

VAiOS
Virtualization All in One Service

株式会社アイネットが提供する
VAiOS Easy Cloudサービス
のご紹介

2010年5月1日

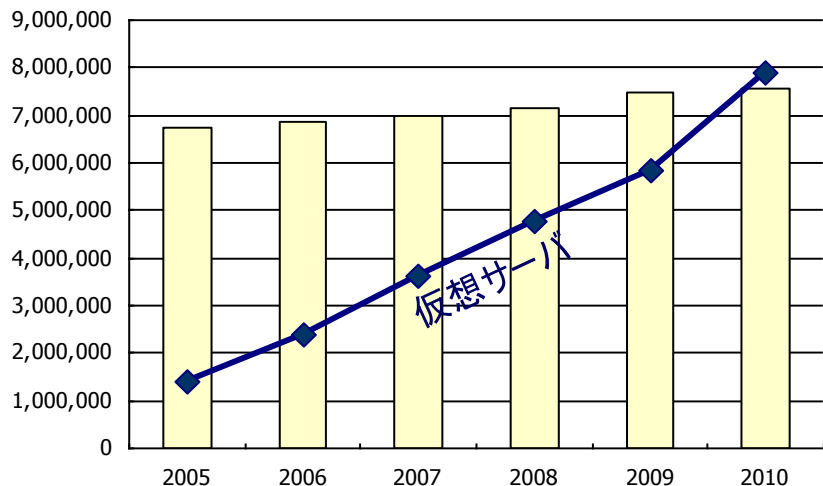
VAiOS販売代理店
VMnet株式会社
津村 英樹



仮想化市場動向

やるリスクからやらないリスクへの転換

Global

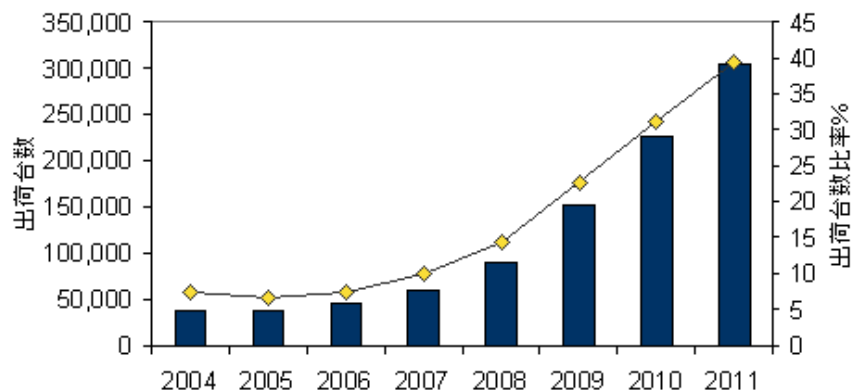


Source: IDC, Virtualization and Multicore Innovations Disrupt the WW Server Market Doc #206035, March 2007, & Gartner survey

