

IT-BUSINESS

SPOTLIGHT

ZVLÁŠTNÍ VYDÁNÍ, BŘEZEN 2013

Fujitsu vShape

FUJITSU

BROCADE

NetApp

**Virtualizace
a podpora od jednoho
dodavatele**



OBSAH VYDÁNÍ

VSHAPE:

Referenční architektura pro výkonnější a méně nákladná datová centra

► STRANA 2

BARBARA SPICEK:

Partneři hrají v řešení vShape ústřední roli

► STRANA 6

FRANK REICHART:

Odzkoušená a předem nakonfigurovaná sada řešení vShape usnadňuje obchodní spolupráci s partnery.

► STRANA 7



vShape: Jednoduchá platforma pro virtualizaci a soukromé cloudy

S použitím ověřené referenční architektury Fujitsu vShape jsou datová centra flexibilnější, výkonnější a méně nákladná.

Musí být manažeři IT odvážní? Zvážíme-li výzvy, kterým čelí manažeři odpovědní za údržbu infrastruktury IT a datových center, jsme v pokušení odpovědět na tuto otázku jednoznačně kladně. Nové aplikace vyžadují vyšší výkon a velké množství paměti. Oddělení IT musí při reakci na změny procesů nebo nové obchodní modely demonstrovat stále vyšší stupeň flexibility a systémy musí pojímat nové druhy uživatelského chování. Zásadním tématem je koncepce „přineste si své zařízení“. Takto složité a náročné úkoly musí být často řízeny s rozpočtem, který nedrží krok s aktuálními požadavky. Tuto práci jim těžko bude někdo závidět. Nejsilnějším hnacím motorem technologického vývoje je exponenciální zvyšování objemu dat. Analytici předpovídají roční nárůst o 60 % u velkých společností a až 180 % u malých a středně velkých firem. Ke zvládnutí úkolů, které přináší tento vývoj, je zapotřebí přijmout koncepcí cloudu a virtualizovaných infrastruktur. Tyto technologie integrují kapacitu serverů, úložišť a sítě v podobě efektivního a úplného řešení.

ZAMĚŘENÍ NA TO PODSTATNÉ

Prodejci IT prostředků a poskytovatelé systémových celků, kteří nabízejí vhodná řešení svým zákazníkům, mohou přinést cennou konkurenční výhodu. Předpokladem pro využití takové výhody ziskovým a zároveň úspěšným způsobem je nezbytná rychlost a potřebná odbornost. Součástí úkolů je výpočet často podhodnoceného času a úsilí potřebného k návrhu a vyhodnocení komplexního řešení, které zákazníci často vyžadují. Tento druh práce často přináší zbytečnou zátěž v podobě kalkulace nákladů a v extrémních případech může dokonce zabránit vytvoření nabídky, která je konkurenceschopná a zároveň zisková.

JEDNO ŘEŠENÍ – JEDEN POSKYTOVATEL

Inteligentním přístupem je pracovat s jedním dodavatelem, který může dodat úplnou, ověřenou, předem odzkoušenou a certifikovanou referenční architekturu, aniž by se spoléhal výhradně na komponenty od jediného výrobce nebo jen na vlastní zařízení. Jinými slovy, jedno řešení od více dodavatelů zahrnující podporu a jedinou kontaktní společnost, které umožňuje poskytovatelům systémových celků a prodejcům prostředků IT soustředit se na zákaznické služby, jako je poradenství, implementace a integrace softwaru s middlewarem a aplikacemi. Takových řešení však není mnoho.

SILNÁ ČTYŘKA

Řešením vShape vytvořila společnost Fujitsu platformu, která spojuje řešení od čtyř předních poskytovatelů prostředků IT v jejich příslušných segmentech. Pokrývá tím všechny relevantní aspekty technologie serverů, úložišť, sítě a middlewaru:

- společnost Fujitsu se svými servery PRIMERGY a datová úložiště ETERNUS,
- společnost Brocade s přepínači IP a FC pro síťovou oblast,
- společnost NetApp se svými systémy FAS jako specialista na datová úložiště,
- společnost VMware se svými odbornými znalostmi v oblasti virtualizace.

