SDN Japan 2013

SDNが 提供すべきは Connectionか Functionか

PLUMgridに見る新感覚 SDNソルーション

2013年9月19日 15:30 - 16:00

株式会社データホテル 伊勢 幸一 DÁTAHOTEL



はじめに

自己紹介、会社紹介コミュニティ活動紹介

ざつくり省略

本セッションの主旨

なぜIT事業者(※)はいつまでたっても SDNを導入しないのか?

どのようなSDNソルーションであれば 導入する気になるのか?

最初に言っておきますが、

データホテルの主力サービスであるフルマネージドホスティングはテナント(顧客)単位のフルカスタムシステムなので。

用語の定義

IT =情報技術

(情報を対象とした)

ICT = 通信技術

IT =情報処理技術

ICT = 情報共有技術

事業者とビジネスモデル

IT事業者:

コンピューリングリソース デジタルコンテンツ オンラインサービス を提供して対価を得る

ICT事業者:

インスタンス間の通信環境 を提供して対価を得る

このセッションでは

IT事業者 → ITインフラプロバイダ データセンター ホスティング レンタルサーバ クラウド(IaaS)プロバイダー

ICT事業者 → 通信サービスプロバイダ キャリア ISP IX

一般的なSDNは

インスタンス間の コネクティビティを形成する

ICT事業者は対価が得られる

IT事業者は対価が得られない

サーバ(インスタンス間)の接続性を課金するメニューは存在しない

IT事業者のSDN導入における事情

IT事業者:

回収の見込めない投資はできない



「**先進性」**だけで 大金を投入する愚は犯せない

SDN単体製品の購入は難しい

SDNにより運用コストを低減する事で利益率が向上するのではないか?

厳密に精査するのは 不可能

例外があります

★ IaaS基盤の設計構築を外注したら ネットワークがSDN化されていた

★ ネットワークの設計構築を外注したら SDN化されていた

★ ハイパーバイザを購入したら SDNが付いてきた

★ とにかくSDNを導入してみたかった

IT事業者にとって

投資しなければならない ネットワーク要素とは何?

- 1. ルータ、スイッチなどの物理機器
- 2. 光、メタルケーブル
- 3. 通信回線、IX接続
- 4. トランジット

顧客に課金できるのはトランジットだけ?

料金メニューにあるネットワーク要素

- ロードバランシング
- Firewall
- NAT
- VPN
- •IPS/IDS
- ·冗長化(Bonding/LAG)

ネットワーク機能(Function)になら 投資できる(かもしんない)

Function Oriented SDN



(注)自分は特にPLUMgridとの間に 利害関係はありません。

PLUMgridとは

2011年設立 at Sunnyvale CA



Co-Founder & CEO: Awais Nemat Marvell Semiconductor, D5, Cisco Systems, Mentor Graphics



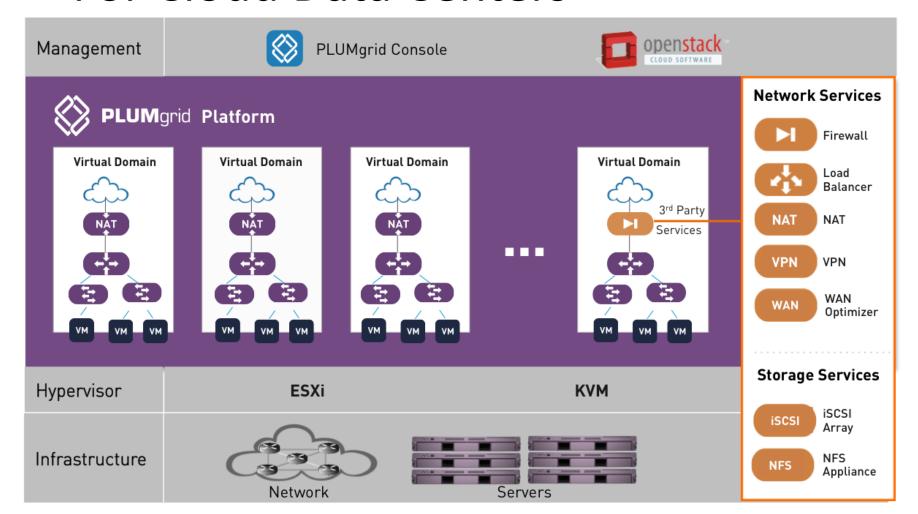
Co-Founder & CTO : Pere Monclus Cisco Systems



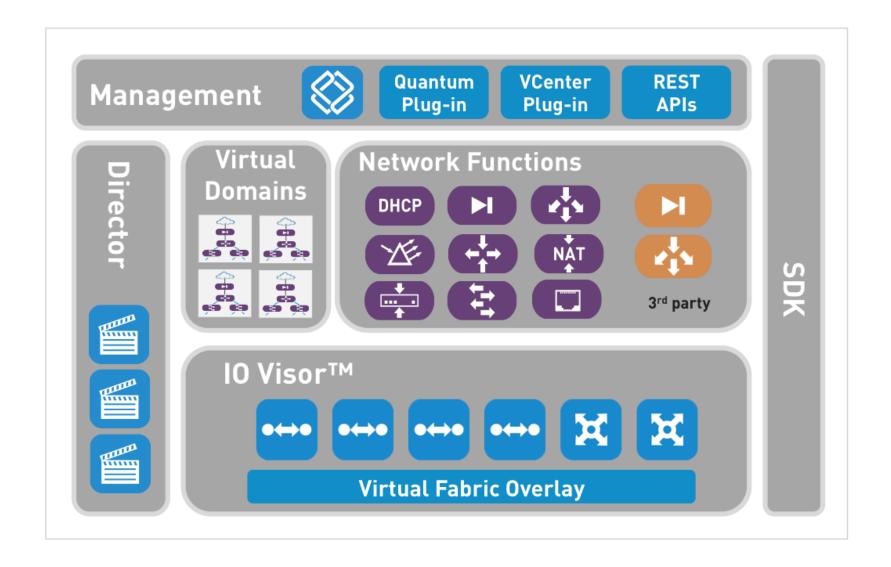
Co-Founder & Architect : Sushil Singh Cisco Systems

