

Windows Server 2012

■ Stiklað á stóru

- ▶ Samanburður á Windows Server 2012 og 2008R2
- ▶ Windows Server 2012 hugbúnaðarleyfi
- ▶ Nýjungar í Hyper-V
- ▶ Windows Server 2012 og VDI

Windows Server 2008 vs. 2012

	Windows Server 2008R2	Windows Server 2012
Örgjörvar	64	320
Minni	1 TB	4 TB
Hámarksfjöldi sýndar-örgjörva á vél	512	2048
Hámarksfjöldi sýndar-örgjörva í hverri sýndarvél	4	64
Minni á hverri sýndarvél	64 GB	1 TB
Virkar sýndarvélar	386	1024
Samtenging netkorta (e. NIC Teaming)	Já – með stuðningi vélbúnaðar framleiðanda	Já – innbyggt í Windows
Lifandi flutningur gagna (e. Live Storage Migration)	Nei	Já
Sýndarvélar á skráarsvæði	Nei	Já (SMB3)
Samruni diska í rauntíma (e. Live virtual hd merge)	Nei (offline)	Já
Hyper-V PowerShell	Já – mjög takmarkað	Já

Windows Server 2012 leyfi:

- Aðeins 4 tegundir leyfa
- Munurinn snýr að sýndarumhverfi í Standard og Datacenter
- Foundation og Essentials eru takmarkaðar útgáfur
 - ▶ Foundation (Aðeins OEM – mjög takmarkaður)
 - Ekki Hyper-V
 - ▶ Server 2012 Essentials - 1 leyfi aðeins sem sýndarvél eða á járnri
 - Ekki Hyper-V
 - Ekki kominn út
- Standard
 - ▶ Má keyra vélina sjálfa + 2 Windows Server sýndarvélar
- Datacenter
 - ▶ Má keyra vélina sjálfa og ótakmarkað magn af sýndarvélum
- Hættir með Enterprise

Windows Server 2012 leyfi:

Útgáfa	Notagildi	Virkni	Hugbúnaðarleyfi
Datacenter	Þar sem sýndarvæðing er mikil	Öll virkni Windows netþjóns innifalinn í leyfinu Ótakmarkað magn sýndarvéla	Eitt leyfi nær yfir 2 örgjörva í netþjóni Þarf einnig að kaupa cal leyfi
Standard	Hentar vel fyrir fyrirtæki sem ekki nýta sýndarvélar	Öll virkni Windows netþjóns innifalinn í leyfinu Má keyra tvær sýndarvélar	Eitt leyfi nær yfir 2 örgjörva í netþjóni Þarf einnig að kaupa cal leyfi
Essentials	Fyrir lítil fyrirtæki.	Einfaldað viðmót Helstu þjónustur eru fyrirfram stillingar Ekki stuðningur við sýndarvélar	Netþjónn með leyfi fyrir 25 notendur
Foundation	Almennur netþjónn	Almenn virkni. Ekki stuðningur við sýndarvélar	Eingöngu OEM - 15 notendur

Windows Server 2012 og Hyper-V

Gartner Magic Quadrant for x86 Server Virtualization Infrastructure 2012

Tom Bittman, June 2012

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



Nýjungar í Hyper-V

- Þarf ekki lengur SAN til þess að mögulegt sé að flytja sýndarvél frá einum netþjóni til annars (e. live-migration)
 - ▶ Hægt að flytja vélar frá einum Hyper-V miðlara til annars án niðritíma (sýndarvél keyrandi á local diskum)
- Lifandi flutningur gagna (e. live-migration) á milli gagnastæða
- Hyper-V Spegln (e. Replica)
 - ▶ Fylgist með breytingum á sýndarvél og afritar þær breytingar yfir á „vara“ sýndarvél
 - ▶ Á sér stað yfir WAN og er ekki frekt á bandbreidd
 - ▶ Auðvelt að búa til „afrit“ af sýndarvél og keyra á öðrum stað

VDI

■ Þrjár tegundir af útfærslum

▶ Fjartengd skrifborð (e. Session based desktop)

- Er í raun Terminal Client

▶ Samnýtanlegar sýndarvélar (e. Pooled VMs)

- Sett er upp master vél sem stýrikerfi o.fl. er samnýtt af VDI vélum.
- Sparar diskpláss
- Hægt að keyra mun fleiri VDI vélar með þessum hætti
- Tekið frá pláss á hverri VDI fyrir sérstakar stillingar notenda s.s. sértæk forrit o.s.frv.

