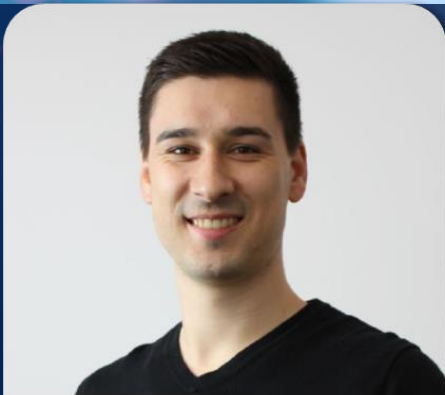


Migration, Backup und Disaster Recovery

Möglichkeiten auf einen Blick



Peter Sommer

Consultant Infrastructure
Medialine AG

Arc VM oder Arc enabled VM?

Arc enabled-Server

Arc VM

- Erstellung aus dem Azure Portal
- Registrierung in der Arc Resource Bridge
- Listung als „Machine – Azure Arc (Azure Stack HCI)“

Home > Azure Arc | Azure Stack HCI >

 **23h2-clu-01** ☆ ...
Azure Stack HCI

Search

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Settings

Windows Admin Center
(preview)

Extensions

Configuration

Deployments

Locks

Resources

Virtual machines

Kubernetes clusters

+ Create VM Refresh Delete

This may not be the full list of VMs on this cluster. Only Arc VMs created on your cluster are currently shown here.

Search to filter items...

Name	Status	Operating system
 ArcVM-01	Running	Windows

Location : west europe
Subscription (move) :
Subscription ID :
Billing status : Free trial(60 days remaining)

Tags (edit) : Add tags

Get started Nodes Monitoring Capabilities



Azure Automanage for
Windows



Azure Virtual Desktop

 **ArcVM-01** ☆ ...
Machine - Azure Arc (Azure Stack HCI)

Search

Overview



Arc VM oder Arc enabled VM?

Arc VM

- Erstellung aus dem Azure Portal
- Registrierung in der Arc Resource Bridge
- Listung als „Machine – Azure Arc (Azure Stack HCI)“

Arc enabled-Server

- Erstellung mittels Hyper-V
- Ausführung des Arc Connected Machine Agent
- Listung als „Machine – Azure Arc“

Search

Get started

Snapshots (pr

Overview

All Azure Arc resources

Site manager (preview)

Azure Arc resources

Machines

Kubernetes clusters

Host environments

Azure Stack HCI

VMware vCenters

SCVMM management servers

Data services

SQL Server instances

SQL managed instances

PostgreSQL instances (preview)



VEEAM-01



Machine - Azure Arc

Search



Delete



Refresh



Feedback

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Settings

Connect

Essentials

Resource group ([move](#))

: [RG_ARC_Hybrid](#)

Status

: Connected

Location ([move](#))

: West Europe

Subscription ([move](#))

: [REDACTED]

Subscription ID

: [REDACTED]

Agent version

: 1.42.02699.1697

Add resources

[Learn more](#)

Looking to try fi

Migration

Migration zu Azure Stack HCI

- Planungsphase
 - Umfassende Bewertung der aktuellen IT-Infrastruktur
 - Identifizierung von Workloads und Anwendungen
 - Festlegung der Ziele und Anforderungen
- Migrationsstrategien
 - Re-Platforming
 - Anpassung und Optimierung
 - Lift-and-Shift
 - Geringes Risiko
 - Schnelle Implementierung