REFERENČNÍ ARCHITEKTURA

Pomocí těchto součástí byla navržena referenční architektura v podobě řešení vShape. Toto řešení je vhodné pro

celou řadu aplikačních scénářů díky své flexibilní modulární koncepci. Mezi nejpřirozenější oblasti použití patří tyto:

- sektor SME a velké společnosti, které chtějí profitovat z výhod použití technologie virtualizace a potřebují jednoduché a úsporné řešení pro zvládnutí nárůstu dat,
- podniky s dceřinými společnostmi, pobočkami a kanceláři,
- společnosti, jejichž obchodní model klade proměnlivé nároky na IT infrastrukturu,
- společnosti, které chtějí konsolidovat jak svá data, tak své aplikační prostředí a stojí před nimi proces migrace na optimální aplikační portfolio,
- společnosti s omezenými IT prostředky vyžadující řešení, které se rychle a snadno implementuje, provozuje a řídí.

TŘI DŮVODY PRO POUŽITÍ ŘEŠENÍ VSHAPE:

- Flexibilní, otevřené, škálovatelné a kompletní řešení
- Všestranné řešení kompatibilní s velkým počtem IT aplikací
- Dodávka všech součástí včetně podpory z jediného zdroje – výlučně prostřednictvím společnosti Fujitsu

SERVER

Jádrem řešení vShape jsou servery PRIMERGY společnosti Fujitsu. Vynikají optimální rovnováhou mezi výkonem procesorů, pamětí RAM a propustností pro vstupně-výstupní operace. Díky extrémně nízké chybovosti jsou ideální pro nepřetržitý provoz. Tyto servery pravidelně získávají nejlepší možná hodnocení v porovnávacích testech společnosti VMware. Dokazují tím, že jsou ideální zejména pro virtuální infrastruktury a cloudové služby. V referenční architektuře jsou použity dva servery PRIMERGY RX300. Každý je vybaven dvěma šestijádrovými procesory Xeon E5-2600 a 96 GB pamětí RAM.

SOFTWARE

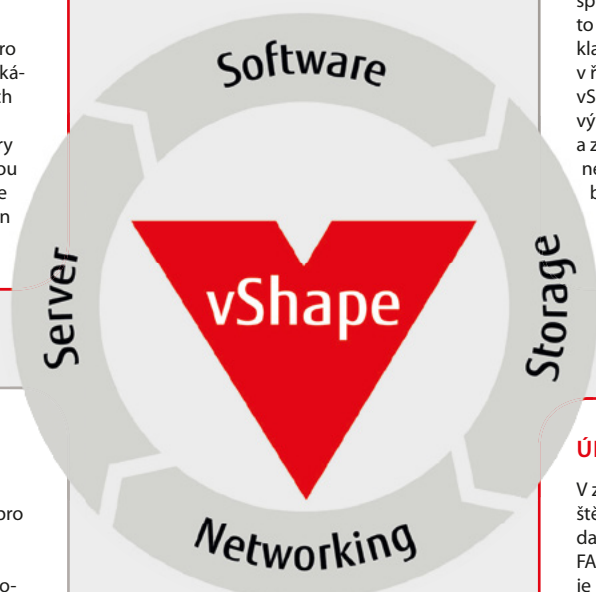
V oblasti virtualizačního softwaru použitého v referenční architektuře se společnost Fujitsu spoléhá na lídra trhu – společnost VMware. Tento software byl navržen tak, aby sloužil jako základna pro 50 virtuálních strojů. V současnosti je v řešení vShape použit jako hypervizor software vSphere Essentials Plus 5.x. Umožňuje rychlý vývoj otevřených virtualizovaných prostředí IT a zároveň se snadno spravuje pomocí integrovaného produktu VMware vCenter. V budoucnosti bude řešení vShape k dispozici také s alternativními možnostmi, jako je Hyper-V.

