



Virtualisierung mit VMware

Optimale Nutzung der Infrastruktur mit Virtualisierungstechnologie
von VMware

Andreas Schmidberger
Systems Engineer

VMware in Zahlen

Gegründet	1998
Mitarbeiter	~4,500
R&D Engineers with Advanced Degrees	40%
Technologie Partner	350+
Channel Partner	6000+
VMware Certified Professionals	15,000+
Fortune 100 / Fortune 1000 Kunde	100 / 910
VMware Firmenkunden	100,000+
VMware Workstation Lizenzen	1,000,000+

Zentrale Lösungsanforderungen



Infrastruktur Optimierung

Bereitstellung von virtuellen Maschinen die sicher laufen und sich über verschiedenste Hardware verteilen lassen.

- > Serverkonsolidierung
- > Kostenreduktion im RZ-Betrieb: Strom, Klima, Platz
- > Beinhaltet die weltweitführende Virtualisierungssuite



Hochverfügbarkeit

Hält die Systeme am laufen durch einen einfachen und zuverlässigen Failovermechanismus .

- > Reduziert geplante und ungeplante Ausfallzeiten
- > Reduziert die Kosten und Komplexität einer Hochverfügbarkeitslösung
- > Vereinfacht das disaster recovery



Software Lifecycle Automatisierung

Verkleinert die notwendige Hardware und beschleunigt das Softwaredevelopment durch vorgefertigte Konfigurationen und Nutzung gemeinsamer Ressourcen.

- > Schnelle Bereitstellung von Maschinen
- > Erhöht die Softwarequalität

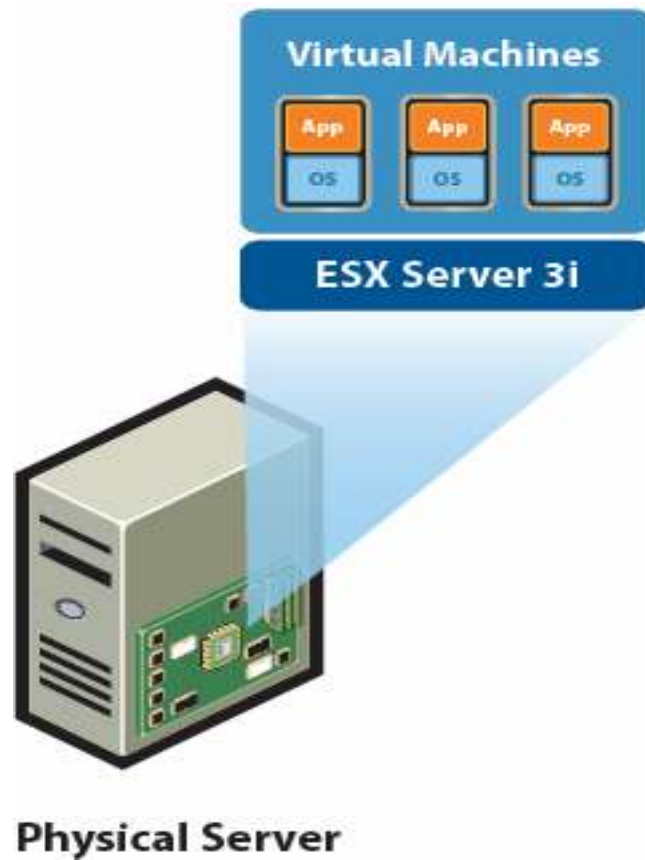


Virtual Clients and Desktops

Sichert unmanaged PCs durch Beschränkung der Enduser aufgrund einer Sicherheitsrichtlinie, die um die VM angewendet wird.

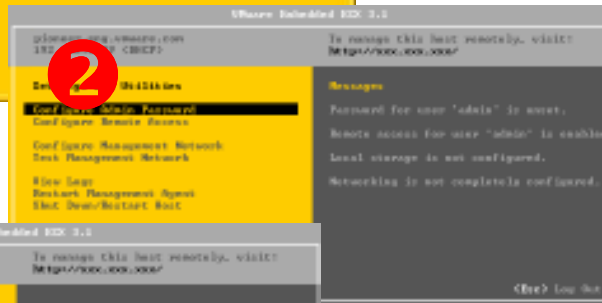
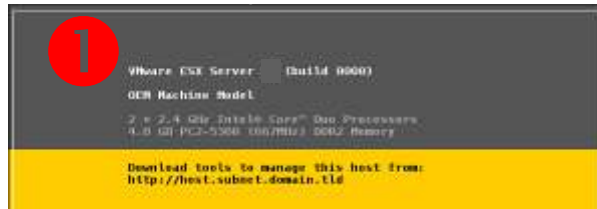
- > Für Firmen- und Endkunden
- > Erhöht die Sicherheit und Mobilität

