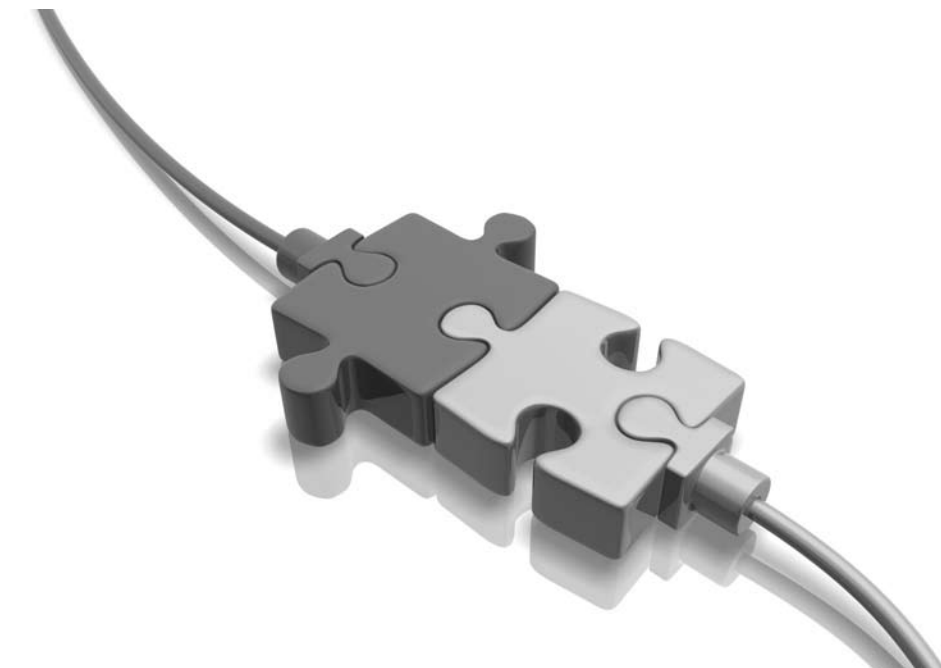


# SUN, NetApp a VMware

to je to, oč tu běží...

V tomto článku bychom Vás rádi seznámili s výhodami, které mohou do projektů přinášet kombinace produktů společností Sun Microsystems, NetApp (dříve Network Appliance) a VMware.



Sun Microsystems, NetApp a VMware. Jeden vyrábí kvalitní servery, druhý vysoce dostupná disková pole a třetí je lídrem v oblasti virtualizace. Každý má jako primární oblast svých produktů něco jiného, přesto mají něco společného. Tím je velmi dobře nastavená spolupráce na poli virtualizace prakticky libovolných prostředí.

Co konkrétního nabízejí tito dodavatelé do vizualizovaných prostředí a jaké z jejich spolupráce plynou výhody, právě o tom je tento článek.

## SUN – výkonná serverová platforma

Společnost Sun Microsystems asi není potřeba dlouze představovat. Tento výrobce vysoce výkonných serverových platform je v našich končinách již dobře známý. Řady serverů založené na procesorových platformách Intel a AMD, které má ve svém portfoliu, jsou ideálními „nosiči“ pro virtualizovaná prostředí. Svědčí o tom i fakt, že drtivá většina serverů společnosti SUN je certifikována pro provoz VMware Virtual Infrastructure, nebo chcete-li ESX serveru.

## Úložné systémy NetApp

Trochu jiná je situace u společnosti NetApp,

dříve známé pod jménem Network Appliances. Tato značka diskových polí není na českém trhu ještě tolik známá, ale časy se mění a i datová úložiště právě s logem NetApp jsou v serverových sálech českých firem stále častěji k vidění. Důvodem je především velmi rozsáhlá možnost připojení a rozšiřitelnost těchto datových úložišť. V době, kdy většina společností v Čechách velmi zvažuje každou investici do svého IT prostředí, je velkou výhodou nativní podpora iSCSI rozhraní, které je navíc již od nejmenších modelů poskytováno zcela zdarma. Samozřejmostí je i možnost připojení pomocí optiky.

Dalším velmi důležitým prvkem u těchto datových úložišť je jejich „univerzálnost“ směrem k připojeným serverům. Mohou být nejen běžným diskovým polem, ale také NFS serverem nebo poskytovat sdílené prostory do Windows prostředí pomocí protokolu CIFS. Především možnost fungovat jako NFS server bývá u virtualizovaných prostředí přijímáno pozitivně.

Prvkem, který v dnešní době nabývá na důležitosti z pohledu úspory nákladů deduplikace (zabránění ukládání stejných dat více-

krát na diskové pole) na úrovni jednotlivých bloků diskového prostoru. Především u virtualizovaných prostředí, kdy je často až 70% uložených dat stejných (typicky například operační systémy virtualizovaných serverů nebo počítačů), přináší tato funkcionality nemalé úspory na straně datových úložišť. I tato funkcionality, stejně jako nativní podpora iSCSI, je k dispozici od nejmenších polí zdarma.

Směrem k VMware je navíc nastavena velmi dobrá spolupráce na technologické úrovni a veškerá disková pole NetApp jsou certifikována pro použití v prostředích virtualizovaných na platformě VMware.

#### **VMware – virtualizační jednička**

Společnost VMware a její produkty jsou zde již velmi dobře známy. Virtualizační platforma VMware ESX server, potažmo její varianty pod názvem VMware Virtual Infrastructure, obsahující licence právě ESX serveru a dalších funkcionalit, je v mnoha firmách základní platformou pro nejen nově vytvářené servery. Často je to základní stavební kámen pro projekty týkající se serverové konsolidace a řešení úspory provozních nákladů.

Dalšími velmi oblíbenými produkty jsou mimo jiné řešení pro virtualizované desktopy (VMware View) a řešení vysoké dostupnosti virtualizovaných prostředí mezi geograficky oddělenými lokalitami (Site Recovery Manager).

U všech uvedených řešení je možné s výhodami použít obou zmíněných hardwarových platform. Servery SUN pro zaručení dostatečného výkonu a stability, disková pole NetApp pro vysokou dostupnost dat a možnost multiprotokolového přístupu k datům. V případě nástroje VMware Site Recovery Manager pak zaručenou kompatibilitu datového úložiště směrem k virtuálnímu prostředí a možnost volby z několika typů replikací dat mezi diskovými poli.

U řešení pro virtualizaci desktopů je pak možné využít specializovaných nástrojů pro vytváření virtuálních strojů na úrovni diskového pole a plnou integraci těchto nástrojů do VMware vCenter serveru.

#### **Naše přidaná hodnota**

A co do těchto řešení přináší SOFT-TRONIK? Vysokou dávkou zkušeností s provozem a na-

sazováním všech zmiňovaných platform a to jak v samostatných projektech tak právě v těch situacích, kdy se všechny popisované technologie setkávají. Jsou to mimo jiné i zkušenosti techniků a architektů společnosti SOFT-TRONIK, které vnášejí do projektů další přidanou hodnotu.

Více informací naleznete na SUN

<http://cz.sun.com/>

NetApp

<http://www.netapp.com/us/>

VMware

<http://www.vmware.com/>