

オープンソースとクラウド選定のポイント



2016年6月10日

カゴヤ・ジャパン株式会社
セールスチーム

第1テーマ

□京都

□サービス

□ビジネスパートナー

第2テーマ

□OSSとクラウド選定

京都



天寧寺

春



祇園祭

夏



勝持寺

秋



貴船

冬



<http://www.kagoya.jp/>

社名 **カゴヤ・ジャパン株式会社**

設立 **1983年9月22日**

資本金 **2億2300万円**

代表者 **代表取締役 北川 貞大**

事業内容
インターネットデータセンターの運営事業
ホスティングサービス事業
インターネット接続サービス
WEBサイトの企画・制作事業
WEBアプリケーションシステムの開発
その他、インターネット関連サービス事

関係会社 **情報技術開発株式会社 (略称：tdi)**

- 17年に渡るレンタルサーバーの事業実績 (25,000社/32,000人以上の導入実績)
- 自社データセンター保有 (2006年04月 A棟竣工、2014年04月 B棟竣工 合計：約700ラック保有)

サービス

サービスの基盤 ～自社データセンター～

災害リスクの少ないロケーション（地盤強固・高台・地中配線）

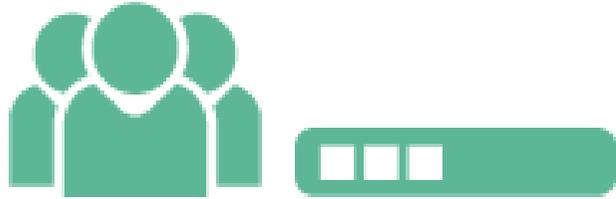
特別高圧2系統受電。UPS+自家発電（48時間無給油稼働）

有人受付による入退館管理。赤外線センサー、監視カメラ装備。

サーバールームは、カードキー+静脈認証で施錠。

24時間365日、自社エンジニアが常駐監視。

■ レンタルサーバー



WAF+IPS標準搭載! 転送量が業界最大級

共用サーバー



月額2000円台から使える専用サーバー

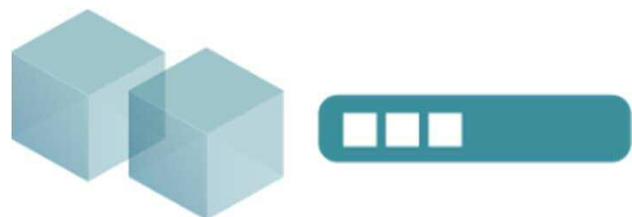
マネージド専用サーバー



マネージド専用サーバー クラウド版

マネージドクラウド for WEB

■クラウドサービス



月額31円～ の仮想専用サーバー

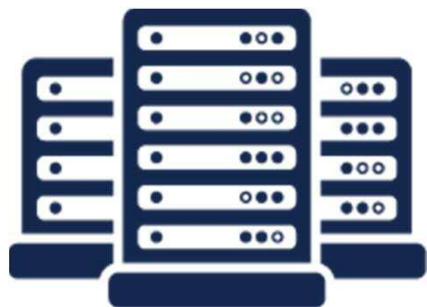
VPS



ハードウェア占有型クラウドサービス

専用サーバー FLEX

■コロケーションサービス



1ラックあたり、対荷重1tの高集積可能なデータセンター

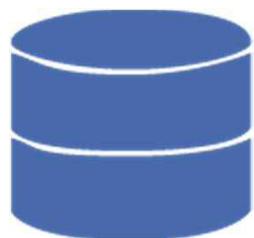
KAGOYA DC+

■機能別サーバー



メールサービスに特化したプラン

メールプラン



MySQLプランとPostgreSQLプランから選択可能

データベースプラン

自由な構成を実現



回線：お客様手配の回線を利用可能

IPアドレス カゴヤ提供 100M/1G/10G	お客様回線 ISP回線引き込み	お客様回線 専用線引き込み
---------------------------------------	--------------------	------------------

ルーター/Firewall/UTM：お客様のルーターのお預り可能

カゴヤ提供 Firewall/UTM マネージドサービス	お客様回線 VPN/ルーター	お客様所有 ルーターお預り
------------------------------------	-------------------	------------------

