

OpenStack Day 2013 Panel Discussion

2013-03-12

VMware株式会社
テクニカルアライアンスマネージャ
小松康二

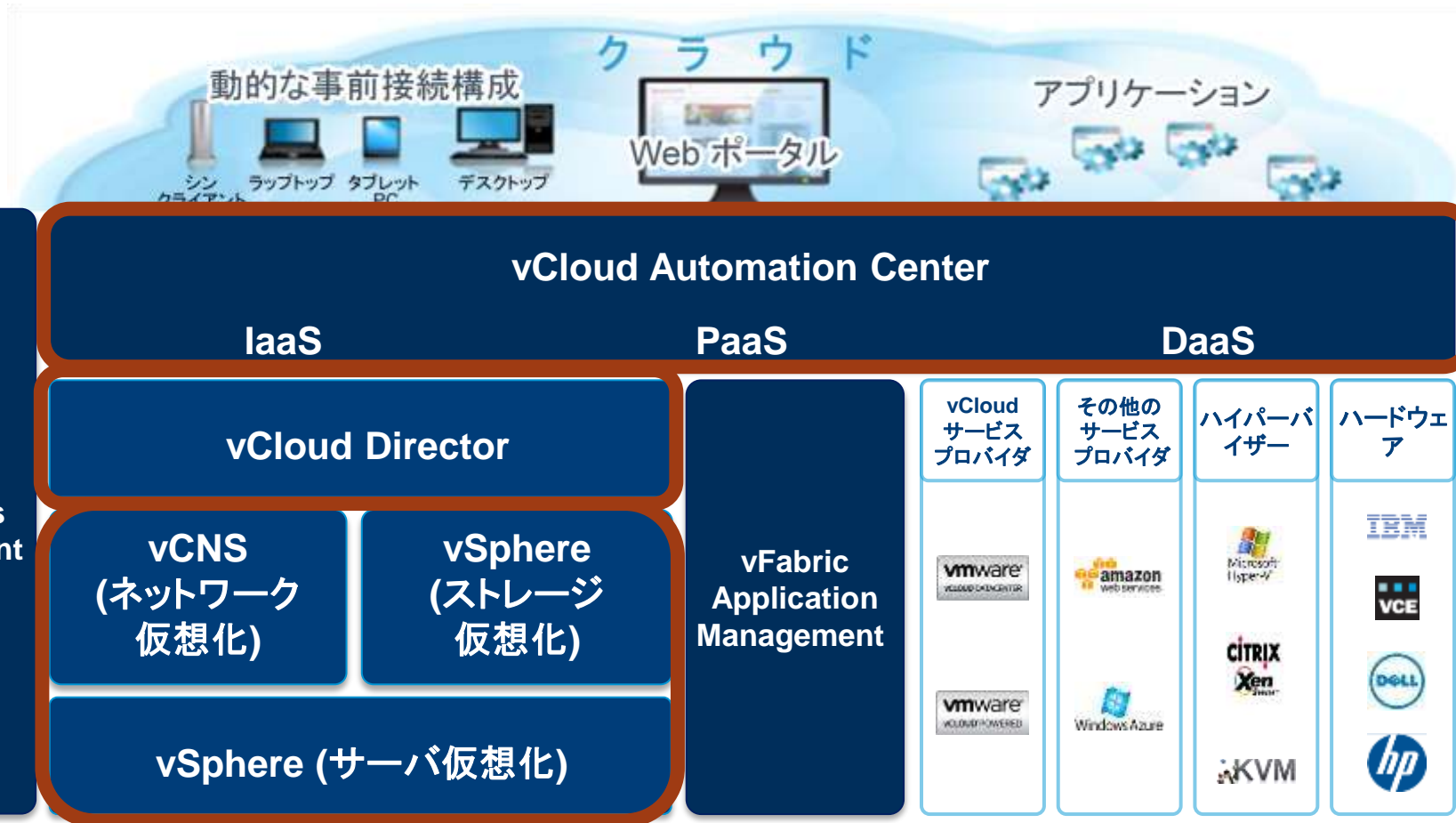
VMware のクラウド ソリューション

VMware と OpenStack

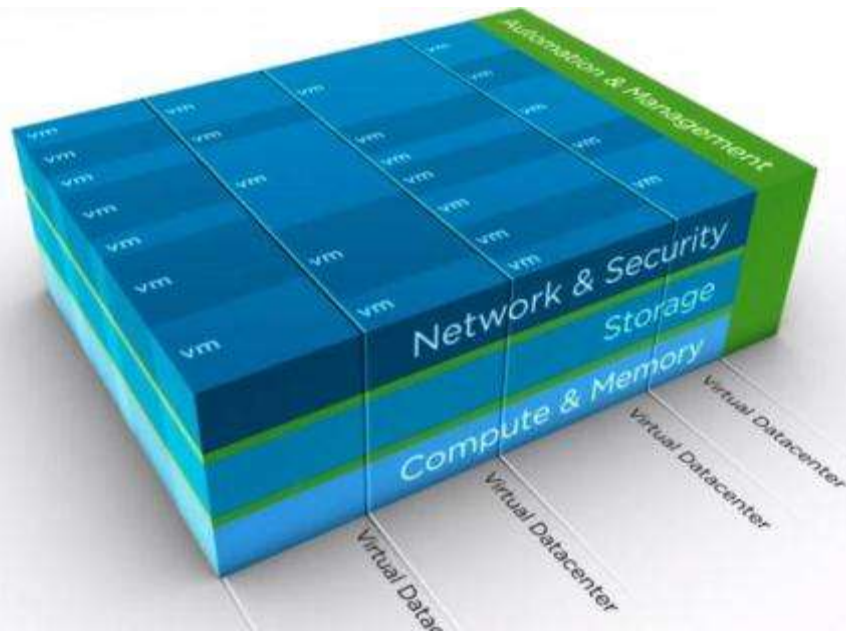
クラウド時代の ITエンジニア

VMware のクラウド ソリューション

SDDC (= Software-Defined Datacenter) の実現



SDDC = Software-Defined Datacenter



サーバ仮想化

- VMware vSphere によって実現

SDDC

- クラウドのためのアーキテクチャ
- 全てのデータセンター サービスをソフトウェアとして提供
