



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

Fit fürs Rechenzentrum Fileservices in Win Server „8“

Nils Kaczinski

faq-o-matic.net

WITstor GmbH



WINone



Windows Desktop Server Konferenz

1.-2.2.2012, MÜNCHEN

Frau Bogen bekommt



Hallmackenreuther GmbH



Datei, Druck



Datei, Druck



Exchange



SQL Server



SQL Server



Proxy



Firewall



Terminal



Terminal



Backup



Management



Intranet



Support



Mark Hallmackenreuther

Ellen Bogen

Wer vor Ihnen steht

- » **Nils Kaczenski**
- » **Leiter Consulting & Support
WITstor Hannover**
 - » Strategische Beratung
 - » Projektleitung
 - » Windows, Exchange, SQL
 - » Virtualisierung, Verfügbarkeit, Sicherheit
- » **Fachautor Windows**
 - » Microsoft Press
 - » iX, c't, heise Security, heise Netze ...
- » **Nils.Kaczenski@witstor.de**



WITstor: Systemlösungen. Service

Network & Applications

Windows
Active Directory
Exchange
Security
Switching/Routing
Firewall
WAN-Optimierung

Data Center

Storage
Server
Virtualisierung
Recovery
Verfügbarkeit

IT Services

Rollout
Managed Services
Client Services
Helpdesk
Operating



Resilient File System

- Robustes Dateisystem mit Autokorrektur
 - Metadaten nie überschreiben
 - Storage Spaces mit Redundanz
- Weitgehend kompatibel zu NTFS-Funktionen
 - API-kompatibel
 - Wichtigste Funktionen enthalten
- Höher skalierbar
- Zunächst „Server-only“

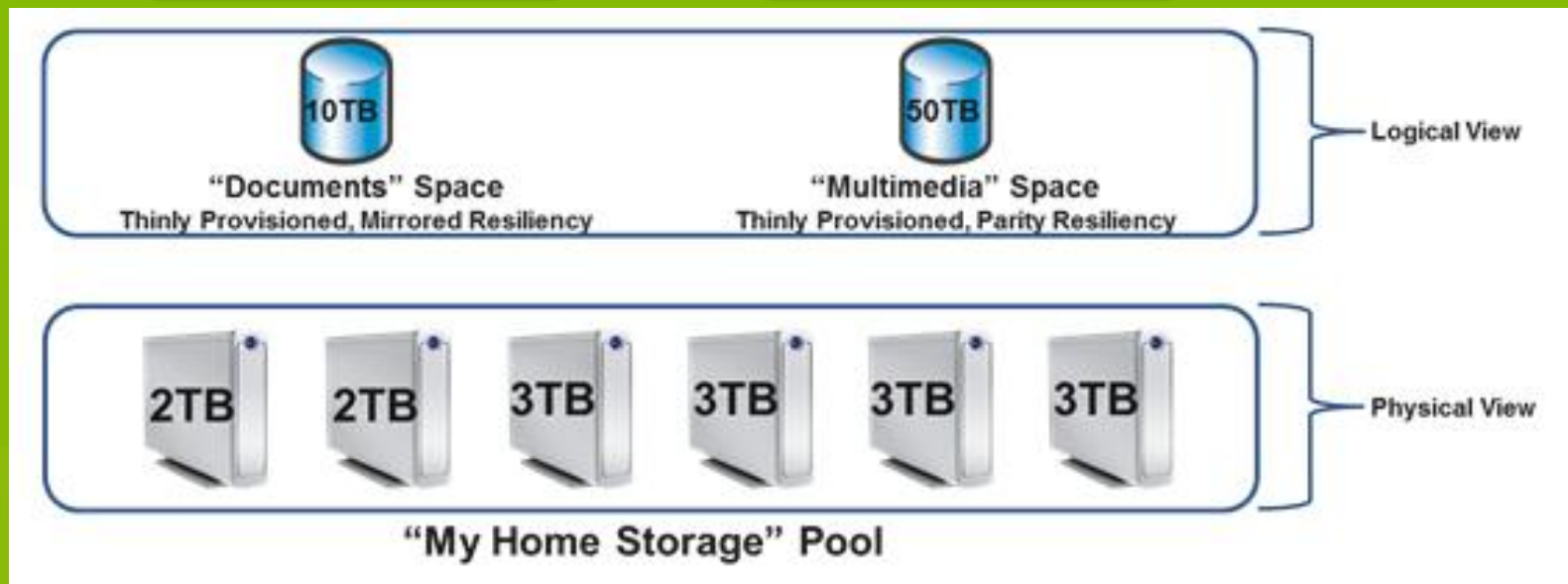
Robuste Speicherplätze

- Programme
 - Alex Feinman
 - ISO Recorder
 - Common Files
 - Intel
 - Media SDK
 - WirelessCommon

