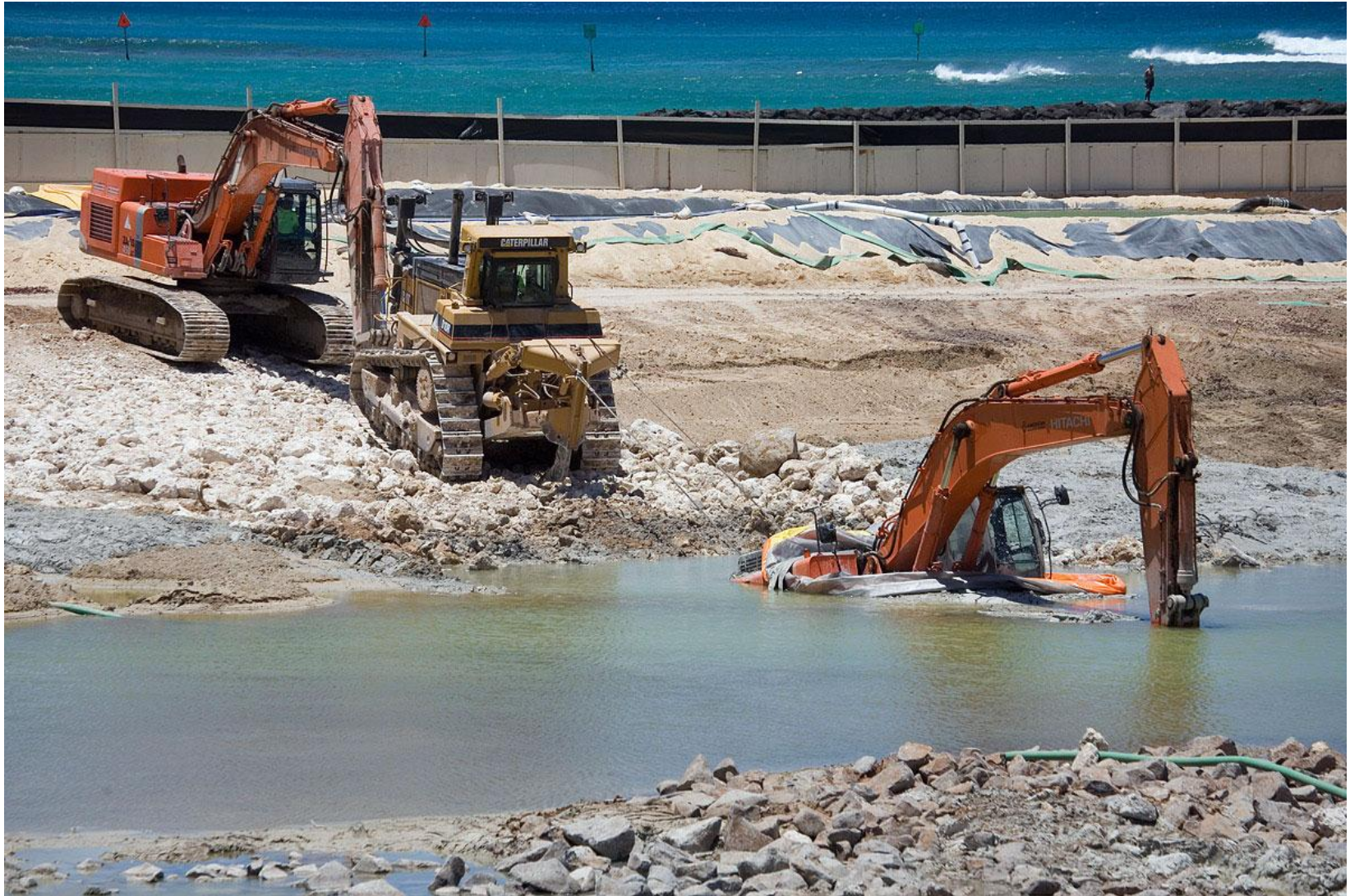




Backup und Recovery in virtuellen Welten

BIZTEAM Systemhaus GmbH





- Herausforderung Virtuelles Backup
- Möglichkeiten beim virtuellen Backup
- Produkte
- Live Demo
- Fragen?