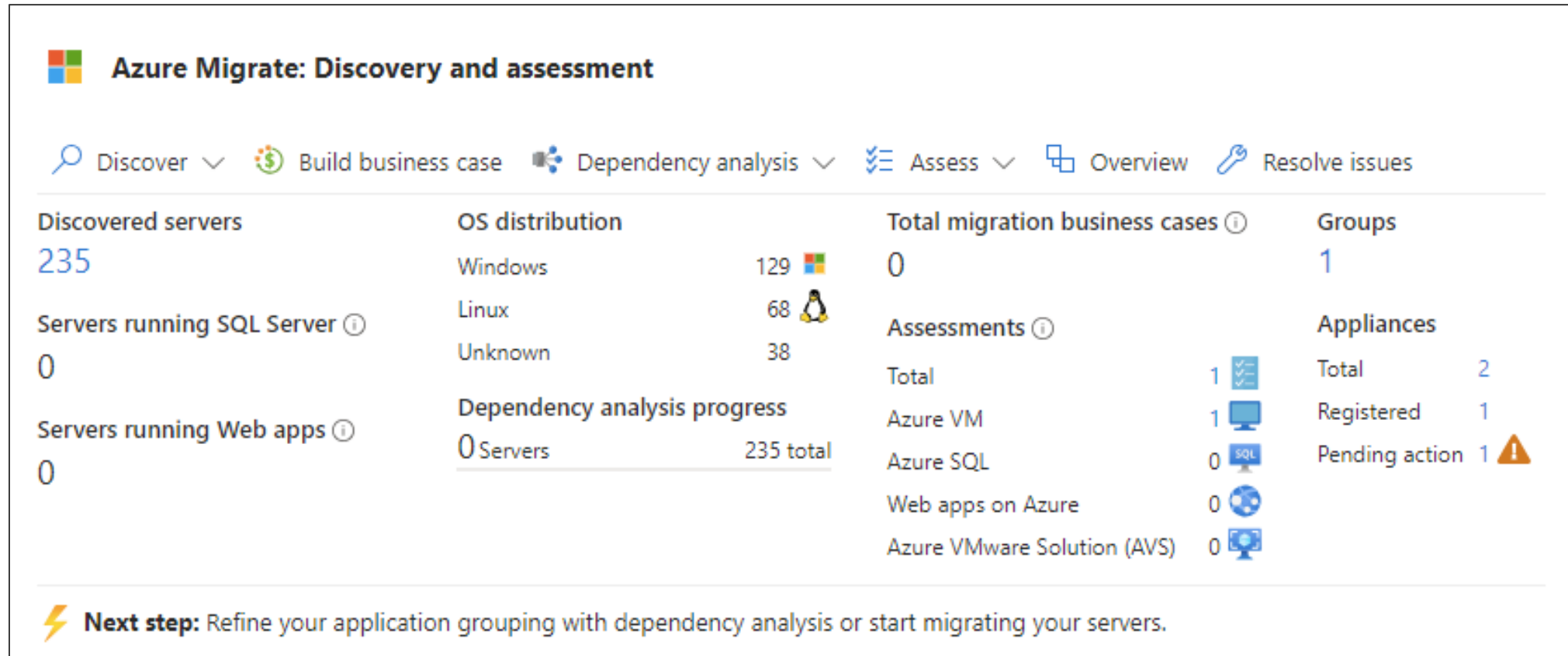
Migration zu Azure Stack HCI

Azure Migrate

- Bewertung und Planung
 - Leistungsbasierte Analyse der On-Premise Umgebung
 - Auswahl der zu migrierenden Workloads

Migration zu Azure Stack HCI

Azure Migrate



Migration zu Azure Stack HCI

Azure Migrate

- Migration
 - Keine Vorbereitung der VMs z.B. Installation von agents
 - Hyper-V als Quelle
 - Steuerung aus dem Azure Portal
 - Lokale Datenübertragung
 - Minimale Ausfallzeiten

Azure Cloud



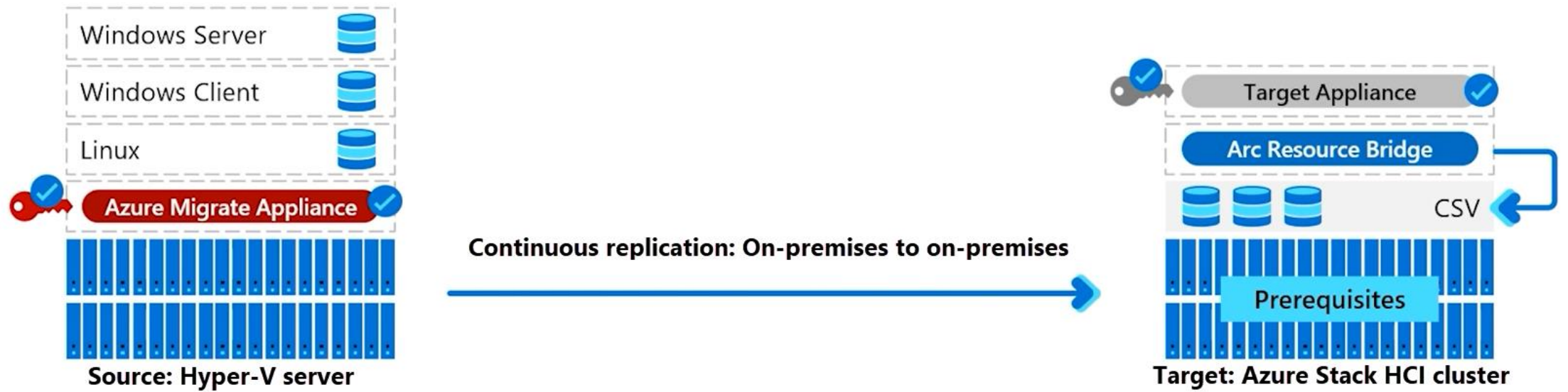
Azure Migrate

New Project



Cloud

On-premises



Migration zu Azure Stack HCI

Microsoft Partner (Third Party Tools)



- Verschiedene Quellsysteme
- Zusätzliche Lizenzkosten
- Replikation oder Backup/Restore
- Keine Unterstützung für Arc VMs



Backup

Backup von Azure Stack HCI

- Agent-based oder Snapshot-Verfahren
- Restore in ursprüngliche VM-Instanz → Arc-VM
- Restore an einem anderen Speicherort → Hyper-V-VM
- Ausnahme in Windows Defender Application Control (WDAC)
für third-party

Backup von Azure Stack HCI

Microsoft Azure Backup Server (MABS)

- First Party Microsoft
- Appliance notwendig
- Sicherung auf Host- und Gastebene
 - VMs
 - Arc VMs
 - Replicated VMs

Backup von Azure Stack HCI

Third Party Tools



Acronis

VERITAS™



ALTARO

- Microsoft Partner für Hilfsprogramme
- Sicherung auf Host- und Gastebene
- Zusätzliche Lizenzkosten
- Features sind Herstellerabhängig

Live Demo



Desaster Recovery

Desaster Recovery

Was ist ein Desaster?

1. Großflächiger Systemausfall
2. Datenverlust
3. Lange Wiederherstellungszeiten
4. Schwere Sicherheitsvorfälle

Desaster Recovery

Azure Site Recovery (PREVIEW)

Replikation von Windows und Linux VMs nach Azure

1. Replication

- Replikation der VM in einen Azure Storage Account

2. Failover

- Nutzung der VM in Azure im Desaster-Fall
- Test-Failover ohne Auswirkung auf das produktive System

3. Re-protect

- Replikation der Daten zurück

4. Failback



Site Recovery

Live Demo



Ende!

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Medialine EuroTrade AG

sales@medialine.ag
www.medialine.com

Breitlerstraße 43
55566 Bad Sobernheim
Tel: +49 6751 85378-0
Fax: +49 6751 85378-11

www.group.medialine.com



**MEDIALINE
GROUP**