ReFS

- Dokumente
 - Eigene Dokumente
 - _Themen
 - AD-Delegation
 - AD-Upgrade
 - BSI-Standards
 - DirectAccess

ReFS



SMB fürs Rechenzentrum

- SMB 2.0 (Vista)
 - Modernisierungsschub für SMB
- SMB 2.1 (Windows 7)
 - Optimiert WAN-Verbindungen
 - Reduziert Client-Server-Verkehr
- SMB 2.2 (Windows 8)
 - Optimiert RZ-internen Datenverkehr
 - Direkter Zugriff durch End-Clients nimmt ab

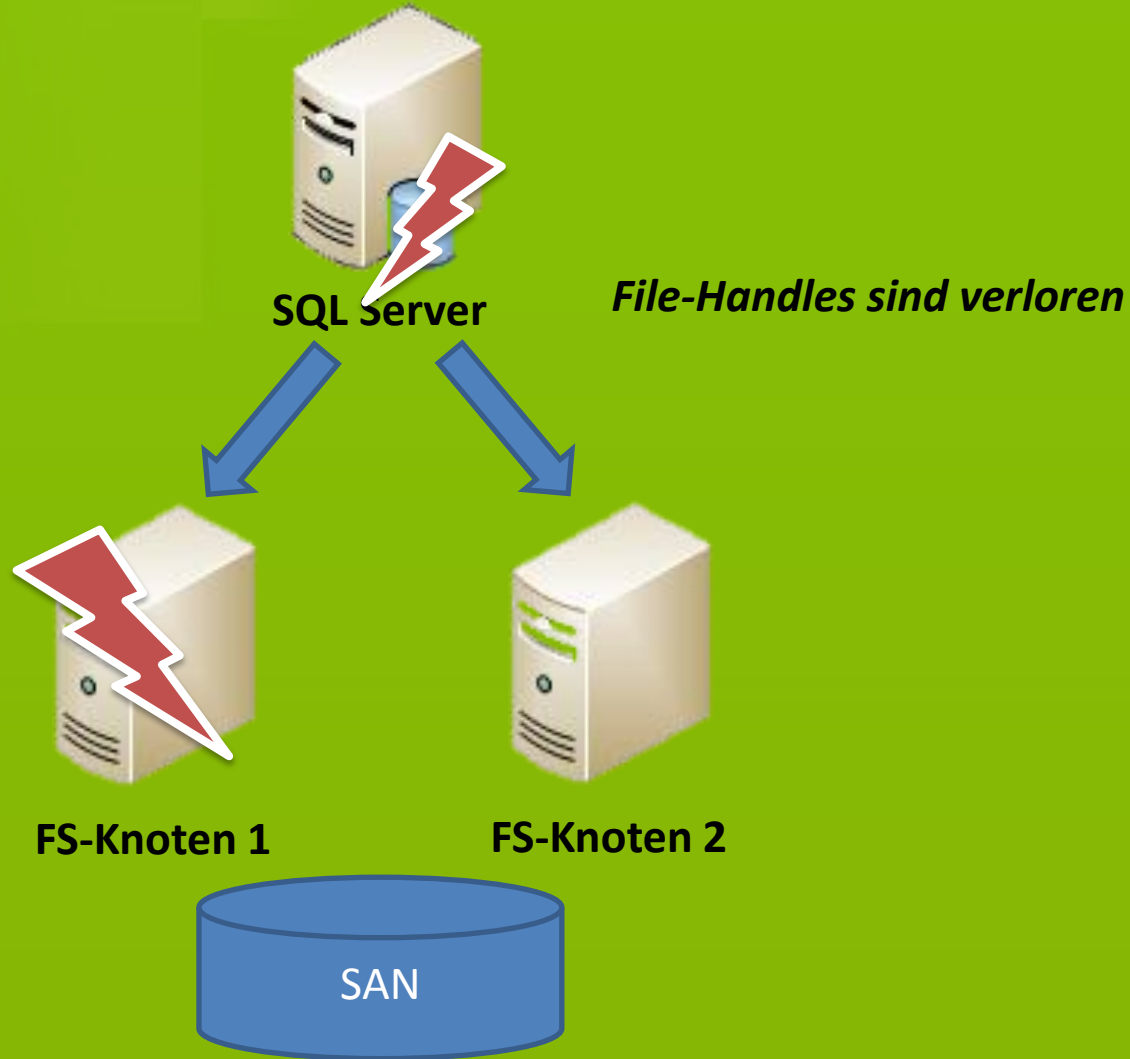
SMB 2.2

- Multichannel-Anbindung
 - Mehrere TCP-Kanäle pro Session
 - Multiplikation der Bandbreite
