

Building Blocks der Desktop Virtualisierung



Lizenzen



Netzwerk



Server



Consulting Services



Storage

Schritte zur erfolgreichen VMware View Einführung

- Definition von Usergruppen
- Erfassung der typischen End-User Lastprofile innerhalb der Usergruppen
Messung der CPU, Memory, I/O und Netzwerk Belastung (Ist - Erhebung)
- Überprüfung der verfügbaren Netzwerkbandbreite (100KB / VM)
- Spezielle Anforderungen für Grafik Ausgabe (Dual Screen / Hohe Auflösungen)
Grafik intensive Applikationen (MicrosoftPowerPoint, Adobe Photoshop, AutoCAD..)
- Gibt es lokale Daten die auf eine zentrale Storage migriert werden müssen.
(PST Files, User Daten)
- Test der Thin Client Hardware (Display Resolution / Kommunikation Connection Broker, Multimedia Support....)
- Planung der optimierten VDI Infrastruktur auf Basis der Auswertungen
- Erstellen eines auf die VDI Umgebung angepassten Master Images

Sizing Parameter

- **Server Sizing:**

Typische Verhältnis Core / Speicher 1 / 4GB Bis zu 11 VM's / Core (typisch 4 – 8)
Speicherbedarf / VM mit Memory Optimierung

Application/Program Unique Memory Usage

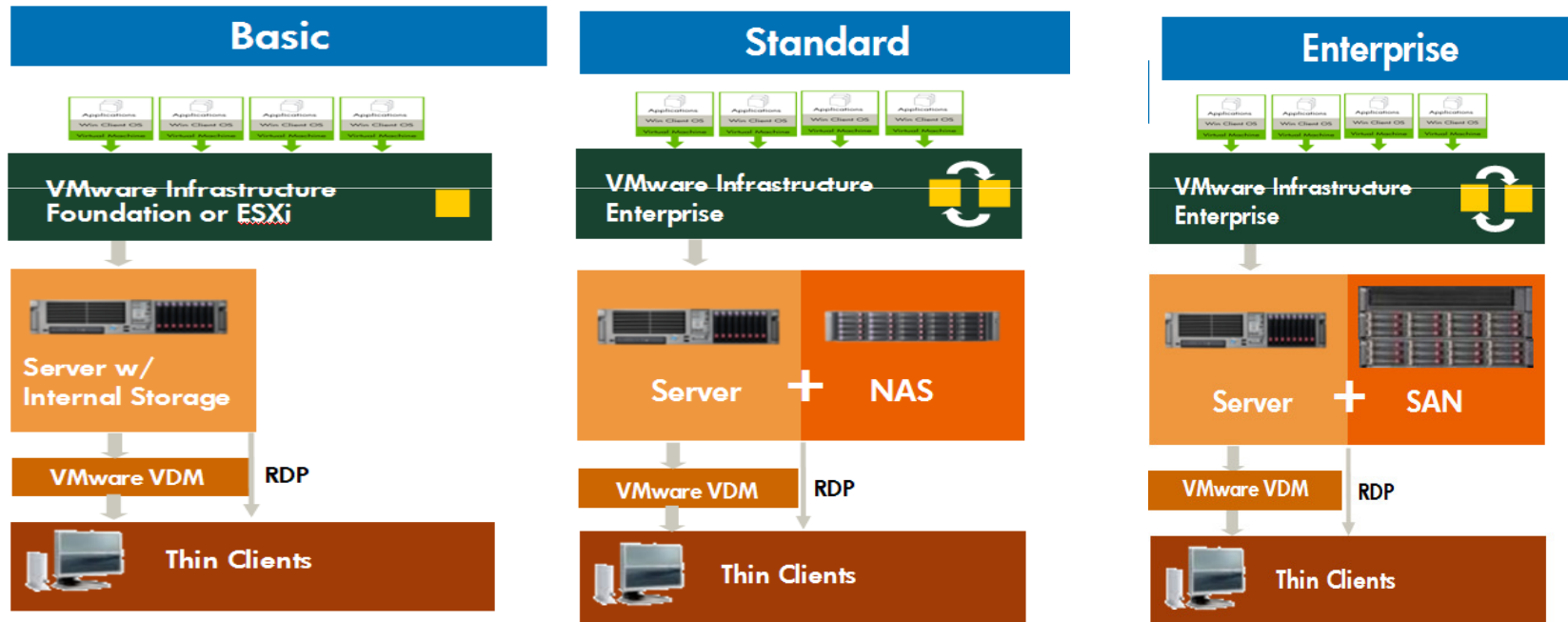
Windows XP	125 MB
Microsoft Word	15 MB
Microsoft Excel	15 MB
Microsoft PowerPoint	10 MB
Microsoft Outlook	10 MB
Total	175MB

- **Storage Sizing:**

Speicherbedarf / VM

Base .VMDK:	10GB
Suspend / Resume:	512MB
virtual machine RAM:	512MB
Logs:	100MB
Total:	11.1GB + 15% Reserve
Average IOPS / VM	5 IOPS ~ 7 VMs / Festplatte
25 - 40 VM's per LUN	

Sizing Proposals



	BASIC	STANDARD	ENTERPRISE
Building Block	1 Server with internal Storage	3 Server with shared Storage	6 Servers with FC Storage
No. of Users	32 -50 per block	95 -150 per block	180 + per block
Features	Lowest Cost	Live migration & High availability failover	
			Enterprise data protection, Multiside

Gute Gründe für den Umstieg auf virtuelle Desktops

- Technologiesprung
- Neue Servergeneration mit mehr CPU Leistung und größerem Arbeitsspeicher
- Einführung neuer Speichertechnologie
- Windows Vista / Windows 7
- Senkung der Administrations- und Betriebskosten
- Längere Austauschzyklen bei Thin Client Infrastruktur
- Schnellers Provisioning von neuen Arbeitsplätzen
- Teleworker / externe / temporäre Mitarbeiter
- Client Security & Data Security

VMware View Lizenzmodell

Product Components	VMware View Starter Kit 10 License, No Media Software	VMware View Enterprise Bundle 100 License, No Media Software	VMware View Enterprise Bundle 10 License, No Media Software	VMware View Manager 100/10 Lic Nm SW	VMware View Premier Starter Kit 10 License No Media Software	VMware View Premier Bundle 100 License No Media Software	VMware View Premier Bundle 10 License No Media Software	VMware View Premier Add-On 10 No Media Software	VMware View Enterprise to Premier Upgrade 10 License No Media Software
Powered-On Desktop VMs	10	100	10	100/10	10	100	10	10	10
ESX	2 CPUs	8 CPUs	2 CPUs	-	2 CPUs	10 CPUs	2 CPUs	-	-
vCenter	VC Foundation	VC Management Server	No	No	VC Foundation	Virtual Centre Management Server	No	No	No
View Manager	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	View Manager 3	-
View Composer	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Offline Desktop	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Thin App	No	No	No	No	10 clients + Packager	100 clients + Packager	10 clients	10 clients + Packager	10 clients + Packager

Quelle: Preisliste Stand 01/2009

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Bernhard Pollak

Consultant Infrastructure Harmonization

S&T Austria GmbH
Straßganger Straße 295
8053 Graz

Telefon: 0316 2547 1717

E-Mail: Bernhard.Pollak@snt.at

www.snt.at

www.img.ch