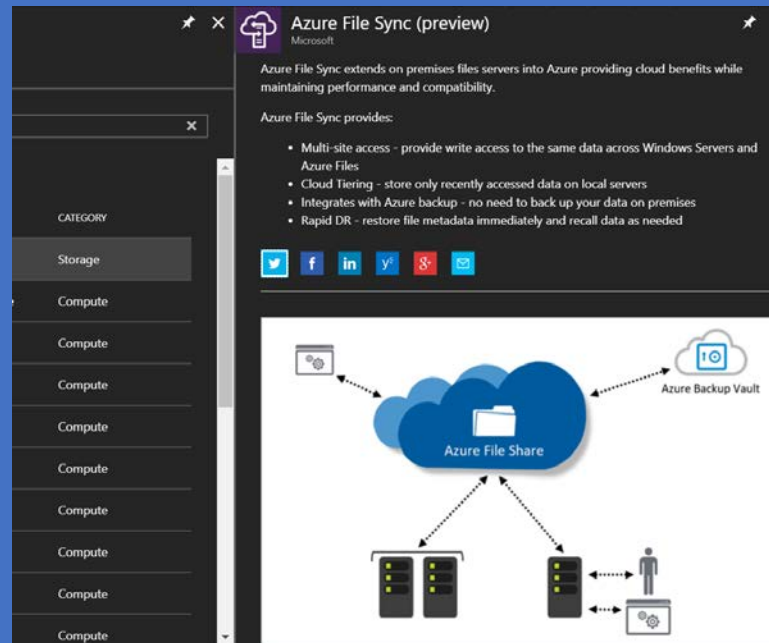


# Next Generation File Server mit Azure File Sync

@GregorReimling



Gregor Reimling

IT Consultant für Azure  
@sepago GmbH



@GregorReimling



on



#AzureFunctions on #AzureBonn Meetup mit  
[Jan-Henrik Damaschke](#) und [Mohammed El-Nabulsi](#)



26.04.2018



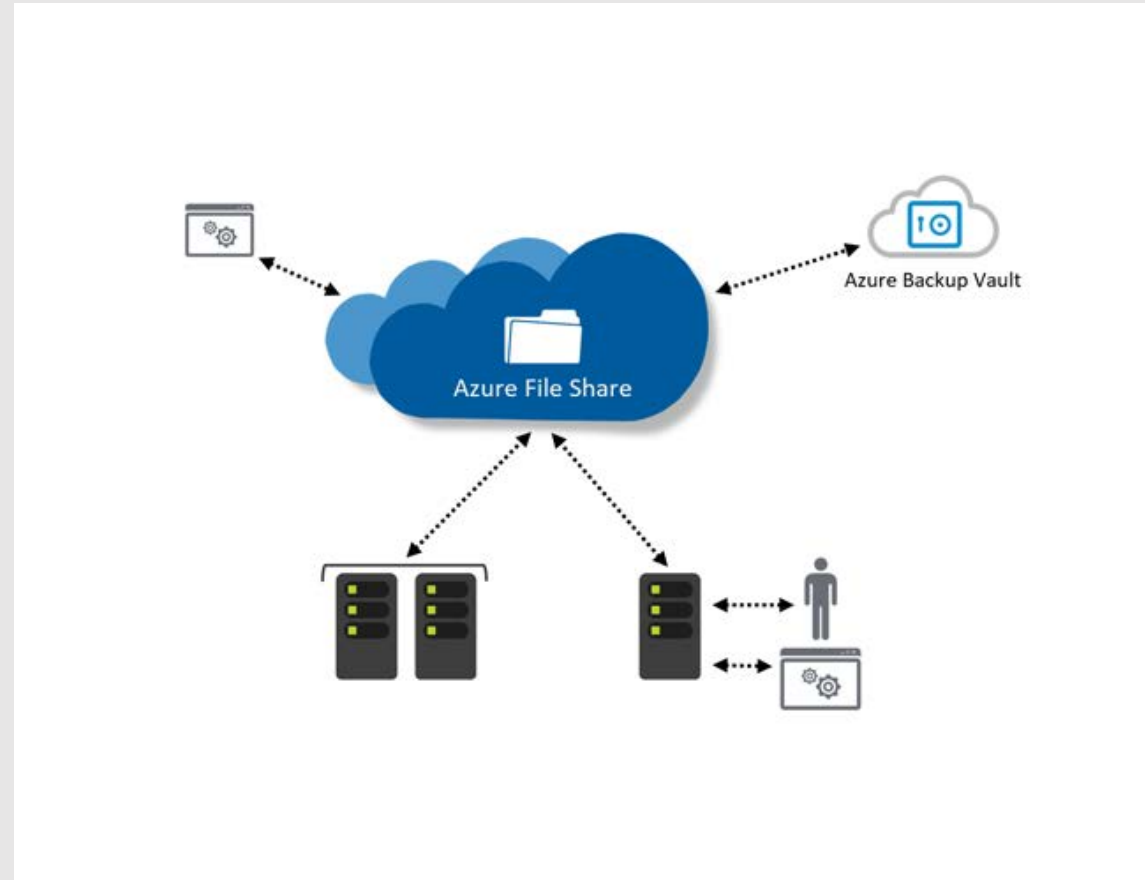
[www.reimling.eu](http://www.reimling.eu)