サーバー：強化可能で低コスト+高スペック!5タイプから選べる

CPU Xeon/〜24コア	メモリ 〜192GB	ストレージ HDD/SSD	OS Windows/Linux
-------------------	---------------	------------------	---------------------

構成台数無制限 バックアップサービス WAF 運用監視サービス 仮想基盤構築サービス

プライベート空間：vLAN構築可能、大容量ストレージも提供

LAN空間 L2スイッチ専有	ローカルサーバー 台数無制限	外部ストレージ NAS/DAS/USB+HDD
-------------------	-------------------	----------------------------

お客様環境からのセキュアで、シームレスな接続環境を実現

お客様ルーター
+VPN
+同一ISP回線

高品位のお客様のプライベートクラウド環境を実現

複数台サーバー
+外部ストレージ
+仮想基盤構築支援

ネームサーバー提供

DNSレコードの登録可能

OSSとクラウド選定

■ アジェンダ

「OSSとクラウド選定」

- OSS活用基盤としてクラウド／IaaSを利用検討されている企業様、SIer様向け
- クラウド利用時の弱点と工夫について
- 選定の一例

■ OSSとクラウド??

- クラウド基盤の構築技術としてのOSS
- クラウド上のインフラ基盤としてのOSS
- クラウド上サービスアプリケーションとしてのOSS

■ OSSとクラウド??

- クラウド基盤の構築技術としてのOSS

ここも語りたいのですが・・・

- クラウド上のインフラ基盤としてのOSS

- クラウド上サービスアプリケーションとしてのOSS

■ OSSとクラウド??

- クラウド基盤の構築技術としてのOSS **本日はこちら!!!**

- クラウド上のインフラ基盤としてのOSS
- クラウド上サービスアプリケーションとしてのOSS

■ クラウド使って困った経験ありますよね

• パブリッククラウドだと

- DBトランザクション／ストレージI/O／トラフィック等の性能・・・
- 可用性要件が・・・
- クライアント様の文化的に・・・
- 法令対応って・・・

• 開発環境／ステージング環境として使える？

- OSS(OS/アプリケーション)のバージョンがオンプレと違ったり
- データ移行やデプロイがめんどくさい

• DR/BCPのバックアップサイトとして使える？

- DBの同期に時間がかかったり
- 結局、過負荷やメンテナンスのsorry page表示用・・・

■ クラウド使って困った経験ありますよね

• パブリッククラウドだと

- DBトランザクション／ストレージI/O／トラフィック等の性能・・・
- 可用性要件が・・・
- クライアント様の文化的に・・・
- 法令対応・・・

DIY!!!

