



HP FlexFabric 5900v Virtual Switch シリーズ



主な機能

- サーバー仮想化とネットワークポリシーのオーケストレーションを自動化
- HP IMC VAN Connection Manager コンソールを使ってネットワークポリシーをシンプルに管理
- VMware vCenter プラグインにより vMotion などのアプリケーションにネットワークポリシーを関連付け
- 仮想マシン間で送受信されるトラフィックに対して高度なデータセンターアクセススイッチ機能を適用
- 企業ネットワークのセキュリティやモニタリングポリシーを仮想環境に柔軟に適用

製品概要

HP FlexFabric 5900v Virtual Switch は、HP Intelligent Management Center (IMC) の Virtual Application Network (VAN) Connection Manager コンソールを使ってアプリケーションネットワークポリシーのデータベースを定義・管理する機能を備えています。VMware vCenter コンソールを使ってネットワークポリシーとアプリケーションを関連付けることにより、アプリケーションポリシーの自動プロビジョニングを行うことができます。

このソリューションでは、HP FlexFabric Virtual Switch Orchestration (VSO) Software が物理的・仮想的ネットワークインフラの制御センターとして機能し、IMC、vCenter、5900v 仮想スイッチ間の通信を管理します。

HP FlexFabric 5900v Virtual Switch は、それぞれの仮想マシンを IEEE 802.1Qbg 対応の物理的アクセススイッチ（HP FlexFabric 5900、6125XLG、11900 スイッチなど）に関連付けた上でネットワークポリシーを適用する機能を備えているので、VMware vSwitch が不要になります。そのため、仮想マシントラフィックの管理性やサービス品質（QoS）が向上し、セキュリティを確実に適用し、ハードウェアがトラフィックの転送をサポートできるようになります。vMotion による仮想マシンの移動など、サーバー仮想化関連の機能を自動化することができるので、ネットワークスイッチを手動で設定する必要がなくなります。

機能と利点

管理

- **IMC VAN Connection Manager**
IMC VAN Connection Managerが仮想マシンのVLAN割り当て情報や Virtual Station Interface (VSI) タイプのデータベースを保持しているため、ここに格納されているアクセス制御リスト (ACL) や QoS のテンプレートを使用してアクセススイッチのプロビジョニングを行うことが可能
- **VMware vCenter のプラグイン**
VSO ソフトウェアの Virtual Control Engine (VCE) を設定し、仮想マシンにポートグループをバインドする機能を備えているため、5900v Virtual Switch が vNIC とそれに対応するアクセススイッチの VSI テンプレートを関連付けることが可能

データセンター向けに最適化

- **IEEE 802.1Qbg Edge Virtual Bridging (EVB)**
Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA) プロトコルをサポートしているため、隣接する物理スイッチがすべての VM トラフィックを処理することが可能
- **Virtual Control Engine (VCE)**
OpenFlow SDN エンジンに基づく Virtual Switch Orchestration (VSO) 機能により、フォワーディングテーブルのエントリを Virtual Forwarding Engine (VFE) に配信することが可能
- **Virtual Forwarding Engine (VFE)**
Virtual Distributed Switch (VDS) のデータプレーンとして機能、vCenter のプラグインとして各 ESXi ホストにインストール

レイヤー2 スwitチング

- **VLAN のサポートとタギング**
IEEE 802.1Q (4094 個の VLAN ID を同時に使用可能) に対応
- **Private VLAN (PVLAN)**
同じ VLAN 内に所属する複数のポートからのトラフィックを分離し、すべてのトラフィックを特定のアップリンクに送信することによりセキュリティを強化

HP FlexFabric 5900v Virtual Switchシリーズ

仕様




HP FlexFabric Virtual Switch 5900v for VMware ESX 5.x E-LTU (JG814AAE)

注記	この製品を動作させるには、HP IMC 7.0 以上および VMware vCenter Server (ESXi バージョン 5.0 または 5.1) が必要です。
サービス	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト www.hp.com/networking/services を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

HP FlexFabric 5900v Virtual Switch シリーズのアクセサリ

HP FlexFabric Virtual Switch 5900v for VMware ESX 5.x E-LTU (JG814AAE)

HP FlexFabric Virtual Switch Orchestration Software for 5900v VMware ESX
E-LTU (JG815AAE)

 **安全に関するご注意** ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

03-6416-6660 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00 (日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)

HP ネットワーク製品に関する情報は <http://h17007.www1.hp.com/jp/ja/index.aspx>

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P..

日本ヒューレット・パッカード株式会社

〒136-8711 東京都江東区大島 2 丁目 2 番 1 号

