



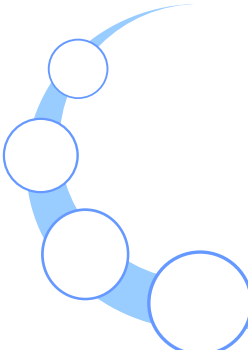
サービスとしての仮想化技術 ～ 事業者の運用ノウハウに迫る～

HOSTING-PRO 2008

2008年2月14日(木)

秋葉原コンベンションホール

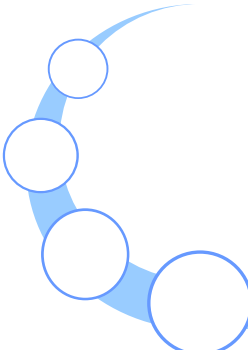




パネル・コーディネータ紹介

- 岩間 和彦
 - 株式会社アット・ワイエムシー 取締役技術支援部長
- 五十嵐 喜則
 - NTTコミュニケーションズ株式会社 ブロードバンドIP事業部
- 高田 美紀
 - 株式会社NTT PCコミュニケーションズ ネットワーク事業部
データセンタ営業部
- 白畑 真
 - 株式会社クララオンライン 最高技術責任者
- コーディネータ
 - 寺尾 英作
 - レンタルサーバー・オルグ 会長





アジェンダ

- 各社の導入状況・導入した理由
- 導入する際の選定や得手不得手について
- 今から導入するとしたら何？





仮想化技術で受けられるメリット

- 環境ごとにOS・アプリケーションのバージョン・設定を変えられる
- 仮想化に付随する機能によるオペレーション利便性向上
 - ホストOSが落ちない限り、リモートから起動・停止・再起動が可能
 - テンプレート・マイグレーション等
- 1つのハードウェアに複数の環境を構築できる
 - ハードウェアコストの節約、消費電力の節約、ラックスペースの節約





仮想化技術の種類

- 仮想マシン型（バーチャルマシン）
 - VMware Server、Virtual Server(acquired from Connectix)、Hyper-V、Parallels (for Macintosh; acquired by SWsoft)、HP vPars、IBM LPAR (System z)
- ハイパーバイザー型
 - 準仮想化（パラバーチャライゼーション）
 - [Xen\(OSS\)](#)
 - 完全仮想化
 - VMware ESX Server、[Xen\(OSS\)](#)
- 仮想環境型
 - [Parallels Virtuozzo Containers](#)、[OpenVZ\(OSS\)](#)、[Linux Vserver](#)、Solaris Container、[FreeBSD VPS](#)、FreeBSD jail
- 参考：TechComparison
 - <http://virt.kernelnewbies.org/TechComparison>





株式会社アット・ワイエムシー

- Linux Vserver でサービス開始（2003年6月～）
 - SSL利用などのセキュリティ対策として「上位の共用サーバー」という位置づけで root 権限なしで開始（VPS の利用も公表せず）
 - 2004年より、root 権限のある VPS サービスを開始
- Xen 3.0 でサービス開始（2006年4月～）
 - QoS(主にメモリ回り) 確保のために Xen に移行
- Xen 3.1 系に順次移行（2008年1月～）
 - 仮想環境の専用サーバ環境との互換性向上のため





NTTコミュニケーションズ株式会社

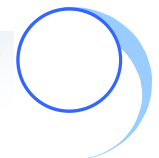
- Verio社のFreeBSD VPSベースのサービスを開始(2003年9月～)
 - M&Wの上位サービス（ディスク容量・アカウント数）へのニーズ
 - カスタマイズ可能で廉価なサーバへのニーズ
 - Verio社が同時期にFreeBSD VPSを提供開始
- 一部OpenVZベースのサービス提供(2007年～)
 - OCN以外の一部Verio OEMで提供開始
 - Linux（RHEL）サーバへのニーズ





株式会社NTT PCコミュニケーションズ

- Linux Vserverでサービスを開始(2005年)
 - 専用と共用の間を埋めるサービスへのニーズ
 - ディスク容量、root、shell アクセス
- OpenVZでサービスを開始(2007年)
 - CPU等のリソース制限
 - Fedora CentOS
 - ストレージを利用し、ディスク容量を可変化
 - RoRでコンパネ作成。OEM販売を視野に

