

# 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

5ステップで  
シンプルに仮想マシンを起動



#### ソフトウェア

OSSベースの  
プライベートクラウド基盤

**OpenStack**

VM操作、イメージ管理、認証、ボリューム管理など

**Ceph**

ソフトウェア デファインド ストレージ

#### ハードウェア

信頼の  
アーキテクチャ



- 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

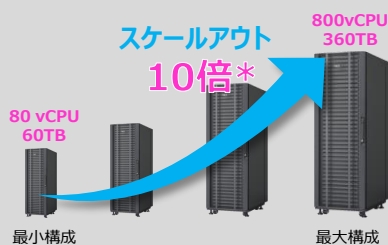
NEC Express5800 サーバ

### 迅速な導入と 容易な拡張

- 迅速な導入  
設計・検証済み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タ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。

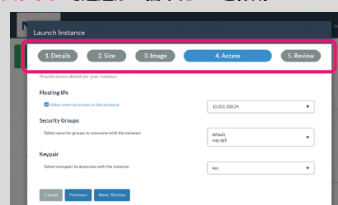
□ システムリソース画面

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



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	マスターコントローラ	3台	1台
	コンピューターノード	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た場合

構成

	マスターコントローラ (管理ノード)	コンピューターノード (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)
サーバ	Express5800/R120g -1M		Express5800/R120g -2E
	CPU: 2x Xeon E5-2680 v4 (14c/2.4GHz)	CPU: 2x Xeon E5-2680 v4 (14c/2.4GHz)	CPU: 2x Xeon E5-2630 v4 (10c/2.2GHz)
	メモリ: 128GB DDR4-2400	メモリ: 256GB DDR4-2400	メモリ: 128GB DDR4-2400
	ディスク 2x SSD [200GB SATA-SSD(RAID1)]	ディスク: 2x SSD [200GB SATA-SSD(RAID1)]	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"><li>• コンピュート(Nova)</li><li>• イメージサービス(Glance)</li><li>• 認証(Keystone)</li><li>• ブロックストレージ(Cinder)</li><li>• ネットワーキング(Neutron)</li><li>• オークストレージ(Heat)</li></ul>	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 7 (Kilo) <ul style="list-style-type: none"><li>• コンピュート(Nova)</li><li>• ネットワーキング(Neutron)</li></ul>	Red Hat Ceph Storage 1.3 (Hammer) <ul style="list-style-type: none"><li>• RBD(RADOSブロックデバイス)</li></ul>
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/>

※ Red Hat, Cephは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.およびその子会社の商標または登録商標です。OpenStackのワードマークは、米国およびその他の国々におけるOpenStack Foundationの登録済みの商標/サービスマークまたは商標/サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundationの許諾の下に使用されています。