 - Übersteht einzelne Kanal-Ausfälle
- Durable File Handles
 - Client-Zugriff bleibt bei LAN-Störung erhalten
- SMBDirect/RDMA
 - Große Daten direkt ins RAM des Clients kopieren

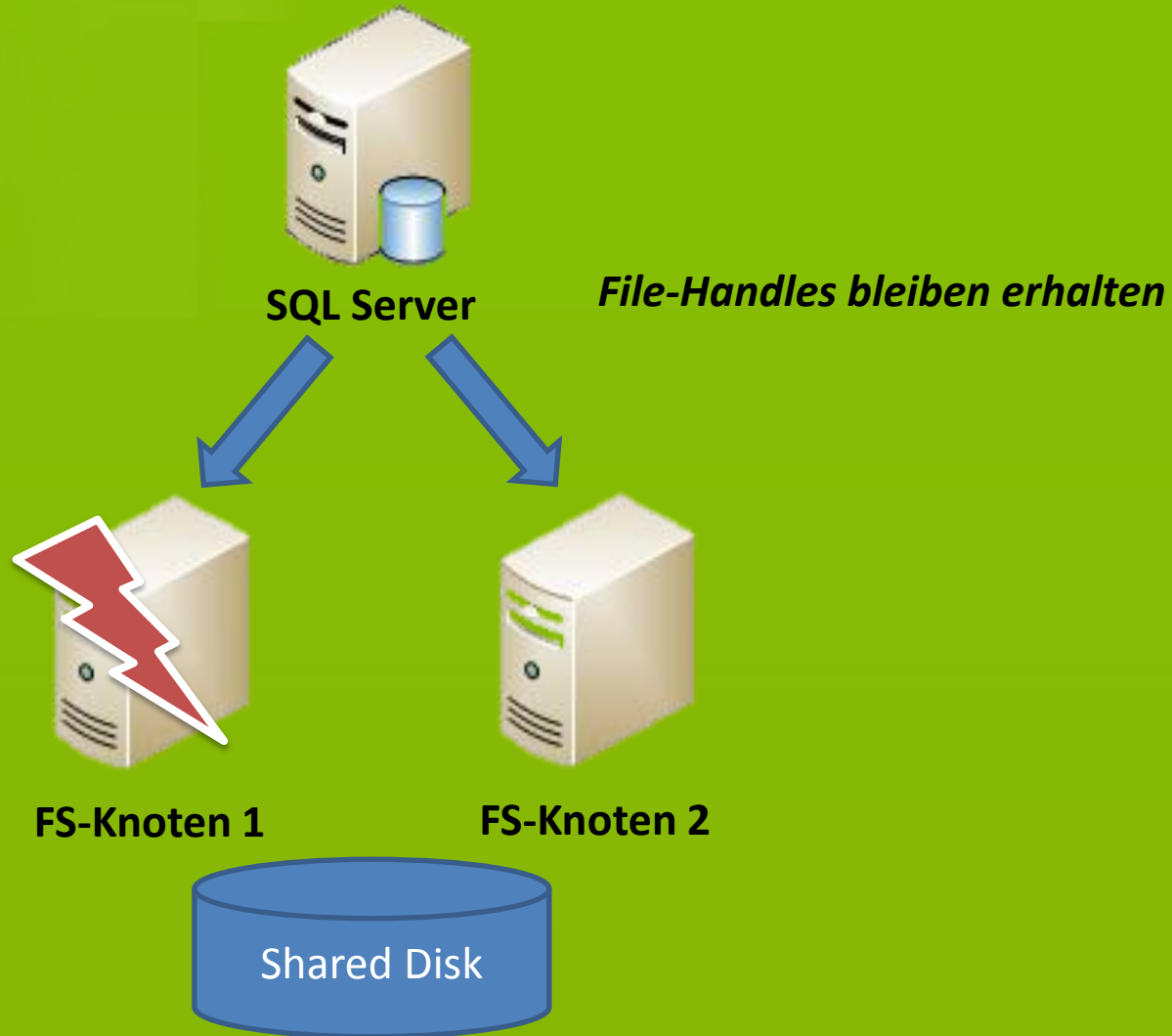
Ich bin immer bei dir

- Fileserver-Cluster: Continuous Access
 - Basiert auf SMB 2.2 Durable/Resilient File Handles
 - Beim Failover kein I/O-Abbruch, nur Verzögerung
 - Geplante und ungeplante Downtime
- Integration von Cluster-Applikationen
 - Cluster-App mit speziellem Treiber behält SMB-Verbindung beim App-Failover

