



Azure Stack HCI

Modern hibrid felhő infrastruktúra

Király István
HRP Europe Kft.
Azure Cloud Advisor



Mi az a hibrid felhő?

„A hibrid felhő olyan számítástechnikai környezet, amely úgy kombinál egy helyi adatközpontot (más néven privátfelhőt) és egy nyilvános felhőt, hogy az adatok és az alkalmazások megoszthatók a kettő között.”



Milyen szabályozási problémákat old(hat) meg a hibrid felhős modell?

Egyes hatósági felügyelet alatt álló iparágakban bizonyos típusú adatokat kötelező helyileg tárolni, a kevésbé bizalmas adatok pedig tárolhatók a felhőben. Az ilyen hibridfelhő-architektúrában a szervezetek kihasználhatják a nyilvános felhő rugalmasságát a kevésbé szabályozott számítási feladatokhoz, és meg is felelhetnek az iparági követelményeknek.



Milyen biztonsági problémákat old(hat) meg a hibrid felhős modell?

Egyes szervezetek számára a helyi adatközpontnál optimálisabb megoldás a hibrid felhős biztonság, mert olyan funkciókat nyújt, mint az automatizált adatredundancia, magas rendelkezésre állás, illetve vészhelyreállítási és más kiberbiztonsági funkciók.



Azure Stack HCI

- Pénzügyi szolgáltatók
- Közigazgatás
- Gyártás
- Kiskereskedelem
- Egészségügy





Azure Stack HCI

Mi ez és mire használjuk?



Azure Stack HCI

Modern felhő infrastruktúra, natív felhő szolgáltatások üzembe helyezése bárhol



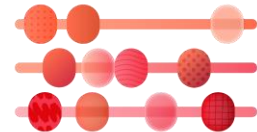
Natív felhő bárhol



Az összes számítási
feladat
biztonságossá
tétele és futtatása a
felhőtől a
peremhálózatiig



Ismerős felügyelet
és üzemeltetés



Üzembe helyezés
rugalmas
lehetőségekkel a
megfelelő
ár/teljesítmény ponton

Mikor érdemes Azure Stack HCI-t használni?

Elosztott számítás bárhol, alacsony késleltetéssel és központi felhőfelügyelettel



Peremhálózatok és
fiókirodák



Nagy teljesítményű és
alacsony késleltetésű
SQL adatbázisok



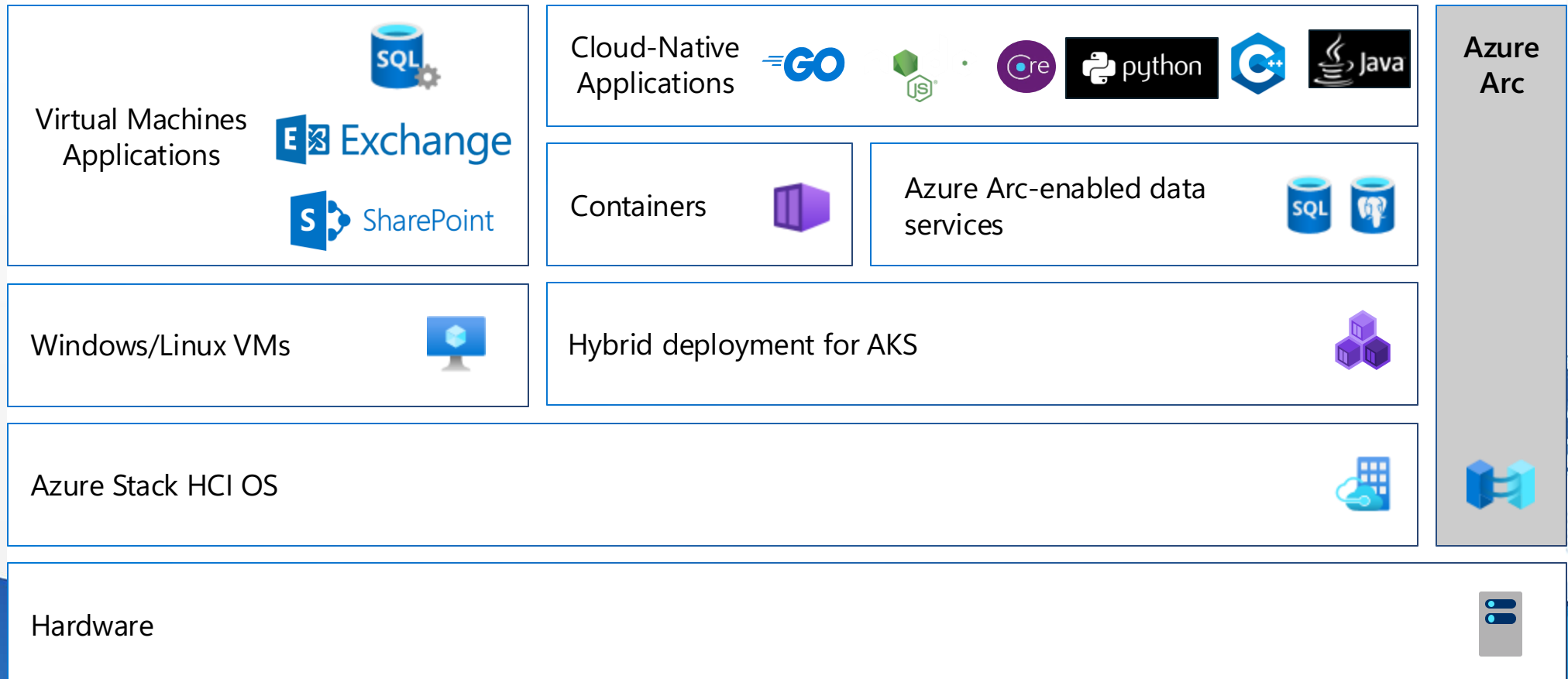
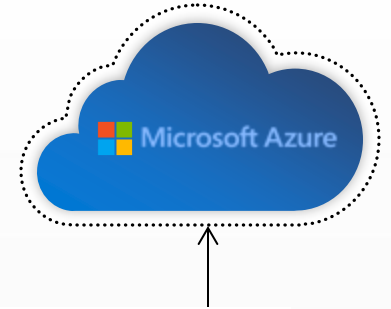
Azure Kubernetes
szolgáltatások helyszíni
integrációja