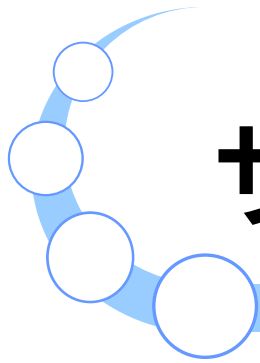




株式会社クララオンライン

- Linuxベースの仮想サーバサービス「VPS」を開始（2003年12月～）
- Linuxベースの性能保証型仮想サーバサービス「FPS」を開始（2006年3月）
- 仮想サーバ技術を搭載した専用サーバ「Flex」サービスを開始（2007年5月）





サービス開始年表

2003年

2003年6月～	Linux Vserver でサービス開始	@ YMC
2003年9月～	Verio社のFreeBSD VPSベースのサービスを開始	NTTCOM
2003年12月1日	Linuxベースの仮想サーバサービス「VPS」を開始	クララ

2005年

2005年5月10日	SuitePRO (VPS) サービス開始	NTTPC
------------	-----------------------	-------

2006年

2006年3月1日	Linuxベースの性能保証型仮想サーバサービス「FPS」を開始	クララ
2006年4月～	Xen 3.0 でサービス開始	@ YMC

2007年

2007年～	一部OpenVZベースのサービス提供開始	NTTCOM
2007年5月1日	仮想サーバ技術を搭載した専用サーバ「Flex」サービスを開始	クララ
2007年7月3日	SuitePROv2 (VPS) サービス開始	NTTPC

2008年

2008年1月	1月 SwsoftがParallelsに社名変更。合わせてVirtuozzoの製品名がParallels Virtuozzo Containersに変更。	
2008年1月～	Xen 3.1 系に順次移行開始	@ YMC
2008年2月12日	SuiteX (共用) サービス開始	NTTPC

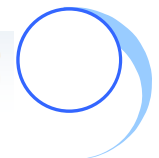
提供サービス一覧

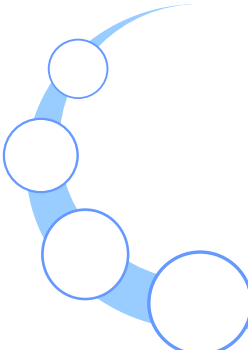
	@ YMC	クララオンライン	NTT PC コミュニケーションズ (WebARENA)	NTT コミュニケーションズ
プラン名	マネージドサーバー カスタムサーバー	VPS/FPS各プラン 専用サーバFlex	SuitePRO V2	メール&ウェブPro
容量	10GB ~ 40GB	4GB ~ 144GB	20GB ~ 50GB	4GB ~ 16GB
メモリ	160MB ~ 512MB	ベストエフォート ~ 512MB	非公開	非公開
初期費用	10,500円	0 ~ 9,800円	5,250円	
月額料金	5,145円 ~ 17,430円	4,980円 ~ 21,800円	8,820円 ~ 9,660円	2,0790円 ~ 41,790円
OS	CentOS4.6	CentOS4/5 RHEL4/5	CentOS4	FreeBSD
仮想化ソフト	<u>Xen 3.0 / 3.1</u>	<u>Virtuozzo コンテナ</u>	<u>OpenVZ</u>	<u>FreeBSD VPS</u>
サーバー管理ツール	@YMCコンパネ	Webmin / Plesk8	SuitePROV2 コントロールパネル	iManager
IPアドレス	1個(2個まで追加可能、最大3個)	1個	1個	1個
root権限	標準提供	標準提供	標準提供	標準提供
サーバ起動		起動・停止・再起動	起動・停止・再起動	再起動
サービスの位置づけ	共用サーバの上位版、パワーユーザー向け	専用と共用の中間のサービス、専用の強化サービス	専用と共用の中間的サービス	OCNホスティング 上位サービス
専用サーバ				
初期費用	57,750円 ~	49,800円 ~	69,300円 ~	応相談
月額料金	25,200円 ~	19,800円 ~	36,750円 ~	応相談



検討要素

- OS – Linux or Windows or FreeBSD or other
- QoS
- オーバーヘッド
- ライセンスコスト
- メモリ使用量・効率
- ネットワーク – 帯域保証できる？
- セキュリティアップデート – マネージド or アンマネージド
- ソフトウェアのインストール
- マイグレーション
- 管理ソフトウェア
- ハードウェアの選定
- バックアップ・リストア
- 製品のサポート – 商用製品 or OSS





ご静聴ありがとうございました

- アンケートは、受付にお出しただけ
ますようお願いいたします。