SÍŤ

Základ extrémně rychlých síťových propojení tvoří přepínače a síť od společnosti Brocade pro protokoly Fibre Channel a IP. Svou vestavěnou inteligencí mohou identifikovat různé datové toky a přidělit jim priority podle předem definovaných pravidel. Výsledkem je, že řešení vShape lze použít k implementaci náročných koncepcí vyžadujících zajištění kvality služby (QoS). Součástí referenční architektury jsou dva přepínače Brocade 300 FC se šesti porty FC (8 Gb/s) použité se systémy ETERNUS DX. K úložišti NetApp FAS2240 jsou k dispozici dva přepínače Brocade FCX648S IP se 48 GbE porty.

ÚLOŽIŠTĚ DAT

V závislosti na různých požadavcích na úložiště si mohou zákazníci a partneři zvolit mezi datovými úložišti Fujitsu ETERNUS DX a systémy FAS společnosti NetApp. Referenční architektura je k dispozici s úložištěm ETERNUS DX80 nebo NetApp FAS2240. Každý z těchto systémů nabízí 14,4 TB diskového prostoru, které by mělo být víc než dostatečné dokonce i pro aplikace náročné na paměť. Funkce vysoce dostupných, redundantních systémů NetApp, jako jsou SnapVault, SnapMirror, SnapProtect a Snap Creator, se snadno ovládají pomocí integrovaného softwaru OnCommand.



Jedno univerzální řešení

vShape je ideální platforma pro většinu náročných úkolů, před kterými stojí dnešní společnosti.

Podíváme-li se na enormní množství funkcí poskytovaných řešením vShape s ohledem na specializované aplikační scénáře, jsou evidentní tři oblasti použití ve firemním prostředí:

- aplikace pro spolupráci, jako je SharePoint, které závisejí na vysokém stupni integrace se systémy Office nebo Exchange,
- kriticky důležité firemní aplikace, jako jsou ERP a CRM, které vyžadují flexibilní škálovatelné uživatelské rozhraní a rychlé a stabilní serverové služby,
- infrastruktury virtuálních počítačů (VDI), které poskytují mobilním uživatelům zabezpečený přístup k datům a aplikacím v podnikové síti pomocí různých zařízení kdykoliv a kdekoliv na světě.

APLIKACE PRO SPOLUPRÁCI

Aplikace, jako je SharePoint, se stávají stále důležitějšími pro organizaci procesů a postupů ve firmách. Existuje proto potřeba centralizovaného přístupu k informacím, redukce nadbytečných dat a eliminace různorodosti verzí s duplicitními soubory a množinami dat, které brání uživatelům v získání stálého přehledu o společnosti. Tyto úkoly jsou čím dál naléhavější, zvláště když firmy čelí neustále rostoucímu množství dat. Odhady naznačují, že objem elektronicky uchovaných informací ve společnosti poroste každoročně o 50 % nebo více. V tomto ohledu pomáhají aplikace, jako je SharePoint, poskytovat přehled o všech relevantních datech firmy a zároveň zajišťovat konzistentní práci uživatelů se stejnými soubory. Požadavky vyplývající

z této koncepce jsou přesně těmi faktory, na které byl brán ohled při návrhu a vývoji řešení vShape:

- maximální flexibilita pro definici a nasazení instancí aplikace SharePoint,
- škálovatelnost pro růst nezávislý na aplikacích a integraci dalších modulů SharePoint,
- vysoká dostupnost, aby výpadky IT prostředků nezpůsobily selhání mnoha kriticky důležitých firemních procesů.