仮想サーバは、物理サーバ(x86)の出荷台数を今年2010年には上回ると予測

Japan

国内仮想化サーバ市場出荷台数予測、2004年～2011年



■ 出荷台数
◆ 出荷台数比率

Source: IDC Japan, 5/2008

2008年で100,000仮想サーバ
2011年には300,000仮想サーバ
物理+仮想の合計サーバ数を100%とした場合
40%は仮想サーバ

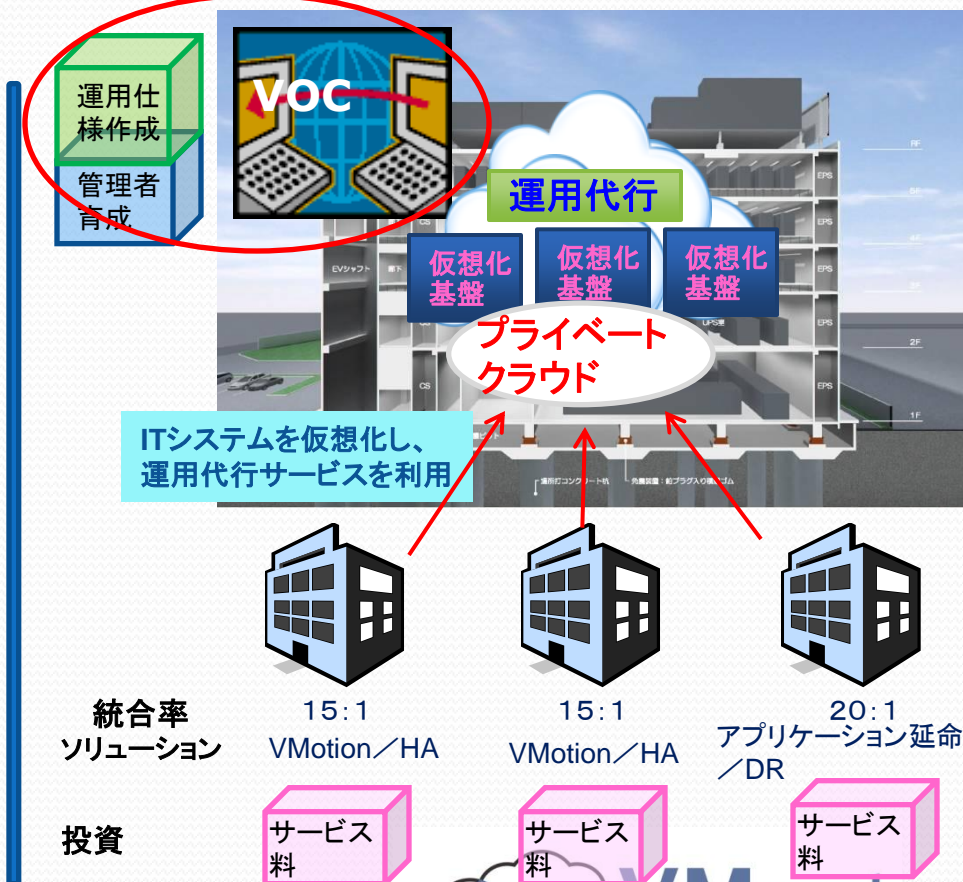
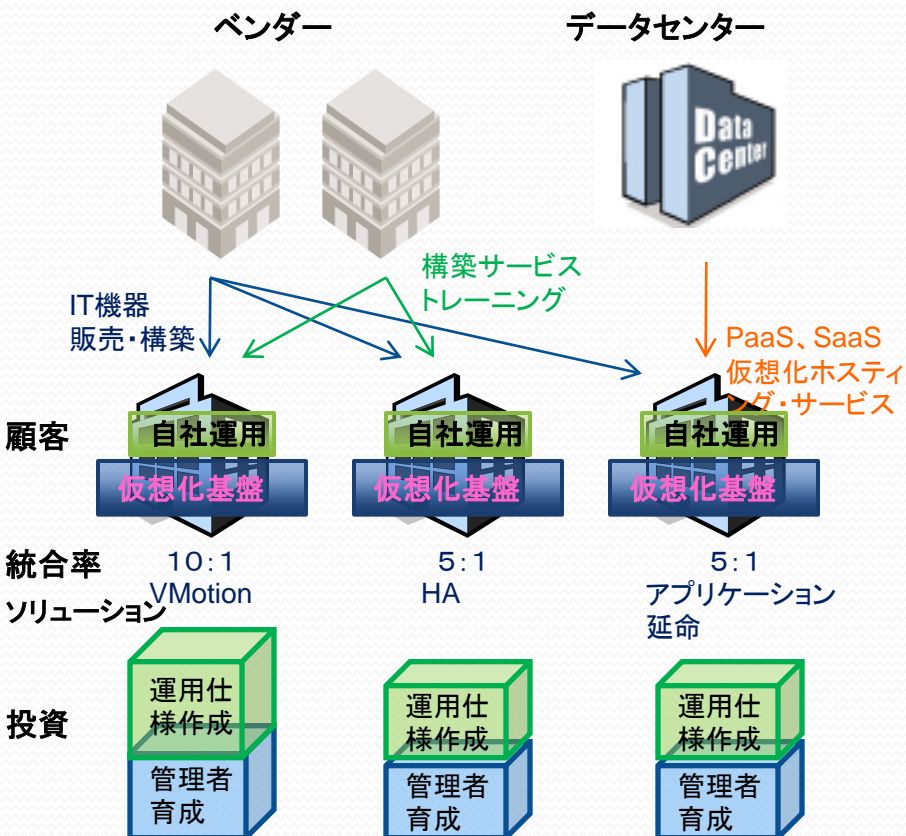
2008年:
Global仮想化率: 40%
Japan仮想化率: 15%