 - コンピューティング、ストレージ、ネットワーク
 - セキュリティ、可用性
 - 自動化、管理

vCloud Suite: Software-Defined Datacenter (SDDC) を実現する完全な製品スイート

vCloud Director の位置づけ

プール化された全てのリソースを消費するための単一の
インターフェースを提供 (Web Portal および REST API)

抽象化・プール化されたリソース

サーバ リソースプール
(CPU & Memory)

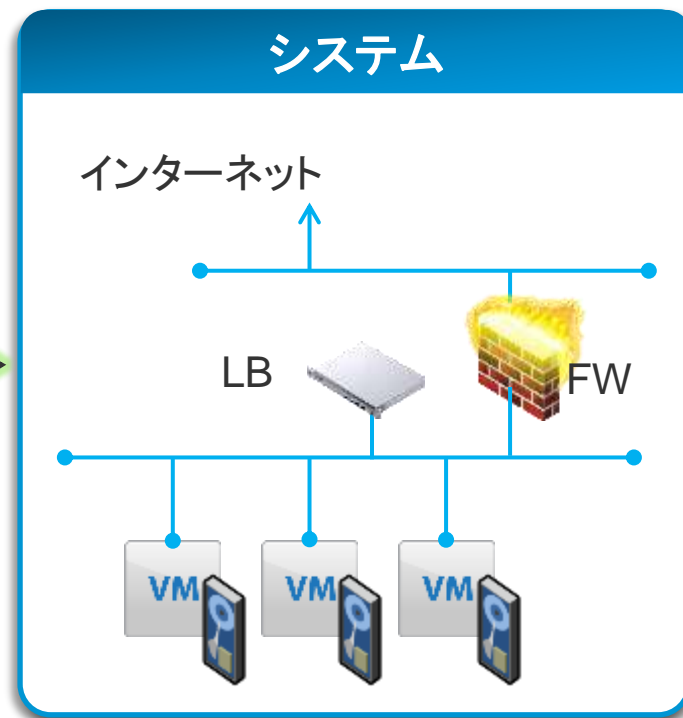
ストレージ リソース
プール

ネットワーク リソース
プール

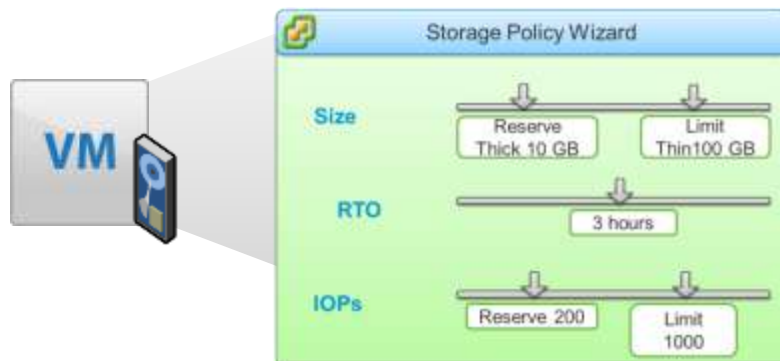


クラウドコントローラ
(GUI / API)