Fileserver-Failover heute



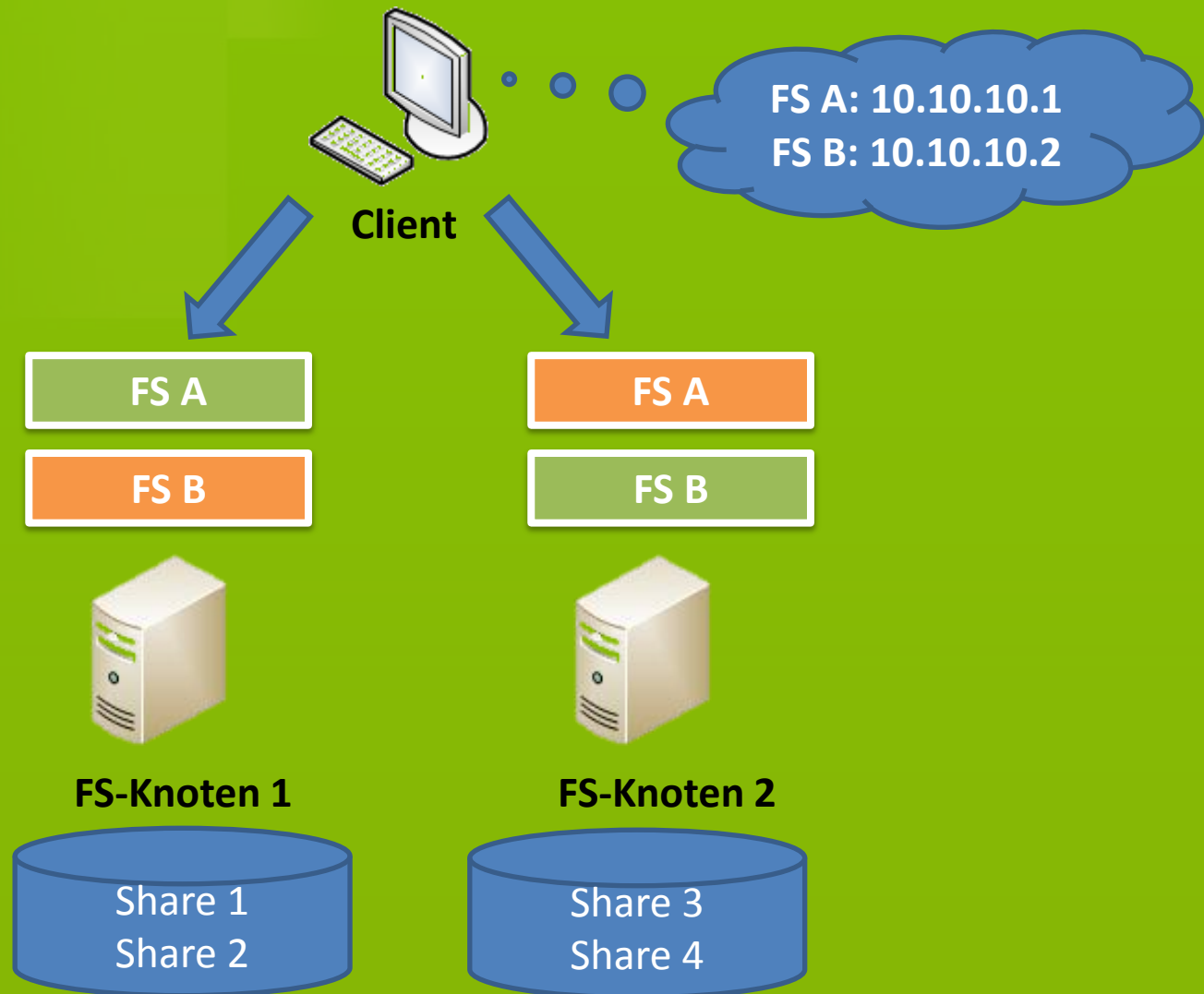
