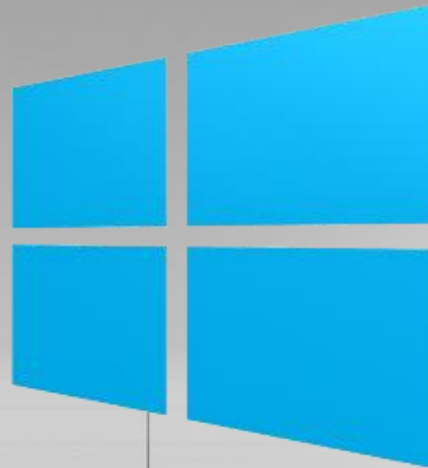


Serverspiegelung

Microsoft Hyper-V Replica



Mischa Haering



Joachim Sell

IT-Ausfälle / Einige Fakten:

- durchschnittlich 3 Ausfälle pro Jahr
- Mind. 10000 Euro Kosten pro Ausfalltag, also ab 30000 Euro im Jahr
- Die Wiederinbetriebnahme dauert bis zu zwei Tage



Quellen:

http://www.cio.de/knowledgecenter/security/2248109/?qle=rssfeed_#

http://www.techchannel.de/server/hardware/458076/it_systeme_ausfallsicherheit_im_kostenvergleich/



Serverspiegelung

einfach und preiswert

via

Microsoft Hyper-V Replica

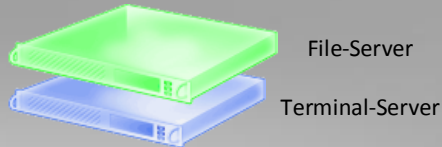


Inhalt

- Microsoft Hyper-V Übersicht
- Live-Vorführung
- Systemanforderungen
- Investitionsrahmen
- Fazit

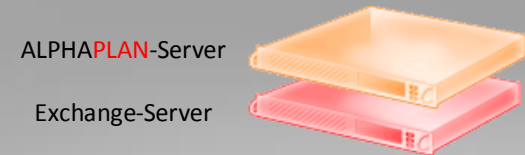


Standort 1 (Hauptstandort)



Host 1 (physikalische Maschine)

Standort 2 (Replikationsstandort)



Host 2 (physikalische Maschine)



Internet

Replikations über LAN / WAN

- Hyper-V/Virtualisierung sorgt für Unabhängigkeit der Betriebssysteme von der Hardware
- Replica ermöglicht Hochverfügbarkeit und Dienstverteilung
- Replica über verschiedene Standorte möglich!





Live-Vorführung



Systemanforderungen

- Windows Server 2012
- Aktuelle Intel- / AMD-Prozessoren
- Firewall-Anpassungen (Portfreigaben)
- Vergleichbare Hardware (CPU, RAM, HDD) beider Server
- Aktueller Switch (1 Gbit), min. zwei Netzwerkanschlüsse pro Server
- Hohe DSL-Bandbreite bei der Standort Replikation

Investitionsrahmen

VMware

- Virtualisierung /Hochverfügbarkeit mittels VMware und zentralem Festplattenspeicher:
ab 20.000€

Hyper-V

- Virtualisierung / Hochverfügbarkeit
via Hyper-V Replica
ab 8.000€



Fazit

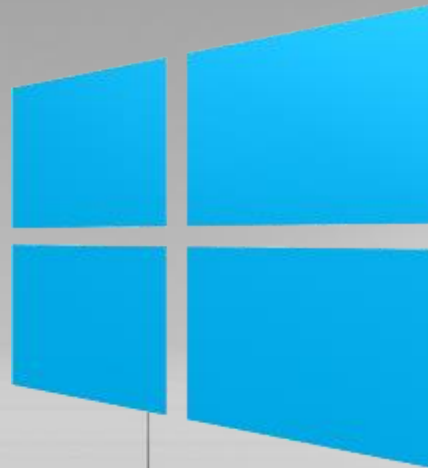
- Hochverfügbarkeit mit relativ kleiner Investition
- Geringe Anpassungen der Infrastruktur
- Dienste / Lastenverteilung / Flexibilität
- Einfache Handhabung
- vorhandene Serverstrukturen können virtualisiert / übernommen werden

Serverspiegelung

Microsoft Hyper-V Replica



Mischa Haering



Joachim Sell