VOC(仮想化運用代行センター)サービス

- ▶ 優れた仮想化運用管理者と豊富な機能の仮想化運用仕様を複数のお客様が共同で利用することで、サービス価格のさらなる軽減を実現

<現状の仮想化ビジネスモデル>

<VOCによる新しいモデル>



VAiOSサービス基盤

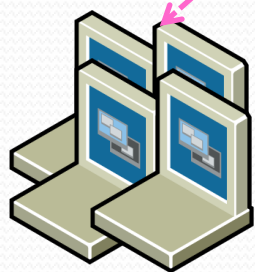
ポータル用DB



顧客ポータル
(Net Suite)

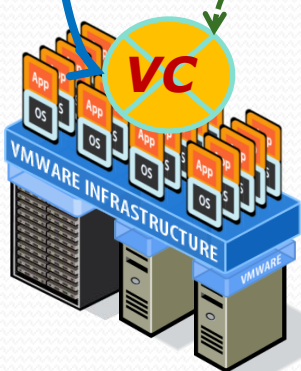
インターネット

WAN



最終顧客
申請端末

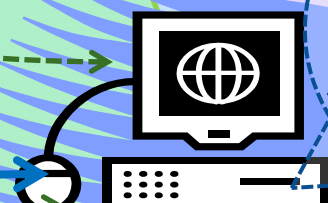
VAiOS CIS Partners
(外部データセンタ)



VLAN1

VLAN2

VOC中継サーバ



顧客ポータル(新規開発)
自動化スクリプト(新規開発)

管理用API

VC

VC

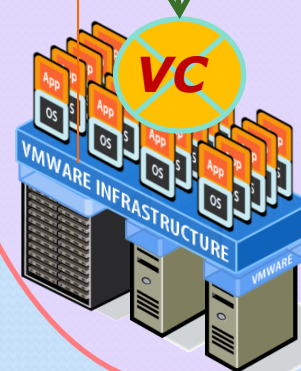
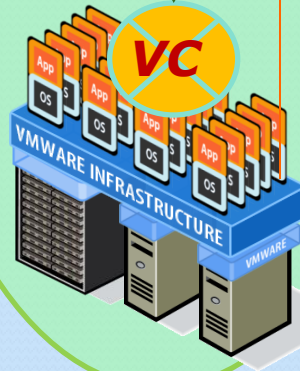
VC

アイネット 横浜第二データセンター

LAN

VAiOS Private Cloud
(顧客専用仮想化基盤)

VAiOS Easy Cloud
(顧客共有仮想化基盤)



顧客ポータル メニュー画面

- 仮想化されたプライベートクラウド基盤のライフサイクルマネジメント機能を提供
- 自動化設定(固定料金)+オペレータ運用代行設定(ポイント制:100ポイントを超えると従量課金)

ホーム - NetSuiteジャパン (I-NET Corp.) - Windows Internet Explorer

https://system.netsuite.com/app/center/card.nl?sc=-47&t=6DYo8PbG

VeriSign によって認証

Google

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入りに(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Google

検索

ブックマーク

チェック

翻訳

オートフィル

ログイン

Y! 入力して検索

検索

地域を指定

ブックマーク

Yahoo!メール

My Yahoo!

ニュース

オークション

ショッピング

お気に入り

おすすめサイト

Web スライス キャラ...

ホーム - NetSuiteジャパン (I-NET Corp.)

