

Windows Server[®] 2008 R2 Hyper-V[™]

Technologie virtualizace hraje stále důležitější roli na všech úrovních IT – od stolních počítačů až po datacentra. Stále více organizací využívá virtualizaci pro správu úloh důležitých pro chod firmy a konsolidace serverů jim přináší výhodu v podobě úspory nákladů. Řada organizací plánuje rozšířit virtualizaci na podporu základních funkcí, jako je například zajištění nepřetržitého chodu organizace, zotavení po havárii, testování a vývoj a vzdálená správa kanceláře. Aby mohli zákazníci začít využívat virtualizaci snadněji, vyvinula společnost Microsoft novou generaci řešení pro virtualizaci serverů, která je jednou z funkcí systému Microsoft[®] Windows Server[®] 2008 R2. Hyper-V[™] je spolehlivá a škálovatelná virtualizační platforma se sadou integrovaných nástrojů pro správu fyzických i virtuálních prostředků. Společnost Microsoft navíc ve spolupráci se svými partnery zajišťuje komplexní podporu umožňující nasazovat aplikace do virtuálního prostředí velice snadno a spolehlivě.

Protože je technologie Hyper-V součástí systému Windows Server 2008 R2, nabízí skvělou hodnotu – umožňuje IT specialistům dále využívat své individuální dovednosti a také kolektivní znalosti celé komunity a zároveň nevyžaduje náročná zaškolení. Díky široké nabídce řešení od partnerů společnosti Microsoft a komplexní podpoře od společnosti Microsoft pro její aplikace a heterogenní hostované operační systémy mohou zákazníci virtualizovat systémy zcela bez obav.

Vyšší flexibilita

Technologie Hyper-V jako součást systému Windows Server 2008 R2 poskytuje vysokou dostupnost a možnost dynamické migrace při plánovaných i neplánovaných výpadcích prostřednictvím funkce Migrace za provozu a clusteringu s podporou převzetí služeb při selhání s využitím široké nabídky hostitelského hardwaru podporujícího technologii Hyper-V, a přináší tak flexibilitu dynamické IT infrastruktury.

Pomocí technologie Hyper-V mohou zákazníci využívat stejnou sadu nástrojů pro správu fyzických i virtuálních prostředků. Lze ji snadno integrovat do IT infrastruktury zákazníků, kteří mohou využívat stávající procesy a nástroje pro opravy, zajišťování služeb, správu a podporu.



Vylepšený výkon

Technologie Hyper-V využívá několika nových procesorových a síťových technologií a řešení pro správu paměti nabízených partnerskými nástroji i obsažených v systému Windows Server 2008 R2 a zvyšuje tak celkový výkon hostitelských i virtuálních počítačů.

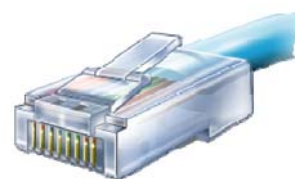
Zpřístupníme-li virtuálním počítačům výkonné technologie jako vícejádrové procesory, zrychlený přístup k diskům a podpora větší paměti, zlepší technologie Hyper-V škálovatelnost a výkon celé virtualizované platformy.



Lepší škálovatelnost

Technologie Hyper-V nabízí lepší spolehlivost a větší možnosti škálovatelnosti, což vám umožní virtualizovat vaši infrastrukturu. Je vybavena hypervizorem v podobě tzv. mikrojádra, který obsahuje pouze nejnütnější funkce pro virtualizaci, takže je jen minimálně vystaven případným útokům. Navíc je k dispozici jako role Server Core.

Díky podpoře až 64 logických procesorů, parkování procesorových jader a řízení spotřeby procesorů může technologie Hyper-V zvládat ty nejnáročnější úlohy a zároveň snižovat spotřebu elektřiny serverů.

