

Cloud Platform for IaaS

オープンソースソフトウェアを活用した オンプレミスクラウド向けのターンキーソリューション

Cloud Platform for IaaSは、OSSを活用したオンプレミス向けの統合型クラウド基盤です。スタンダードなOSSや機器を用い、事前設計・事前検証された構成を採用することで導入作業を短縮、先進的かつ標準的なオンプレミスクラウドの早期導入を実現しています。冗長化やスケールアウトにも対応。基盤統合によるTCO削減はもちろんのこと、ITシステムのモダナイズやオペレーション自動化の基盤として、あるいはオンプレミスでのAIやIoTの実行基盤として、この新たな基盤をご活用ください。

Cloud Platform for IaaSのポイント

オペレーション

クラウド志向の
ダッシュボード

見通しの良いダッシュボードでシンプルにオペレーション



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

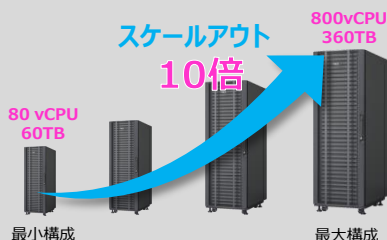
NEC Express5800 サーバ

迅速な導入と 容易な拡張

- 迅速な導入
あらかじめ設計・検証された構成を採用するため素早い導入が可能。導入コストを抑制します。
- 容易な拡張
仮想マシンを停止することなく、確立された手順でスケールアウトを可能にしています。

メリット

- ✓ ビジネス機会への早期対応
- ✓ 投資効果の最大化
- ✓ システム運用コストの低減

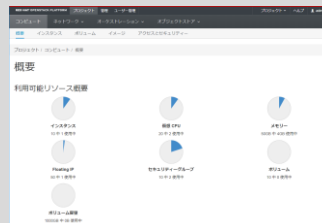


シンプルなオペレーション

OpenStack標準ダッシュボードを採用。利用者のロールに応じた軽快なオペレーションを実現します。

□ システムリソース画面

ユーザーフレンドリーなWeb UI



□ 仮想マシン(VM)作成画面

わずかなステップで迅速に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

Cloud Platform for IaaSは、最小9ノードから最大42ノードまで幅広い構成に対応しています。コンピュータードやストレージノードを1台単位で追加できるため、スモールスタートにも最適です。機器やサービスが冗長化されているので、事業継続に向けて高可用性を必要とするお客様にも適しています。

		最小構成	最大構成	備考
ノード	マスターコントローラ	3台	3台	
	コンピュータード	2台	20台	1台単位での増設が可能
	ストレージノード	3台	18台	1台単位での増設が可能
	マネジメントノード	1台	1台	
システム サイズ	仮想CPU	80 仮想CPU	800 仮想CPU	1仮想CPUは0.5物理コアに相当
	メモリ	320 GB	3,200 GB	
	仮想ストレージ	60 TB	360 TB	冗長化した状態での論理サイズ
	稼働VM数	80	800	1台のVMにつき仮想CPU1個、メモリ4GBを割り当てた場合

構成

Cloud Platform for IaaSは、特殊な機器を使わずに汎用サーバや汎用のネットワークスイッチで構成しています。

	マスターコントローラ (管理ノード)	コンピュータード (仮想マシン実行ノード)	ストレージノード (ストレージ構成ノード)
	Express5800/R120h-1M		Express5800/R120h-2M
サーバ	CPU: 2x Xeon Silver 4110 (8C/2.1GHz) メモリ: 96GB DDR4-2666 ディスク 2x 1TB SATA-HDD (RAID1)	CPU: 2x Xeon Gold 6126 (12C/2.6GHz) メモリ: 192GB DDR4-2666 ディスク: 2x 1TB SATA-HDD (RAID1)	CPU: 2x Xeon Silver 4110 (8C/2.1GHz) メモリ: 64GB DDR4-2666 ディスク: 2x 1TB SATA-HDD (RAID1) 10x 6TB SATA-HDD 2x 480GB SATA-SSD
ネットワーク ポート	4x 10GBase-T 4x 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 OpenStack Platform 10 <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) • オークストレージ (Heat) 	Red Hat OpenStack Platform 10 <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 2 <ul style="list-style-type: none"> • RBD (RADOSブロックデバイス)
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		

※ 上記は本カタログ作成時点の構成です。導入時期等により構成は変更される場合があります。

お問い合わせ：

NEC クラウド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。その他、本カタログに記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。