BB-ONE net
Internet-Partner der Wirtschaft

Internetpartner der Wirtschaft

Vitamine für Ihr Business

Internetpartner der Wirtschaft

Der
Hauptfilm ...

BB-ONE net

Agenda

- Anforderungen an Datensicherung
- Situation im Unternehmen
- Musterlösungen
- Tips zur Datensicherung

BB-ONE net

Die Ziele

- Schutz vor Daten-Verlust
  - versehentliches löschen
  - versehentliches überschreiben
- Schutz vor Daten-Korrumpierung
  - Manipulation

BB-ONE net

Welche Daten?

- System-Daten
  - Systeme: PC, Server
- Unternehmensdaten
  - Kundendaten
  - Konstruktionsdaten
  - Buchhaltungsdaten
  - ...

BB-ONE net

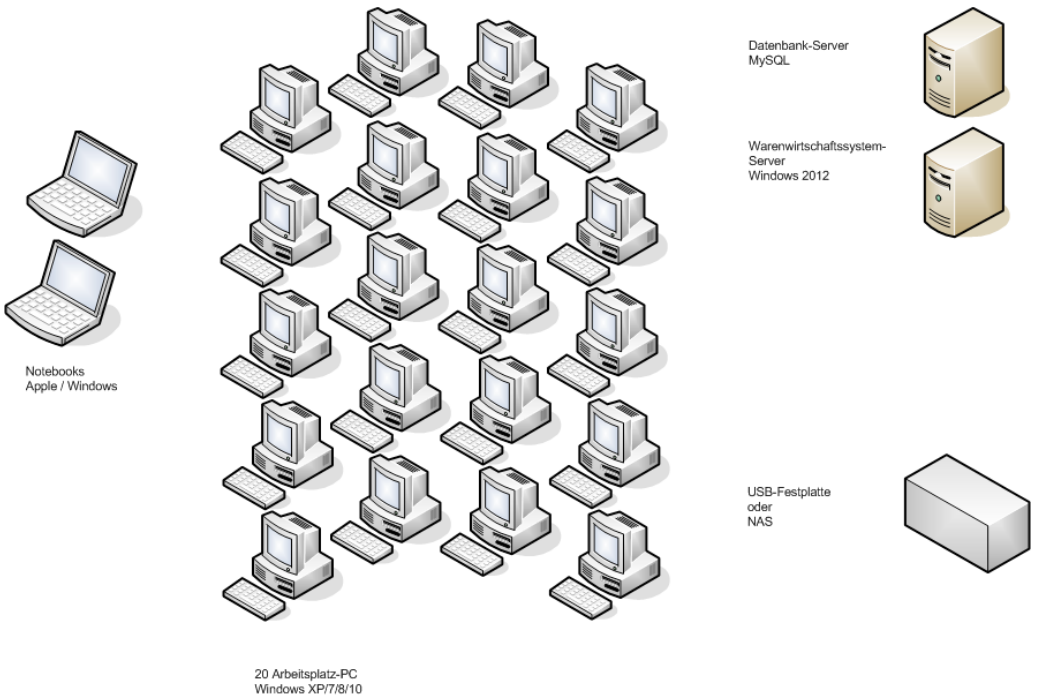
5 Tipps zur optimalen Datensicherung

- System-Daten und Unternehmensdaten trennen!
  Unternehmensdaten nur auf Server
- Automatisieren!
  Software- oder Skript-gesteuert
- Kontrollieren!
  Protokoll erstellen und dokumentieren
- Mehrere, geignete Medien!