[www.neutralien.com](http://www.neutralien.com)

# Azure File Sync – Agenda

- Allgemeines
- Funktionen
- Demo & Einrichtung
- Wissenswertes
- Fazit
- Links



# Azure File Sync – Allgemeines (Preview)

- Azure File Sync = AFS
- Server um Fileserver über Unternehmensgrenzen hinweg zu synchronisieren
- In Public Preview – bereits sehr stabil
- Datei „Tiering“ möglich
  - Aktuelle Daten werden Lokal vorgehalten
  - Ältere Daten nur in der Cloud
  - Für User transparent

<https://azure.microsoft.com/de-de/blog/announcing-the-public-preview-for-azure-file-sync/>

# AFS – Limitierungen (Public Preview)

- Min. Windows Server 2012 R2 (kein Core)
- Max. File Limit 5TB (Limit der Azure Freigabe)
  - Mehrere Freigaben möglich, Limit 500TB
- Als Filesystem nur NTFS möglich
- Datenduplizierung möglich -> dann kein Cloud Tiering
- Fileserver benötigen Agent
  - Registriert Fileserver in Azure
  - Überwacht & Synchronisiert
  - Für User transparent

<https://azure.microsoft.com/de-de/blog/announcing-the-public-preview-for-azure-file-sync/>

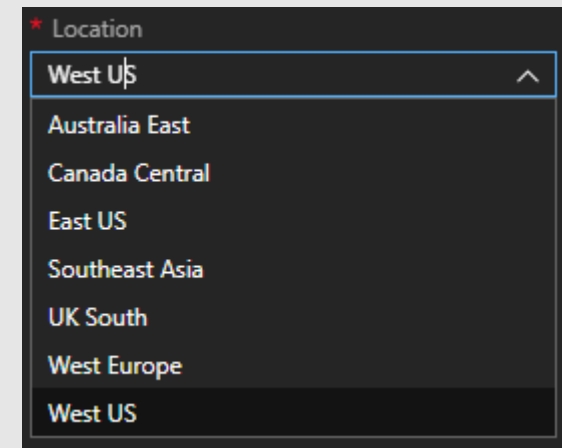
# AFS – Voraussetzungen

## Regionen

- USA (Westen), Europa (Westen), Sudostasien, Australien

## • Voraussetzungen

- Dedizierter Storage Account (empfohlen)
- Azure File Share in Storage Account anlegen
- Vorgesehene Fileserver benötigen Powershell Module AzureRM
- Installation des Agents



# AFS – Komponenten (Public Preview)

- Storage Sync Service
- Sync Group
- Registered Server
- Azure File Sync Service Agent
- Cloud Endpoint
- Server Endpoint