簡単に組み合わせて利用



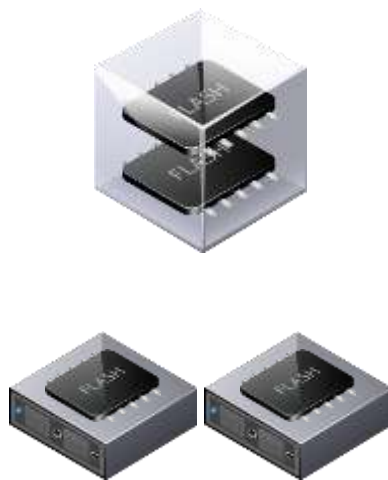
今後のストレージの方向性



ストレージポリシーベース管理



VIRTUAL VOLUMES



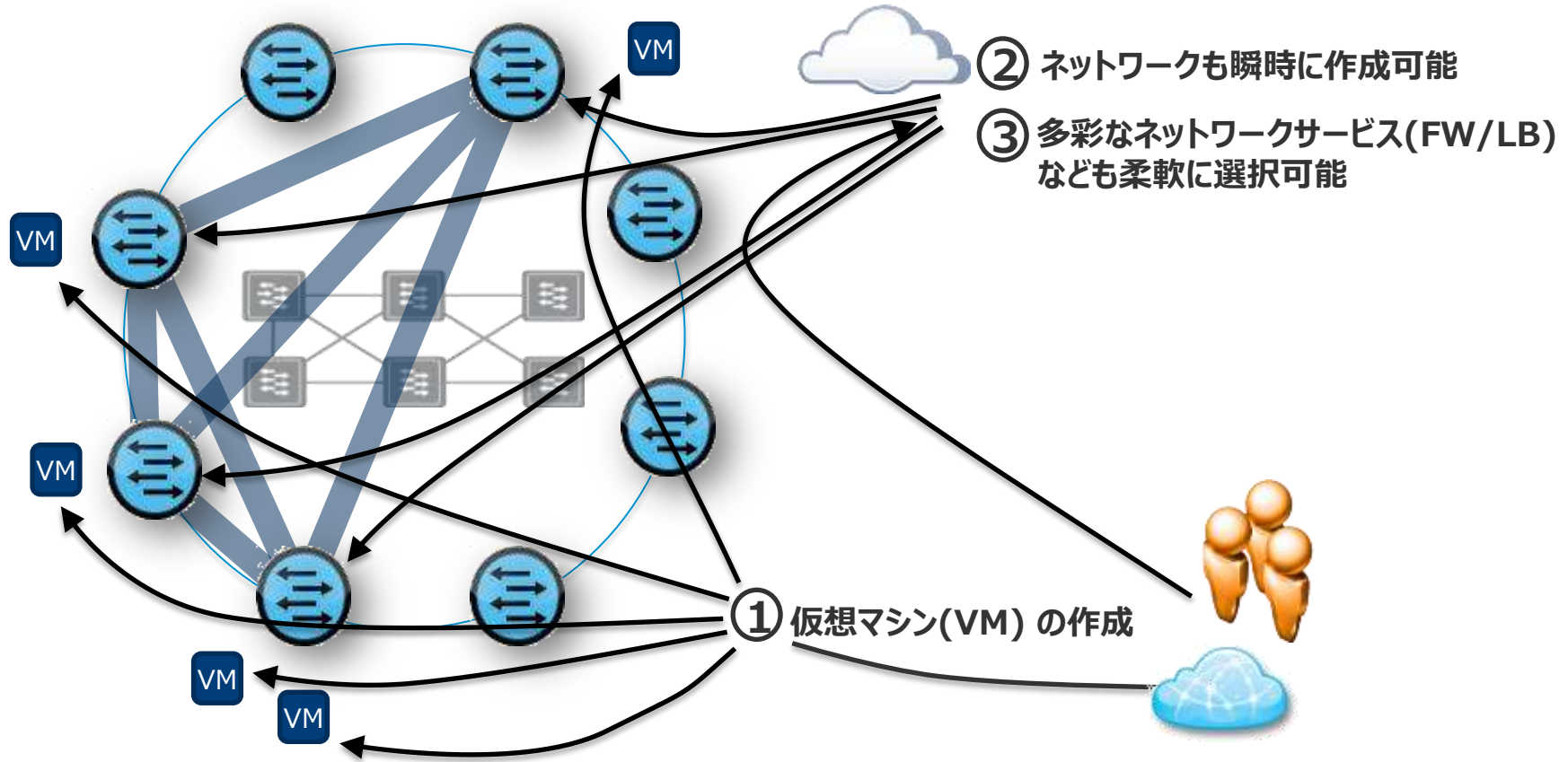
VIRTUAL FLASH



VIRTUAL SAN

次世代DCにおけるネットワーク要件

物理ネットワークの構成を気にすることなくネットワークを展開・利用

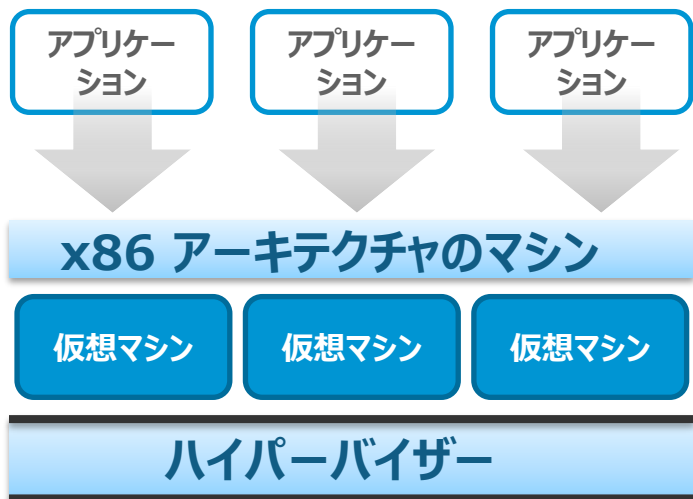


複数DC間にフラットなネットワークを延伸

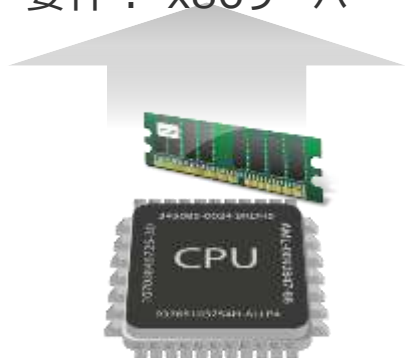
物理スイッチへの過剰な投資を抑制

ネットワーク仮想化のアプローチ

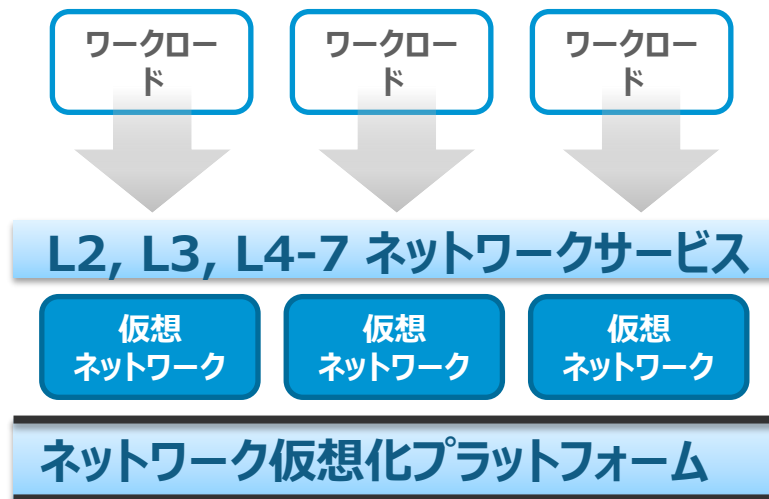
サーバ仮想化で実現してきたことをネットワークでも実現