  Server- oder Storage-Platte**n**
- Backups (auch) ausser Haus!
  Im DataCenter

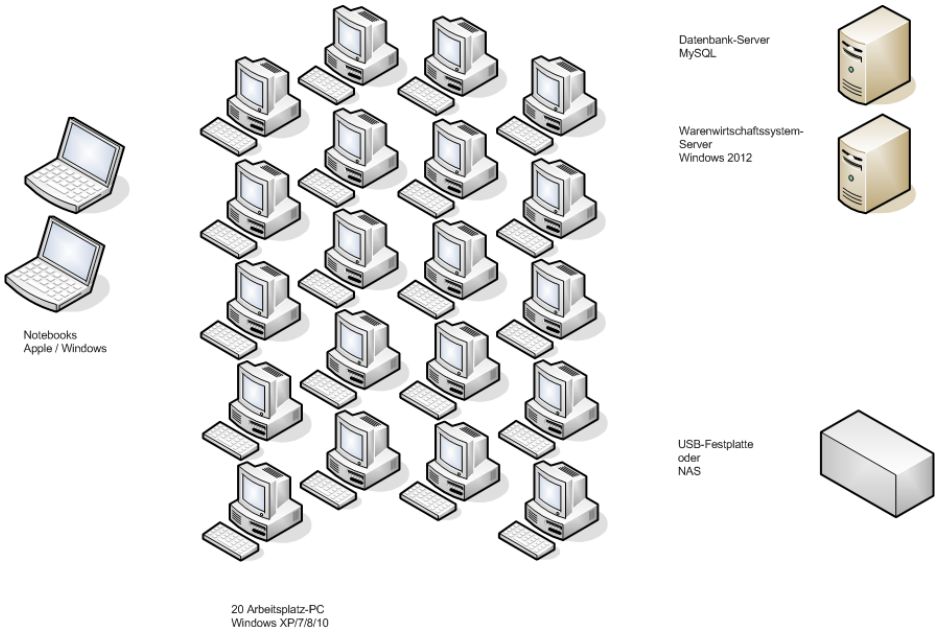
BB-ONE net

So sieht´s aus



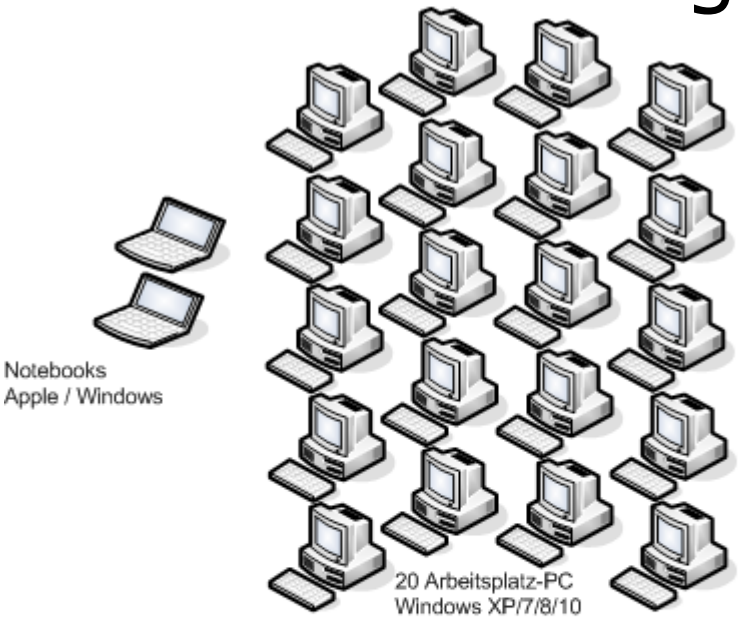
So wird’s gemacht

- PC/Notebooks speichern lokal
  [eine Partition, Speicherort nach Software-Vorgabe, Desktop]
- „Wichtiges“ wird auf USB-Festplatte kopiert
  [bei Bedarf, von jedem, in Nutzerverzeichnis]
- Server speichern lokal
  [Sicherheitskopien auf USB-Festplatte, Freitags]



BB-ONE net

So geht’s besser



PC/Notebook

Zwei Partitionen (System/Programme, Image)
Arbeitsdaten werden auf Fileserver gespeichert