Fileserver-Failover morgen



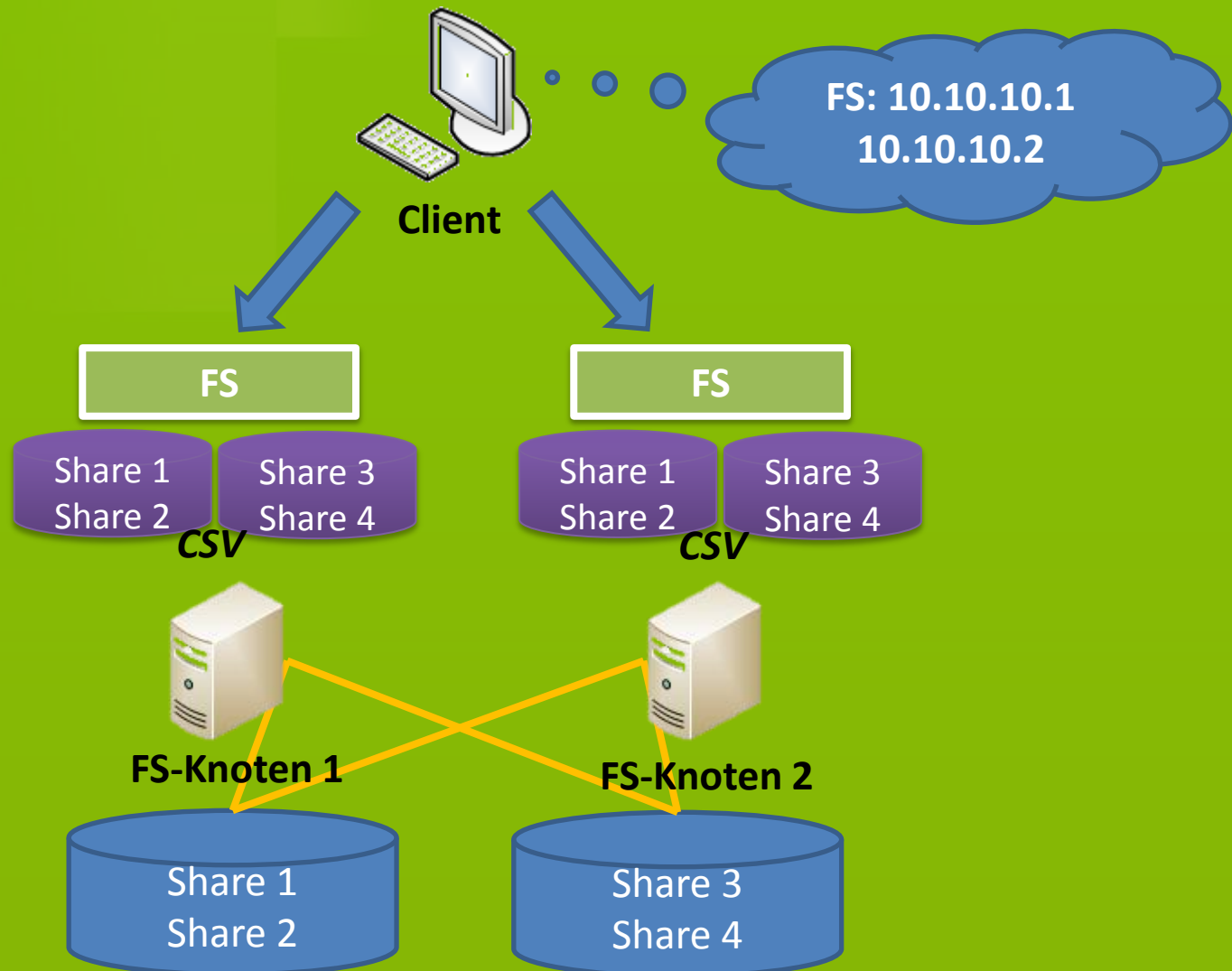
Aktiv, aktiv!

