



富士通社製サーバー「PRIMERGY RX300S6 / RX200S6」、
 VMware 社製「VMware View4.6」、
 ELSA Japan 社製「VIXEL D200」
 の動作検証報告書

2011/8/1

株式会社 エルザ ジャパン

技術部

文書 名称	富士通社製サーバー「PRIMERGY RX300S6 / RX200S6」、VMware 社製「VMware View」、 ELSA Japan 社製「VIXEL D200」の動作検証報告書			文書 番号	ELJ004-VIXEL Rev1.0
備考	承認	確認	作成		株式会社 エルザ ジャパン 技術部
	節川	川崎	宮田		

目次

目次.....	2
1. 検証の目的.....	3
2. 検証.....	4
2.1 検証構成.....	4
2.2 検証期間.....	5
2.3 検証場所.....	5
2.4 検証概要.....	5
2.5 構成の概要.....	5
2.6 検証構成図.....	6
3. 検証結果.....	7
4. 考察.....	8
5. お問い合わせ先.....	8
付録：使用ソフトウェア情報及び設定.....	9

1. 検証の目的

本検証は、富士通社製 PRIMERGY RX300S6(以下、RX300) 及び RX200S6(以下、RX200) それぞれに、VMware 社製 VMware View 仮想デスクトップ環境をインストールし、ELSA Japan 社製 VIXEL D200 ゼロクライアントからの接続を行い、その動作を確認する事が目的となります。

2. 検証

2.1 検証構成

構成①

[サーバ]

サーバ名: 富士通 PRIMERGY RX300S6

CPU: Intel Xeon X5680 3.33GHz/6コア/12MB x2

Mem: 8GB

HDD : 300GB (SAS)

[仮想環境]

VMware ESX 4.1 Update1 (ハイパーバイザ)

VMware vCenter Server 4.1.0 (仮想環境統合サーバ)

VMware View Connection Server4.6.0 (仮想デスクトップサーバ)

Windows 2008 Active Directory (認証サーバ)

Windows7 32bit SP1 (仮想デスクトップ)

Windows7 64bit SP1 (仮想デスクトップ)

WindowsXP 32bit SP3 (仮想デスクトップ)

WindowsXP 64bit SP2 (仮想デスクトップ)

[クライアント端末]

ELSA VIXEL D200 ゼロクライアント (Firmware ver 3.3.0)

[VMware 管理用(vSphere)端末]

富士通 FMV-E8270

構成②

[サーバ]

サーバ名: 富士通 PRIMERGY RX200S6

CPU: Intel Xeon X5680 3.33GHz/6コア/12MB x2

Mem: 8GB

HDD : 300GB (SAS)

[仮想環境]

VMware ESX 4.1 Update1 (ハイパーバイザ)

VMware vCenter Server 4.1.0(14766) (仮想環境統合サーバ)

VMware View 4.6.0(366101) (仮想デスクトップサーバ)

Windows 2008 Active Directory (認証サーバ)

Windows7 32bit SP1 (仮想デスクトップ)

Windows7 64bit SP1 (仮想デスクトップ)

WindowsXP 32bit SP3 (仮想デスクトップ)

WindowsXP 64bit SP2 (仮想デスクトップ)

[クライアント端末]

ELSA VIXEL D200 ゼロクライアント (Firmware ver 3.3.0)

[VMware 管理用(vSphere)端末]

富士通 FMV-E8270

2.2 検証期間

2011年7月15日～2011年7月20日

2.3 検証場所

富士通検証センター (東京 浜松町)

