

- What's new in NetBackup 7.0
- What's new in Networker 7.6

best Open Systems Day  
April 2010

Unterföhring

Marco Kühn  
best Systeme GmbH  
marco.kuehn@best.de



# Agenda

- **NetBackup 7.0**
- **Networker 7.6**



## **NetBackup Client Deduplication**

Dedupliziert Daten an der Quelle durch den NetBackup Client, sodass nur einmalige Datensegmente über das LAN verschickt werden. Aufgrund dessen ist das Backupvolumen geringer und ebenso das Backend Storage Volumen.

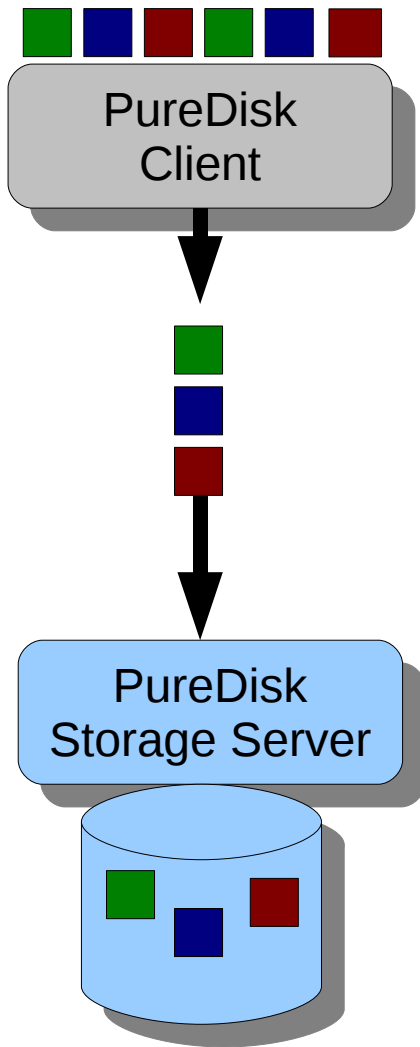
## **NetBackup Media Server Deduplication**

Eingehende Datenströme von Clients zum Media Server können dedupliziert werden. Damit wird nicht Bandbreite zwischen Client und Media Server gespart, aber das Datenvolumen für den Backend Storage verringert sich.