Anwendungs-Server

Zwei Partitionen (System/Programme, Image)
Arbeitsdaten werden täglich auf Fileserver gesichert

Datenbank-Server
MySQL

Warenwirtschaftssystem-Server
Windows 2012

Virtualisierung-Server

VMWare/Proxmox/OpenVZ/KVM/LXC ...
Raid1 mit 24/365-Platten

File-Server
Linux-basiert: CentOS/Ubuntu/ ...,
Software: Samba
Benutzer-Verzeichnisse
Gemeinsame Ablage

Backup-Server
Linux-basiert

Sieben virtuelle Festplatten
werden bei Bedarf gemountet

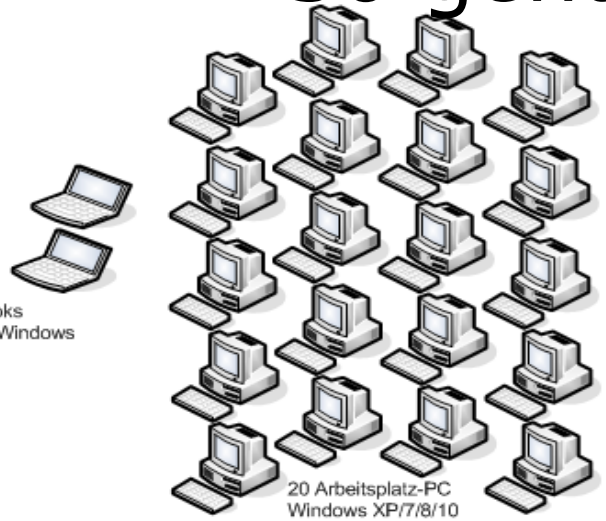
Fünf inkrementelle,
ein kumulatives,
ein Langzeit-Backup

RSYNC holt Skript-gesteuert vom Fileserver ab,
Zugriff per Schlüssel

Wöchentliches Backup in DataCenter

BB-ONE net

So geht’s (noch) besser



PC/Notebook

Zwei Partitionen (System/Programme, Image)
Arbeitsdaten werden auf Fileserver gespeichert

Anwendungs-Server

Zwei Partitionen (System/Programme, Image)
Arbeitsdaten werden täglich auf Fileserver gesichert

Datenbank-Server
MySQL

Warenwirtschaftssystem-Server
Windows 2012

File-Server
Raid1 mit 24/365-Platten
Linux-basiert: CentOS/Ubuntu/ ...,
Software: Samba
Benutzer-Verzeichnisse
Gemeinsame Ablage

Backup-Server
Linux-basiert

Sieben Festplatten
werden bei Bedarf gemountet

Fünf inkrementelle,
ein kumulatives,
ein Langzeit-Backup

RSYNC holt Skript-gesteuert vom Fileserver ab,
Zugriff per Schlüssel

Wöchentliches Backup in DataCenter

BB-ONE net

Best Practices

- Das Wichtigste am Backup ist die Wiederherstellung!
  - Wie lange übersteht das Unternehmen ohne …
    - PC?
    - Unternehmensdaten?
  - Wie einfach geht die Wiederherstellung?
- Tip: Backup-System temporär als Live-System

