



Virtual Networking for IaaS Clouds MidoNet + OpenStack

2013.3.12

MidoNet is Business Ready!

- MidoNet製品版をリリース
 - OpenStack Quantum Plugin
 - ❖ Folsomサポート完了
 - ❖ Grizzlyアップストリームマージ済み
- 米国新興大手企業から採用決定!

Value Proposition

MidoNet + OpenStackで、
明日から使えるSelf IaaS Cloudが
手に入ります！

明日から使えるクラウドを展示しています！



こんな人にMidoNetを使ってもらいたい！

- IaaS環境をお客様に提供するプロバイダ
- IaaS環境を使って、アプリケーションサービスを提供するプロバイダ
- IaaS環境を構築して、使いたい人、売りたい人

MidoNetって本当に使えるの？！

➤ QA

- 機能評価
- パフォーマンス評価
- スケーラビリティ評価
 - EC2上で大規模評価システムを稼働中

➤ PoC (Proof of Concept)

- 国内外の企業各社と実施

IaaS構築・運用でこんなこと、困ってませんか？

➤ フレキシビリティ

- VLAN問題
- ベンダーロックイン

➤ スケーラビリティ、ボトルネック

➤ オペレーションの最適化

- コストの最適化 (CAPEX, OPEXの最小化)
- L2-3のみならずL4-7のネットワーク・ファンクションのソフトウェアによる一元管理

MidoNetが解決します！

➤ Intelligence at the Edge

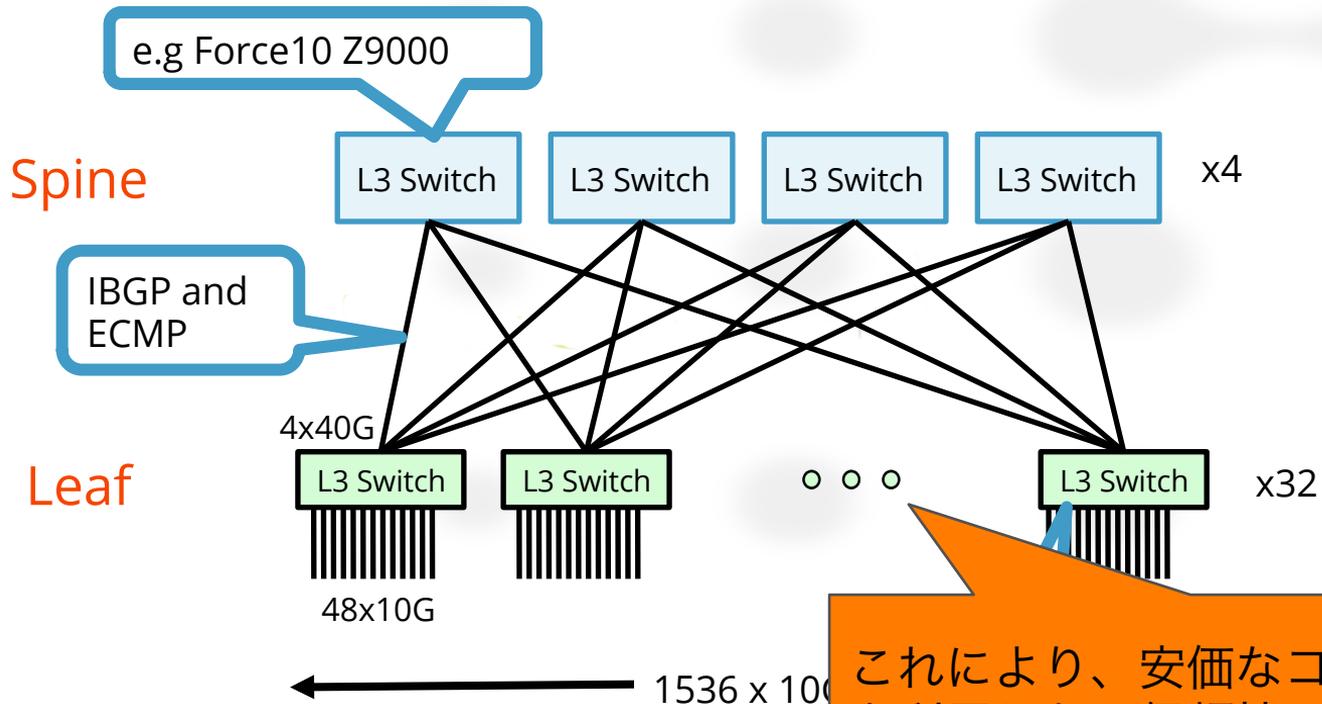
❖ オーバーレイ型

❖ 分散アーキテクチャ

❖ L2-4 ネットワークサービス

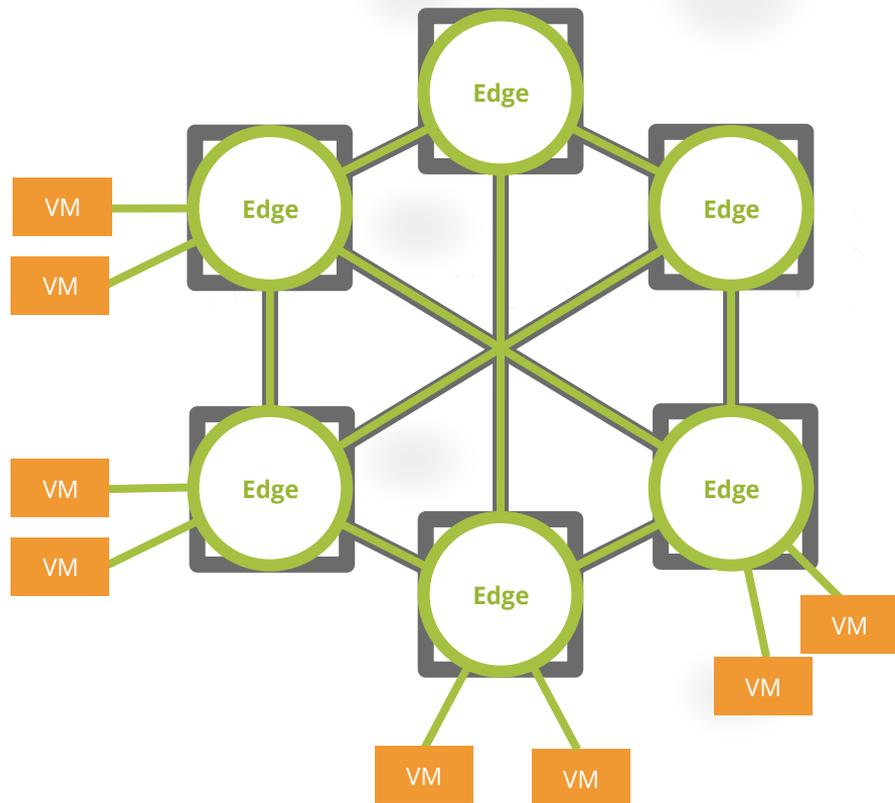
(～L7近日実装予定)