Choose the download you want

<input type="checkbox"/> File Name	Size
<input type="checkbox"/> Microsoft Azure File Sync Preview - Pre-Release Terms.docx	45 KB
<input type="checkbox"/> Microsoft Work Folders Preview - Pre-Release Terms.docx	45 KB
<input type="checkbox"/> StorageSyncAgent_PreviewRefresh1_WS2012R2.msi	22.7 MB
<input type="checkbox"/> StorageSyncAgent_PreviewRefresh1_WS2016.msi	22.7 MB

**Date Published:**  
2/28/2018

# AFS – Vorbereitungen (Public Preview)

Insgesamt 2 Server (1 Server pro Region) ausrollen über Portal oder AzureRM

RessourceGroup anlegen

Storage Account anlegen

File Share im Storage Account anlegen

Install-Module AzureRM auf den beiden Servern

AzureFileSync einrichten

AzureFileSync Agenten auf den Servern installieren

Nach Installationsanschluss Server registrieren



# AFS – Vorbereitungen (Public Preview)

Sync Gruppe  
einrichten

In Sync Gruppe  
„Add Registered  
Server“

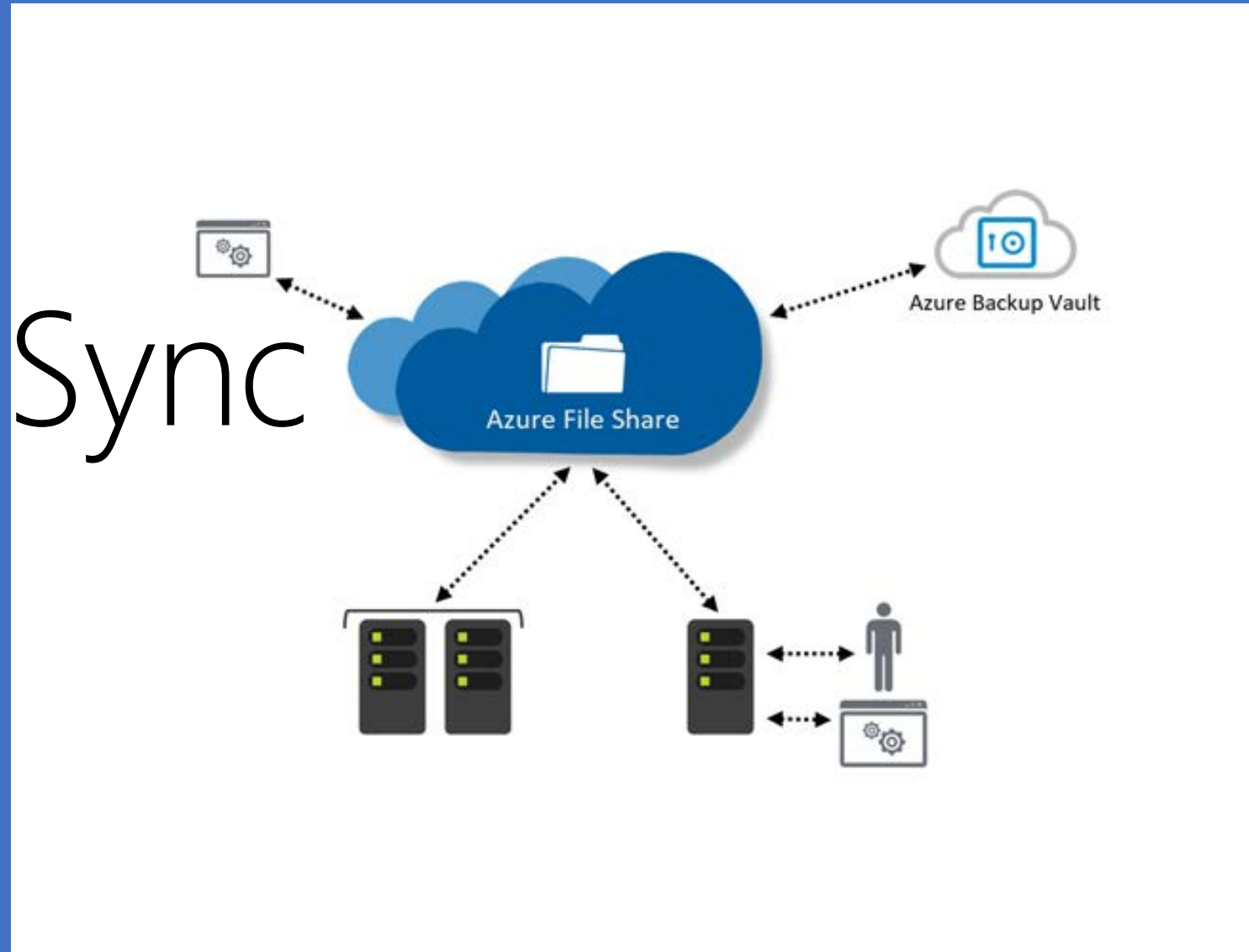
Registrierten  
Server eingeben

Neuen oder  
bestehenden  
Pfad angeben

Fertig! 😊

# Azure File Sync

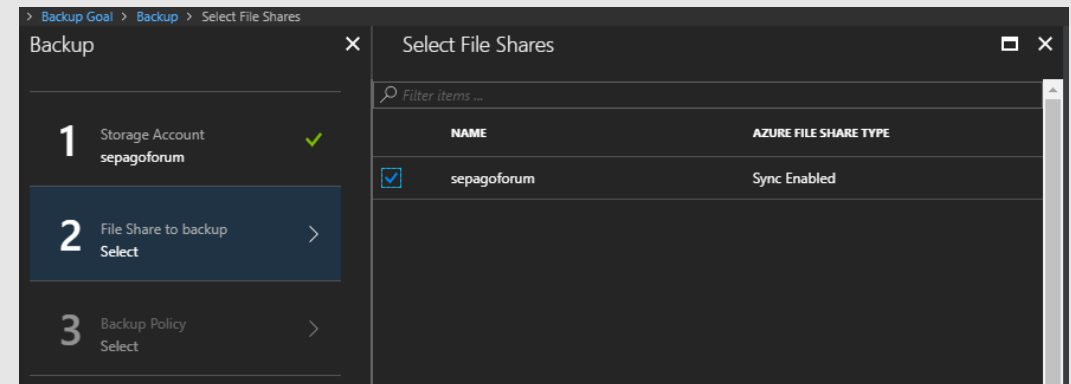
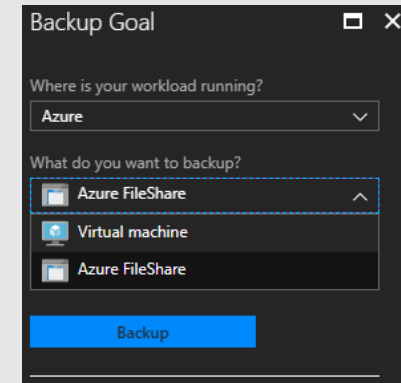
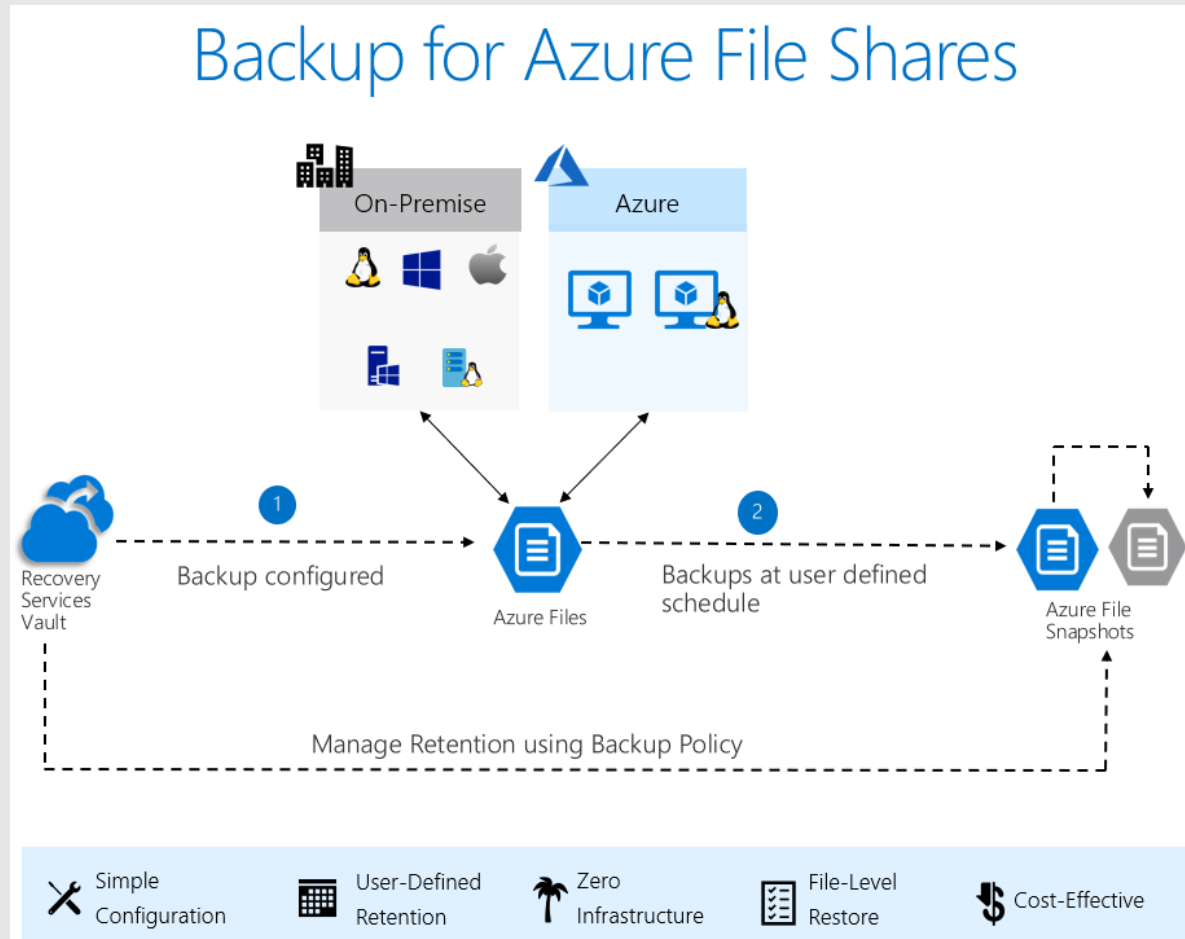
Demo Time