• 開発環境／ステージング環境として使える？

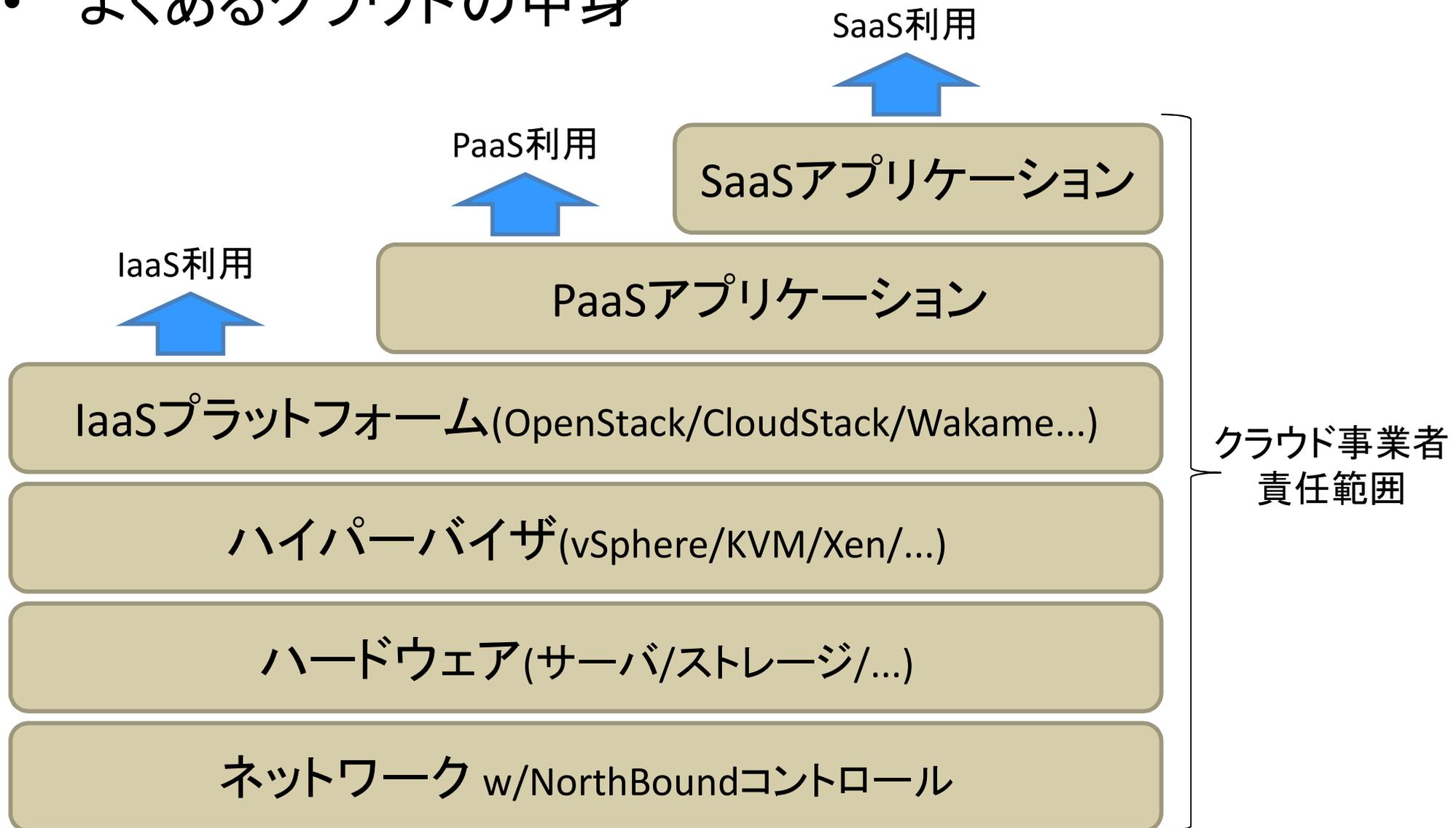
- OSS(OS/アプリケーション)のバージョンがオンプレと違ったり
- データ移行やデプロイがめんどくさい

• DR/BCPのバックアップサイトとして使える？

- DBの同期に時間がかかったり
- 過負荷やメンテナンスのsorry page表示用・・・

■ 要件「クラウドファーストだ！！」へのDIY

• よくあるクラウドの中身



■ 要件「クラウドファーストだ！！」へのDIY

- IaaS利用時の工夫例

サービスアプリケーション

コンテナ (LXC/Docker/...)

この上に...

IaaSプラットフォーム (OpenStack/CloudStack/Wakame...)

ハイパーバイザ (vSphere/KVM/Xen/...)

ハードウェア (サーバ/ストレージ/...)

ネットワーク w/NorthBoundコントロール

■ 要件「クラウドファーストだ！！」へのDIY

• IaaS利用時の工夫例

サービスアプリケーション

コンテナ (LXC/Docker/...)

• 解決できること

- デリバリ
- ポータビリティ

• 残課題

- 処理性能を安定させる
- 過負荷時の挙動を安定させる

⇒ どうしましょう??