まず、必要なアンダーレイネットワーク



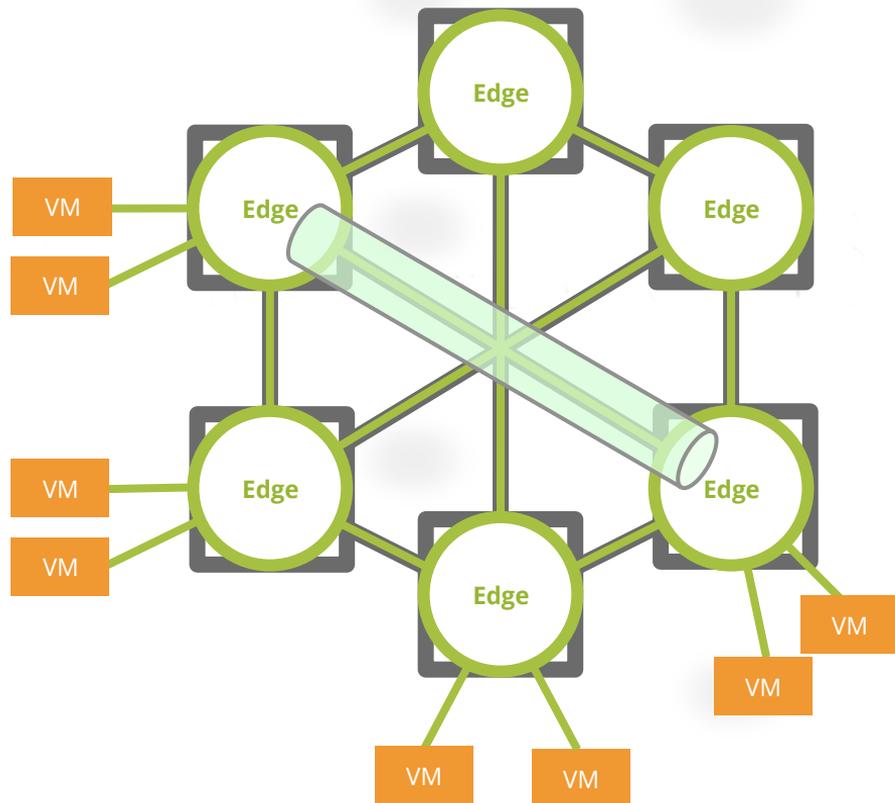
これにより、安価なコモディティ機器を利用した、信頼性の高い、高帯域な物理ネットワークを構成できる。

仮想ネットワークと物理ネットワークを分離



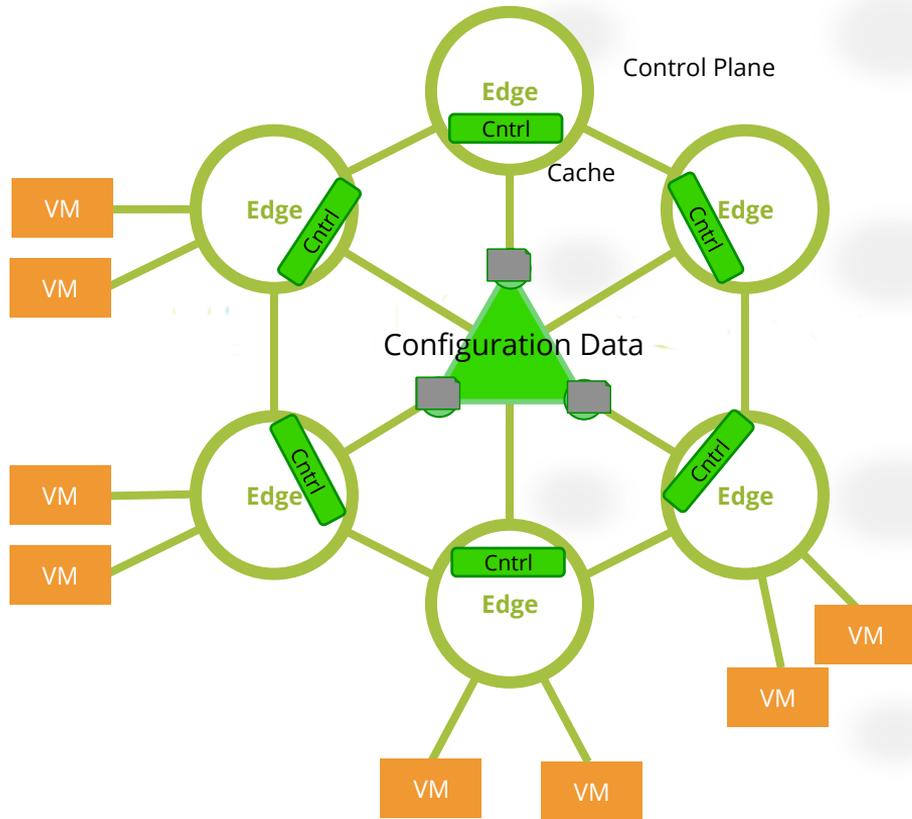
Edge Overlayによって、物理ネットワークに依存しない仮想ネットワークを自由に構成できます。