# AFS – Licht und Schatten

- Schnell einzurichten, stabile Synchronisierung 😊
- Kosten: 1. Server frei, ab 2. Server 2,50\$ pro Server 😊
  - Ab GA vermutlich 5,00\$
- DFS-R und SOFS werden unterstützt 😊
- Derzeitiges Verzeichnis Limit = 5TB 😊
- Installiert während Agent Installation IIS Standard Rolle 😞
  - Zum GA voraussichtlich nicht mehr notwendig
- Kein Support für Verzeichnisrechte in Azure Files 😞
  - werden zwischen den Servern Synchronisiert

# AFS – Backup



# Fazit

- Gute Eignung zur Übergreifenden Fileserver Synchronisierung
- Ausgefallene Fileserver lassen sich einfach ersetzen
- Einfache Einrichtung und schnelle Synchronisierung
- Tiering ermöglicht Einsparung von Speicherbedarf in Zweigstellen
- Einfaches Backup der Dateien möglich
- IIS-Rolle auf den File-Servern leider ein Security Hindernis

# Linksammlung

- [Azure File Sync Einrichtung & Konfiguration – Reimling.eu](#)
- [Azure Blog – Announcing Azure File Sync](#)
- [Azure File Sync – Dokumentation](#)
- [Azure File Sync – Doku zur Serverregistrierung](#)
- [Azure File Sync – Agent Notes](#)
- [Microsoft Ignite Session – AFS seamlessly extend file services across servers and cloud – BRK2286](#)
- [Azure Pricing Calculator](#)
- [Azure Blog – Introducing Backup for Azure file shares](#)

# AFS – Vielen Dank



[www.reimling.eu](http://www.reimling.eu)



Microsoft



[www.azurebonn.de](http://www.azurebonn.de)