

Dospělé VDI

Doručování desktopů - generace virtualizace desktopů

Správa instalovaných desktopů je dnes manuální, časově náročnou a nákladnou prací. Pokud je nutno vyhovět nárokům na bezpečnost dat a fungovat v souladu se zákonnými nařízeními, jedná se v případě, kdy nejsou desktopy rozmístěny v rámci jedné budovy, případně areálu, jde o velmi složitý úkol. Navíc, jsou-li uživatelé pracovníě závislí na svých fyzických PC, je nesnadným úkolem i zajištění obchodní kontinuity. Čím déle používají uživatelé svůj počítač, tím více je degradován výkon aplikací na stroji běžících, protože záplaty, aktualizace aplikací, ale i běžný provoz nevyhnutelně vedou k „bujení“ celého systému. Možným řešením je vyměnit počítač nebo přeinstalovat celý systém, což ovšem vede k pracovním výpadkům a snižuje produktivitu.



Je virtualizace desktopů odpovědí?

První generace technologií virtualizace desktopů umožňuje centralizovat desktopy v datovém centru, což usnadňuje jejich zabezpečení a zálohování. Mnoho problémů spojených se správou životního cyklu desktopu ovšem zůstává – IT musí stále spravovat, udržovat a aktualizovat každý obraz virtuálního desktopu společně s uživatelskými nastaveními a s aplikacemi, které jsou na desktopu instalovány. Virtualizace desktopů navíc přináší nové problémy k řešení, z nichž nejzřetelnější jsou snížení kvality práce přes síť a vysoké náklady na úložné systémy, které jsou potřebné pro uchování obrazů desktopu každého uživatele.

Aktuálně je k dispozici několik řešení virtualizace desktopů různých dodavatelů. Všechna nabízejí přístup k centrálně hostovaným desktopům – buď ve formě fyzických blade serverů pro každého

z uživatelů, ve formě virtuálních strojů spuštěných v prostředí hypervisoru na vybraném serveru anebo formou terminálové relace. Přesto je mezi nimi podstatný rozdíl! Jak se dnes dozvíte na téměř jakékoli prezentaci týkající se virtualizace, technologií virtualizace (hypervisoru) je spousta. Jde spíše o to mít nástroje, kterými lze všechno efektivně spravovat a řídit.

Správa v tomto případě neznamená pouze řešení pro ukládání obrazů hostovaných desktopů a jejich přidělení danému uživateli. Má-li technologie virtuálních desktopů fungovat, je potřeba řešit oblasti jako správa profilů a nastavení uživatelů, personifikace desktopu, doručení vybraného operačního systému, doručení vybraných aplikací do desktopů vybraných uživatelů, a to i těch aplikací, které mohou vygenerovat aplikační konflikt. Každé centralizované řešení, jakým virtualizace desktopů je, s sebou přináší i nutnost absolutní bezpečnosti dat, aplikací

i uživatelů, vysoké dostupnosti celého řešení a monitoringu výkonu aplikací a odezvy desktopu u uživatele. Vzhledem k tomu, že obvykle k virtuálním desktopům přistupují uživatelé přes různá datová připojení, je důležitá i otázka optimalizace komunikace v prostředích WAN a poskytnutí vzdálené podpory.

Doručování desktopů – nová generace virtualizace desktopů

Citrix XenDesktop™ nabízí uživatelsky orientované řešení virtualizace desktopů příští generace, které přináší komplexní systém jejich doručování. Sestavuje dynamicky virtuální desktopy na vyžádání a poskytuje uživatelům nový, původní a přitom vždy personalizovaný desktop pokaždé, když se uživatel přihlásí. Zajišťuje tak, že výkon desktopu nebude upadat. Rychlý a efektivní ICA protokol navíc poskytuje jedinečnou odezvu v jakékoli síti, což napomáhá při optimalizaci desktopů. IT oddělením XenDesktop významně zjednodušuje správu životního cyklu desktopu a radikálně snižuje náklady na vlastnictví oddělením poskytování operačního systému desktopu, aplikací a uživatelských nastavení.