あと政治面

■ 要件「クラウドファーストだ！！」へのDIY

- 安定させるためのDIY

ハードウェア

ネットワーク

↑ が見えるクラウドがあればいい

- CPUクロック／ハードディスクの回転数／メモリの種類／などなど
- ネットワーク物理インタフェース／イーサケーブル／スイッチの性能／などなど

■ ハードウェア占有型クラウド(ベアメタルクラウド)のススメ

• 商品例

カゴヤ・ジャパン 「KAGOYA専用サーバー FLEX」



• メリット

- P2P／P2V／V2Vのいかなる移行も容易
- 専用サーバハードウェアリソース
- 直観的にコントロール可能なネットワークリソース
- オンプレミスと同等の、自由な構成設計
- クラウドと同等の、資産を持たずにフルマネージドな設備を利用可能
- ロケーションの限定と物理占有による、セキュリティ／コンプライアンス対応

• デメリット

- キャパシティ／スケーラビリティの制限（対クラウドでは弱い）
- ハードウェアラインナップの制限（対オンプレミスでは弱い）

• 「KAGOYA専用サーバー FLEX」のメリット

- 低価格！！

[サポートサイト](#)
[オンライン見積もり](#)
[お申し込みはこちら](#)

KAGOYA 専用サーバー

FLEX

2015.12.8 リニューアル
コストパフォーマンスが大幅にアップ

ハードウェア専用クラウド

低価格で簡単にプライベートクラウド環境を構築可能

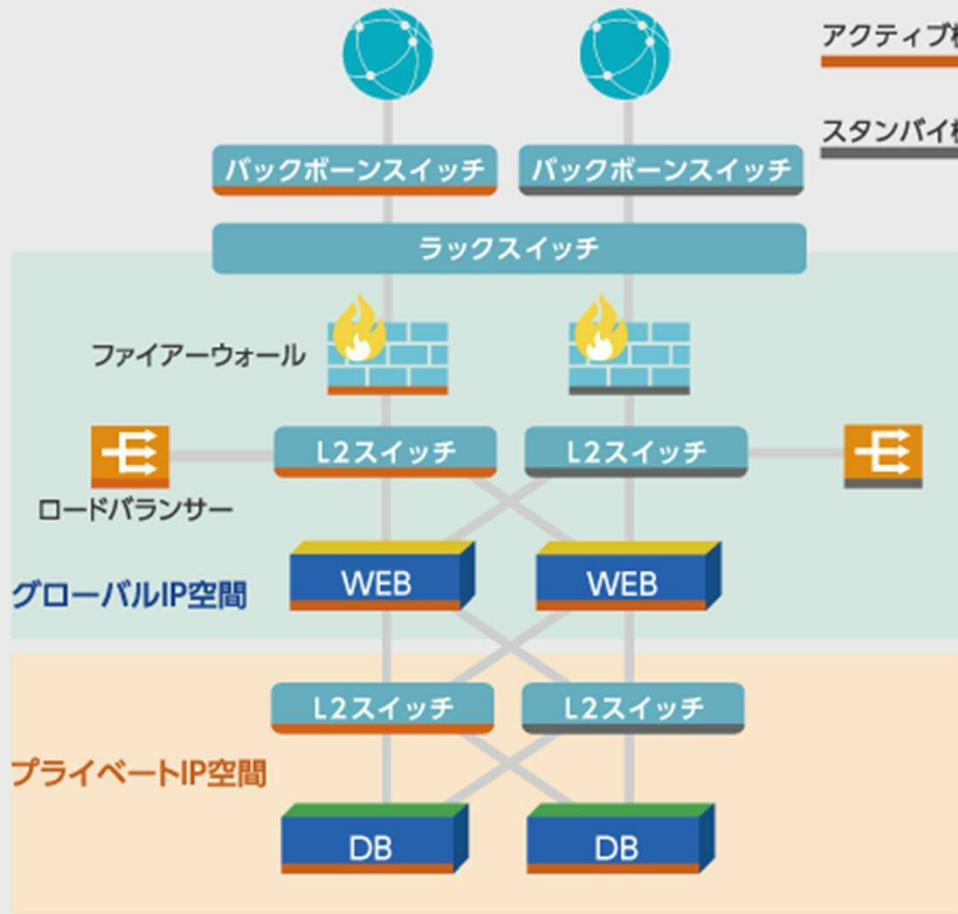
- ▶ 柔軟な構成を可能とする高性能のオプション機能
- ▶ 豊富なネットワーク接続方法でオンプレミス環境にセキュアに直結

