



**THOMAS**  
**KRENN®**

# Die neue Generation der Micro-Cluster

## Microsoft Azure Stack HCI

Webinar vom 19. Mai 2021

**TH=MAS**  
**KRENN®**

---



# Florian Müller

Presales Consultant

- Seit 2008 bei Thomas-Krenn
- Seit 2020 im Presales
- Zuständig für die Beratung bei komplexen IT-Projekten
- Gemeinsam mit Armin Oberneder im Microsoft Team



# Armin Oberneder

Senior Solution Engineer, Microsoft

- Seit 2012 bei Thomas-Krenn
- Seit 2013 Fokus auf Microsoft Produkte
- Zuständig für Windows Server, Azure Stack HCI, Storage, Netzwerk und Virtualisierung
- Fokusprodukt: Azure Stack HCI

# Agenda

- Konfigurator & Azure Stack HCI Katalog
- Neuerungen
- Micro-Cluster im Überblick
- Einzelheiten der Varianten
- Live-Demo - Konfigurator

# Neue Generation

## Azure Stack HCI Micro-Cluster Portfolio

Seit 18. Mai offiziell verfügbar  
[www.thomas-krenn.com/s2d](http://www.thomas-krenn.com/s2d)

## Azure Stack HCI Micro-Cluster

### Hochverfügbare Azure Stack HCI zertifizierte Micro-Cluster Systeme



Die Azure Stack HCI Micro-Cluster Systeme mit Windows Server oder Azure Stack HCI OS vereinen sichere, flexible und skalierbare Storage-Verwaltung mit exzellenter Storage-Performance. Die Micro-Cluster ermöglichen 2 bis 16 zertifizierte Nodes, sind mit AMD oder Intel Prozessoren erhältlich und sowohl als Tower-Server in einem kompakten Format für Büroumgebungen verfügbar – und jeweils auch als 1HE Rack-Server für den Serverraum. Unser Deployment Team unterstützt Sie gerne optional auch bei der Windows Server Vorinstallation oder Azure Stack HCI-Konfiguration.

Sortierung wählen ▾

NEW	NEW	NEW	NEW
<b>Azure Stack HCI Micro-Cluster TA</b> <small>Ver. 2.0</small>	<b>Azure Stack HCI Micro-Cluster RA</b> <small>Ver. 2.0</small>	<b>Azure Stack HCI Micro-Cluster TI</b> <small>Ver. 2.0</small>	<b>Azure Stack HCI Micro-Cluster RI</b> <small>Ver. 2.0</small>
<a href="#">🔗 Konfigurationsinfos</a>	<a href="#">🔗 Konfigurationsinfos</a>	<a href="#">🔗 Konfigurationsinfos</a>	<a href="#">🔗 Konfigurationsinfos</a>
<b>Highlights</b> Für den Einsatz von Azure Stack HCI zertifiziert	<b>Highlights</b> Für den Einsatz von Azure Stack HCI zertifiziert	<b>Highlights</b> Für den Einsatz von Azure Stack HCI zertifiziert	<b>Highlights</b> Für den Einsatz von Azure Stack HCI zertifiziert
1x AMD EPYC 4-Core CPU Bis zu 256 GB RAM Bis zu 4x M.2 NVMe 6x SSD	1x AMD EPYC 4-Core CPU Bis zu 256 GB RAM Kombinationen aus bis zu 4x M.2 NVMe 6x SSD 4x HDD	1x Intel Xeon-D 8-Core CPU Bis zu 256 GB RAM Kombinationen aus bis zu 4x M.2 NVMe 2x U.2 NVMe 8x SSD 8x HDD	1x Intel Xeon-D 8-Core CPU Bis zu 256 GB RAM Kombinationen aus bis zu 4x M.2 NVMe 2x U.2 NVMe 8x SSD 4x HDD
Storage-Optionen: NVMe SSD	Storage-Optionen: NVMe SSD HDD	Storage-Optionen: NVMe SSD HDD	Storage-Optionen: NVMe SSD HDD

# Pre-Validated Solutions

Azure Stack HCI Katalog  
(Micro-Cluster Solutions folgen in Kürze)

Azure Stack HCI Katalog  
beinhaltet alle zertifizierten und  
validierten Solutions

## Ergebnisse einschränken

Systemkonfiguration

Optimiert für

Lösungshersteller

Speicher

Regionale Verfügbarkeit

Vergleichen



### AzSHCI Series Dual-AMD 2U - RA22x

Thomas-Krenn.AG

CPU: 16 bis 128 Kerne  
RAM: 64GB bis 1TB

9 verschiedene Lösungen

[Konfigurieren >](#)

Vergleichen



### AzSHCI Series Dual-Intel 2U - RI22x

Thomas-Krenn.AG

CPU: 16 bis 56 Kerne  
RAM: 64GB bis 1TB

9 verschiedene Lösungen

[Konfigurieren >](#)