- Echtes Active-Active-Clustering
 - Shares sind auf allen Cluster-Nodes verfügbar
- Basiert auf CSV (Cluster-Shared Volumes)
 - Keine Grenze durch Volumes oder Buchstaben
- Cluster skaliert mit der Anzahl der Nodes
 - Nur ein Server-Name, nicht mehrere
- Für Server-Apps mit wenigen Metadaten
 - Hyper-V, SQL Server

Aktiv-Aktiv heute



Aktiv-Aktiv morgen





WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

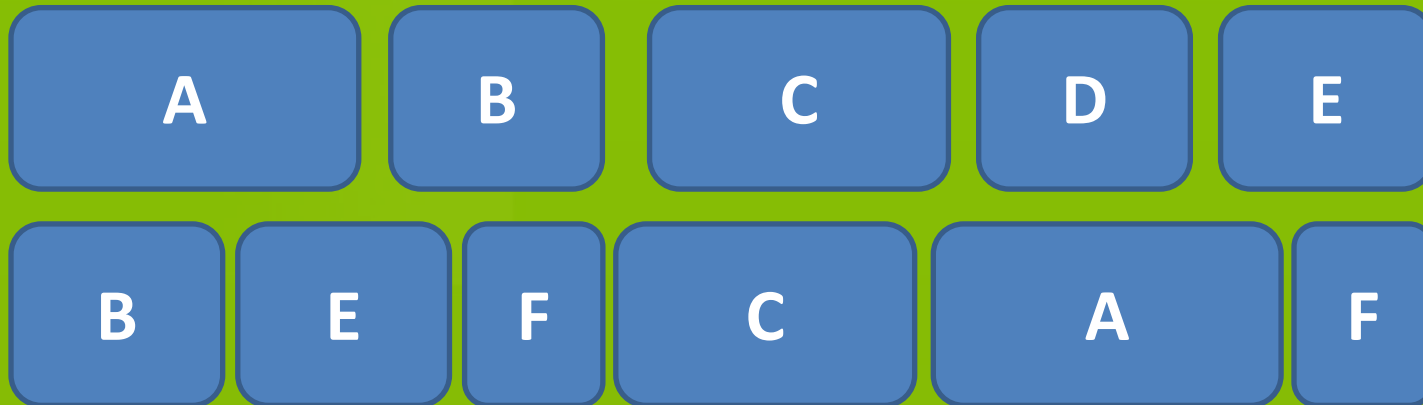
... anfassen

- Dateiserver-Cluster

Einmal reicht!

- Deduplikation auf Chunk-Ebene
- Szenarien
 - Dateifreigaben
 - Hyper-V (und andere)
 - Software-Binaries
- Optimierter Hintergrundprozess
- Integration mit BranchCache
- Nur als Server-Feature

Legos und der Bauplan





WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

... anfassen

- Deduplikation

Rechtlich flexibel

- Zugriff auf Daten nach Geschäfts-Merkmalen
 - Zugehörigkeit zu Abteilung, Projekt, Rolle ...
 - Art des Zugriffs (Firmen-/Privat-PC ...)
 - Für bestimmte Datentypen
- Flexibler in der Verwaltung
 - Ohne komplexe Gruppen
 - Automatisierung möglich
 - UND-Verknüpfung



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

... anfassen

- Flexible Access



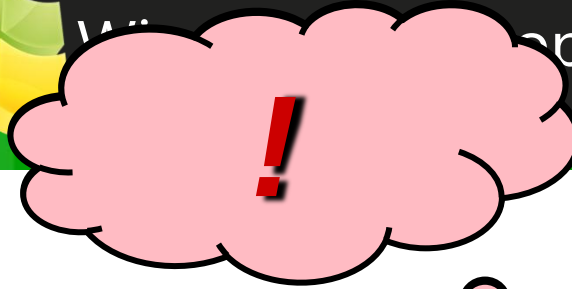
WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Win

Cloud und Server Konferenz



- ReFS
- SMB 2.2
- Clustering
- Deduplikation
- Flexible Access



Ellen Bogen



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

FRAGEN?

Wir sehen uns wieder!



Advanced Developers Conference C++

3. – 4. Mai 2012, Zugspitzland

Development for C++ Professionals!

www.adcpp.de



SharePoint Konferenz in Wien

19. – 20. Juni 2012, Wien

ppedv-Konferenz in Kooperation mit

Microsoft Österreich

www.SharePointKonferenz.at

... wir auch:

- CeBIT Security-Konferenz
- heise CeBIT-Forum
- ITA-Training: Windows Server Best Practice
- iX-Workshop Hyper-V
- 5. März, Hannover
- 8. März, CeBIT
- 21. März, München
- 16. April, München
- 15. Mai, Hamburg
- 28. März, Köln
- 13. Juni, München



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

Ich freue mich auf Ihr Feedback!

Vielen Dank!

Nils.Kaczenski@witstor.de

www.faq-o-matic.net

about.me/Nils.Kaczenski

@Kaczenski