ESX Server 3i



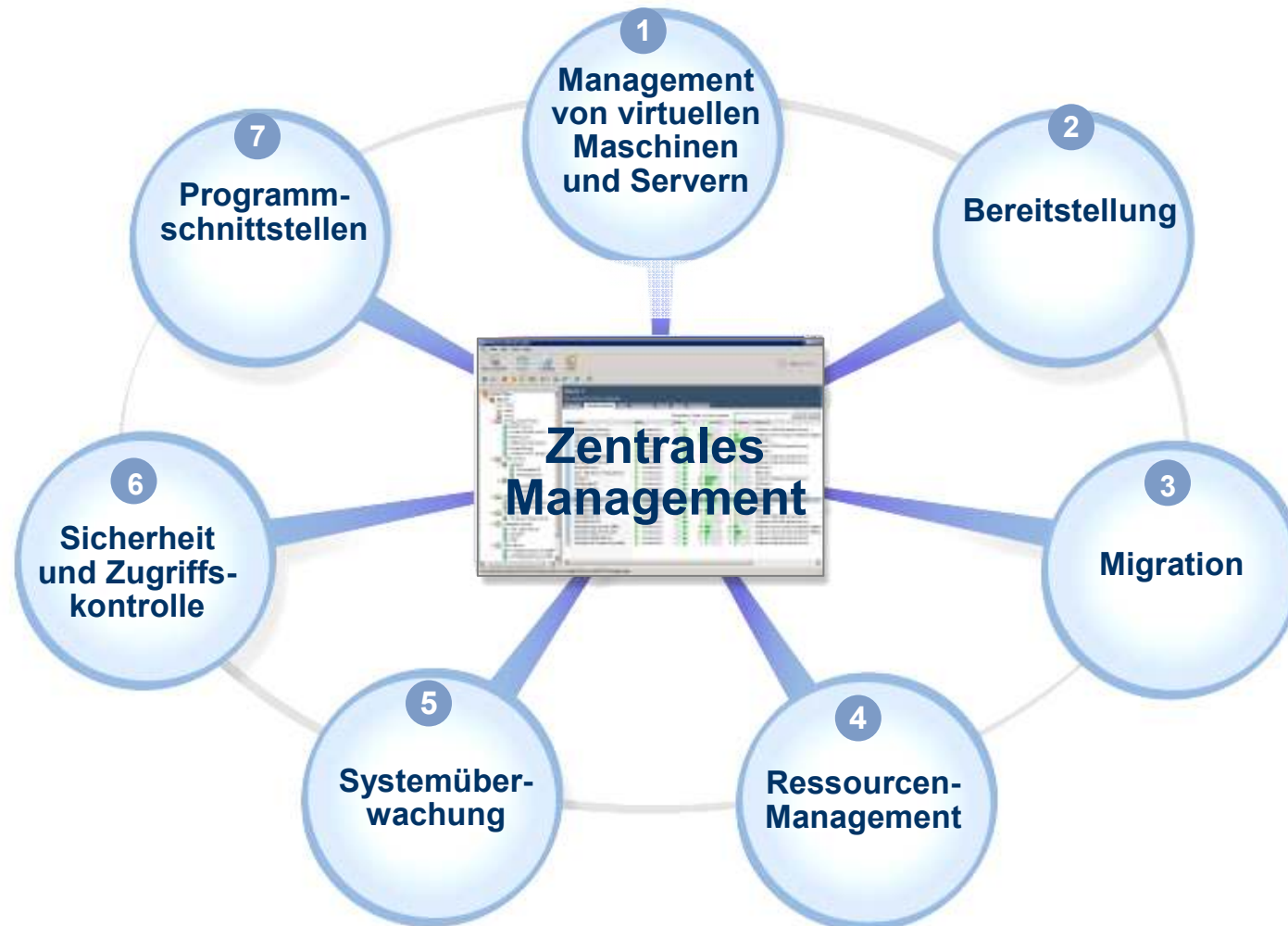
- > Compact, 32MB footprint
- > Integration in hardware eliminates installation
- > Only architecture with no reliance on a general purpose OS
- > Increased security
- > Exactly the same kernel as in ESX3.5 classic