Wie kann ich meine virtuelle Umgebung sichern?

- Klassisches Backup mit Windows Agenten in der VM
- Image-basierte Sicherung (z.B. Veeam)
- All in One: Agent und Image in einer Software z.B. Commvault
- Backup to Disk to Tape?

Klassisches Backup mit Windows Agenten in der VM

- Erprobt, keine Änderung durch Migration von Blech nach VM
- Ein Agent muss in jeder VM installiert und aktualisiert werden.
- Die parallele Sicherung von mehreren VMs auf einem Host führt zu einer hohen Last auf den Server und das Netzwerk
- Langes Zeitfenster für die Datensicherung wird benötigt
- Wird (**noch**) für Object-Level Restore benötigt

Image-basierte Sicherung (z.B. Veeam 4.1)

- Temporäre Snapshots von VMs
- Just-In-Time-Aufnahmen im laufenden Betrieb
- Alles dabei (VM, OS, Anwendungen)
- **!!!Nicht Hardware-gebunden bei der Wiederherstellung!!!**
- ESX Host reicht zum Restore
- File-Level Restore ist vorhanden
- Object-Level Restore mit *Veeam 5* möglich!!!

➤ **Früher**

- Virtual Consolidated Backup (VCB)

!!! EOL für vSphere Releases > 4.1 !!!

http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx41_vc41_rel_notes.html#featureplatformnotice

➤ **Heute**

- vStorage API for Data Protection (VADP)
- vSphere API + Virtual Disk Development Kit (VDDK)
- Weniger Speicherplatz durch Deduplizierung wird benötigt

http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1021175

Hewlett-Packard Storage Works D2D Systeme

- Nutzbare Speicherkapazität von 1,5 – 36 TB
- iSCSI, Fiber Channel
- Hardware Raid 5 oder 6
- Datendepulizierung 20:1 mit HP StoreOnce