ログアウト | ヘルプ

inet

カスタマセンター

VOCユーザレポート

I-NET Corp. - [VOC]VMnet株式会社 (顧客)

ホーム

カスタマセンター - ホームリンク

カスタム

- 一覧 [voc]01-仮想マシン依頼
- 新規 [voc]01-仮想マシン依頼
- 一覧 [voc]02-テンプレートクローン依頼
- 新規 [voc]02-テンプレートクローン依頼
- 一覧 [voc]03-タスクスケジュール依頼
- 新規 [voc]03-タスクスケジュール依頼
- 一覧 [voc]04-スナップショット依頼
- 新規 [voc]04-スナップショット依頼
- 一覧 [voc]05-一括削除(共通)依頼
- 新規 [voc]05-一括削除(共通)依頼
- 一覧 [voc]06-ローディング依頼
- 新規 [voc]06-ローディング依頼

NetSuiteジャパン (版:Japan) リリース 2009.1 著作権 © NetSuite Inc. 1999-2009. 無断転載を禁ず。

2009.10.13 [最新化]オールインワンサービス(TACDS)の提供を開始

設定

- プリファレンスの設定
- キャンペーン継続センター
- 電子メールパスワードを変更

https://system.netsuite.com/app/common/custom/custrecordentrylist.nl?rectype=54

インターネット | 保護モード: 有効

100%

サーバ仮想化のデファクトスタンダード、VMware社の管理ツールvCenterの機能全てに対応

顧客ポータル 仮想マシン依頼

- ニーズの高い仮想マシンを事前にテンプレート化、スクロール画面から選定
- テンプレートにある仮想マシンの作成、およびスペック変更は自動化スクリプトで対応
- テンプレートにない仮想マシンの作成は必要なスペックを記入、オペレータがマニュアル設定

The screenshot shows a web browser window displaying the NetSuite customer portal. The page title is "[VOC] 01-仮想マシン依頼". The form is titled "[VOC] 01-仮想マシン依頼" and contains the following fields:

氏名	【VOC】Vアイエム社 津村 英樹	依頼区分	新規作成	閉く	編集
会社名	【VOC】Vアイエムネット株式会社	開始希望日	2008年10月30日	日付を選択	
電話番号	03-3349-0720	作業ステータス	未着手		
メールアドレス	hsumura@vmnet.co.jp	管理No.	自動生成		

Below the form, there is a section for "新規作成" (New Creation) with the following fields:

仮想マシン名	vmnet2	ゲストOS	Microsoft Windows
スペック	カスタマイズ	バージョン	Microsoft Windows Server 2...Enterprise Edition(64ビット)
CPU数	4	仮想マシンのデータストア	VMnet Marketing
RAMサイズ(MB)	2000	仮想マシンを配置するデータストア名を指定してください	
DISKサイズ(GB)	1000		
NIC数(枚)	2		

At the bottom of the form, there are buttons for "保存" (Save), "保存 & 新規" (Save & New), "保存 & コピー" (Save & Copy), and "リセット" (Reset).

バージョン2から仮想マシンの使用期間の設定が追加

顧客ポータル 一括削除

- 毎月1回、使用終了の仮想マシン、スナップショットの一覧表を提出
- 使用期間終了の仮想マシン、当該作業完了時の2世代前のスナップショットなどを一括削除
- 仮想マシンの使用延長やスナップショットの保存期間延長をする際にも使用

The screenshot shows a web browser window displaying the NetSuite customer portal. The page title is "[VOC] 05-一括削除 (共通) 依頼 - NetSuiteジャパン (I-NET Corp.)". The main content area is titled "[VOC] 05-一括削除 (共通) 依頼" and contains a form for submitting a batch deletion request. The form includes fields for customer name, company name, phone number, email address, start date, and a table for selecting VM templates, snapshots, and deletion ranges. Below the form are buttons for "保存" (Save), "保存 & 新規" (Save & New), "保存 & コピー" (Save & Copy), and "リセット" (Reset). A red banner at the bottom of the screenshot reads "業界初！ライフサイクルマネジメント機能を標準で提供" (Industry First! Provide lifecycle management functions as standard).