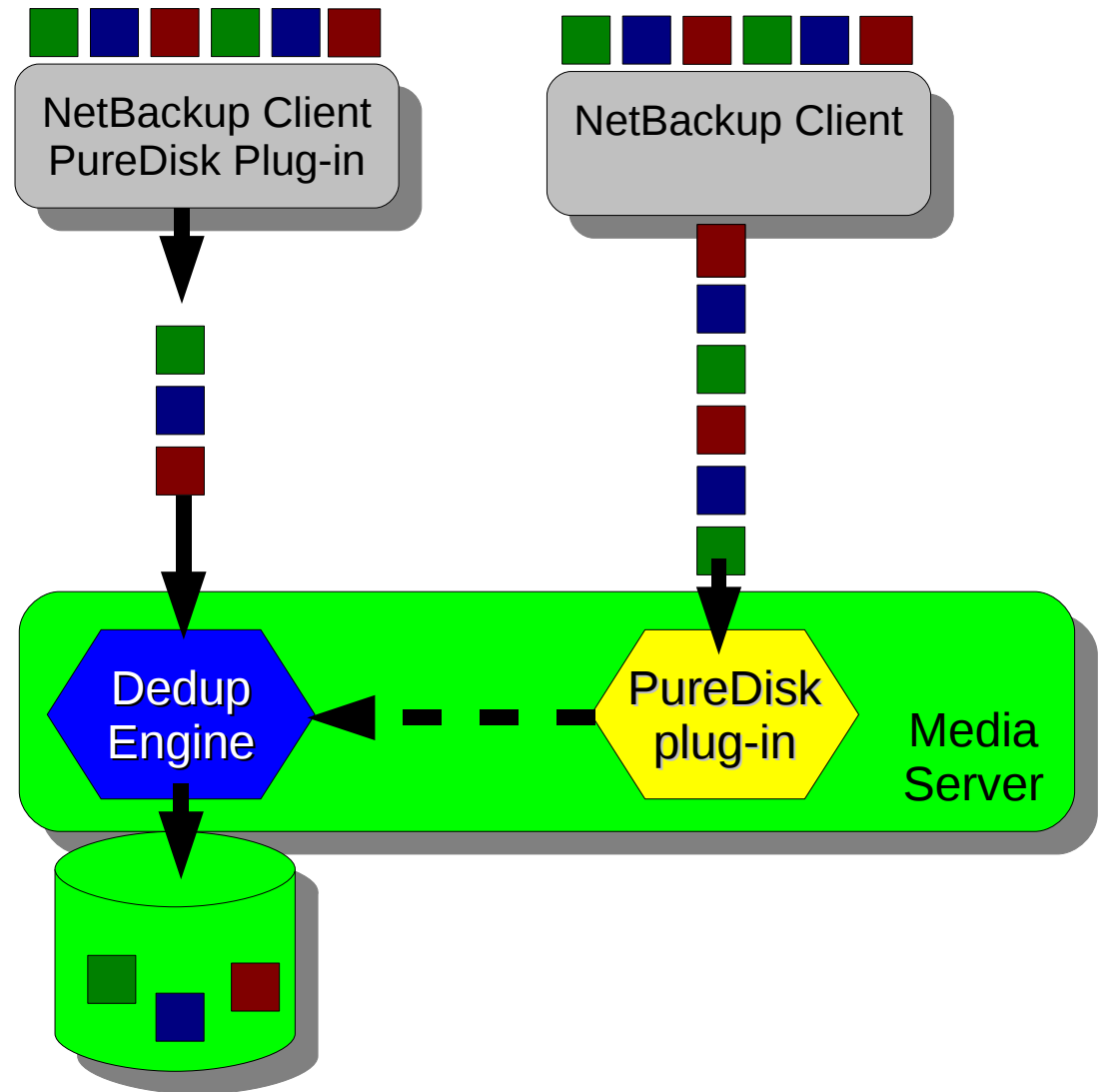
## **Lizenz**

- NBU Standard Client
- NBU Deduplication Option FETB

Pre Version 7.0



Version 7.0





## **OPS Center (früher NOM)**

Web User Interface über alle NetBackup Data Protection Produkte wie NetBackup, Symantec Backup Exec™, Symantec NetBackup PureDisk™, and Symantec Enterprise Vault. Unter dem OPS Center können Backup Domänen verwaltet werden.

## **OPS Center Analytics (früher Reporter)**

Historisches Reporting

## **VMware vSphere 4.0 vStorageAPI Support**

NetBackup sichert VM SnapShots direkt von ESX Servern. Es ist kein VCB Proxy Server mehr notwendig, der VM Images auf ein lokales Storage zwischen speichert.

## **VMware vSphere 4.0 vStorage Block Level changes**

VMware vStorage verfolgt Block Level Änderungen (CBT) in VMs. NetBackup nutzt dieses Feature, um ungenutzte oder nicht allokierte Blöcke auf dem VM Disk Images, auszulassen während des Backups. Voraussetzung ist VM Version vmx-07 oder höher. File Recovery ist von Block-Level Backup möglich.

## **Hyper-V Enhanced Support**

File Level incrementel und Off-host Backup sind nun mit NetBackup möglich.



## Lizenzen in virtuelle Umgebungen

- *“A single Standard or Enterprise Client license is required for each host server regardless of the number of guest operating systems types”*
- *“A single Application and Database Pack license is required for each host server regardless of the number of guest application types”*



## Server Tier Methodology

*“Server tiers will be determined based on the number of populated processor sockets on the machine for all operating systems”*

<b>Tier</b>	<b>Unix</b>	<b>Windows/Linux/Solaris64</b>
1	1-2 Sockets	1 Socket
2	3-4 Sockets	2-3 Sockets
3	5-12 Sockets	4-7 Sockets
4	13+ Sockets	8+ Sockets

# Agenda

- NetBackup 7.0
- Networker 7.6



## Verbessertes GUI

GUI ähnelt wieder dem “alten” nwadmin. Mittels Panels wurde die Übersichtlichkeit verbessert. Für VMware wurden Backup Proxy Server besonders hervorgehoben und deren Clients als “Mengenkasten” dargestellt. Panels können unabhängig auf dem Desktop gezogen werden.

## VMware

Autodiscovery für VMs. NetWorker benachrichtigt über neue oder gelöschte VMs.