TOP
料金・標準機能
オプション
構成例
よくある質問
ご利用ガイド

サーバーラインアップ

HDD		SSD	
1CPU モデル			
Quad R2	Octo R2		
CPU (コア数・クロック) Xeon E3-1231v3 4コア 3.4 / 最大3.8GHz	CPU (コア数・クロック) Xeon E5-2630v3 8コア 2.4 / 最大3.2GHz		
メモリー 16GB	メモリー 16GB		
HDD SATA: 1TBx2	HDD SATA: 1TBx2		
RAID RAID1 (HotSwap)	RAID RAID1 (HotSwap)		
月額費用 10,260円 (税抜価格:9,500円)	月額費用 15,120円 (税抜価格:14,000円)		
特別 8,208円 (税抜価格:7,600円)	特別 12,096円 (税抜価格:11,200円)		
初期費用 54,000円 (税抜価格:50,000円)	初期費用 140,400円 (税抜価格:130,000円)		
2CPU モデル			
		Hexa x2 R2	Octo x2 R2
		CPU (コア数・クロック) Xeon E5-2620v3 6コア 2.4 / 最大3.2GHz	CPU (コア数・クロック) Xeon E5-2630v3 8コア 2.4 / 最大3.2GHz
		メモリー 32GB	メモリー 32GB
		HDD SATA: 1TBx2	HDD SATA: 1TBx2
		RAID RAID1 (HotSwap)	RAID RAID1 (HotSwap)
		月額費用 21,600円 (税抜価格:20,000円)	月額費用 31,320円 (税抜価格:29,000円)
		特別 17,280円 (税抜価格:16,000円)	特別 25,056円 (税抜価格:23,200円)
		初期費用 194,400円 (税抜価格:180,000円)	初期費用 259,200円 (税抜価格:240,000円)
		Dodeca x2 R2	
		CPU (コア数・クロック) Xeon E5-2670v3 12コア 2.3 / 最大3.1GHz	
		メモリー 32GB	
		HDD SATA: 1TBx2	
		RAID RAID1 (HotSwap)	
		月額費用 39,960円 (税抜価格:37,000円)	
		特別 31,968円 (税抜価格:29,600円)	
		初期費用 356,400円 (税抜価格:330,000円)	