削除対象	仮想マシンテンプレートタスク名	スナップショット名	削除範囲
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

業界初！ライフサイクルマネジメント機能を標準で提供

リソース管理レポート(稼働率一覧レポートの一部)

- クラスタグループ (全体)
リソースプール (SLA毎に3レベル)
物理サーバ (リソースG単位)
仮想サーバ (ESX単位)
- CPU、メモリ、ストレージ等のリソースの1ヶ月間の平均、最大使用率をチェック可能
- テンプレート、スナップショットの利用期限、利用状況、保有期間を報告
- 低い稼働率のVMの使用見直し、不必要なテンプレート、スナップショットの整理の参考に利用

				リソース使用率 過去1ヶ月							
				CPU							
データセンター名	クラスタ名	リソースプール名	ESXホスト名	新着で [MHz]	平均 [MHz]	最大 [G]	最大 [MHz]	最小 [G]	最小 [MHz]	平均 [G]	平均 [MHz]
仮想インフラ CPUリソース管理											
VDC				-	-	-	-	-	-	-	-
gluctar1				46600		1.06		0.56		0.58	
Fecourgal											
esx1.inet.co.jp				24676		1.56		0.87		0.92	
esx2.inet.co.jp				24676		0.36		0.18		0.19	81.00

				リソース使用率 過去1ヶ月					
				メモリ					
データセンター名	クラスタ名	リソースプール名	ESXホスト名	新着で [MB]	平均 [G]	最大 [G]	最小 [G]	平均 [MHz]	
仮想インフラ メモリリソース管理									
VDC				-	-	-	-	-	
gluctar1				21882.0		11.08		8.13	10.48
Fecourgal				21822.0					
esx1.inet.co.jp				12286.3		17.56		11.63	16.34
esx2.inet.co.jp				12286.3		6.70		4.61	4.64

				リソース使用率 過去1ヶ月							
				CPU							
データセンター名	クラスタ名	リソースプール名	ESXホスト名	仮想マシン名	新着で [個]	平均 [MHz]	最大 [G]	最大 [MHz]	最小 [G]	最小 [MHz]	平均 [MHz]
仮想マシン CPUリソース管理											
VDC				-	-	-	-	-	-	-	-
gluctar1				-	-	-	-	-	-	-	-
Fecourgal				-	-	-	-	-	-	-	-
CentOS61				1		6.48		2.07		2.21	

				リソース使用率 過去1ヶ月					
				メモリ					
データセンター名	クラスタ名	リソースプール名	ESXホスト名	仮想マシン名	新着で [MB]	平均 [G]	最大 [G]	最小 [G]	平均 [MHz]
仮想マシン メモリリソース管理									
VDC				-	-	-	-	-	-
gluctar1				-	-	-	-	-	-
Fecourgal				-	-	-	-	-	-
CentOS61				612		49.99		3.73	6.76

仮想マシン名	OS	タイプ	利用状況	利用期限	連続稼働時間 [日]
ライフサイクル管理					
CentOS61	Red Hat Enterprise Linux 6 [32 ビット]	仮想マシン	永続	永続	42.364
CentOS62	Red Hat Enterprise Linux 6 [32 ビット]	仮想マシン	一時 [リソース確保あり]	2009/12/1	16.000
CentOS63	Red Hat Enterprise Linux 6 [32 ビット]	仮想マシン	一時 [リソース確保なし]	2009/11/1	0.000
temp-R2K3-act1	Microsoft Windows XP Professional [32-bit]	テンプレート	一時 [リソース確保なし]	2009/10/10	0.000
temp-R2K3-act2	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise E...	テンプレート	一時 [リソース確保なし]	2009/10/20	0.000
temp-R2K3-act3	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise E...	テンプレート	一時 [リソース確保なし]	2009/10/30	0.000
cnep1	CentOS61のスナップショット	スナップショット	-	-	-
cnep2	CentOS62のスナップショット	スナップショット	-	-	-
cnep3	CentOS63のスナップショット	スナップショット	-	-	-

