



## Implementace Microsoft Windows Server 2008 s Hyper-V ve společnosti Scania

### Přehled

**Země:**

Česká republika

**Odvětví:**

Automobilový průmysl

**Profil zákazníka:**

V České republice působí SCANIA CZECH REPUBLIC s.r.o. od roku 1994 a za tu dobu si vybudovala pevnou pozici a patří k nejvýznamnějším dodavatelům těžké nákladní techniky.

**SCANIA CZECH REPUBLIC s.r.o.**

Chrášťany 186

252 19 Rudná u Prahy

Tel. +420 251 095 111

Web: <http://www.scania.cz>

Švédská automobilka Scania je v současnosti jediným velkým evropským výrobcem specializovaným výhradně na užitkové automobily s celkovou hmotností nad 18 tun a autobusy. Mimo to vyrábí průmyslové a lodní motory. Těžiště výrobní kapacity a sídlo společnosti je ve švédském Södertälje. Scania CV AB působí v regionu České, Slovenské a Maďarské republiky prostřednictvím dceřiných společností, které jsou centrálně řízeny managementem Scania CER. Od počátku své existence se společnost zaměřila také na rozvoj kvalitní servisní a prodejní sítě. Tu v současné době tvoří 6 dealerů a 17 značkových servisů. Ke konci roku 2007 zaměstnávala Scania CZ spolu s partnerskými firmami celkem 539 lidí.

### Situace

Společnost potřebovala zvýšit výkon a rychlost odezvy ze serverů provozovaných v prostředí MS Virtual Server 2005 R2 směrem ke koncovým uživatelům. Nově vybraná virtualizační platforma musí sloužit pro možnosti testování, důležité především během současně probíhajícího projektu konsolidace Active Directory prostředí a Exchange, kdy docházelo k centralizaci poskytovaných služeb z poboček umístěných v České republice, Slovensku a Maďarsku do centrály v Chrášťanech. Většina serverů provozovaných ať již na stávající virtuální platformě nebo nebo ještě na fyzickém hardware byla vybavena operačním systémem MS Windows 2003 Server (R2).

Scania díky spolupráci s Microsoft Gold Certified Partnerem Infinity našla evoluční a logické řešení založené na Microsoft Windows 2008 s Hyper-V platformě. Rychlé provedení celé implementace ve vzájemné spolupráci se zákazníkem, migrace stávajících virtuálních serverů a sdílení informací mezi zaměstnanci obou společností přispělo k úspěšnému konci celého projektu.



### Profil partnera

Infinity a.s. je jedním z nejvýznamnějších dodavatelů komplexních informačních systémů a technologií s vysokou přidanou hodnotou na českém trhu i střeoevropském regionu. Sada poskytovaných služeb je naprosto individuální, jejich konečná podoba závisí na skutečných potřebách zákazníka a je podle aktuálních IS/IT trendů.

### Infinity a.s.

Staročernská ul. 1799  
530 03 Pardubice  
Tel.: +420 467 005 111  
Web: [www.infinity.cz](http://www.infinity.cz)

## Obchodní cíle

Ačkoliv společnost Scania již měla z dřívější doby implementované virtualizační řešení, které bylo spíše využíváno pouze pro testovací účely a méně kritické servery, tak v souvislosti s projektem konsolidace adresářových služeb a centralizace poštovních služeb bylo rozhodnuto přejít na modernější a výkonnější platformu, která by umožnila více využít výkon stávajícího hardware a měla detailnější možnosti nastavení virtuálních serverů a snazší správu.

Hlavními podmínkami bylo:

- bezproblémový přechod ze stávající virtualizační technologie
- vyšší využitelnost stávající hardware
- snazší správa a provisioning virtuálních serverů
- detailnější možnosti konfigurace
- podpora snapshotování
- budoucí možnost nasazení technologií vysoké dostupnosti
- budoucí podpora v rámci produktů rodiny Microsoft System Center

## Řešení

IT oddělení společnosti Scania se obrátilo na Microsoft. Ten nabídl své řešení Microsoft Windows 2008 Server s Hyper-V a doporučil jednoho ze zkušených partnerů v oblasti virtualizace, společnost Infinity. Specialisté společnosti Infinity navrhli řešení pro firmu Scania založené právě na Microsoft Windows 2008 Server s Hyper-V.

Součástí implementace byla migrace stávajících osmi virtuálních serverů, které byly a jsou i nadále uloženy na externím diskovém poli. Ve stávajících virtuálních serverech se musely odinstalovat Virtual Server 2005 additions a při migraci do Hyper-V došlo k instalaci nezbytných integračních služeb. Po následném vyladění systémových prostředků (procesor, paměť, disky, síťová rozhraní) došlo k evidentnímu a viditelnému zvýšení výkonu virtuálních strojů a jejich odezvy směrem ke koncovým uživatelům.

Správa, která byla dříve řešena přes webové rozhraní je nyní výrazně zjednodušeno a je plně integrováno v MMC konzoli, která je nedefinovaným management standardem v prostředí Microsoft Windows.

## Přínosy

Mezi hlavní přínosy implementace Microsoft Windows Server 2008 s Hyper-V ve společnosti Scania především patří:

- virtualizace pomocí technologie Hyper-V výrazněji využila stávající hardware, na kterém byly provozovány virtuální servery v prostředí Microsoft Virtual Server 2005 R2 a umožnila zvýšit počet provozovaných serverů ze stávajících osmi na dvanáct
- větší počet vizualizovaných serverů snižuje nemalou měrou energetické náklady na provoz zařízení v datovém centru
- výkon virtuálních serverů a jejich odezva směrem ke koncovým uživatelům se výrazně zvýšila
- příprava serverů pro testovací účely a pro produkci se pro IT oddělení zkrátila z hodin na minuty
- správa virtuálního prostředí je nyní sjednocená pomocí jednotné Microsoft management konzole
- zálohování virtuálních serverů pomocí je provázáno s technologií snapshotů

Logo Microsoft je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corp. ve Spojených státech a/nebo v dalších zemích. Zmíněná jména ostatních společností a produktů mohou být rovněž ochrannými známkami.

### Software a služby

- HP ProLiant bl460c (2x Intel Xeon quadcore, 16GB RAM, 6x 146GB HDD SAS)
- Microsoft Windows Server® 2008 Enterprise with Hyper-V™