その3 ミッションクリティカルなサイト/システム向け機器冗長構成



回線からファイアーウォール、ロードバランサーやスイッチなど、サーバー以外の機器まで冗長化。サーバーの負荷分散と、機器障害発生時にもご安心いただける構成です。

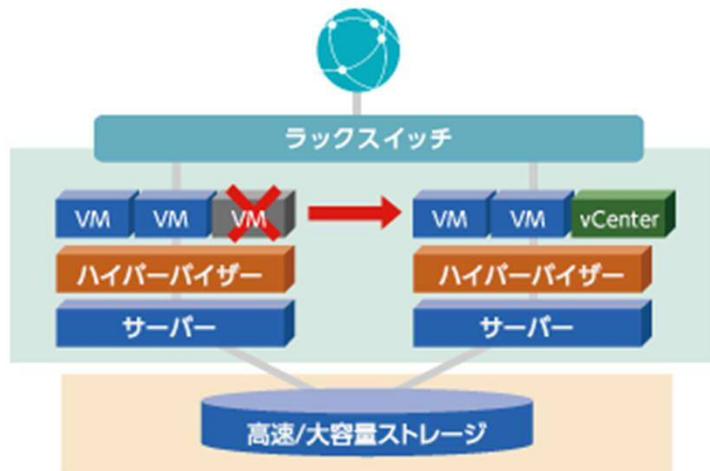
【こんな方におすすめ】

- 可能な限りサイトを落としたいくない
- ミッションクリティカルなシステムの運用が必要

目安費用 初期：942,000円～ 月額：207,000円～

IaaSの選び方

その3 複数サーバー+共有ストレージの構成で仮想環境のHA対応



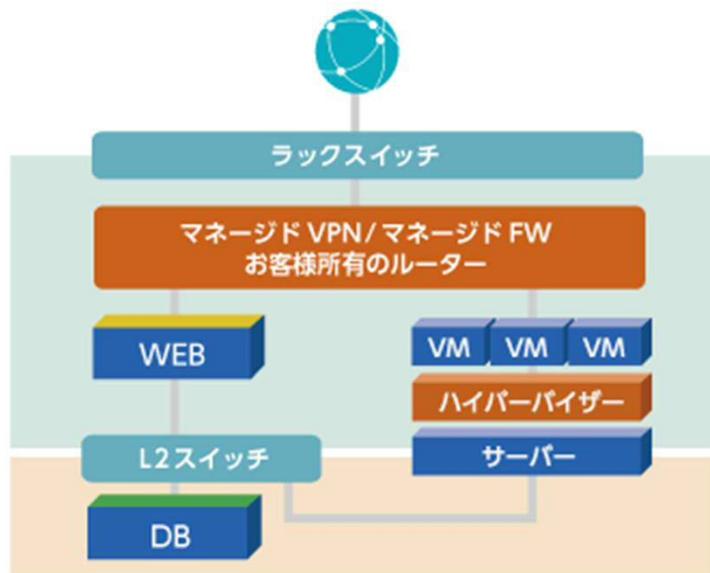
仮想環境のホストである複数のサーバーに、共有ストレージを加えたHA構成。仮想サーバーのイメージは共有ストレージにあり、ホストに障害が発生した際には、自動的に仮想サーバーを別のホストで再起動させることが可能です。初期の環境構築やHA構成の設定など、当社エンジニアが承ります。

【こんな方におすすめ】

- 障害発生時の対応コストを軽減したい
- ミッションクリティカルなシステムの運用が必要

目安費用 初期：220,000円～ 月額：160,000円～

その4 複数のサーバーを使用したプライベートクラウド+物理のハイブリッド



サーバーをホストとして使用した仮想環境と、各物理構成のサーバーやオプションとを併用した構成です。可用性の高い仮想サーバー群と、一定した高いパフォーマンスのサーバーとをLANで接続、互いの長所を活かした運用を実現いたします。また、各サーバーを仮想環境に移行する「P2V」も対応可能です。初期の環境構築など、当社エンジニアが承ります。

【こんな方におすすめ】

- 長所を活かした仮想+物理の構成の運用がしたい
- 現在の構成に仮想環境を追加したい

目安費用 初期：283,000円～ 月額：57,000円～

■ DIYといっても・・・

- こども用意して欲しいですね

ハイパーバイザ

ハードウェア

ネットワーク



VMwareスタターパック

初期費用 140,400円

(税抜価格:130,000円)

月額費用 140,400円

(税抜価格:130,000円)

