

vmworld 2010 - Neues von VMware im Überblick

Systems Engineer
Heiko Dreyer

Account Manager
Gernot Richter



vmworld 2010

VMworld 2010

San Francisco



Aug. 30 - Sept. 2
Wednesday Agenda

Registration: 6:30am-7:30pm
Sessions & Labs: 9am-7pm
Solutions Exchange: 10am-6pm
VMworld Party: 7pm-10pm

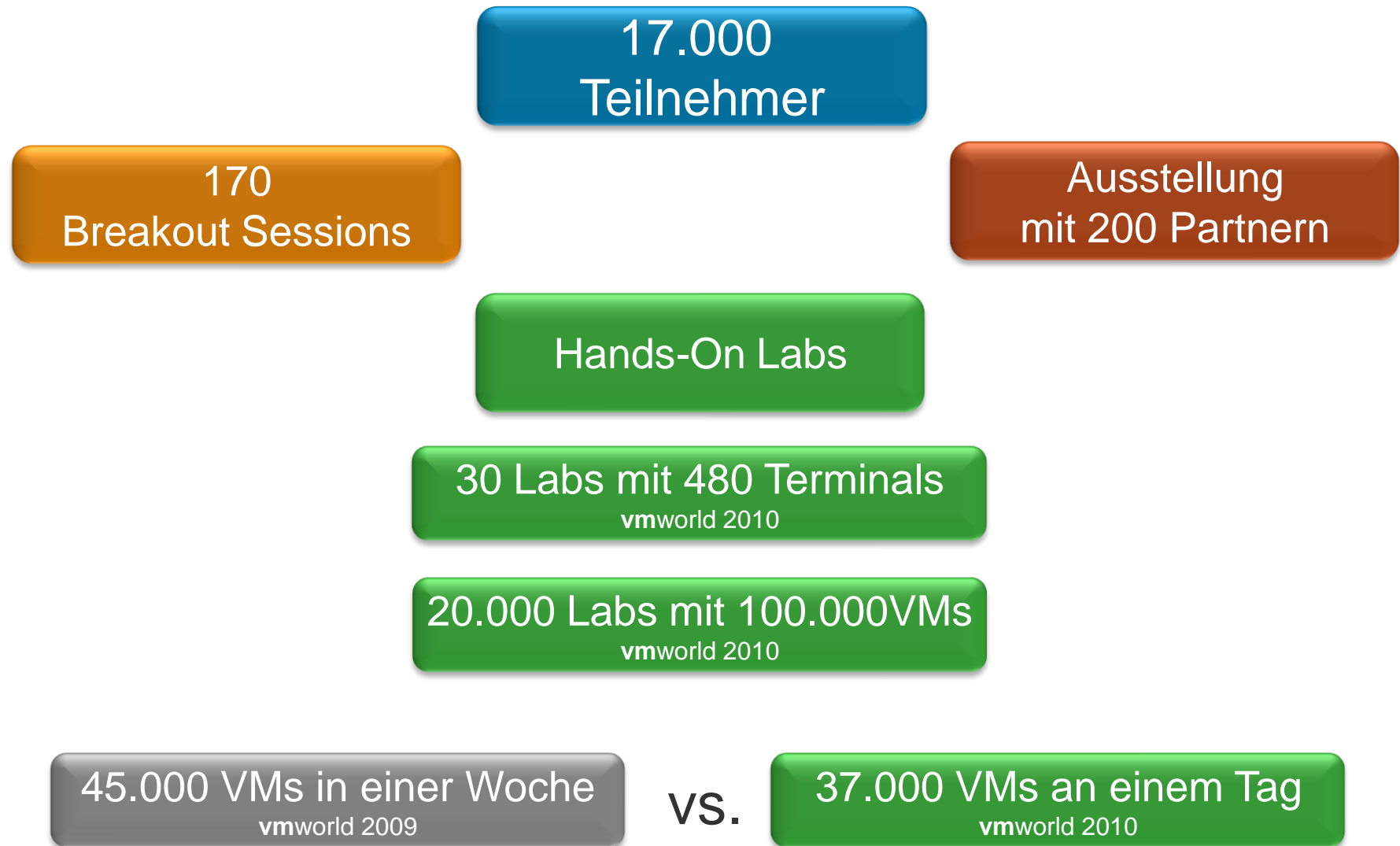
Copenhagen



October 12-14
**Bella Center,
Copenhagen**

**€200 savings if you
register by October 11**

[Learn More >](#)

