

AC

Virtualizace serverů

CO PŘINÁŠÍ VIRTUALIZACE SERVERŮ

- konsolidaci stávající serverové infrastruktury do virtuálního prostředí
- lepší využití výkonu serverů
- automatizaci celé řady administrátorských činností
- vysokou dostupnost celého datacentra
- efektivní využití zdrojů a tím tedy vynaložených investic
- mnohem menší náklady na elektrickou energii, chlazení...

REFERENCE

Unicontrols a.s.

ŠKODA AUTO a.s.

PTÁČEK - velkoobchod, a.s.

KORADO, a.s.

Letiště Praha, a. s.

Město Karlovy Vary

Česká pošta, s. p.

Chcete svůj hardware, a investice v něm uložené, využívat **maximálně efektivně**?

Potřebujete zajistit **vysokou dostupnost** aplikací a systémů pro koncové uživatele?

Chcete **snížit náklady** na elektrickou energii?

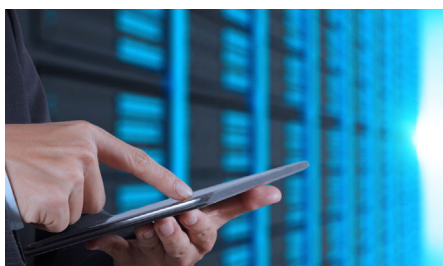
Je provozování vaší infrastruktury komplikované a vyžaduje mnoho práce administrátorů, jejichž čas potřebujete využít jinde a jinak?

Popis řešení

Při konsolidačních projektech v oblasti virtualizace využívají certifikovaní systémoví specialisté nástrojů, které umožňují získat maximum potřebných informací o stávajícím prostředí zákazníka a na základě těchto informací (zejména o parametrech serverů, jejich stáří a aktuálním vytížení v definovaném období) jsou schopni navrhnout architekturu infrastruktury, která je správně dimenzovaná pro zákazníkem provozované systémy a vyhovuje jeho potřebám. Nová architektura se vždy snaží zahrnout relevantní stávající HW zákazníka, ochránit jeho investice a navrhnout rozšíření tak, aby pokrylo nově plánované potřeby a projekty. Součástí konsolidačních projektů je mimo jiné i podrobná dokumentace prostředí a školení pro zaměstnance zákazníka, kteří budou zajišťovat obsluhu prostředí. Pokud již zákazník nějakou virtuální infrastrukturu provozuje, je součástí projektu i kontrola stavu (healthcheck) virtuálních systémů, kde nastávají problémy s výkonností a následně návrh rekonfiguračních opatření.

PŘÍNOSY

- Výrazné zvýšení spolehlivosti a dostupnosti celého systému
- Snížení celkových nákladů na vlastnictví serverové infrastruktury (TCO)
- Úspora nákladů na HW, na el. energii (napájení + chlazení)
- Úspora místa v datovém centru
- Efektivnější využití HW
- Zrychlení uvedení nového serveru do provozu z týdnů na hodiny
- Škálovatelnost a rozšiřitelnost nabízeného řešení
- Automatizace a zjednodušení administrace infrastruktury



Virtualizace serverů může vhodně doplnit stávající HW o nový, výkonnější, méně prostorný a energeticky méně náročnější HW a plně využít jeho několikanásobně vyšší výkon pro rychlejší a spolehlivější provoz aplikací koncovým uživatelům.

Komu je řešení určeno

Řešení je určeno všem společnostem, které chtějí zvýšit dostupnost a spolehlivost provozu aplikací / systémů koncovým uživatelům a mít možnost velmi rychle zprovoznit servery pro provoz nových nebo stávajících aplikací či systémů. Dále je určeno všem, kteří chtějí uspořít místo v datacentru / serverovně, snížit náklady na el. energii a zjednodušit administraci serverové infrastruktury nebo provozovat své staré aplikace bez ohledu na stávající hardware na kterém jsou používány.

Způsob řešení

- Analyzujeme stávající aplikace a systémy s využitím specializovaných nástrojů výrobců - VMware Capacity Planner nebo Microsoft Assessment and Planning Toolkit
- Vyhodnotíme aktuální stav
- Navrhujeme budoucí možný rozvoj
- V úvahu vždy bereme stávající hardwarové prostředky, softwarovou platformu a jejich využití a vytížení, dále pak požadavky na budoucí rozvoj

Podporované nástroje

- **Microsoft System Center Virtual Machine Manager** - řešení pro správu virtualizovaného datacentra. Umožňuje centralizovanou správu IT infrastruktury, lepší využití serverů a dynamickou optimalizaci prostředků na různých virtualizačních a fyzických platformách
- **Hyper-V** - umožňuje co nejvíce využít vaše investice do serverového hardwaru díky konsolidaci více serverových rolí pomocí oddělených virtuálních počítačů běžících na jednom fyzickém počítači
- **Microsoft Assessment and Planning Toolkit** - k zjištění stávajícího stavu IT infrastruktury (slouží jako příprava na přechod virtuální platformy)
- **VMware vSphere** - řídí velké infrastrukturní soubory procesorů, úložišť a sítí a vytváří z nich hladce, pružně a dynamicky fungující operační prostředí
- **VMware vCenter Product Family** - pro správu virtualizace, můžete automatizovat operace datového centra a poskytovat služby nejvyšší úrovně v celé infrastruktuře
- **VMware vCloud Product Family** - můžete spouštět, zabezpečit a spravovat aplikace v soukromém „shluku“ - „mraku“
- **VMware vShield Product Family** - ucelená řada pro zabezpečení hostitelů, sítí, aplikací, dat ...
- **VMware Capacity Planner** - nástroj pro plánování kapacity IT zdrojů