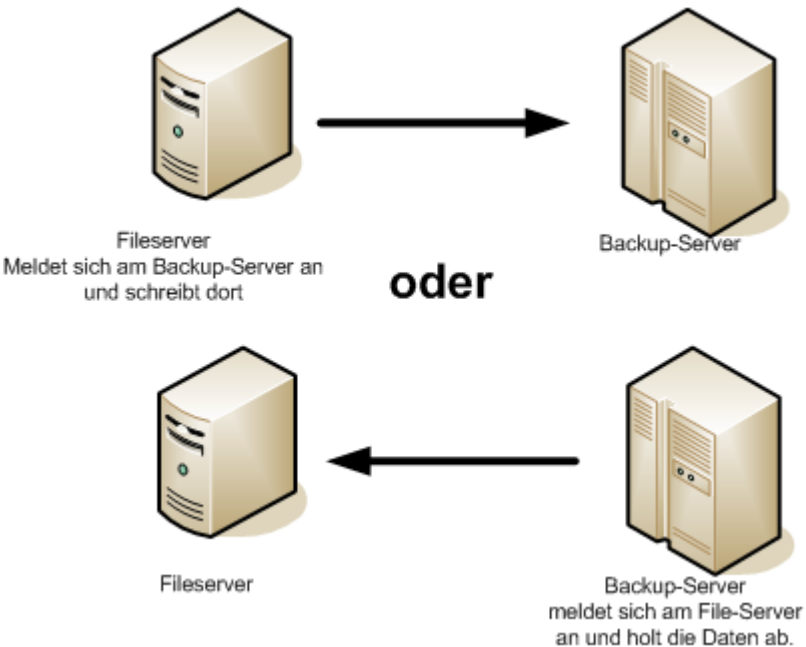
BB-ONE net

Best Practice

- Rechner mit Image-Software sichern
  - = Kopie der Festplatte(n) = Software + Konfiguration!
  - Wie lange dauert die Einrichtung eines PC / Servers?
  - Neuinstallation Betriebs-System → Updates herunterladen
  - Anwendungssoftware installieren → Updates herunterladen
- Image zurückspielen: 30-45 Minuten

BB-ONE net

Push oder Pull?



Best Practice

Kleine Lösung

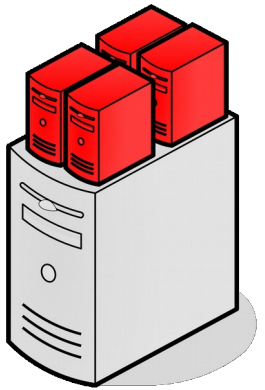
- Die Anforderung (einfache Sicherheit)
  - … Bewegungsdaten von den Arbeitsplatz-PC
  - … Buchhaltungsdaten vom Buchhaltungs-PC
  - … Image-Daten von allen PC

BB-ONE net

Best Practice

Kleine Lösung

- Die Lösung (Hardware)
  - Ein Virtualisierungs-Host mit Open VZ
  - vier V-Server mit Debian und Samba:
    - Live-Server Bewegungsdaten PC
    - Live-Server Buchhaltungsdaten
    - Live-Server Image-Daten
    - Backup-Server



Best Practice
kleine Lösung

- Die Lösung (Software)
  - Daten-Backup skript-gesteuert mit rsync
  - PC-Images mit TrueImage

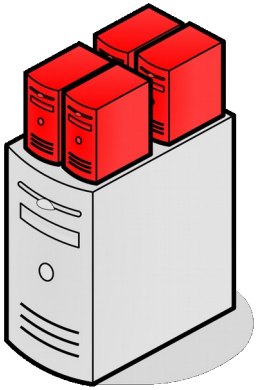
Best Practice

Mittlere Lösung

- Die Anforderung (höhere Sicherheit)
  - … Bewegungsdaten von den Arbeitsplatz-PC
  - … Buchhaltung & Fakturierung: drei PC
  - … Image-Daten von allen PC

Best Practice
mittlere Lösung

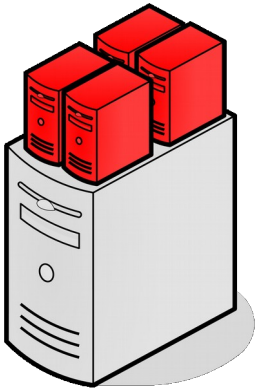
- Die Lösung (Hardware)
  - Ein Virtualisierungs-Host mit VMware ESXi
  - fünf V-Server mit Debian und Samba:
    - Live-Server Bewegungsdaten PC
    - Live-Server Buchhaltungsdaten
    - Live-Server Image-Daten
    - Live-Server Buchhaltungs- und Fakturierungs-Software mit MS Windows Server 2012, Zugriff per Remote-Desktop von den PC
    - Backup-Server

