

Cloud Platform for IaaS

オープンソースソフトウェアを活用した
プライベートクラウド向けのターンキーソリューション

Cloud Platform for IaaSは、OpenStackやCephといったオープンスタンダードな方式を採用し、ネットワーク機器やサーバ、ストレージを統合したクラウド向けのITインフラストラクチャを提供します。

Cloud Platform for IaaSはオペレーティング環境や機器の統合を通じて、運用の効率化やTCOの削減に貢献します。また、ワンストップのサポートサービスも提供します。

Cloud Platform for IaaS の3つのポイント

- オペレーション**
統合されたダッシュボード
- ソフトウェア**
OSSベースのプライベートクラウド基盤
- ハードウェア**
信頼のアーキテクチャ

5ステップでシンプルに仮想マシンを起動
VM操作、イメージ管理、認証、ボリューム管理など

OpenStack
Ceph
NEC Express5800 サーバ

- 事前設計・検証済みの構成
- 仮想マシンを停止せずに拡張が可能

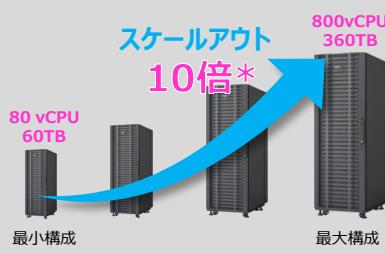
迅速な導入と 容易な拡張

- 迅速な導入
設計・検証済の構成による迅速な導入でTCOを削減します。

- 容易な拡張
稼働中の仮想マシンを停止せずにコンピュートノードやストレージノードを追加できます。

利点

- ✓ ビジネス機会の確保
- ✓ 投資効果の最大化
- ✓ システム運用コストの低減



*エンタープライズモデルの場合

統合された操作

システム資源管理とユーザ自身によるIaaSセルフサービスを統合した使いやすいダッシュボードを提供します。

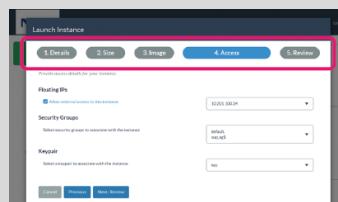
□ システムリソース画面

ユーザーフレンドリーなWeb UI



□ VM作成画面

5ステップで迅速かつ簡単にVMを作成



OSSベースのエコシステム

OSSベースのクラウド基盤により、標準的なクラウドとの互換性を提供します。

- OpenStack : 世界中で多くの採用実績を持つクラウド基盤ソフトウェア
- Ceph : OpenStackとの高い親和性を有するソフトウェアデファインドストレージ

OpenStack
Nova Glance Keystone Cinder Neutron Heat

Ceph
Software Defined Storage

ラインナップ

Enterpriseモデルは強力かつ高効率のプライベートクラウド基盤です。十分な規模にスケールアウトできるシステムや、事業継続性に向けた高可用性を求めるお客様に適しています。Lightモデルは、投資コストを最小限に抑えたいお客様に適した、コンパクトなプライベートクラウド基盤を提供します。

モデル		Enterprise	Light*1
ノード	マスターcontroーラ	3台	1台
	コンピュートノード	2-20台	1台
	ストレージノード	3-18台	1台
システム サイズ	仮想CPU	80-800 仮想CPU	40 仮想CPU
	メモリ	320-3200 GB	160 GB
	仮想ストレージ	60-360 TB *2	30 TB *2
	稼働VM数	80-800 *3	40 *3

*1: LightモデルからEnterpriseモデルへの拡張は不可

*2: 冗長化を行った後の論理サイズ

*3: 1台のVMにつき1個の仮想CPUと4GBのメモリを割り当てる場合

構成

	マスターcontroーラ (管理ノード)	コンピュートノード (仮想マシン実行ノード)	ストレージノード (ストレージ管理ノード)
	Express5800/R120g -1M		Express5800/R120g -2E
サーバ	CPU: 2x Xeon E5-2680 v4 (14c/2.4GHz) メモリ: 128GB DDR4-2400 ディスク 2x SSD [200GB SATA-SSD(RAID1)]	CPU: 2x Xeon E5-2680 v4 (14c/2.4GHz) メモリ: 256GB DDR4-2400 ディスク: 2x SSD [200GB SATA-SSD(RAID1)]	CPU: 2x Xeon E5-2630 v4 (10c/2.2GHz) メモリ: 128GB DDR4-2400 ディスク: 2x HDD [1TB SATA-HDD(RAID1)] 10x HDD [6TB SATA-HDD] 2x SSD [200GB SATA-SSD]
ネットワーク ポート	4x 10GBase-T 4x 10/100/1000Base-T		4x 10GBase-T 2x 10/100/1000Base-T
ホストOS	Red Hat Enterprise Linux 7 (KVMハイパー-バイザ)		
基盤 ソフトウェア	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 7 (Kilo) <ul style="list-style-type: none">コンピュート(Nova)イメージサービス(Glance)認証(Keystone)ブロックストレージ(Cinder)ネットワーキング(Neutron)オーケストレーション(Heat)	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 7 (Kilo) <ul style="list-style-type: none">コンピュート(Nova)ネットワーキング(Neutron)	Red Hat Ceph Storage 1.3 (Hammer) • RBD(RADOSブロックデバイス)
モニタリング	1) VMリソース消費量 2) 物理リソース消費量 3) VMおよび物理ノードの死活監視		
ネットワーク スイッチ	10Gスイッチ: 2x Cisco Nexus 3172TQ-32T or 2x Cisco Nexus 3172TQ 1Gスイッチ: 1x Cisco Catalyst 2960X-48TS-LL		

お問い合わせ先 :

NEC ITプラットフォーム事業部

<http://jpn.nec.com/slpf/product/cpi/>