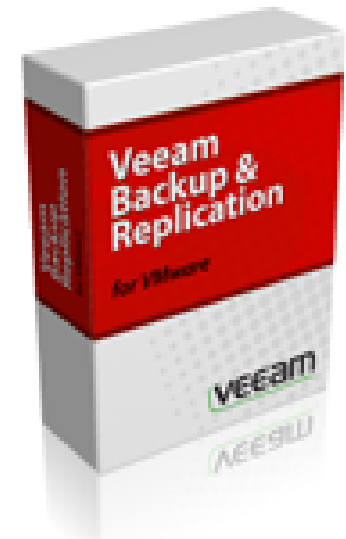
z.B. D2D 2504i Backup Systems

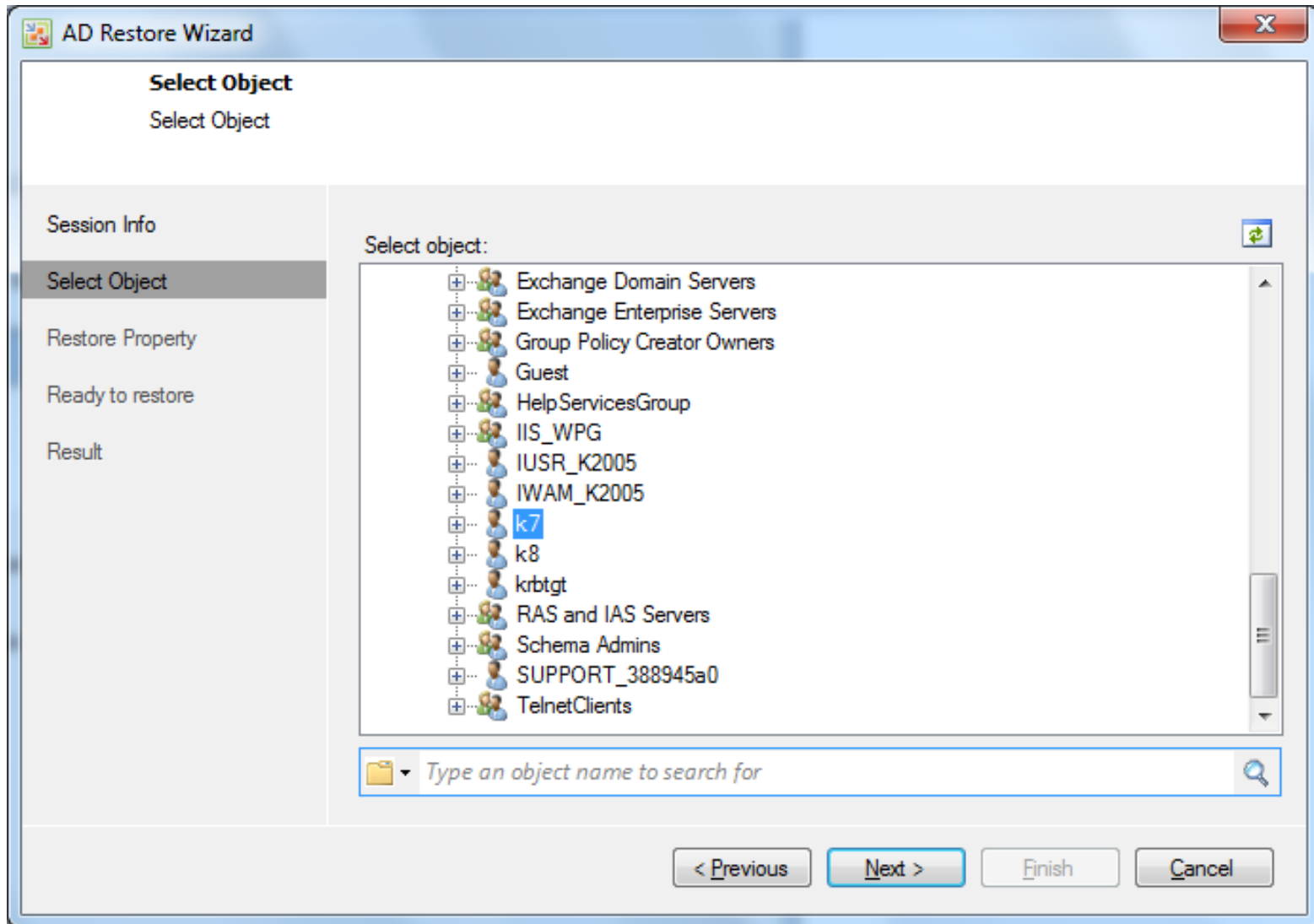
- 4 TB brutto Kapazität
- 4x 1.000 GB Festplatten, Raid 5
- Ethernet (iSCSI)
- ca. 9k Listpreis



Veeam Backup & Recovery

- Vollständige ESX Unterstützung
- Geringere Speicherkosten durch Datendeduplizierung
- Datenbankkonsistente Backup's
- Universal Application Item Recovery (V5 Enterprise)
- OnDemand Sandbox (V5 Enterprise)
- Lizenzierung pro physikalischer CPU (Cores)
- Sonderkonditionen für Public und Education
- 24x7 Support





Veeam Backup & Recovery 1-6 Cores

Commercial: 527,00 Euro je CPU

Public: -15%

Education: - 40%

Maintenance 1 Jahr 89,00 Euro je CPU

Veeam Backup & Recovery Enterprise 1-6 Cores

Commercial: 791,00 Euro je CPU

Public: -15%

Education: - 40%

Maintenance 1 Jahr 134,00 Euro je CPU

Upgrade Veeam Backup & Recovery Enterprise 1-6 Cores

Commercial: 264,00 Euro je CPU

Public: -15%

Education: - 40%

Live Demo