仮想ネットワークと物理ネットワークを分離



Edge Overlayによって、物理ネットワークに依存しない仮想ネットワークを自由に構成できます。

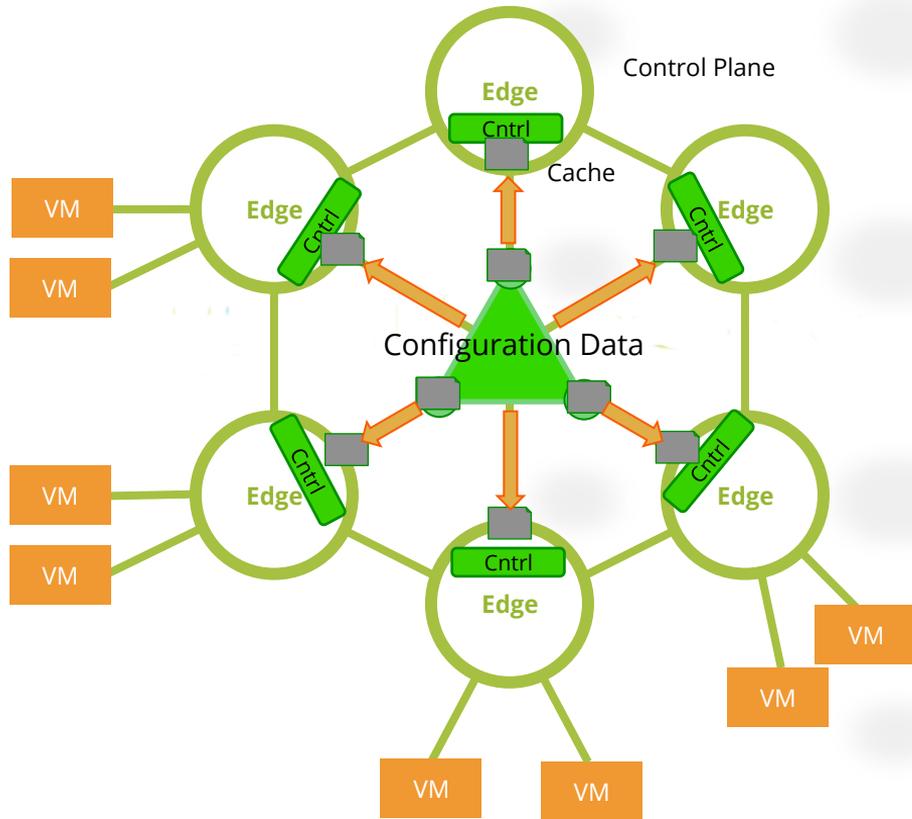
Scalableなコントロールプレーン



各Edgeに配置されたMidoNetがコントローラとして機能し、分散アーキテクチャを実現。Configuration Dataは、各EdgeにRealtimeでキャッシュされます。

Edgeを増やす事で、簡単にネットワーク機能をスケールすることができます。

Scalableなコントロールプレーン



各Edgeに配置されたMidoNetがコントローラとして機能し、分散アーキテクチャを実現。Configuration Dataは、各EdgeにRealtimeでキャッシュされます。