2.4 検証概要

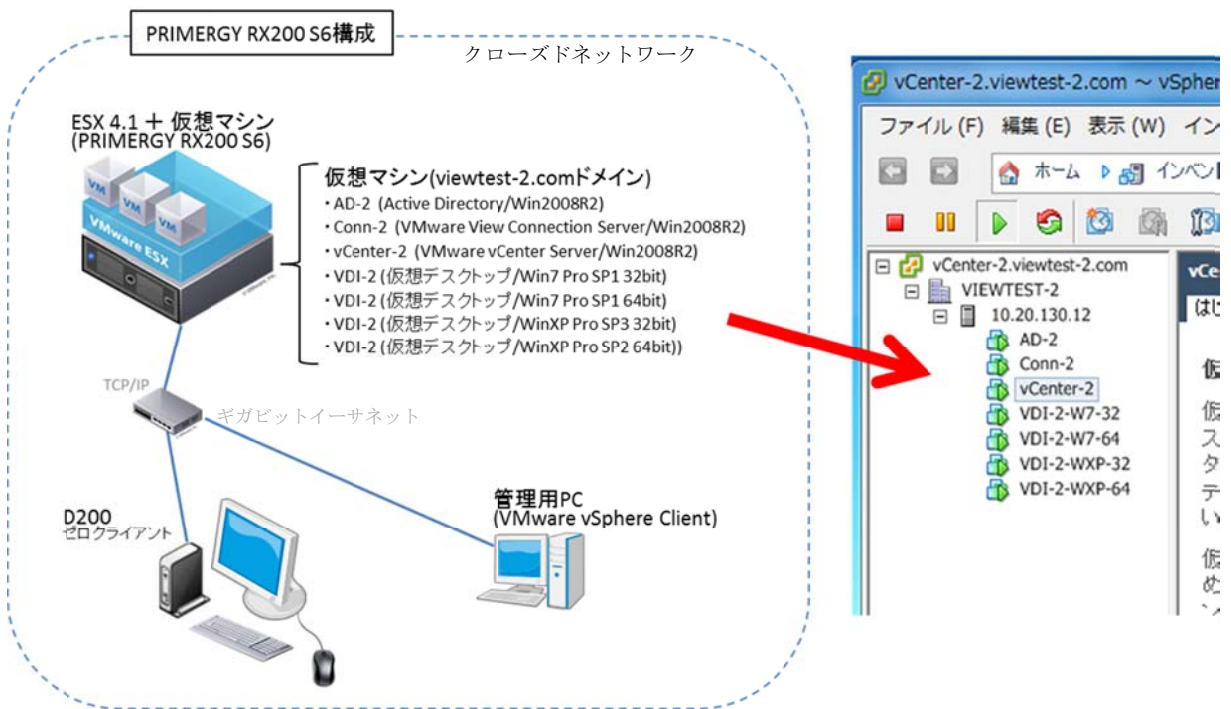
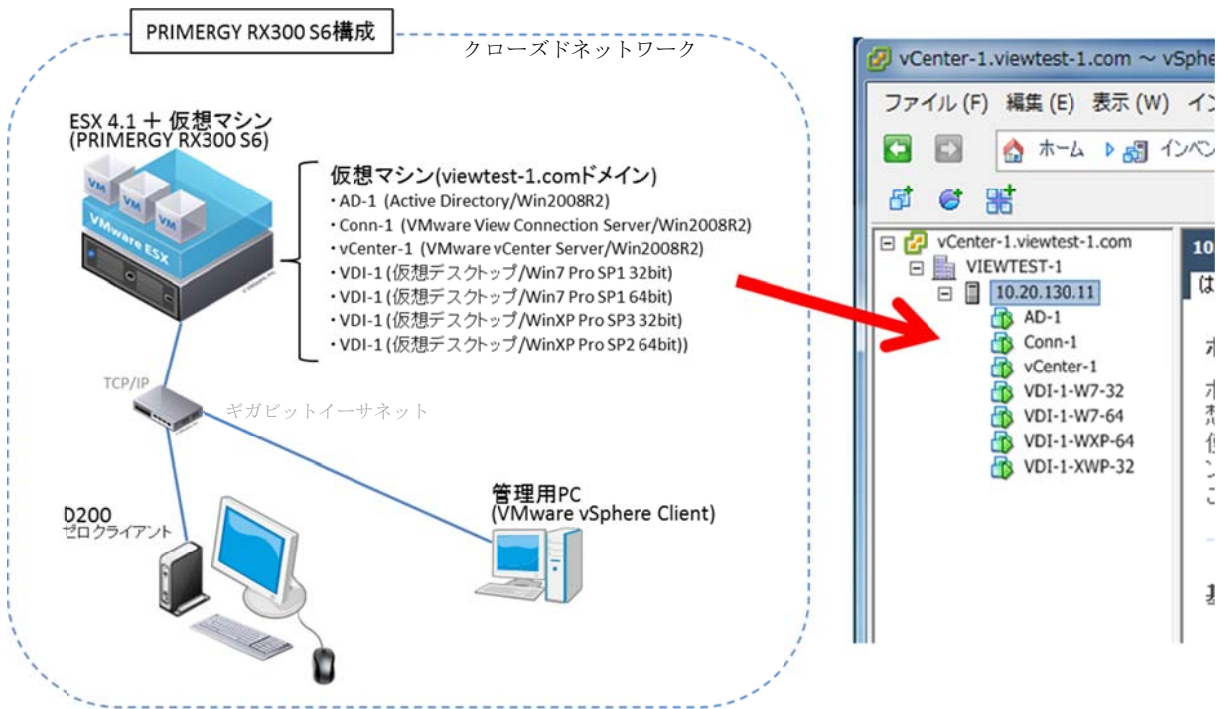
VMware ESXのインストールされたRX300、RX200双方にてVMware Viewサーバ群をインストールし、更に仮想デスクトップとしてWindows7(32bit/64bit)、WindowsXP(32bit/64bit)をインストール。この構築されたVMware View仮想デスクトップ環境に対してD200ゼロクライアントよりアクセスが可能な事を確認する。