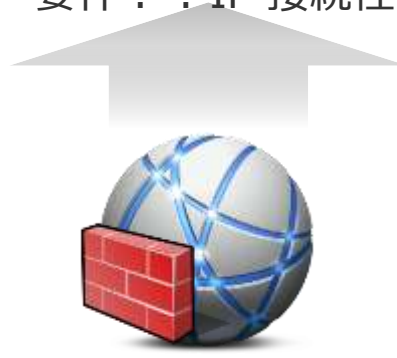
要件： x86サーバー



物理リソース (CPU、メモリ)



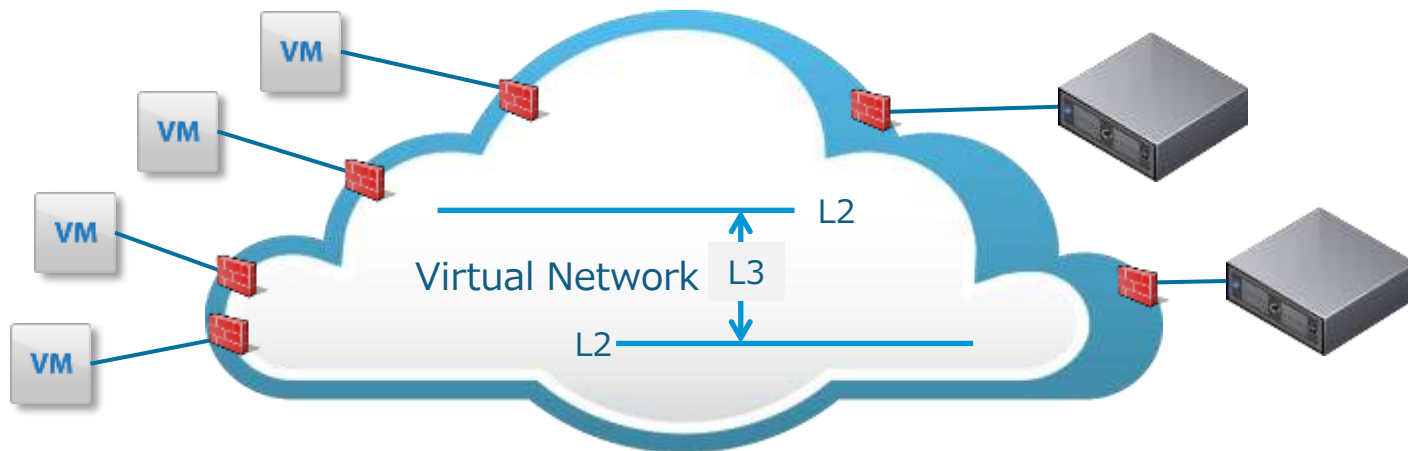
要件： IP 接続性



物理ネットワーク

抽象化
・
分離

ネットワーク仮想化 = 次世代のSDN



物理スイッチに依存しない

従来のSDNのメリット

- ソフトウェアによる制御の柔軟性
- HW開発に依存しない進化(Innovation)
- マルチベンダースイッチへの対応

さらに



ネットワーク仮想化のメリット

- 既存環境に対してシームレスな導入が可能
- あらゆる物理ネットワークポロジーに対応
- 多彩なネットワークサービスと統合
- 既存の資産やノウハウを最大限活用

L2-7 を過不足なくカバー



ファイヤウォール



負荷分散



VPN (IPsec / SSL)



静的ルーティング / NAT

DHCP / DNSリレー

VXLANゲートウェイ....