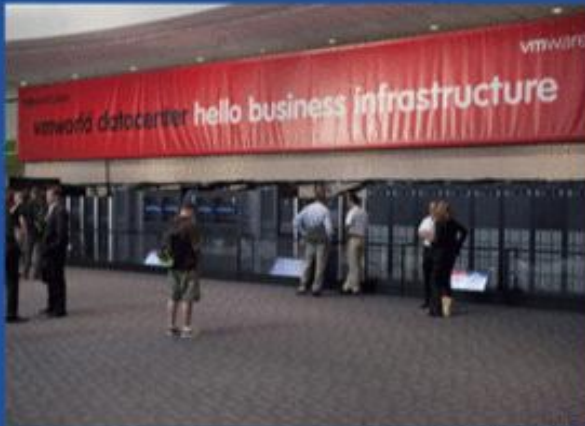


Where is the Datacenter?

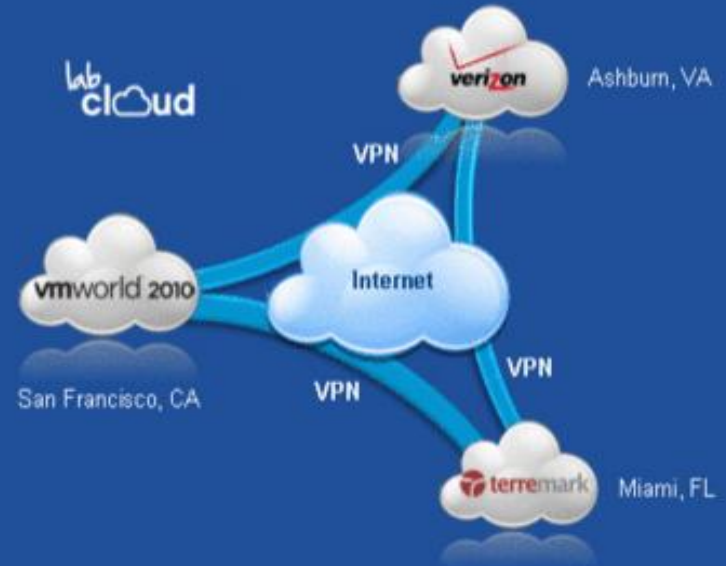


2009
VMware Private Cloud

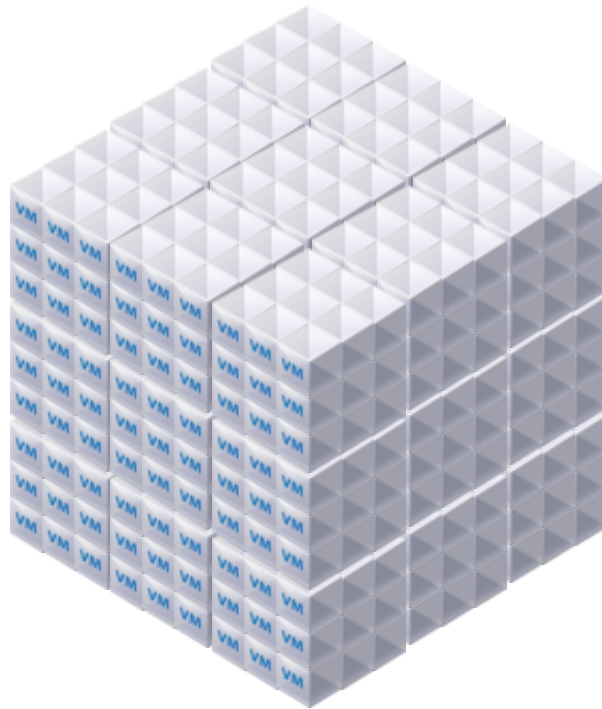
Where is the Datacenter?