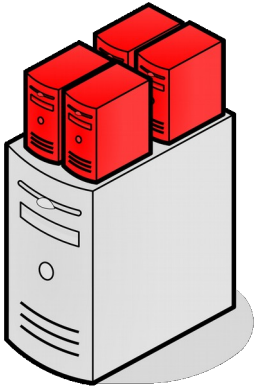


Best Practice

BB-ONE net

- Physische Trennung des Live Hosts vom Backup-Host und Spiegelung
- Bei Ausfall der Live-Hardware kann das Backup-System übernehmen





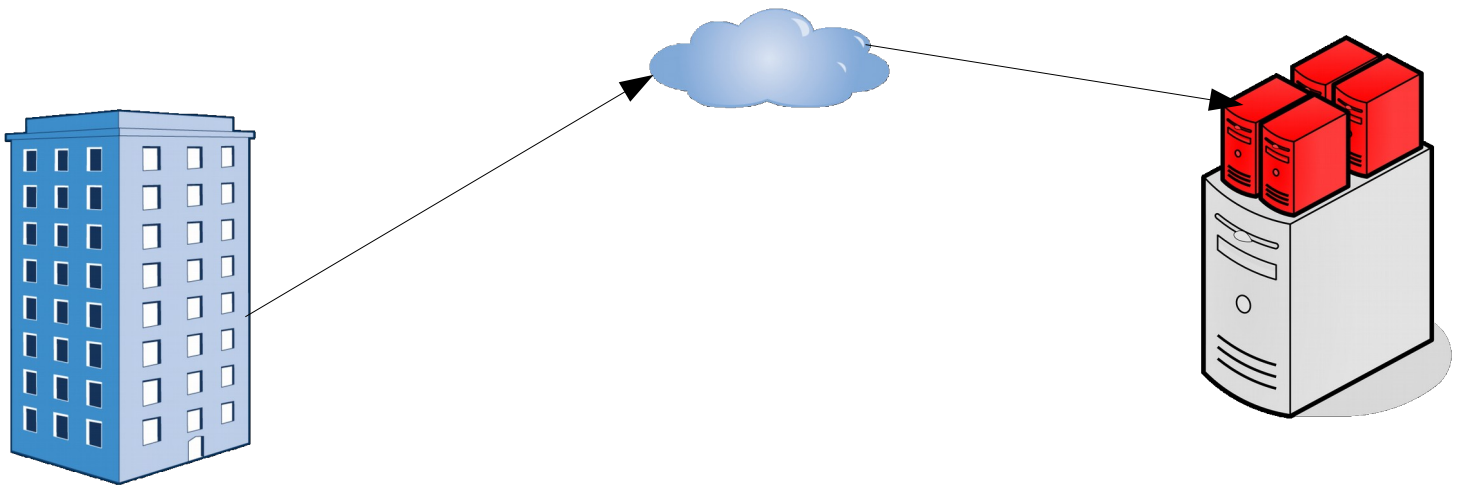
Best Practice
mittlere Lösung

- Die Lösung (Software)
  - Daten-Backup skript-gesteuert mit rsync
  - Windows-Server-Backup mit Veeam
  - PC-Images mit TrueImage

BB-ONE net

Best Practice

- Syncronisierung des Backups-Systemes ins DataCenter



BB-ONE net

Tools

- Cobian Backup (Win)
- Carbon Copy Cloner (Mac)
- RSYNC/Cron (Linux)
- Veeam EndPointBackup
- TrueImage
- ...

BB-ONE net

Home

BB-ONE net

Enterprise

http://www.bb-one.net/cloud-services/cloud-backup/

BB-ONE net
Internet-Partner der Wirtschaft

Internetpartner der Wirtschaft

Vitamine für Ihr Business