概要

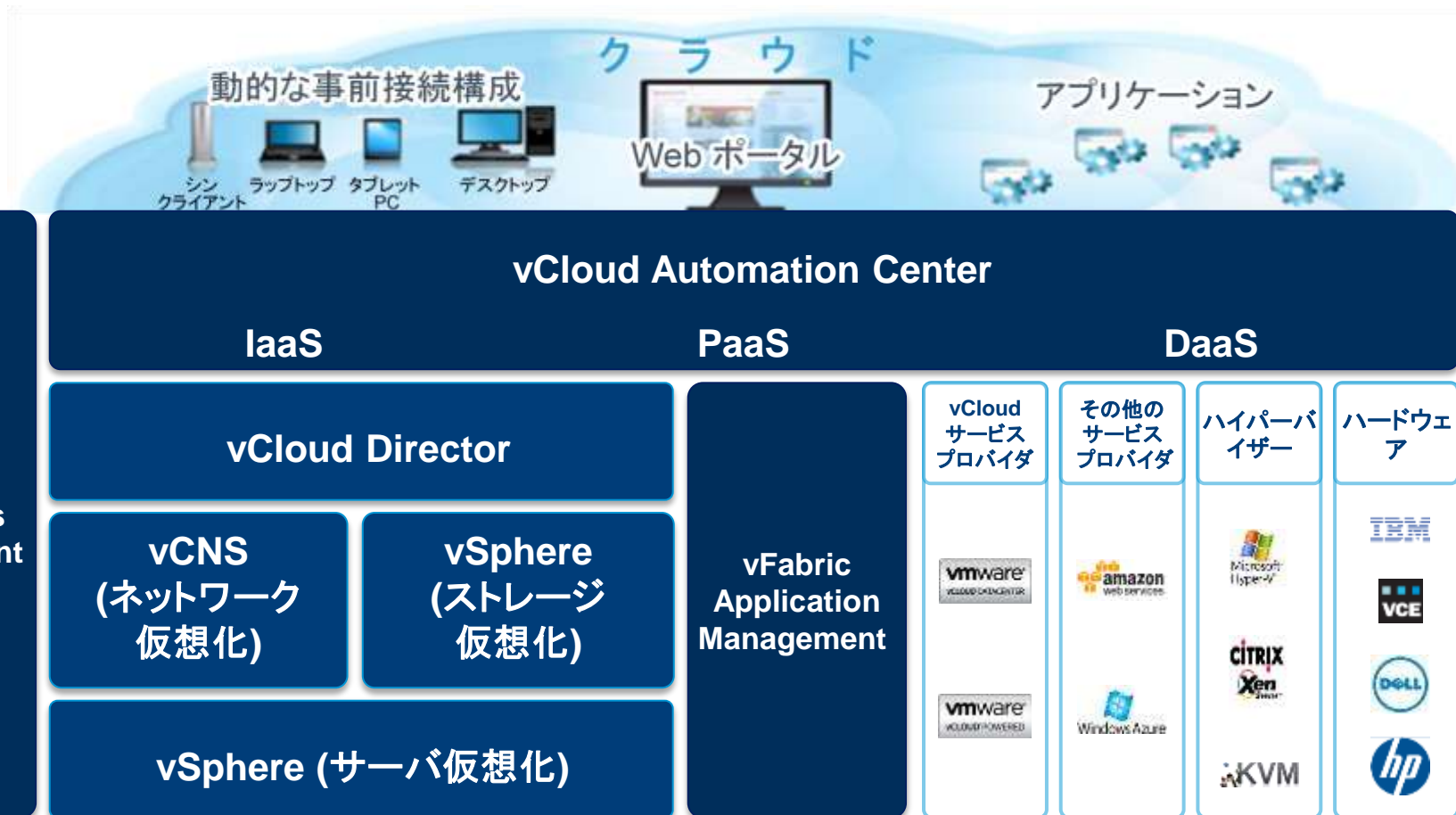
- クラウドインフラに統合されたL3-7ネットワークサービス
- クラウド時代の俊敏性とスケールアウト性を備えた仮想アプライアンスでの実装
- Edge HAによる高い可用性の実現

特長

- オンデマンドのサービス追加・構成
- アプリケーションやテナントに合わせた柔軟な構成
- 汎用のx86サーバのリソースを効率良く利用

VMware のクラウド ソリューション

SDDC (= Software-Defined Datacenter) の実現



VMware のクラウド ソリューション

VMware と OpenStack

クラウド時代の ITエンジニア

<http://lists.openstack.org/pipermail/foundation/2012-September/001091.html>



[Home](#) [Projects](#) [User Stories](#) [Community](#) [Blog](#) [Wiki](#) [Documentation](#)

[OpenStack Foundation] New Gold Members

Jonathan Bryce [jonathan at openstack.org](mailto:jonathan@openstack.org)

Fri Sep 7 21:51:44 UTC 2012

- Previous message: [\[OpenStack Foundation\] Notice of board meetings? -was- Re: Foundation Minutes - approval needed?](#)
- Next message: [\[OpenStack Foundation\] AUTO: Melahn is out of the office. \(returning 09/17/2012\)](#)
- Messages sorted by: [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

Today, the OpenStack Board of Directors approved the applications of three companies wishing to become Gold Members: Intel, NEC and VMware.