Vergleichen



### AzSHCI Series Dual-AMD 4U - RA24x

Thomas-Krenn.AG

CPU: 16 bis 128 Kerne  
RAM: 64GB bis 1TB

6 verschiedene Lösungen

[Konfigurieren >](#)

Vergleichen



### AzSHCI Series Dual-Intel 4U - RI24x

Thomas-Krenn.AG

CPU: 16 bis 56 Kerne  
RAM: 64GB bis 1TB

6 verschiedene Lösungen

[Konfigurieren >](#)

Vergleichen



### Azure Stack HCI Micro-Cluster

Thomas-Krenn.AG

CPU: 8 bis 16 Kerne  
RAM: 128GB bis 128GB

1 Lösung

Vergleichen



1 Lösung

Vergleichen



1 Lösung

Vergleichen

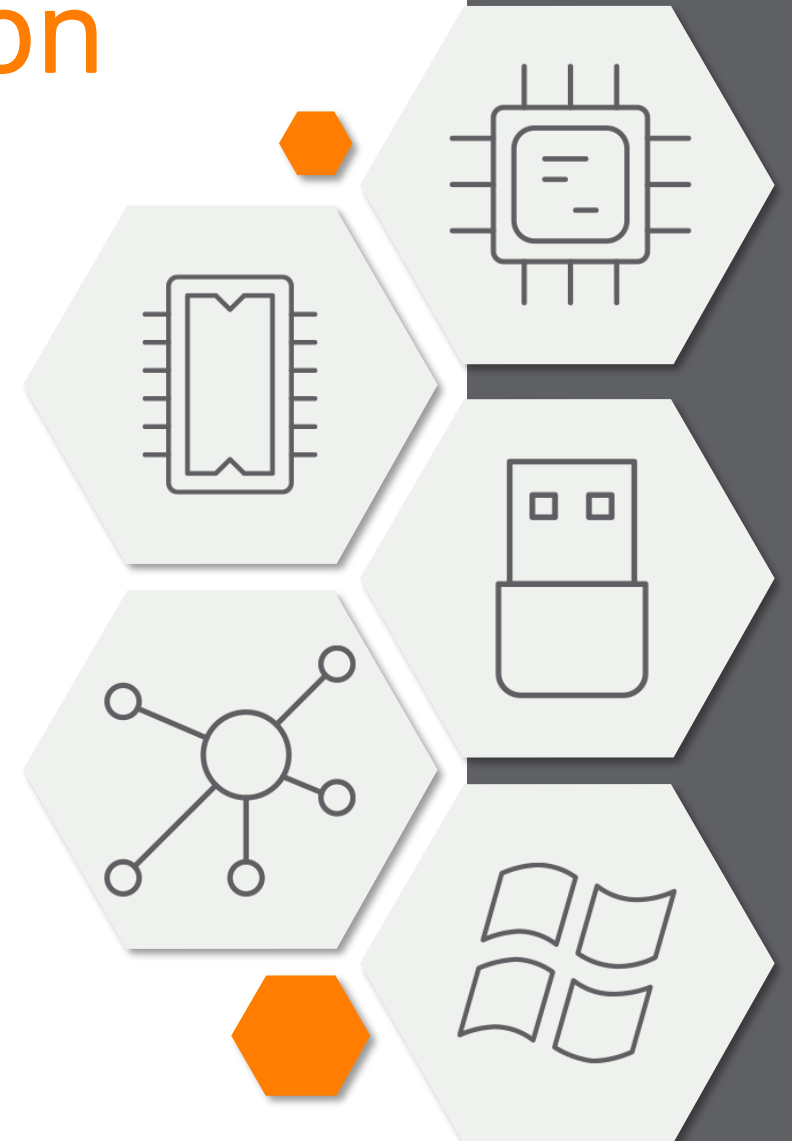


1 Lösung

# Neuerungen dieser Generation

Feature-Neuheiten der 2. Micro-Cluster Generation

- Zertifiziert bis zu 16 Knoten
- Tower & Rack Lösungen zur Auswahl
- CPU-Auswahl zwischen AMD & Intel
  - kleinste Lösung mit 4 CPU-Kernen
- bis zu 256 GB RAM möglich
- diverse Kombinationen aus NVMe, SSD & HDD
  - Full NVMe oder Full SSD
  - Hybrid und auch 3-Tier-Storage
- Netzwerk zwischen 1 GbE, 10 GbE und 25 GbE wählbar
- Windows Server & Azure Stack HCI als Betriebssystem
  - Vorinstallation per default in Englischer Sprache





# Thomas-Krenn Micro-Cluster im Überblick

Auswahl des richtigen Thomas-Krenn Micro-Clusters

AzSHCI Micro-Cluster TA



AzSHCI Micro-Cluster TI



AzSHCI Micro-Cluster RA



AzSHCI Micro-Cluster RI



# Thomas-Krenn Micro-Cluster im Überblick

## AzSHCI Micro-Cluster TA



- AMD EPYC 3101 (4 Cores, 2,1 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- bis zu 4x M.2 NVMe, 6x SSD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD

