 光学 SFP+ モジュール (Solarflare SFM10G-SR、ダイレクトアタッチ銅ケーブル、アクティブ光ケーブルを含む) をサポート

1000BASE-T SFP サポート

- 1G 1000BASE-T SFP モジュールをサポート

低レイテンシ

- カットスルーアーキテクチャ/インテリジェントな割り込みコアレスリング

パケットレート

- 30Mpps TX & RX すべてのパケットサイズでのラインレートを維持 (ポートあたり 15Mpps)

Receive Side Scaling (RSS)

- IPv4、IPv6 の負荷をすべての CPU コアに分散。MSI-X で割り込みのオーバーヘッドを最小化

ハードウェアオフロード

- TSO、LRO、GSO、IPv4/IPv6、TCP/UDP チェックサム

IP フローのフィルタリング

- ハードウェアで IP、TCP および UDP ヘッダーに基づいてパケットを送信

高度なパケットフィルタリング

- 4096 マルチキャストフィルター。4096 VLAN/ポート。適応型 TCP/UDP/IP、MAC、VLAN、RSS、RFS のフィルタリング。加速化された RFS

リモートブート

- PXE。無人インストール。UEFI。Solarflare セキュアブート

管理

- SNMP、ACPI v3.0

オーバーレイネットワークアクセラレーション

- VXLAN、NVGRE、GENEVE

スイッチングサポート

- 一体型レイヤー 2 イーサネットスイッチ、VEB/バーチャルスイッチ

仮想化サポート

- VMware ESXi 5.x、6.0。Microsoft Hyper-V。Linux KVM

オペレーティングシステム

- RHEL 6、7、MRG。SLES 11、12、SLERT。Debian 7.x、8.x。Ubuntu 14.04 LTS、14.10、15.04。その他の Linux。Windows Server 2008 R2、2012、2012 R2

仕様

標準および準拠

- 802.3bx、802.3bd、802.3x を含む、IEEE802.3-2012 Ethernet Base Standard
- 802.3ae (ファイバー経由 10GbE)
- 802.3z (1000BASE-X Gb/秒 イーサネット、光ファイバー経由 1Gb/秒 (125MB/秒))
- 1000BASE-X
- 10GBASE-CR -SR -LR
- デュアル SFP+ (SFF-8431 Rev 4.1) コネクター
- RoHS 準拠

電力

- 7.3W (典型値)

使用範囲

- 0°~55°C
- 最低 200 LFM

物理寸法

- 長さ: 13.4cm (5.3 インチ)
- 幅: 6.9cm (2.7 インチ)
- エンドブラケット高さ:
- PCI Express 標準 12.0cm (4.725 インチ)
- PCI Express 薄型 7.92cm (3.12 インチ)

注文情報

- SFN8522-Onload



加速化する