▶ Sérsmiðnar sýndarvélar (e. Personal VMs)

- Einka sýndarvél – VDI vél sett upp fyrir hvern og einn
- Nýtir vélbúnað verr
- Tekur mikið diskpláss

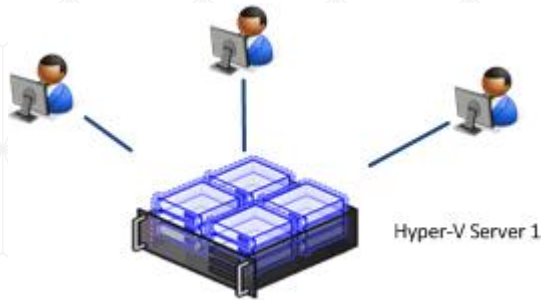
VDI upplifun

- VDI gerir notendum mögulegt að nálgast vélina „sína“ nánast hvaðan sem er og með hvaða tæki sem er (e. bring your own PC)
- RemoteFX bætir stórlega myndvinnslu og gerir mögulegt að nota AutoCad, 3D StudioMax, Blend eða Maya í VDI
- Auðveldar dreifingu, uppfærslu og rekstur á útstöðvum

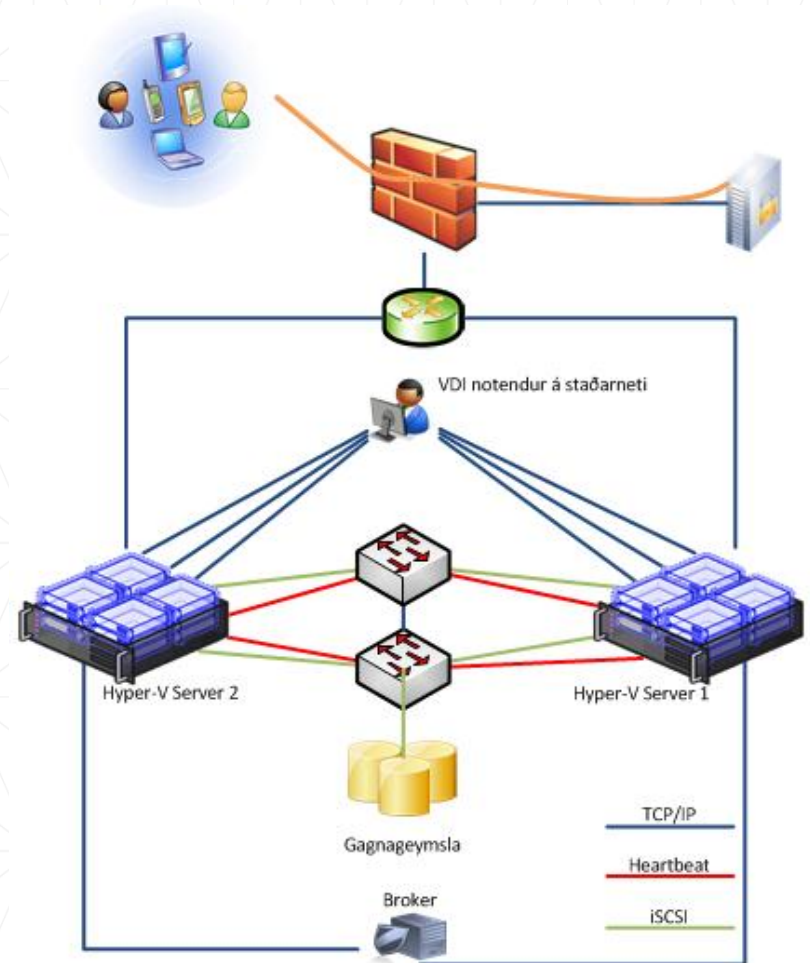
VDI

■ ..í sinni einföldustu mynd

- ▶ Lítið rekstraröryggi
- ▶ Vélbúnaður takmarkandi þáttur



- ## ■ ..þróaðri uppsetning
- ▶ Mikið rekstraröryggi
 - ▶ Flestir hlutar tvöfaldir



Takk fyrir

Spurningar?