VCB wurde verbessert:

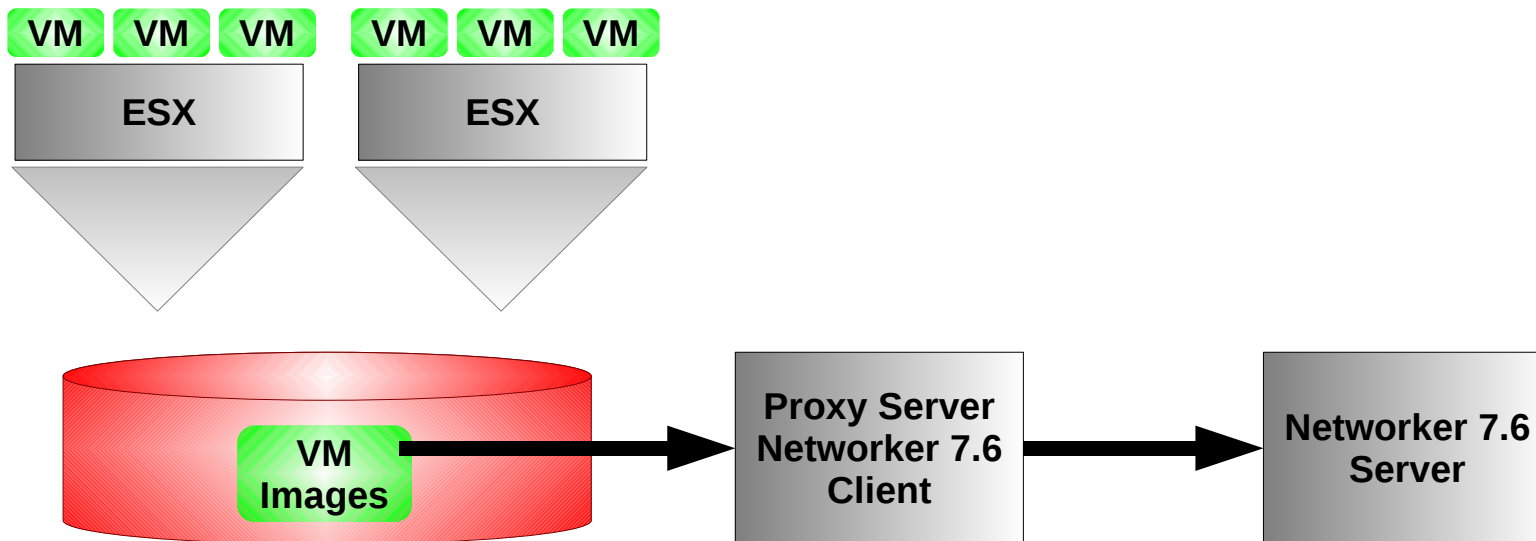
- NetWorker unterstützt jetzt File-Level Backup von VMs ohne LNIM (Legato NetWorker Intergration Module).
- Unterstützung von File-based inkrementellen und differentiellen Backups.

VADP (vStorage API Data Protection) kommer erst ab H2 2010 !



## Neues Lizenz Modell VMware

Bei Verwendung von Proxy basierten Backups reduziert sich die Lizenz auf eine **einzigste** Client Lizenz. Es können beliebig viele ESX Server mit beliebig vielen VMs über einen Networker Client gesichert werden.





## NMDA – NetWorker Module für Datenbanken und Applikationen

NMDA 1.0 ist ein Bundle aus NetWorker Modulen für folgende Datenbanken und Applikationen:

- NMO (NetWorker Module for *Oracle*)
- NMDB2 (NetWorker Module for *DB2*)
- NML (NetWorker Module for *Lotus*)
- NMS (NetWorker Module for *Sybase*)
- NMI (NetWorker Module for *Informix*)

Es gibt nur 2 NMDA Lizenz Typen:

- NMDA für WinLin (Windows oder Linux)
- NMDA für UNIX (alle anderen UNIX Derivate)

Wenn NMDA in virtuelle Umgebungen (*ESX, Hyper-V, Xen, LDOMs, Solaris Zone, LPAR*) installiert wurde, dann wird **nur eine** Lizenz für jede Applikation auf allen VMs benötigt !

## Fragen zu Lizenzierung

- H. Jokubeit
- H. Dr. Sigmund



**Danke!**