

Hyper-V

Server virtualization

Virtualizace

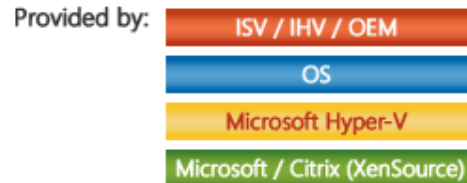
- Současné provozování více operačních systémů na jednom hardwaru
- Konsolidace serverů
 - Jedna funkce = jeden operační systém
 - Zvýšení využití HW (možnost vlastnit méně serverů, šetření nákladů za elektřinu a chlazení)
- Flexibilita – Rychlé vytváření, rušení a modifikace VM
- Portabilita – Možnost snadno přenášet VM mezi různým hardwarem (využitelné i pro disaster recovery)

Microsoft Hyper-V

- Parametry VM se ukládají v XML souborech
- Virtuální sítě – možnost VM propojovat do libovolných sítí aniž by byla potřeba kabeláž nebo aktivní prvky
- Fixní/dynamicky rostoucí/dedikované disky
 - Každý disk je reprezentovaný VHD souborem
 - S fixními se rychleji pracuje, dynamicky rostoucí disky zase šetří místo (uvnitř VM disk vypadá větší než opravdu je)
- Dynamická paměť
- Live Migration – převod VM mezi dvěma různými hostiteli bez výpadku
- Snapshoty – Uložení stavu VM v čase; vhodné pro testování

Hyper-V

Hyper-V Architecture



Parent Partition

Child Partitions