Dodání operačního systému zajišťuje komponenta Citrix Provisioning Server, součást XenDesktopu. Doručení aplikací přináší Citrix Streaming případně XenApp a doručení uživatelského prostředí řeší Citrix projektem Profile Manager. Tyto nástroje doručí do libovolného desktopu (virtuálního i fyzického) vybraný operační systém, do něj doplní požadované aplikace a přihrají i uživatelské nastavení daného uživatele. Právě oddělení zmíněných tří částí každého desktopu – operačního systému, aplikací a uživatelských nastavení – nabízí Citrix řešení

vysokou flexibilitu systému a tím i vyšší produktivitu uživatelů.

Všechny edice řešení XenDesktop jsou optimalizovány, jak pro spolupráci s novým klientem Citrix Desktop Receiver s cílem zajistit jedinečný komfort práce uživatelů, tak pro spolupráci s širokou škálou Citrix Ready™ hardwarových a softwarových řešení, což vytváří nejkomplexnější řešení pro poskytování desktopů.

Kompletní produktová řada XenDesktop nabízí zákazníkům volbu pěti různých edicí s rozdílnou úrovní funkcionality, které byly navrženy tak, aby se virtualizace desktopů mohla stát běžnou realitou pro zákazníky všech velikostí. K dispozici jsou následující edice:

- **Express Edition** – bezplatná virtualizace desktopu až pro 10 uživatelů.
- **Standard Edition** – nabízí cenově efektivní a přitom vysoce výkonné základní řešení virtualizace desktopů vhodné pro implementaci ve vybraném oddělení.
- **Advanced Edition** – řešení podnikové virtualizace desktopů pro ty organizace, které již nasadily řešení pro poskytování aplikací. Advanced Edition přidává silné možnosti poskytování virtuálních desktopů, které snižují náklady na úložné systémy a zjednodušují správu životního cyklu desktopů tím, že umožňují prostřednictvím jediného obrazu desktopu dynamicky vytvářet a aktualizovat stovky virtuálních desktopů na vyžádání.
- **Enterprise Edition** – komplexní řešení pro poskytování desktopů včetně integrovaného poskytování aplikací. Enterprise Edition přidává integrované poskytování aplikací díky nástroji XenApp for Virtual Desktops založenému na nejosvědčenější technologii pro virtualizaci aplikací v odvětví – s více než

100 milióny uživatelů a 99% zákazníků ze seznamu Fortune 500.

- **Platinum Edition** – ideální volba pro poskytování desktopů, jako službu z datového centra. Platinum Edition přidává přínosy rozsáhlé optimalizace, bezpečnosti, monitorování a podpory koncových uživatelů, aby poskytla maximální komfort práce s desktopy a nejvyšší celkovou hodnotu produktu. Tato edice obsahuje rovněž oceněnou technologii Citrix EasyCall™, která dává uživatelům okamžitou možnost realizace telefonního hovoru pouhým kliknutím myši přímo z aplikace, a také vestavěnou schopnost vzdálené asistence, která umožňuje týmu podpory v případě problému vidět přesně to, co vidí koncový uživatel, chatovat s ním v reálném čase a dokonce i převzít se souhlasem uživatele řízení jeho myši a klávesnice a živě jej provést řešením tohoto problému.

Desktopová zařízení navržená pro Citrix XenDesktop

Citrix úzce spolupracuje s řadou předních hardwarových a softwarových dodavatelů navývoji technických specifikací a verificačních testovacích procedur, aby zajistil bezproblémovou interoperabilitu mezi řešením XenDesktop a celou škálou koncových zařízení. Mezi zakládajícími členy programu Citrix Ready Desktop Appliance Partner jsou společnosti jako BOSaNOVA, Chip PC, Computer Lab International, Devon IT, HP, Igel, VXL Itona nebo Wyse.

Více informací naleznete na www.citrixnews.cz