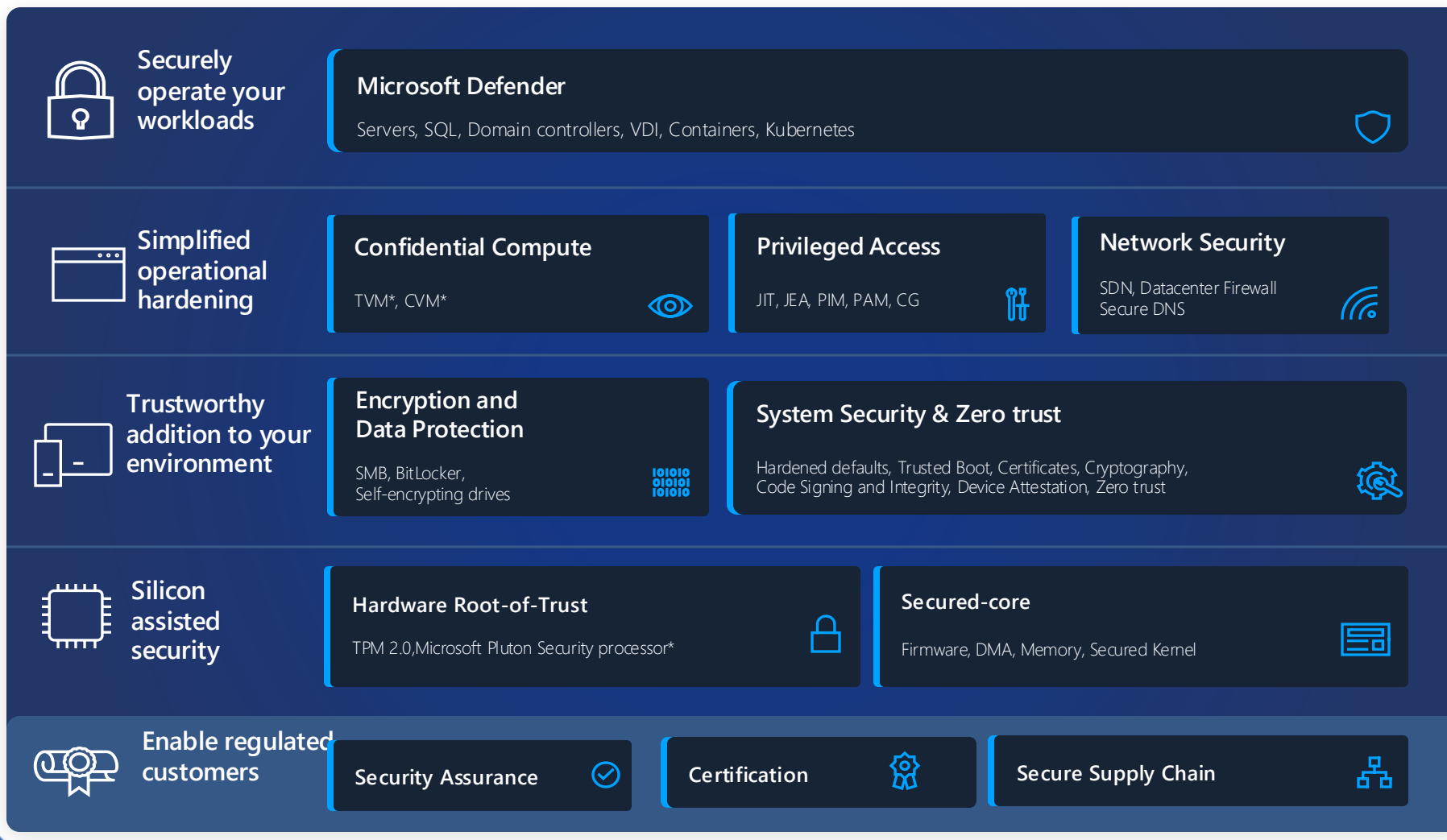
Helyi VDI megoldások

Azure Arc and Azure Stack HCI

Architektúra



Beépített biztonság minden rétegben





Baseline Security

Azure security baseline konfiguráció



Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

Home > cluster-f0eed5e0d4624d36bf2b9c7f0207aa9c > ens-hci-0021 | Machine Configuration >

AzureWindowsBaseline (ens-hci-0021/AzureWindowsBaseline)

Guest Assignment

Search

Refresh Delete

Overview

Activity log

Automation

Tasks (preview)

Support + troubleshooting

New Support Request

Compliant 256

Not compliant 29

29/285

VM name ens-hci-0021

Last updated 5/23/2023, 6:04 PM

Configuration version 1.*

Report id 78276fb0-2e00-4cb1-82d0-75fc6c4ce

Filter by name...

Name	Compliance state
Allow Diagnostic Data	Non-compliant
Disallow WinRM from storing RunAs credentials	Non-compliant
Microsoft network server: Digitally sign communications (if client agrees)	Non-compliant
Network Security: Allow PKU2U authentication requests to this computer to use online identities	Non-compliant
Deny log on as a service	Non-compliant
Enforce password history	Non-compliant
Increase scheduling priority	Non-compliant
Minimum password length	Non-compliant
Store passwords using reversible encryption	Non-compliant
Increase a process working set	Non-compliant
Caching of logon credentials must be limited	Non-compliant
Windows Server must be configured to use FIPS-compliant algorithms for encryption, hashing, a...	Non-compliant
Block all consumer Microsoft account user authentication	Non-compliant
Reset account lockout counter after	Non-compliant
Account lockout threshold	Non-compliant
Accounts: Block Microsoft accounts	Non-compliant
Accounts: Rename administrator account	Non-compliant
Limits print driver installation to Administrators	Non-compliant

Hardver megfelelőség



Remote Office Branch Office

Tower form factor-for no rack environments



Edge computing scenarios