VAiOS Easy Cloudで無理なく社内クラウドを実現

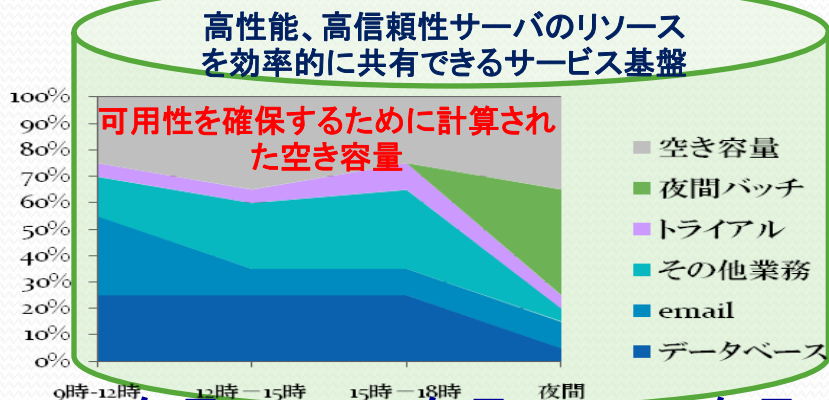
リースアップの業務系サーバ



1年目

2年目

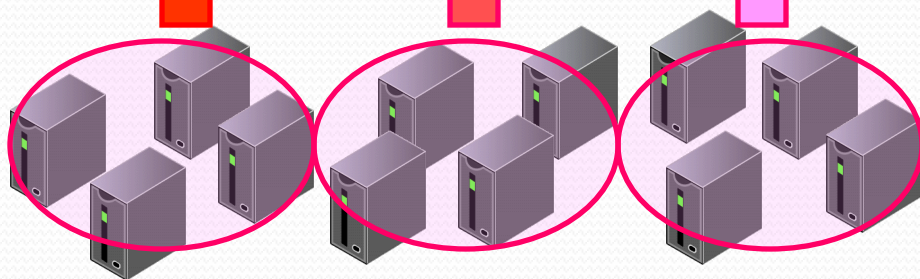
3年目



1年目

2年目

3年目



部門に散らばる用途不明のサーバ

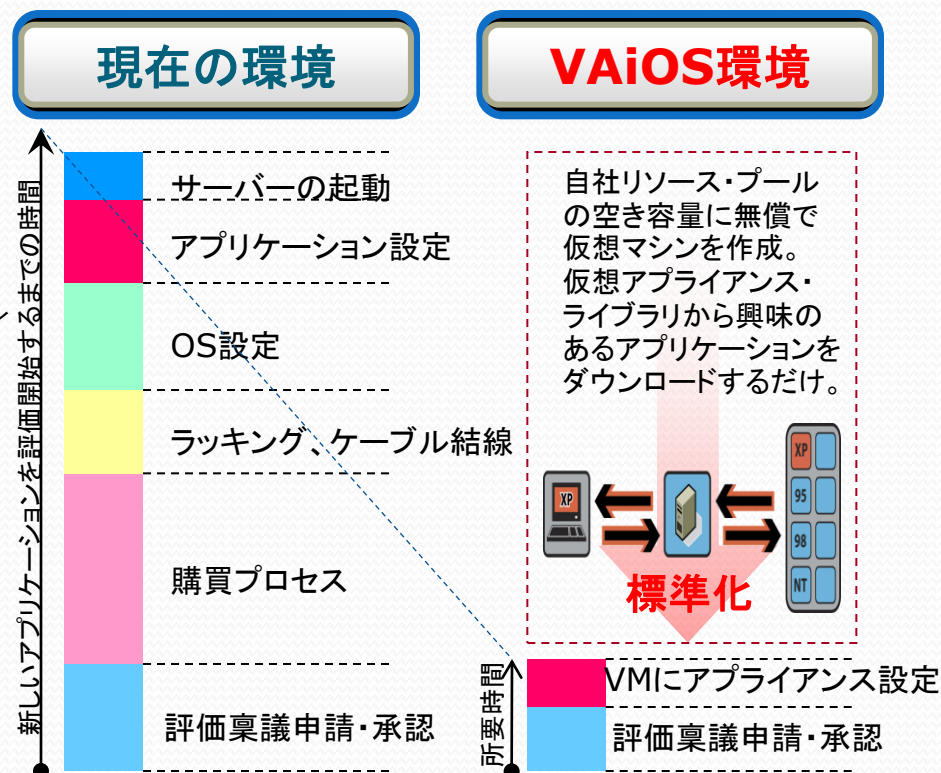
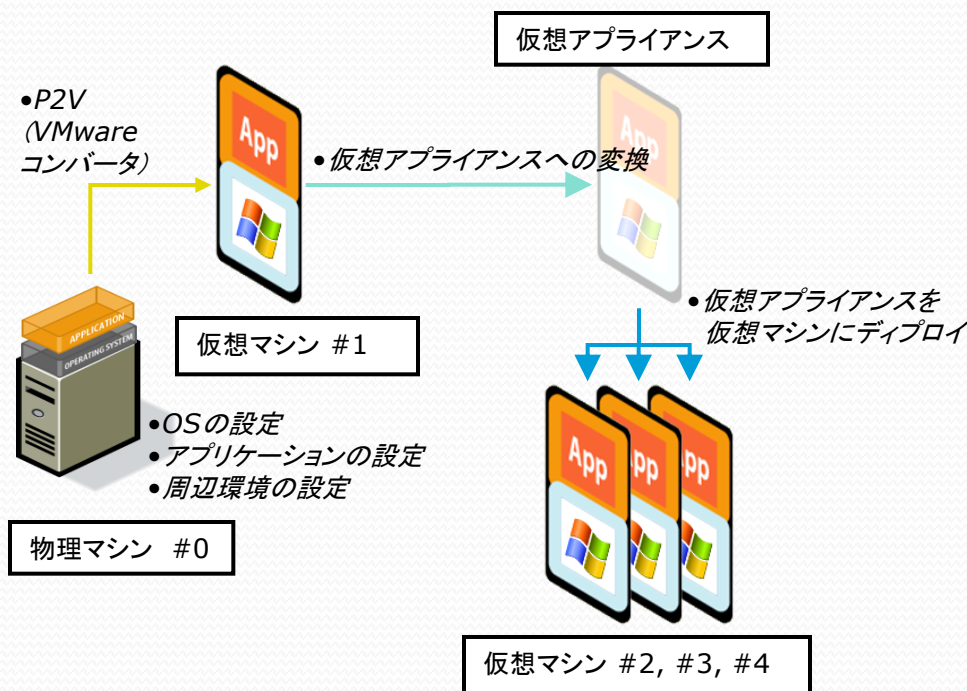
VAiOS Easy Cloudサービスの特長

- 仮想化IT基盤を、リソースプール単位でサービスとして提供、資産をオフバランス
- 基幹系から部門サーバまで、複数のサービスレベルが設定可能
- 仮想化運用代行サービスで、運用知識がなくても簡単に自社プライベートクラウド環境の管理が可能

Easy Cloudで段階的にサーバ統合

- リースアップなどシステム移行に伴う多大な投資負担、運用負荷から解放
- 部門に散らばる可用性の低いサーバも順次統合、情報システム部門の管理者を非効率な業務から解放
- 仮想アプライアンスを簡単に評価できるアプリケーション・マーケットプレイスの利用で、効果的なIT規格をバックアップ