The factors considered by the Board included a commitment to helping achieve the OpenStack Foundation Mission through demonstrated and potential contribution to the OpenStack community in terms of code, adoption into product roadmaps, adoption as an end user, geographic and industry diversity and community development efforts.

New Gold Members will be represented by the eight elected Gold Member directors currently serving on the Board.

We would like to welcome them to the Foundation, and look forward to their continued contributions to our community.

Jonathan

How is VMware Contributing to OpenStack?

OpenStack Summit in Oct 2012 (@ San Diego)

OpenStack Summit Presentations

"How is VMware Contributing to OpenStack?"



Speakers:

Steve Herrod

Summary:

Did you know that VMware is a top-10 code and bugfix contributor to OpenStack and that VMware has helped customers with OpenStack production deployments? In this session, learn how customers are using OpenStack with VMware offerings like ESX, CloudFoundry and RabbitMQ. Walk away with a better understanding of VMware's plans with OpenStack and the software-defined data center as well as VMware's efforts around expanding Nicira's contributions to Quantum and Open vSwitch.

Quantum – Top Contributors

<https://launchpad.net/quantum/+topcontributors>



OpenStack Quantum (virtual network service)

[Overview](#) [Code](#) [Bugs](#) [Blueprints](#) [Translations](#) [Answers](#)

quantum » Top OpenStack Quantum (virtual networ...

Here you can see the people who have earned the most Launchpad karma while working on quantum. ([What is karma?](#))

Overall

Person	Project Karma	Total Karma
dan wendlandt	47753	49066
Thierry Carrez	9446	56979
yong sheng gong	5756	8905
Salvatore Orlando	5690	6124
Mark McClain	4125	4784
Aaron Rosen	3649	4602
Mark Hutter	2877	3228

社内でも人員強化中

http://jobs.vmware.com/job/Palo-Alto-Sr_-MTS-OpenStack-Job-CA-94301/2316649/

The screenshot shows a job posting page for VMware. At the top, there is a VMware logo and social media icons for Facebook, LinkedIn, Twitter, YouTube, Google+, RSS, Pinterest, and Instagram. A search bar for openings by keyword is located in the top right. Below the social media icons, there is a 'Search by Keyword' input field and a 'Share this Job' button with social media sharing options. A blue button labeled 'Email similar jobs to me' is also visible. The main job listing is titled 'Sr. MTS - OpenStack Job' and includes the date 'Dec 10, 2012' and location 'Palo Alto, CA, US'. An 'Apply now »' button is in the top right of the job listing. The job title 'Sr. MTS - OpenStack' is highlighted with a box and a callout line. The 'About Us' section describes the role as part of the VMware family, focusing on virtual networking. The 'Why work for our Division' section highlights the R&D team's work on virtualization.

vmware® Connect with us on:

Search openings by keyword:

Search by Keyword

Share this Job

Email similar jobs to me ▾

Sr. MTS - OpenStack Job Apply now »

Date: Dec 10, 2012
Location: Palo Alto, CA, US

Posting Title Sr. MTS - OpenStack

About Us
Nicira, part of the VMware (NYSE: VMW) family, brings incredible, new features and capabilities to the VMware virtual networking portfolio. Our products, technology and team, combined with the existing network and security solutions at VMware, the global leader in virtualization and cloud infrastructure, form one of the fundamental building blocks in the Software-Defined Datacenter Strategy at VMware. Innovative companies such as AT&T, DreamHost, eBay, NTT and Rackspace use our products to accelerate service delivery from weeks to minutes, transforming their cloud data center operations and economics. Be an integral part of the future of the software-defined datacenter.

Why work for our Division
VMware's world-class, award-winning R&D team is comprised of thousands of top-notch computer scientists and software engineers that are transforming computing through virtualization. Members of the R&D team voice their creative ideas and