KRITICKY DŮLEŽITÉ FIREMNÍ APLIKACE

Řešení vShape poskytuje stejnou kvalitu pro databázové nástroje i kriticky důležité firemní aplikace jako např. CRM nebo ERP. Tyto aplikace tvoří zpravidla jádro infrastruktur IT společnosti a mají přímý dopad na výnosy a ziskovost. Tyto aplikace vyžadují flexibilitu a mají rychlé a stabilní serverové služby. To je víc než mohou obvykle zvládnout tradiční architektury typu „silo“, které jsou příliš nepružné, příliš neefektivní a příliš nákladné. Řešením vShape otevírá společnost Fujitsu dveře konceptům virtualizace a cloudu poskytujícím platformu, kterou mohou uživatelé snadno spravovat.

MOBILNÍ PRACOVNÍCI

Počet mobilních pracovníků stoupá. Stejně tak stoupá počet profesionálních uživatelů, kteří vykonávají pracovní činnost na několika zařízeních. V duchu koncepce „přineste si své zařízení“ jsou stále častěji využívány osobní notebooky a chytré telefony. Z tohoto důvodu musí být také možné integrovat tato zařízení do firemní IT infrastruktury, aby mohla být produktivně využívána a zároveň nepředstavovala riziko. Virtualizace počítačů umožňuje všem oprávněným pracovníkům a partnerům získat kdykoliv, kdekoliv a z jakéhokoliv zařízení přístup k centrálním informačním zdrojům společnosti. Znamená to, že praxe upgradování nebo migrace aplikací na každý jednotlivý počítačový terminál nebo notebook – noční můra manažerů IT – je nyní minulostí. Změny jsou implementovány extrémně efektivně na centrální úrovni a jsou okamžitě k dispozici všem uživatelům najed-

nou. Flexibilita a možnosti rozšiřování řešení vShape umožňuje vyvíjet a rozšiřovat systémy IT krok za krokem. Společnosti mohou proto začít s vývojem virtualizované infrastruktury IT, kterou mohou rozšiřovat v mnoha fázích.

ÚSPĚŠNÝ PŘÍKLAD

Nejsou to jen velké a středně velké společnosti, které se spoléhají na nejmodernější infrastruktury IT. Malé firmy také potřebují podobné prostředky, chtějí-li fungovat úspěšně. Koneckonců při určování požadavků nezáleží jen na počtu pracovníků, ale také na použitém obchodním modelu. Například společnost Internezzo AG má tým 15 zaměstnanců a jako internetová komunikační agentura poskytující ucelené služby nese velkou odpovědnost za fungování a mediální obraz svých klientů. Její partner pro oblast IT, společnost BNC Business Network Communications AG, proto navrhl koncepci virtualizace založenou na řešení Fujitsu vShape a technologii úspěšně implementoval. „Od chvíle, kdy jsme se spolehli na vlastní IT prostředky, nemáme žádné další výpadky,“ vysvětluje Marcel Burkhalter, technický ředitel společnosti Internezzo AG. „Infrastruktura vShape nevyžaduje téměř žádnou údržbu a nepřináší žádné problémy. Celkově je nyní vše výrazně stabilnější, s mnohem lepší funkcí.“

PODLE PRAVIDEL

Dalším úspěšným příkladem toho, v jakém rozsahu mohou z řešení vShape těžit také malé společnosti a instituce, kde existující systém IT nahrazují virtualizovanou infrastrukturou, je škola Warren School. Kromě vylepšení správy a výkonu může nyní přibližně 1200 žáků pracovat efektivněji a bezpečněji ve školní síti pomocí svých vlastních zařízení. Podle Andrewa Szymanskeho, správce sítě ve Warren School, zlepšuje nová platforma VDI pouze interní procesy, ale zvyšuje také spokojenost pracovníků a žáků. □

CO ŘÍKAJÍ NAŠI PARTNEŘI:

Díky inovativní architektuře vShape od společnosti Fujitsu máme platformu, která je ihned k dispozici od jediného dodavatele. Společně s našimi zkušenostmi, znalostmi a metodami proto můžeme našim zákazníkům z průmyslu poskytovat vysoce výkonná řešení v co nejkratší době.