(インストール時の詳細パラメータについては後述。)

2.5 構成の概要

- ・RX300、RX200それぞれのVMware ESX上にVMware View環境(ActiveDirectory、Connection Server、vCenter)を仮想マシンとしてインストール。
- ・同様にRX300、RX200それぞれのVMware ESX上に仮想デスクトップ環境(Win7 64bit/32bit、WinXP 32bit/64bit)を仮想マシンとしてインストール。各全てに「VMware View Agent」をインストール。
- ・ドメイン環境はRX300が「viewtest-1.com」、RX200が「viewtest-2.com」とし、各自別個のネットワークとした。
- ・接続のおおまかな流れとしては、
D200(アクセス要求) → Connection Server(AD認証、デスクトップ割り当て) → 仮想デスクトップ
という形となる。(2.6.検証構成図もご参照ください。)

2.6 検証構成図



3. 検証結果

本検証の主目的である「接続可否」の確認結果については下記の通りです。

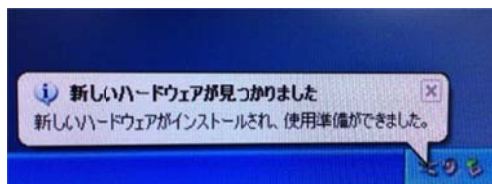
- ・ RX300：接続可。期待通りの性能を確認。
- ・ RX200：接続可。期待通りの性能を確認。

また、追加試験として「USB 外付けストレージ接続」、「音声出力」、「自動接続設定」の確認を行いました。その結果については下記の通り。

USB 外付けストレージ接続

(仮想デスクトップに接続した状態で D200 の USB ポートに外付け USB ストレージを接続し、仮想デスクトップ上で認識・使用可能か)

- ・ RX300：使用可能
- ・ RX200：使用可能



音声出力

(D200 の音声出力ポートにスピーカを繋ぎ、仮想デスクトップ内の音声を出力)

- ・ RX300：使用可能
- ・ RX200：使用可能

自動接続設定

(D200 側に「認証情報」、「接続先仮想デスクトップ名」を追加設定し、その情報を使用しての自動接続)

- ・ RX300：使用可能
- ・ RX200：使用可能

※上記結果は検証対象 OS(Win7 32/64bit、WinXP 32/64bit)全てに対しての結果となります。

※すべての USB 機器やスピーカにて動作を保証するものではありませんのでご注意ください。

4. 考察

本検証の目的は、富士通社製サーバ(RX300、RX200)上で動作する VMware 仮想デスクトップ環境に ELSA VIXEL D200 で接続し、問題なく動作することを確認する事であったが、検証の結果、全ての項目(項3)において問題無く動作する事が確認できました。

5. お問い合わせ先

株式会社 エルザジャパン

〒105-0014 東京都港区芝 3-42-10 三田 UT ビル

技術部

電話 03-5765-7391(代表)

ELSA Japan Website

<http://www.elsa-jp.co.jp>

・ 付録：使用ソフトウェア情報及び設定

		RX300 S6	RX200 S6
Active Directory	ドメイン	viewtest-1.com	viewtest-2.com
	OS	Windows Server 2008 R2 Standard	
	ホスト名	ad-1	ad-2
	バージョン	6.1.7601.17514	
	インストール設定	デフォルト(SQL Server 2005 Express 使用)	
VMware Connection Server	OS	Windows Server 2008 R2 Standard	
	ホスト名	conn-1	conn-2
	バージョン	4.6.0.366101	
	インストール設定	デフォルト(Standalone モード)	
VMware vCenter Server	OS	Windows Server 2008 R2 Standard	
	ホスト名	vcenter-1	vcenter-2
	バージョン	4.1.0.14766	
VMware View Agent	バージョン	4.6.0.366101	
VMware View Administrator (仮想デスクトップ設定)	Pool Type	Manual Pool	
	User Assignment	Floating	
	Desktop Source	vCenter virtual machines	
仮想デスクトップ	OS	Windows 7 32bit SP1	
	ホスト名	vdi-1-w7-32	vdi-2-w7-32
仮想デスクトップ	OS	Windows 7 64bit SP1	
	ホスト名	vdi-1-w7-64	vdi-2-w7-64
仮想デスクトップ	OS	Windows XP 32bit SP3	
	ホスト名	vdi-1-wxp-32	vdi-2-wxp-32
仮想デスクトップ	OS	Windows XP 64bit SP2	
	ホスト名	vdi-1-wxp-64	vdi-2-wxp-64