仮想アプライアンスとは？

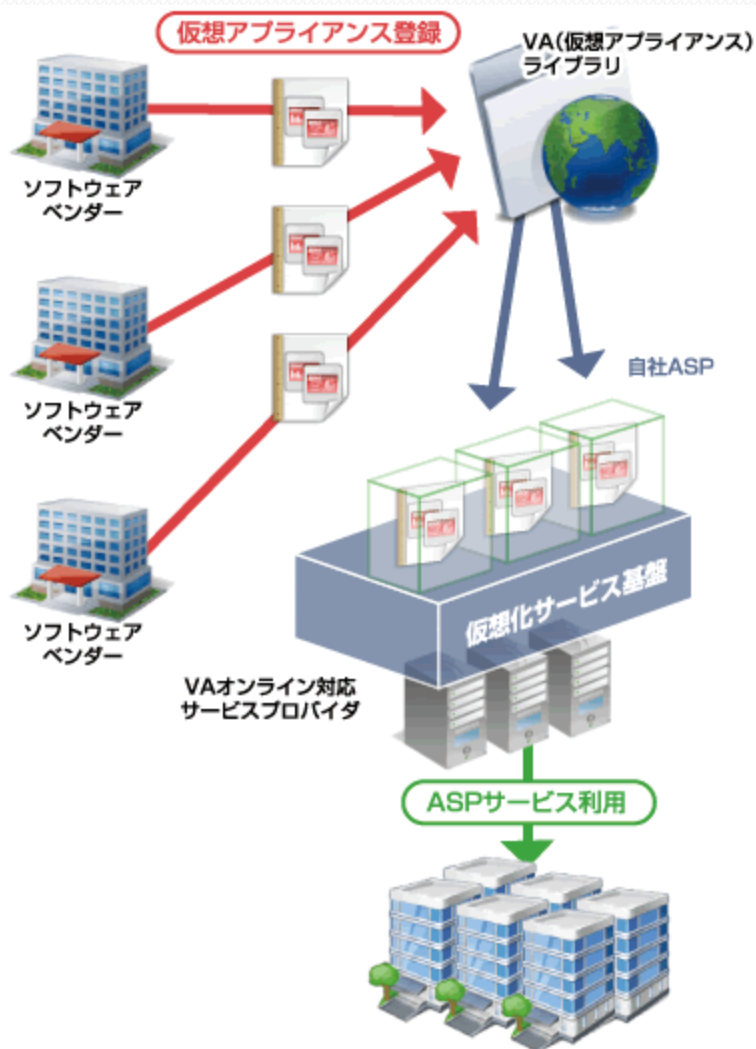


▶ 仮想アプライアンス：アプリケーションが実稼働している状態のイメージをテンプレート化したもの

- 特定アプリケーションの動作に必要なOSや周辺アプリケーションが設定され、カプセル化された一つのファイル
- 世界で15万社、日本で5,000社以上が採用しているVMwareで、アプリケーションの動作が保証された仮想マシン
- アプリケーションを評価するには、アプライアンス・ライブラリからカプセル化されたファイルをコピーするだけ。VAiOSを採用すれば、無償で簡単に様々なアプリケーションの評価・検討が可能

業界初！

仮想アプライアンスとPaaSを組合わせたクラウドサービス



▶ クラウドサービスアライアンス(CSA) VAオンラインサービス

- VA(仮想アプライアンス)ライブラリから自由に好きな仮想アプライアンスをダウンロードして評価できるサービス
- VMwareなどの仮想化環境をお持ちでないお客様がVAiOS Easy Cloudをご契約頂いた場合、同サービスの利用が可能に。
- CSA分科会メンバーが開発した国際会計基準対応ERP(C-Cubic J-GAIA)などの仮想アプライアンスもダウンロードが可能
- C-Cubic J-GAIAを利用することで、OS以外の基本アプリケーションモジュールにビジネスロジックを組合わせた状態のシステムをすぐに再現でき、基幹系システムの開発を高価なプロフェッショナルサービスを利用することなく、短期間で低価格に構築することが可能です。

VAiOS Easy Cloudによる顧客のメリット

➤ 業界初！RaaS (Resource-pool as a Service)

- 仮想マシン単位ではなくメモリなどのリソース単位でクラウド環境を提供
- VOCサービスを標準添付することで、高度な仮想化基盤の運用を代行
- リソース管理レポートの提供により、契約リソースを有効に活用可能

➤ 生産性の低い業務から顧客を解放

- IT資産のオフバランスにより、IT投資を資産から経費に移行
- リースアップなどシステム移行に伴う多大な費用負担、負荷から解放
- 管理効率、可用性の向上により、IT管理者の業務負荷を軽減

➤ 仮想アプライアンスの活用で基幹系システム開発を効率化

- クラウドサービスアライアンスVAオンラインサービスに対応
- 国際会計基準対応ERP＋標準ビジネスロジックの設定済み環境を再現
- 基幹系システム開発の工程をダイナミックに効率化、高いROIを実現