2009
VMware Private Cloud



2010
VMware vCloud Datacenter



32 Hosts/Cluster

320 VMs/Host

3.000 VMs/Cluster (2x vs. 4.0)

1000 Hosts/vCenter (3x vs. 4.0)

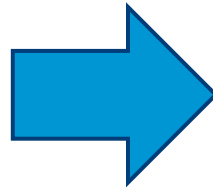
10.000 VMs/vCenter (3x vs. 4.0)

99 % der 170.000 VMware-Kunden können ihr gesamtes Rechenzentrum in einem einzigen VMware-Cluster ausführen.

ESXi – Einführung des Gold-Standards bei den Hypervisors

Verbesserungen in 4.1 für ESXi

- Neue Bereitstellungsoptionen
- Zentralisierte Aktualisierung von Drittanbieter-Code mit Update Manager
- Verbesserte lokale Authentifizierung
- Einfachere Befehlszeilenoptionen zur Fehlerbehebung
- Bessere Steuerung lokaler Aktivitäten



Was bedeutet das?

- **Empfehlung: Alle vSphere 4.1-Bereitstellungen sollten den ESXi-Hypervisor verwenden.**
- **vSphere 4.1 ist die letzte Version mit ESX-Hypervisor (auch als „ESX Classic“ bekannt).**
- **Siehe [Upgrade Center für ESXi](#) für weitere Informationen**

Beschreibung

Festlegen der Storage-Qualität der Service-Prioritäten pro virtueller Maschine

Beta-Feedback

„Ich glaube, dass die Storage-E/A-Steuerung ein Muss für unsere Umgebung ist. Wir sollten die Entwicklung schnell in diese Richtung vorantreiben.“

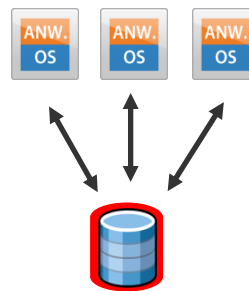
Alleinstellungsmerkmal

Service-Level-Garantie für Zugriff auf Storage-Ressourcen

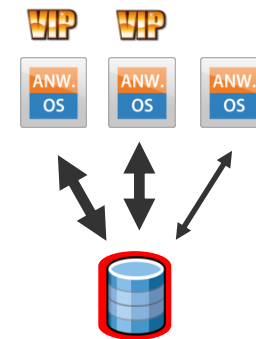
Vorteile

- Priorisierte Storage-Nutzung (ähnlich der Priorisierung der Datenverarbeitung mit vSphere)
- Verbesserte Anwendungs-Performance
- Unternehmensprioritäten definieren jetzt die Priorität beim Zugriff auf Storage-Ressourcen
- Erstellen von Hochgeschwindigkeitsspuren für VMs

Alle VMs werden gleich erstellt



Geben Sie Ihren unternehmenskritischen VMs VIP-Status



Beschreibung

Festlegen
der Netzwerkqualität
der Service-Prioritäten
pro Flusstyp
(iSCSI, NFS usw.)

Beta-Feedback

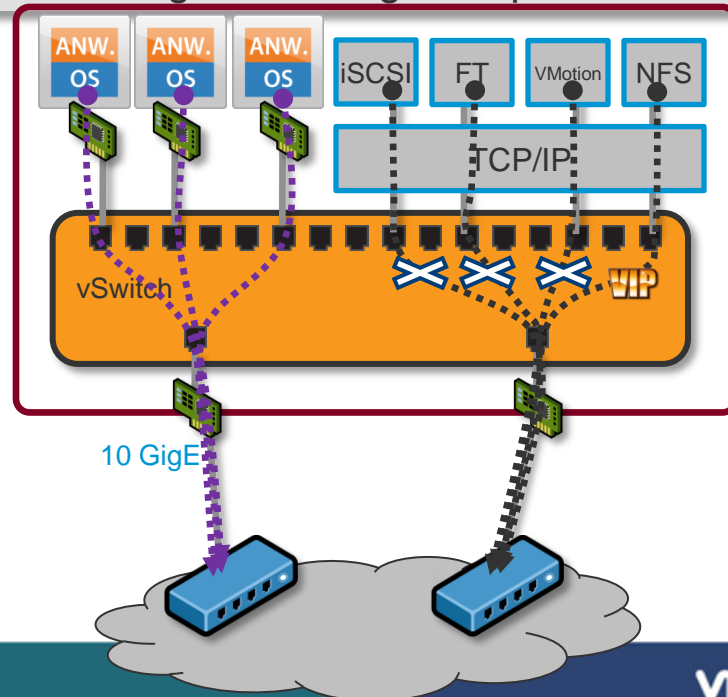
„Die neue Netzwerk-E/A-
Steuerungsfunktion ist für die
Konsolidierung von Netzwerk-
verbindungen mit 10 Gbit
interessant.“