Super small footprint for edge scenarios-can be ruggedized



Datacenter modernization

Industry rack mounted servers in various height-for datacenter modernization



Workload flexibility

Composable architecture and blade server for ultimate in provisioning and workloads flexibility

Kiszámítható költségek

Néhány példa...



FUJITSU

PRIMERGY TX1330 M4

4 cores

Cost per server

\$40 /month



Lenovo

ThinkAgile MX1021

8 cores

Cost per server

\$80 /month



DELL EMC

Integrated System AX-640

16 cores

Cost per server

\$160 /month



Hewlett Packard
Enterprise

ProLiant DL 380 Gen 10

24 cores

Cost per server

\$240 /month



Microsoft

No minimum or maximum

(starts from 1 core for 1 day)



Nem támogatott workloadok futtatása biztonságosan

Extended Security Updates free in Azure or Azure Stack HCI for Windows Server and SQL Server

July 9, 2022

SQL Server 2008, 2008 R2
Extended Security Updates end

Get one more year of
ESUs free in Azure or
Azure Stack HCI

July 12, 2022

SQL Server 2012 End of Support

Buy Extended Security
Updates to get 3 more
years on-premises
(free in Azure or Azure
Stack HCI)

January 10, 2023

Windows Server 2008 and
2008 R2 Extended Security
Updates end

Get one more year of
ESUs free in Azure or
Azure Stack HCI

October 10, 2023

Windows Server 2012 and
2012 R2 End of Support

Buy Extended Security
Updates to get 3 more
years on-premises
(free in Azure or Azure
Stack HCI)





Azure Stack HCI – Összefoglalás

VM, Containers, & Azure Cloud Services On-Premises

- Natív Azure Integráció
- Akár 2-4 node "switchless" megoldás is
- Integrált Full Stack frissítések
- Piacvezető HCI teljesítmény
- Natív DR megoldás Stretch Clustering-el
- ESUs frissítések ingyenesen
- Integrált biztonsági megoldások

Cloud natív alkalmazások a földön

*publicly demonstrated over 13.7 million IOPs from a 12-node cluster.
No other HCI vendor has demonstrated half this performance.