ホストサーバー×2

Xeon 6コア
24GB RAM ※注



専用ストレージ

1.4 TB
(RAID5/12GbSAS)



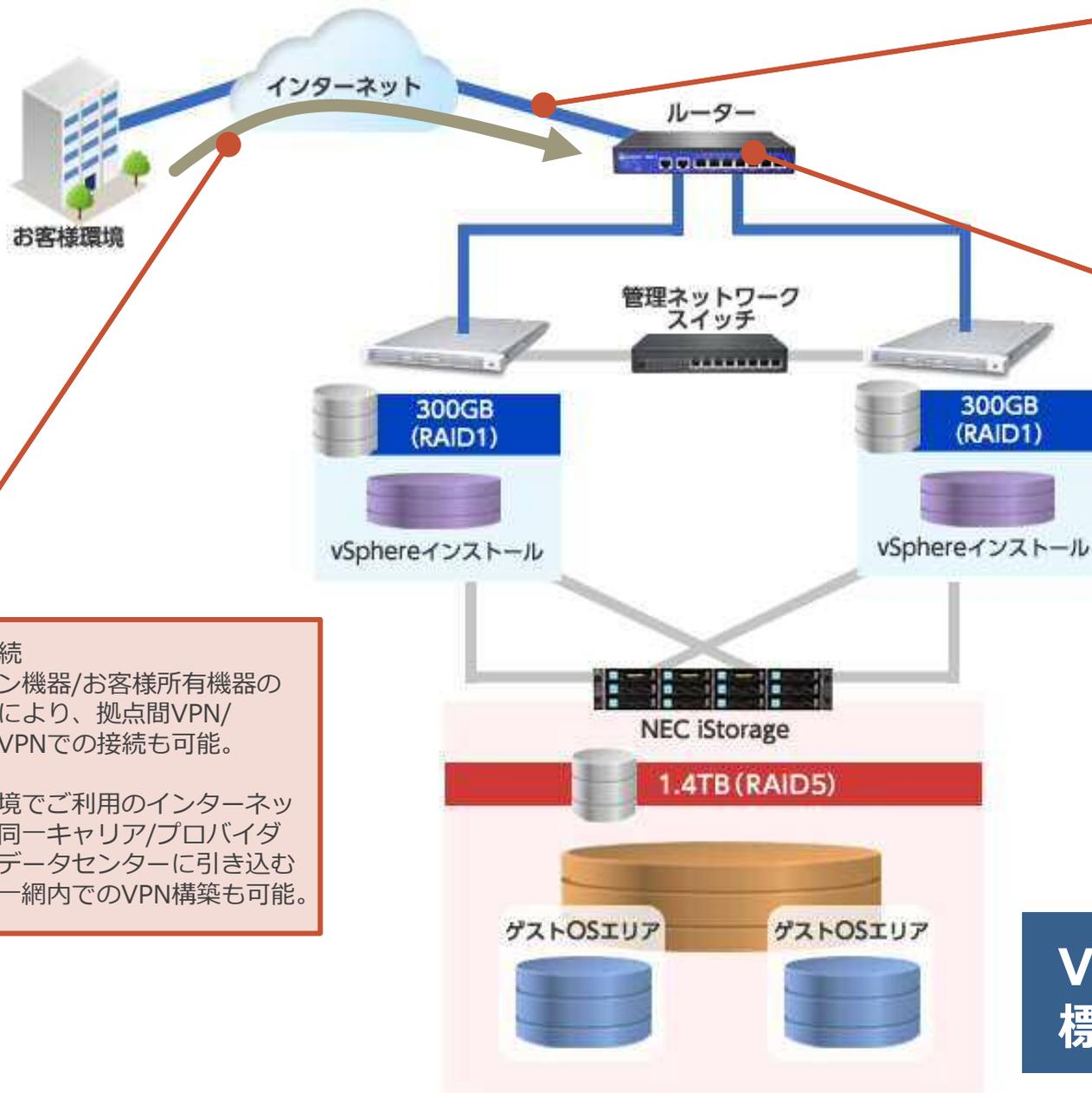
回線

100 M共有
VPN接続・回線引込可

vmware® vSphere Enterprise以上の機能が利用可能!

※注 vRAM24GBを超えて使用する場合は、1GBあたり216円(税込)が必要です。

IaaSの選び方



- 回線
【標準】 当社提供インターネット回線
【OP】 お客様ご手配の回線の引き込み可能
・ NTTフレッツ等のインターネット回線
・ 専用線 など

- ルーター
【標準】 なし（当社ラックスイッチ）
【OP】 当社提供機器
・ VarioSecure社マネージドサービス付き Firewall/VPNルーター
・ 各種Firewall/UTM など
【OP】 お客様所有機器のお預り可能
・ 各ルーター/Firewall等の収容対応

- VPN接続
オプション機器/お客様所有機器の
預り対応により、拠点間VPN/
リモートVPNでの接続も可能。
- お客様環境でご利用のインターネット回線と同一キャリア/プロバイダの回線をデータセンターに引き込む事で、同一網内でのVPN構築も可能。

VMwareスターターパック
標準構成全体図

標準設定について : vCenter (グローバルIPを1個使用) とお客様指定の2VM(バーチャルマシンの)の作成費用を含んでいます。

そうだ！

大事なデータ・サーバーは

京都

のカゴヤ・ジャパン

に預けよう。