Alleinstellungsmerkmal

Service-Level-
Garantie
für Zugriff auf
Netzwerkressourcen

Vorteile

- Priorisierte Netzwerkverwendung, v. a. in 10-Gbit-Umgebungen (ähnlich der Priorisierung der Datenverarbeitung mit vSphere)
- Verbesserte Anwendungs-Performance
- Unternehmensprioritäten definieren jetzt die Priorität beim Zugriff auf Netzwerkressourcen
- Erstellen von Hochgeschwindigkeitsspuren für VMs



Beschreibung

„Cloud-Skalierbarkeit“ bei Online-Migration virtueller Maschinen (wichtiges Unterscheidungsmerkmal von VMware)

Beta-Feedback

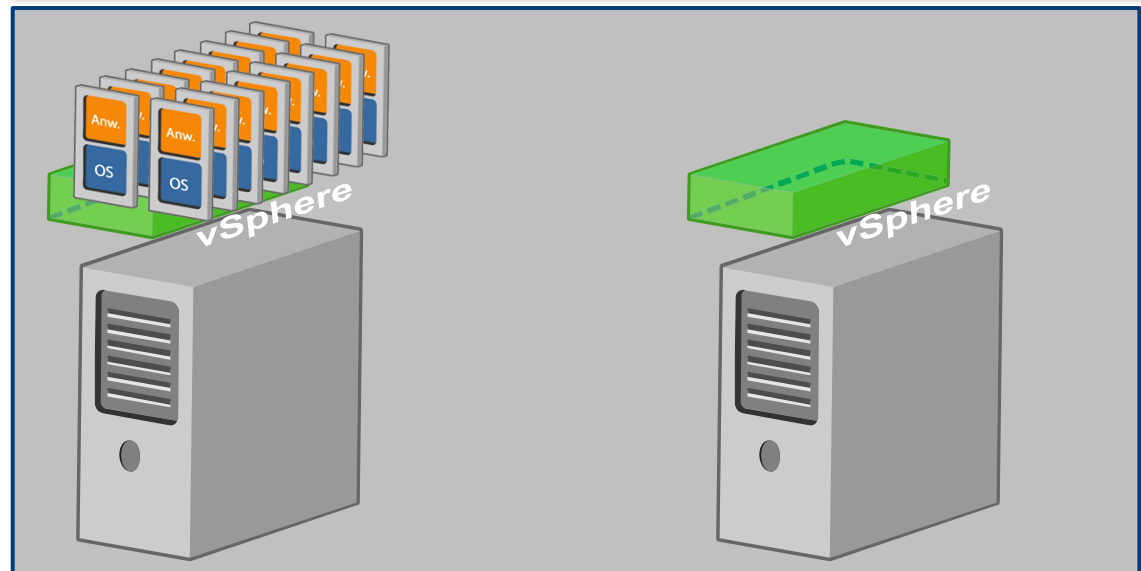
„Diese Produktversion bietet einige interessante Vorteile, v. a. mehr VMotion-Funktionen.“