Edgeを増やす事で、簡単にネットワーク機能をスケールすることができます。

L2-4のネットワーク機能を完全仮想化

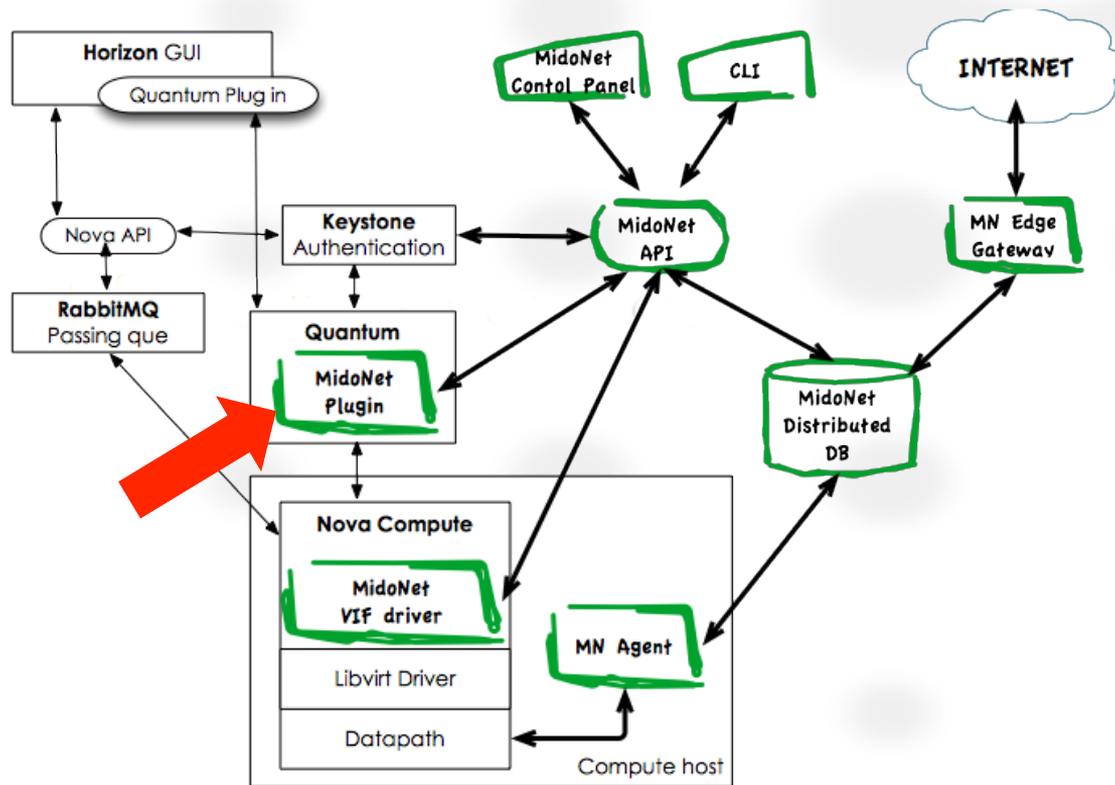
➤ こんな機能

- Switching, Routingはもちろん、
- NAT, Firewall, Load Balancer, etc.の機能も実装

➤ REST APIを提供

- ネットワークをソフトウェアによって遠隔一元管理

OpenStackで、すぐ使えます！



MidoNetのセールスプログラム



・AIDMA プログラム

1. Meet Up
2. トレーニング・プログラム
3. トライアル (EC2上)
4. PoC
5. Commercial Deployment Project

1. Meet Up



- 皆様にお集り頂き、弊社エンジニアがMidoNetについて詳しくご説明申し上げます。



2. トレーニング・プログラム



- MidoNetのハンズオントレーニングをご要望に応じて実施致します。

トライアル・プログラム



- EC2上に展開したシステムをお使い頂き、ご自由にMidoNetを操作して頂きます。
- MidoNetの操作感、必要なトポロジーの構築テスト、等を行って頂けます。

Services Edit

EC2 Dashboard Events

Launch Instance Actions

Viewing: All Instances (All Instance Types) Search

<input type="checkbox"/>	Name	Instance	AMI ID	Root Device	Type	State	Status Checks	A
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.4	i-11d43963	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.5	i-f5d43987	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.6	i-c3d439b1	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.7	i-bbd439c9	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.8	i-35d73a47	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.9	i-09d73a7b	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.10	i-c7d73ab5	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.11	i-93d73ae1	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.12	i-2fd63b5d	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.14	i-b7d63bc5	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx
<input type="checkbox"/>	osdt-qemu/agent0.13	i-11d43963	ami-220c904b	ebs	m1.large	running	2/2 checks pa	rx

No EC2 Instances selected.

Select an instance above

4. PoC (Proof of Concept)



- お客様に設備を用意して頂き、テストシステムを構築します。
- 商用サービスを見込んだ最終的なテストを実施致します。

5. Commercial Deployment Project



- お客様のご要望をお聞きした上で、サービス用の最適なシステム構築のお手伝いをさせていただきます。

デモブースにお越し下さい！

- デモエリアにて、実機デモ -> 即売会！