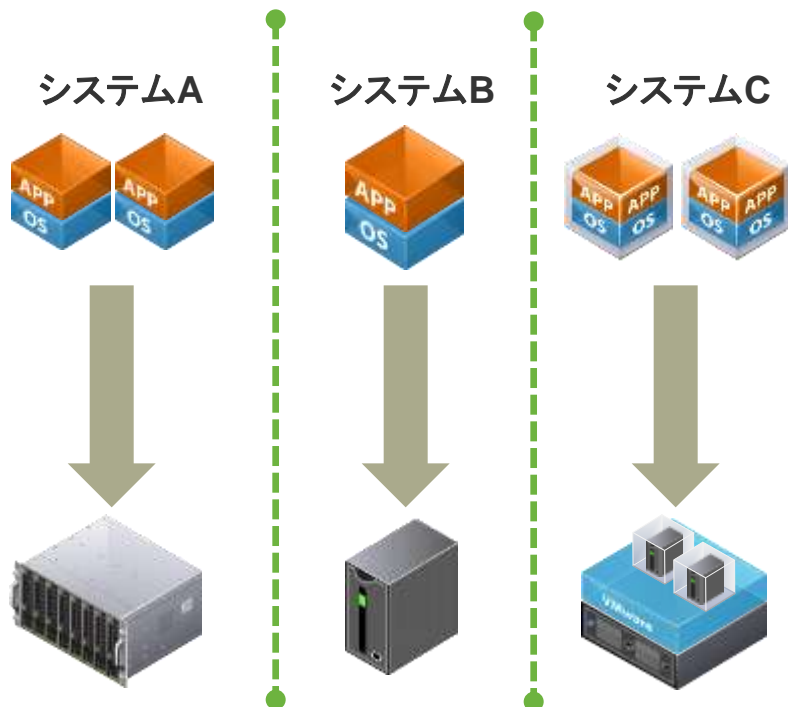
VMware のクラウド ソリューション

VMware と OpenStack

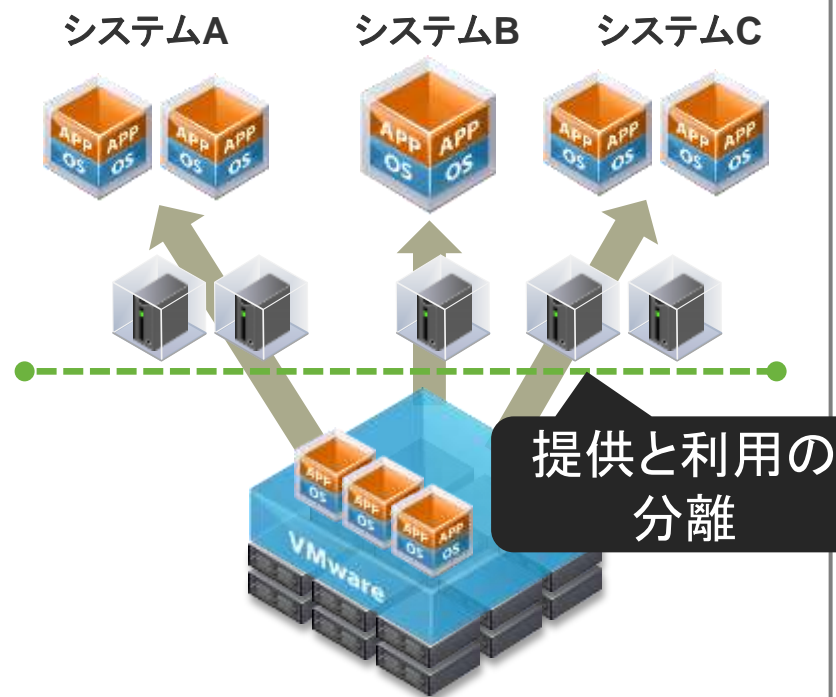
クラウド時代の ITエンジニア

クラウドにおける「提供と利用」の変化

従来のIT基盤の提供と利用



クラウド基盤の提供と利用



クラウドにおける「提供と利用」の変化

いずれの立場のITエンジニアも、**Provider Side** もしくは **Consumer Side** としてクラウドと関わることになる

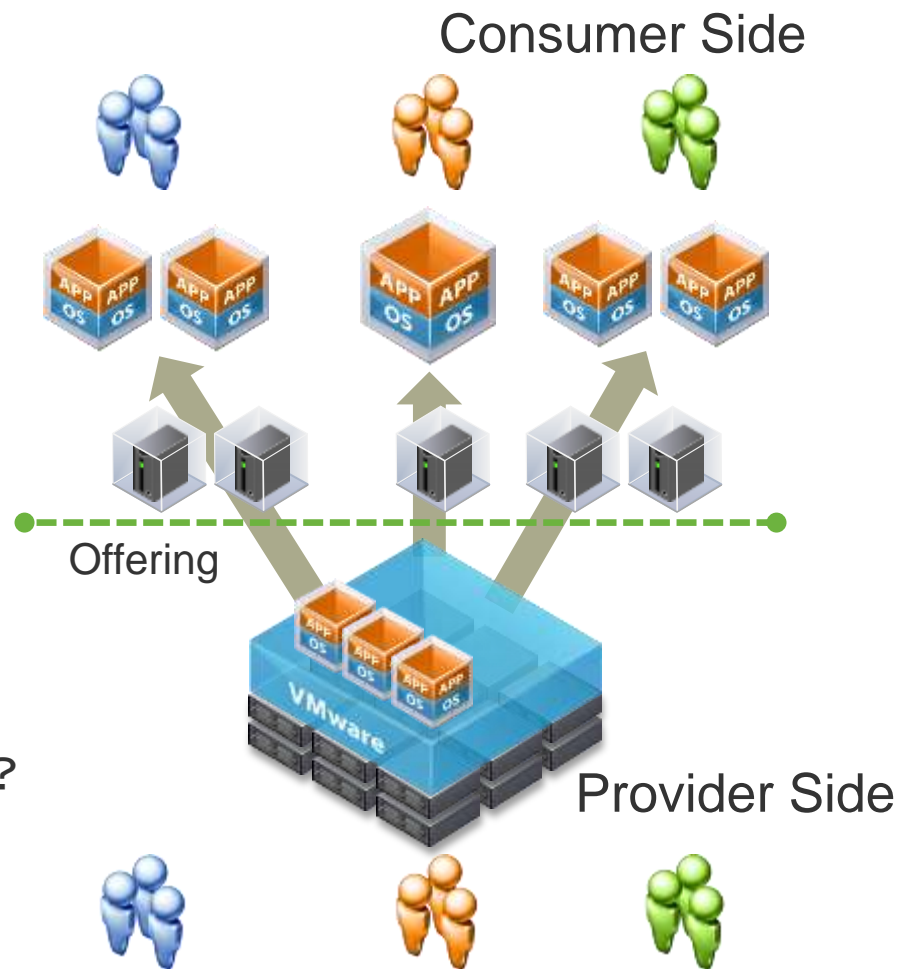
- 情報システム部門
