

各社 ThinClient の実装技術の比較

名称	実装技術	説明
Microsoft (Hyper-v)	RDP	Microsoft が Windows 2000 のターミナルサービスを使って端末がサーバに接続して処理を行う際に、端末とサーバの間の通信に使用を始めたプロトコル。Windows XP Professional には遠隔地からの Windows の操作を受け付ける機能として、この「ターミナルサービス」の機能限定版が使用されている。
VMWare	PCoIP	ソフトウェア専用版 RDP の PC over IP (PCoIP) ICA と比較して、両プロトコルは LAN では同等だが待ち時間 200 ミリ秒以上の WAN 回線上では Citrix HDX のパフォーマンスが優れるという。
CitRix (Zen)	ICA	ICA (independent computing architecture) ネットワークの使用帯域幅が少なくて済む、クライアントの処理能力に対する要求が軽い、などの特徴がある。
RedHat (KVM)	SPICE	Simple Protocol for Independent Computing Environments (SPICE) SPICE は、Red Hat が仮想化強化を狙って 2008 年に買収した米 Qumranet で開発されたリモートデスクトップ機構。現在 β 段階にある Red Hat のデスクトップ仮想化「Red Hat Enterprise Virtualization for Desktops」の 3 つの中核コンポーネントの 1 つ
HP	RGS	HP の開発した独自 RDP (リモートデスクトッププロトコル) の Remote Graphics Software (RGS)

ThinClient 化を実現するハード、ソフト

メーカー	日本内 ディーラー	説明
WYSE	有	最大手であり、全ての仮想化プラットフォームベンダーと協業関係にある。
DevonIT	Dell が OEM で	DELL,IBM が OEM で製品を出している。
HP	有	http://h50146.www5.hp.com/products/thinclient/
Igel	?	http://www.igel.com/
VXL	?	Thinstore http://shop.thinstore.net/acatalog/VXL-Es.html

各社 オープン PaaS 開発環境の整備

名称	環境名	説明
VMWare	CloudFoundry	CloudFoundry VSphere 上に配置 Ruby,Python などにも対応。 Micro Cloud Foundry デスクトップ上に配置 VM イメージで提供 クラシック Classic.CloudFoundry.com Amazon 上に配置 Java ベースのアプリ開発、配備 (これがオリジナル)
CitRix (Zen)	Project Plympic	Cloud.com を買収して、Project Plympic を立ち上げる。 Project Olympus はシトリックスが OpenStack をベースに開発を行っている商用のクラウド管理ミドルウェアである。
RedHat (KVM)	OpenShift	OpenShift Express レッドハットのクラウドインフラ上でアプリケーションを動作させるプラットフォームです。 OpenShift Flex PHP や Java でオートスケールするための本格的なアプリケーションを開発するプラットフォーム OpenShift Power カスタマイズされたアプリケーションをクラウドへデプロイできます。
Google	Google App Engine	Java,Python で Web アプリ開発
Microsoft	Azure	.net のみでなく、Java も使用可能
Amazon	AWS Tool kit for Eclipse	

クラウド検討に必要な技術要素

◎ iSCSI が使用可能な SAN

ギガビット・イーサネットが一般化した現在、企業内で iSCSI を受け入れる環境は急速に整った。iSCSI ベースのストレージエリアネットワーク (SAN) の構築は、ファイバーチャネルによる SAN よりも安価で検討に値するものとなっている。

◎ LVM (logical volume manager) の理解

ユーザーが扱うパーティションとして、論理ボリュームと呼ばれる単位でパーティションを提供して物理的なディスクの存在を隠蔽します。その結果、物理的なディスクの増設や変更などがユーザーやアプリケーションに対して隠蔽されてディスクデバイスの管理の柔軟性を向上させます。

LVM のパーティションを管理する

<http://www.usupi.org/sysad/165.html>

◎ gPXE の理解

ディスクレス・クライアントが iSCSI を使ってネットワークブートするためには通常の PXE では NG で gPXE を使う。

ディスクレス XP の実現

<http://d.hatena.ne.jp/adsaria/20100622/1277181310>

Windows 7 をディスクレスで使う

<http://d.hatena.ne.jp/adsaria/20100801>