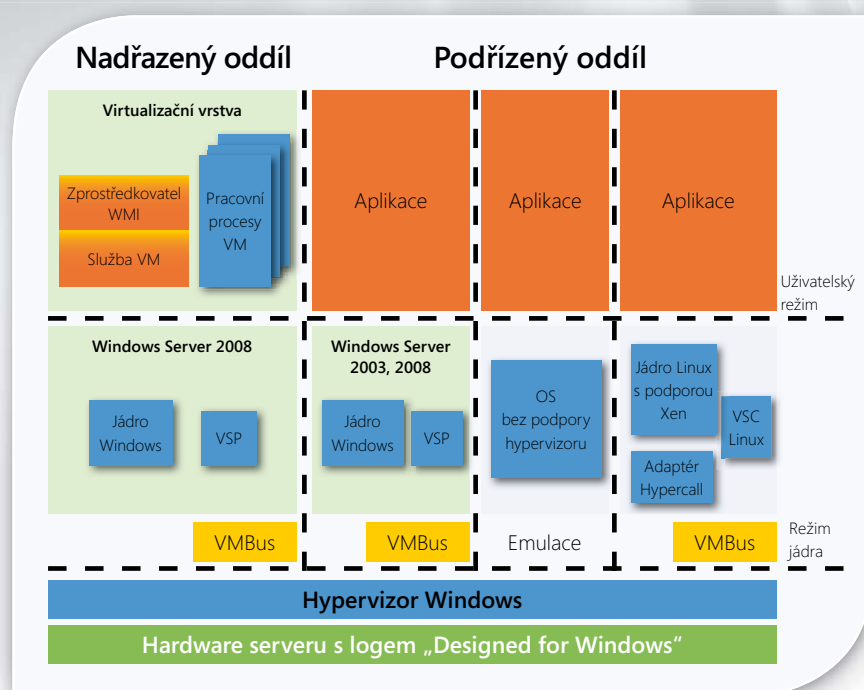


Podrobnosti k systému Windows Server 2008 R2: <http://www.microsoft.com/cze/windowsserver2008/R2-virtualization.mspx>
Další informace: www.microsoft.cz/optimalizovaneIT

Architektura využívající hypervizory

Díky architektuře s hypervizorem v podobě mikrojádra nabízí technologie Hyper-V bezpečnější a spolehlivější základ pro provozování virtuálních počítačů. Tento minimalizovaný hypervizor neobsahuje ovladače – jako hostitel ovladačů se používá nadřazený oddíl. Společně s novým modelem sdílení vstupně-výstupních operací tak technologie Hyper-V poskytuje podstatně bezpečnější architekturu.

Technologie Hyper-V umožňuje využívat nové a rozšířené funkce a výhody, například podporu symetrického multiprocessingu (SMP), řešení pro dynamická úložišť, podporu až 64 GB paměti na jeden virtuální počítač a možnost minimální instalace, Server Core.



Výhoda pro vás	10 hlavních důvodů ke zvážení	Hlavní funkce
<ul style="list-style-type: none"> Nižší náklady na hardware, údržbu a zaměstnance díky konsolidaci serverů 	<ul style="list-style-type: none"> Omezení nákladů na infrastrukturu prostřednictvím konsolidace 	<p>Flexibilní zásady licencování a robustní podpora práce v síti, včetně VLAN, NAT (Network Address Translation) a zásad NAP (Network Access Protection) (karanténa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zjednodušení a automatizace vývoje, nasazení a provozu složitých systémů s integrovanou správou 	<ul style="list-style-type: none"> Virtualizace nejnáročnějších úloh 	<p>Využití až 64 logických procesorů, konsolidace 32bitových a 64bitových úloh, podpora až čtyř virtuálních procesorů a až 64 GB paměti RAM na jeden virtuální počítač a také nová vstupně-výstupní architektura</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zlepšení flexibility IT prostředí prostřednictvím konsolidace heterogenních úloh 	<ul style="list-style-type: none"> Virtualizace pro vysokou dostupnost 	<p>Clustering, vyrovnávání zatížení sítě a minimální instalace Server Core</p>
<ul style="list-style-type: none"> Virtualizace úloh infrastruktury v prostředí Server Core tak, aby byly zpracovávány v nejspolehlivějších konfiguracích 	<ul style="list-style-type: none"> Vyšší zabezpečení a spolehlivost 	<p>Architektura hypervizoru v podobě mikrojádra, minimální instalace Server Core a zabezpečení založené na rolích prostřednictvím integrace se službou Active Directory®</p>
<ul style="list-style-type: none"> Využívání možností vysoké dostupnosti nástrojů pro správu produktu System Center a systému Windows Server, které umožňuje lépe plnit požadavky vyplývající z přísných metrik pro odezvu 	<ul style="list-style-type: none"> Ochrana důležitých dat pomocí zálohování za provozu 	<p>Snímky virtuálních počítačů, integrace se službou Stínová kopie svazku</p>
<ul style="list-style-type: none"> Využívání komplexní podpory ze strany společnosti Microsoft a široké škály řešení od partnerů společnosti Microsoft 	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizace plánovaných prostojů 	<p>Migrace za provozu a služby clusteru</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Delegování správy virtuálních počítačů 	<p>Podrobné nastavení oprávnění ke správě virtuálních počítačů a integrace řešení System Center Virtual Machine Manager</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Menší nutnost poskytování podpory díky integrované správě 	<p>Optimální integrace s nástroji pro správu od společnosti Microsoft a jiných výrobců</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Úspora času a finančních prostředků využíváním flexibilnějšího testovacího prostředí 	<p>Široká a škálovatelná podpora hostovaných operačních systémů, snímky virtuálních počítačů</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Využití rozšířené compatibility 	<p>Podpora celé řady hostovaných operačních systémů, podpora pro všechny ovladače s certifikací WHQL</p>

Informace o dalších řešeních a produktech pro IT infrastrukturu: www.microsoft.cz/optimalizovaneIT

Tento dokument slouží pouze k informativním účelům. SPOLEČNOST MICROSOFT NEPOSKYTUJE NA INFORMACE UVEDENÉ V TOMTO DOKUMENTU ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ UVEDENÉ ANI IMPLICITNĚ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY. ©2008 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Microsoft, Active Directory, Windows, logo Windows, Windows NT, Windows Server, Windows Vista a Windows Server System jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích. Názvy zde uvedených skutečných společností a produktů mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.