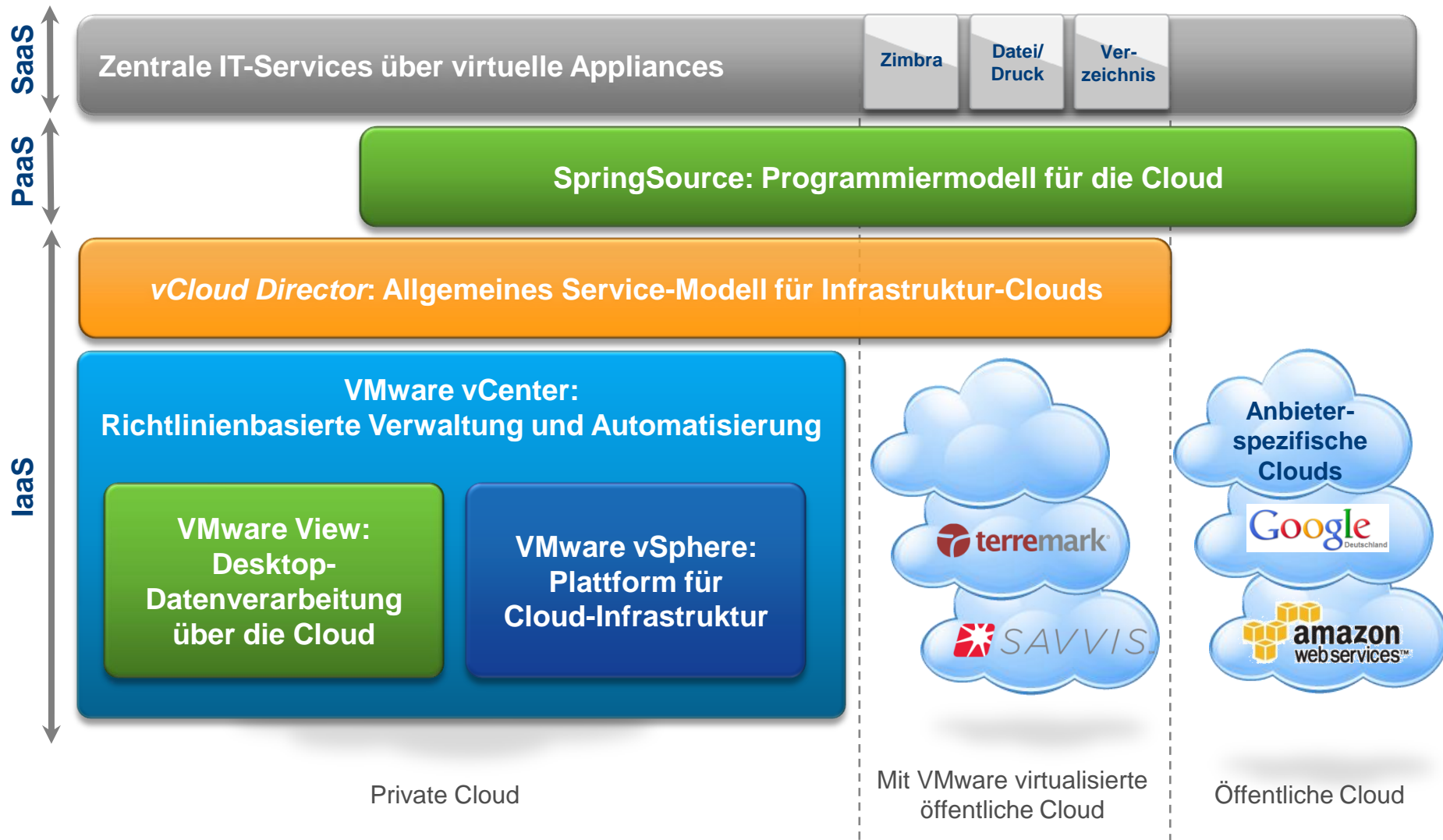
Alleinstellungsmerkmal

5x schneller
mit der 4.1-
Plattformversion

Vorteile

- Performance und Skalierbarkeit
- Mehr parallele Live-Migrationen (bis zu 8 pro Host-Paar)
- Reduzierung der Gesamtdauer um >4,5x bei 10GbE-Tests







VMware vCloud

Verbinden von privaten Clouds mit öffentlichen Clouds

- Expandieren
- Integrieren
- Auswählen



SpringSource von VMware

Programmiermodell für die Cloud

- Aufbauen
- Ausführen
- Verwalten



VMware vCenter

Zentrales Management und zentrale Automatisierung

- Verwalten
- Kontrollieren
- Automatisieren



VMware View

Unabhängigkeit für den Desktop

- Flexibilisieren
- Zentralisieren
- Sicherheit erhöhen



VMware vSphere

Marktführende Virtualisierungsplattform

- Konsolidieren
- Vereinfachen
- Stabilisieren

Fragen?