Maximize performance

1M IOPS / SERVER

Random 4k storage I/O per second from virtual machines



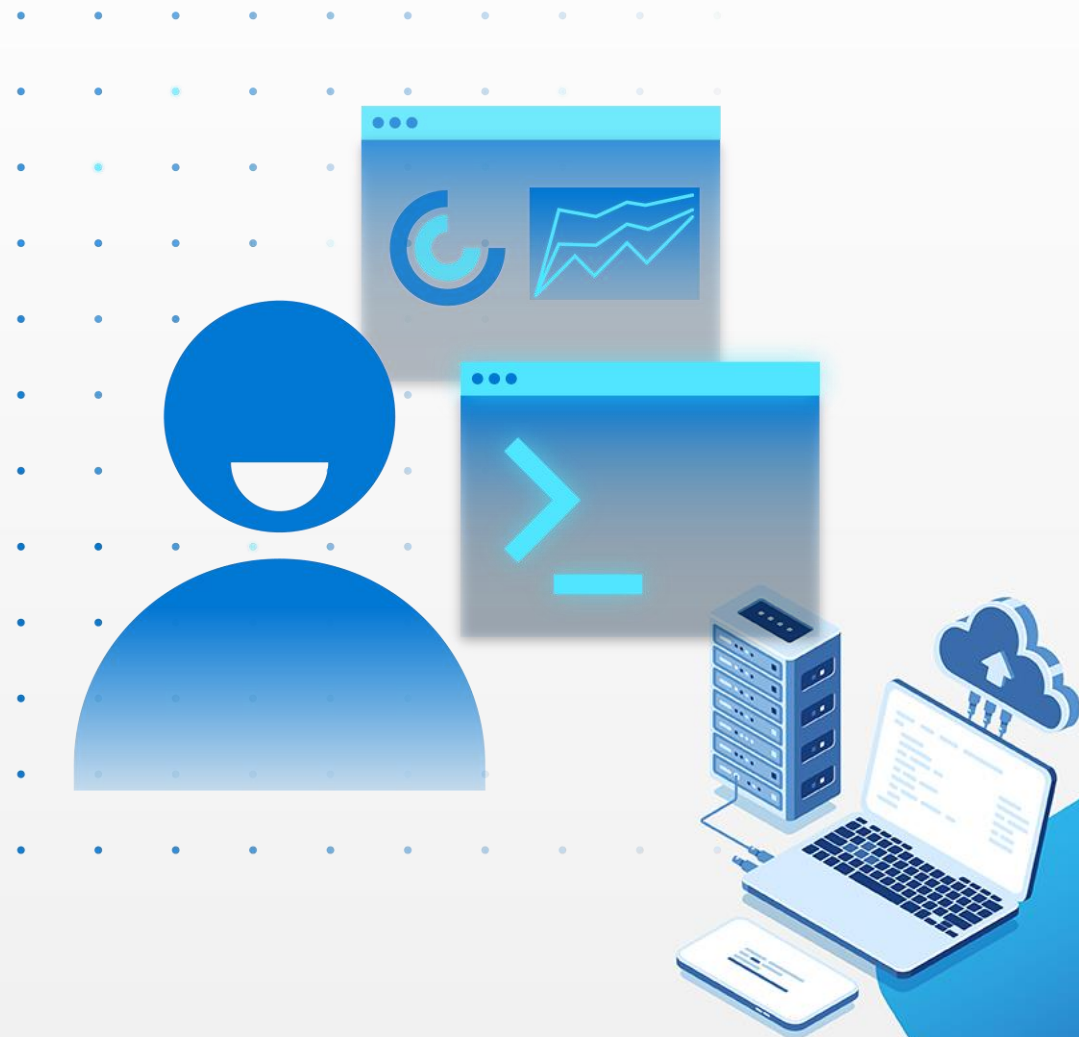
*"the fastest we've seen in a
mid-market 4-node HCI cluster"*

- StorageReview.com



HRP ajánlat partnerek részére

- Beszerzés
- Telepítés
- Support





Köszönöm a figyelmet!

Király István

ikiraly@hrp.hu

Weboldalak:

[https://csphungary.hu /](https://csphungary.hu/)

<https://azure.hrp.hu/>