- パブリッククラウド事業者
- Sier
- メーカー

Consumer Side

- 適切にクラウドを Consume するには？

Provider Side

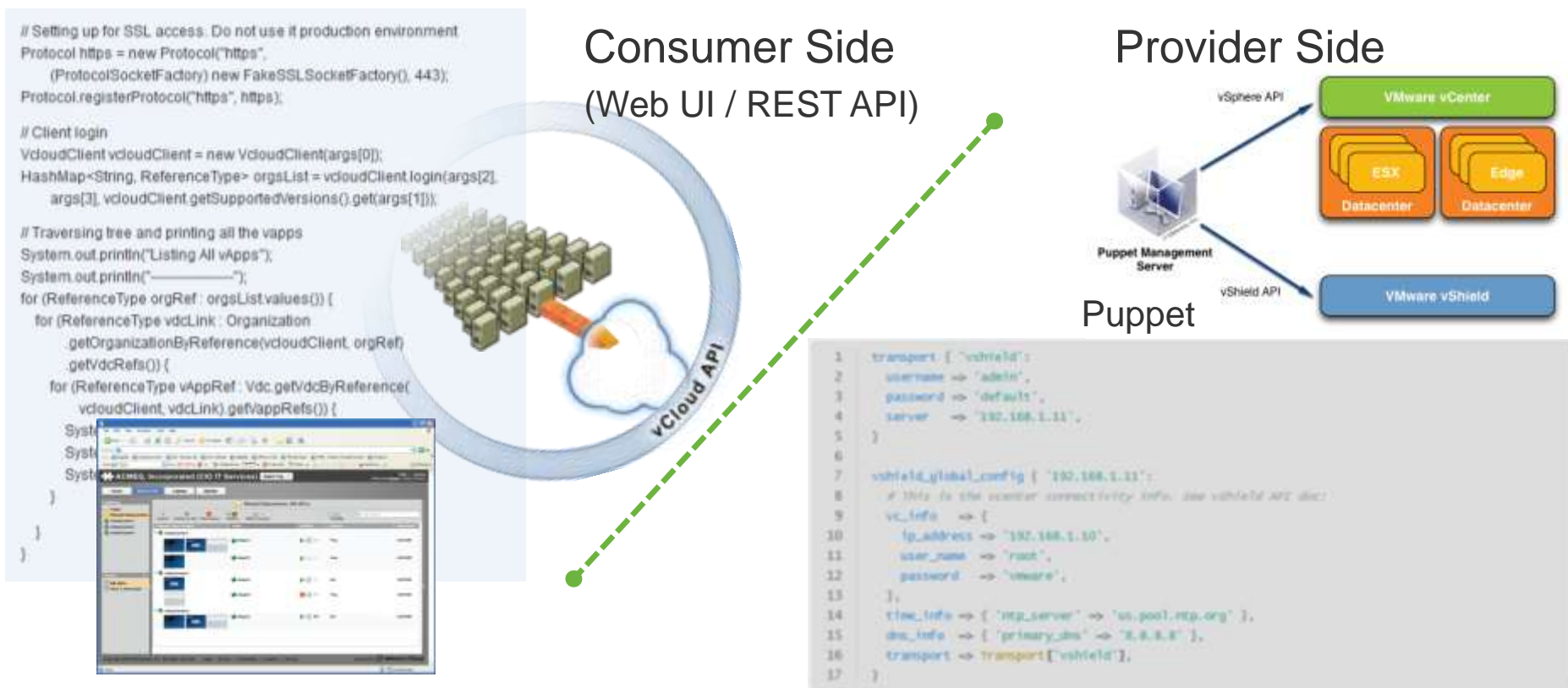
- 適切な Offering を事前に定義するには？



Software Defined を実感してみる

実際に手を動かして実感して初めて分かる(判断できる)ことも

- Datacenter が Software-Defined であることの "意味"
- 裏側の世界も自動化してみる





vmware®

The Global Leader in Business Infrastructure Virtualization