## AzSHCI Micro-Cluster TI



- Intel Xeon D-2143 (8 Cores, 2,2 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 2x U.2 NVMe, 8x SSD/HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

# Thomas-Krenn Micro-Cluster im Überblick

AzSHCI Micro-Cluster RA



- AMD EPYC 3101 (4 Cores, 2,1 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 6x SSD/4x HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

AzSHCI Micro-Cluster RI



- Intel Xeon D-2143 (8 Cores, 2,2 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 2x U.2 NVMe, 8x SSD/4x HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

# AzSHCI Micro-Cluster TA

AzSHCI Micro-Cluster TA



- AMD EPYC 3101 (4 Cores, 2,1 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- bis zu 4x M.2 NVMe, 6x SSD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD

- SoC-CPU: AMD EPYC Embedded 3101
  - 4 Cores, 4 Threads
  - 2,1 GHz Basis-Takt, 2,9 GHz Turbo-Takt
- RAM: bis zu 256 GB
- Boot-Device: M.2 NVMe
- 2x 10 GbE onboard, wahlweise 2x 1 GbE zusätzlich
- Storage-Optionen:
  - bis zu 4x M.2 NVMe
  - bis zu 6x SSD

# AzSHCI Micro-Cluster RA

## AzSHCI Micro-Cluster RA



- AMD EPYC 3101 (4 Cores, 2,1 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 6x SSD/4x HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

- SoC-CPU: AMD EPYC Embedded 3101
  - 4 Cores, 4 Threads
  - 2,1 GHz Basis-Takt, 2,9 GHz Turbo-Takt
- RAM: bis zu 256 GB
- Boot-Device: M.2 NVMe
- 2x 10 GbE onboard, wahlweise 2x 1 GbE zusätzlich
- Storage-Optionen:
  - bis zu 4x M.2 NVMes
  - bis zu 6x SSD/HDDs
    - entweder 6x SSD
    - oder 2x SSD, 4x HDD

# AzSHCI Micro-Cluster TI

## AzSHCI Micro-Cluster TI



- Intel Xeon D-2143 (8 Cores, 2,2 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 2x U.2 NVMe, 8x SSD/HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

- SoC-CPU: Intel Xeon D-2143
  - 8 Cores, 16 Threads
  - 2,2 GHz Basis-Takt, 3,0 GHz Turbo-Takt
- RAM: bis zu 256 GB
- Boot-Device: M.2 NVMe
- 2x 10 GbE onboard, wahlweise bis zu 2x 25 GbE zusätzlich
- Storage-Optionen:
  - bis zu 4x M.2 NVMes
  - bis zu 2x U.2 NVMes
  - bis zu 8x SSD oder HDD
    - oder 4x SSD, 4x HDD
    - oder 2x SSD, 6x HDD

# AzSHCI Micro-Cluster RI

## AzSHCI Micro-Cluster RI



- Intel Xeon D-2143 (8 Cores, 2,2 GHz)
- bis zu 256 GB RAM
- Kombination aus bis zu 4x M.2 NVMe, 2x U.2 NVMe, 8x SSD, 4x HDD
- Storage-Optionen: NVMe, SSD, HDD

- SoC-CPU: Intel Xeon D-2143
  - 8 Cores, 16 Threads
  - 2,2 GHz Basis-Takt, 3,0 GHz Turbo-Takt
- RAM: bis zu 256 GB
- Boot-Device: M.2 NVMe
- 2x 10 GbE onboard, wahlweise bis zu 2x 25 GbE zusätzlich
- Storage-Optionen:
  - bis zu 4x M.2 NVMes
  - bis zu 8x SSD oder 4x HDD
    - entweder 4x SSD, 4x HDD
    - oder 2x U.2 NVMe, 6x SSD
    - oder 2x U.2 NVMe, 4x HDD

# Micro-Cluster Konfigurator

Live-Demo

Live  
Demo



# WBSC#WEBDAY

von Manfred Helber mit Carsten Rachfahl am 20. Mai 2021

Azure Stack HCI - 20. Mai 2021 von 9.30 bis 17.30 Uhr, anschließend virtuelle Afterwork



Im vergangenen Dezember wurde Azure Stack HCI veröffentlicht. Was hat sich seitdem getan? Welche Erfahrungen haben wir gemacht? Wie geht es weiter? Freut euch auf viele spannende Vorträge und Informationen rund um Azure Stack HCI und Storage Spaces Direct.

Experten-Unterstützung bekommt Manfred am 20. Mai von seinem Microsoft MVP Kollegen Carsten Rachfahl.

kostenlose Registrierung: <https://www.manfredhelber.de/webday>

Interessiert am Micro-Cluster  
der Thomas-Krenn.AG?  
[thomas-krenn.com/s2d](https://thomas-krenn.com/s2d)



**THOMAS  
KRENN®**

---

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!