From server boot to running VMs in Minutes

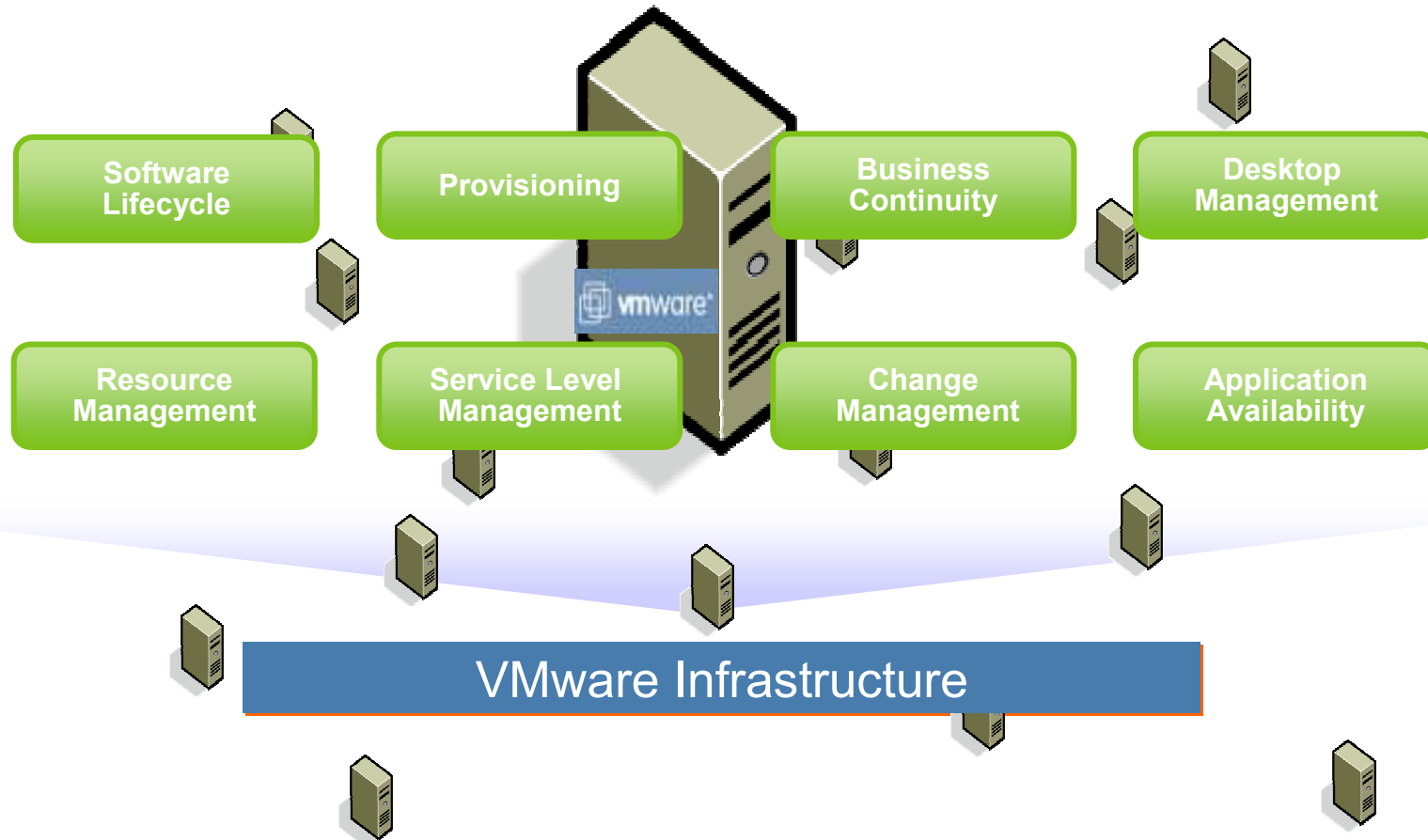


1. Power on server and boot into hypervisor
 2. Configure Admin Password
 3. (optional) Modify network configuration
 4. Connect VI Client to IP Address
- > Or manage with VirtualCenter

VirtualCenter – Zentrale Funktionen



From Consolidation to Strategic Architecture



New VI Editions

Effective November 30, 2007

Resource Management
Power Management

Live VM Migration
Live VM Disk File Migration

Availability

Backup

Patch Management

Central Mgmt

Storage Virt.

Enterprise VMs

Next Generation
Hypervisor

DRS
DPM

VMotion™
Storage VMotion

High Availability

High Availability

Consolidated Backup

Consolidated Backup

Consolidated Backup

Update Manager

Update Manager

Update Manager

VC Agent

VC Agent

VC Agent

VMFS
Virtual SMP™

VMFS
Virtual SMP™

VMFS
Virtual SMP™

VMFS
Virtual SMP™

ESX Server 3i

ESX Server 3i OR
ESX Server

ESX Server 3i OR
ESX Server

ESX Server 3i OR
ESX Server

ESX Server 3i

VI Foundation

VI Standard

VI Enterprise

* Sns mandatory for Foundation, Standard, Enterprise

* SnS not mandatory for ESX Server 3i (embedded or standalone)

** SLS is being phased out with VI 3.5 release

New VI Bundles

	VI Foundation Acceleration Kit	VI Standard HA Acceleration Kit	VI Midsize Acceleration Kit	VI Enterprise Acceleration Kit (existing bundle)
Components	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VI Foundation for 6 processors ▶ VirtualCenter Foundation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VI Standard for 4 processors ▶ VirtualCenter Foundation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VI Enterprise for 6 processors ▶ VirtualCenter Foundation ▶ 30 Training and consulting credits 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VI Enterprise for 8 processors ▶ VirtualCenter
Target Market	SMB	SMB	Mid-Market	Enterprise
Support	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mandatory for first year for all bundles ▶ Purchased separately 			
Rationale	Managed VI for smaller environment	HA solution for SMB and ROBO markets	VI Enterprise for smaller environment	Existing SKU – SnS now sold separately

Fragen & Antworten