PLUMgrid Platformとは

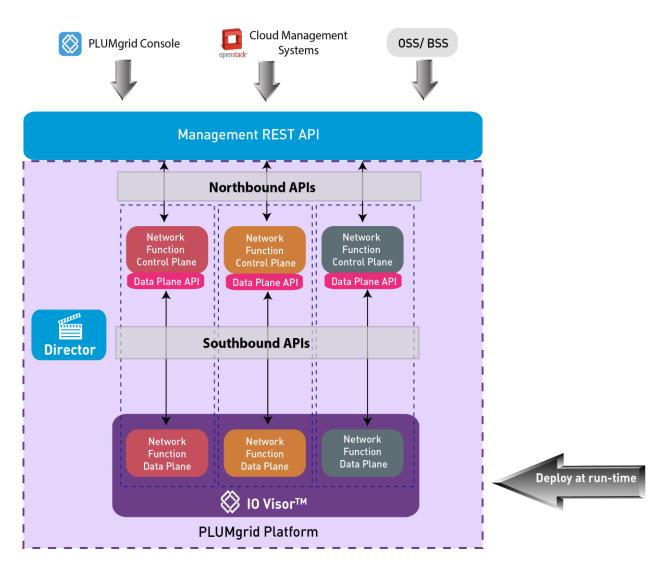
Virtual Network Infrastructure(VNI) For Cloud Data Centers

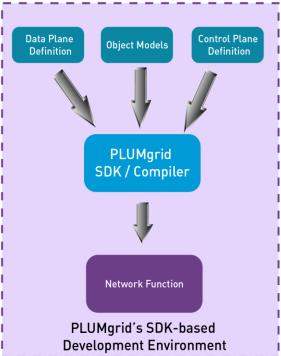


PLUMgrid コンポーネント

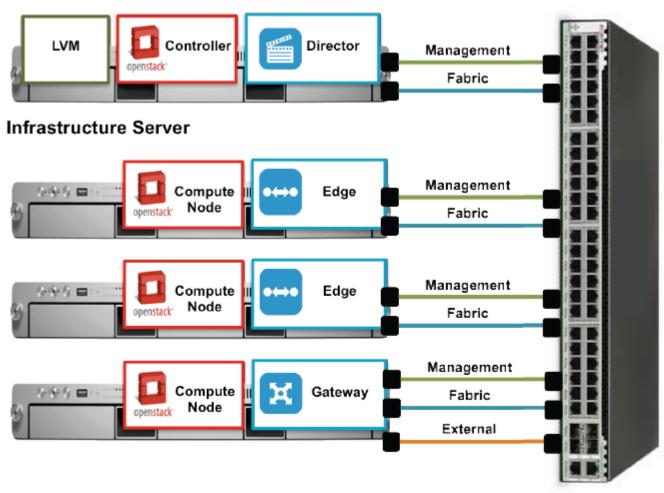


PLUMgrid Platform Operation



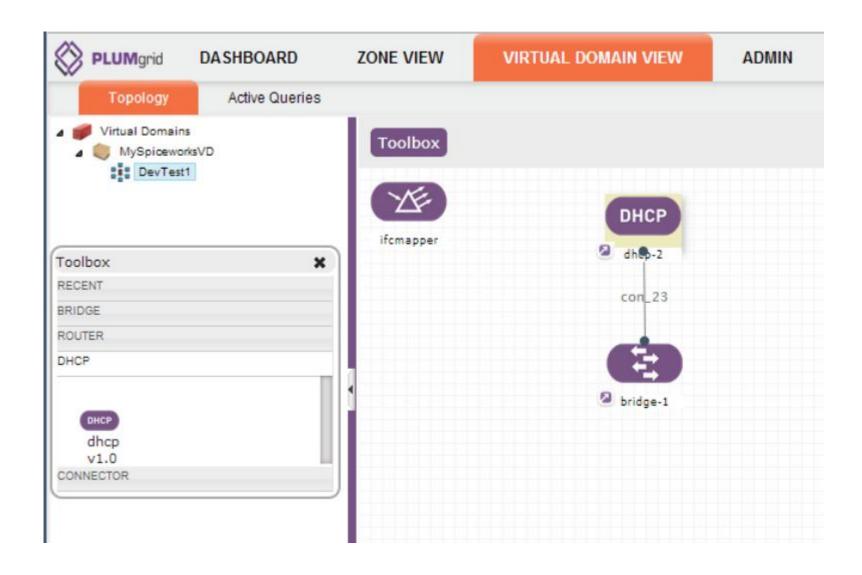


Deployment architecture



Top of the Rack Switch

PLUMgrid Director





Petite demo

Mr. Edgar Magana, PhD.

Sr. MTS at PLUMgrid and Core OpenStack Developer

SDN Japan 2013

以上