PATRIK SCHILT,

VEDOUcí MARKETINGU A PRODEJE
VE SPOLEČNOSTI BNC, BUSINESS NETWORK
COMMUNICATIONS AG

CO ŘÍKAJÍ NAŠI ZÁKAZNÍCI:

Protože jsme internetová agentura, závisí náš úspěch do velké míry na flexibilním prostředí IT, které je chráněno před haváriemi. Od doby, co jsme začali používat řešení Fujitsu vShape, využívají naši klienti výhod stabilní, vysoce výkonné služby, která pracuje také v době nejvyšší zátěže.

Ve společnosti Internezzo AG se můžeme nadále soustředit na náš hlavní předmět činnosti – vývoj řešení online.

MARCEL BURKHALTER,

TECHNICKÝ ŘEDITEL, INTERNEZZO AG

INTERVIEW



Partneři hrají v řešení vShape ústřední roli

Barbara Spicek, viceprezidentka pro partnerský prodej ve společnosti Brocade, hovoří o **klíčové roli, jakou hrají poskytovatelé ucelených systémů a prodejci IT při návrhu a implementaci virtualizačního softwaru.**



BARBARA SPICEK,
viceprezidentka pro partnerský
prodej ve společnosti Brocade

ITB: Proč je pro malé a středně velké firmy tak důležité přejít na virtuální architekturu IT?

SPICEK: Malé a středně velké firmy se obracují k virtualizaci stále častěji a tento trend bude pokračovat v příštích letech stále rychleji. Je mnoho důležitých důvodů, proč by měly zejména malé a středně velké firmy investovat na této frontě: vyšší dostupnost aplikací, vyšší flexibilita a mobilita IT prostředků, vyšší efektivita a výkon a lepší schopnost reakce v nouzových situacích. Stejně důležité je však snížit náklady na hardware, zjednodušit údržbu a šetřit energií. Referenční architektura vShape společnosti Fujitsu pro virtualizaci se síťovou technologií od společnosti Brocade představuje plně odzkoušenou, předem nakonfigurovanou sadu. Malé a středně velké firmy si mohou být jisté, že implementace těchto ověřených architektur je rychlá a snadná.

ITB: Jaká je role partnerů v této referenční architektuře?

SPICEK: Partneři společnosti Fujitsu hrají v řešení vShape ústřední roli. Ačkoliv jednotlivé součásti pocházejí od různých výrobců, jako jsou Brocade a NetApp, je podpora zajišťována z jednoho zdroje partnerem, přičemž společnost Fujitsu vystupuje jako ústřední kontakt. Partneři společnosti Fujitsu mohou proto zákazníkům nabídnout úplná virtualizační řešení a implementovat je. Řešení vShape využívá otevřenou, modulární, standardní technologii, která se snadno integruje do jakéhokoliv IT prostředí a která nezávisí na jediném výrobcu. Snižují se tím náklady na pořízení a implementaci technologie a zvyšuje se ochrana investic. Zákazníci si mohou vybrat mezi verzemi pro prostředí SAN nebo NAS, přičemž obě tyto verze jsou založeny na softwaru VMware. Řešení Fujitsu vShape je škálovatelné, flexibilní a modulární a poskytuje je jediný dodavatel. □

MAKE IT DYNAMIC



Společnost Fujitsu zahrnuje řešení vShape do své rozsáhlé kampaně »Make IT Dynamic«.

Tato kampaň pomáhá partnerům plně se soustředit na obchod se zákazníky.



INTERVIEW

Řešení Fujitsu vShape usnadňuje obchodní spolupráci s partnery

Frank Reichart, hlavní ředitel produktového marketingu pro řešení úložišť ve společnosti Fujitsu Technology Solutions, hovoří o **integraci řešení vShape do hodnotového řetězce partnerů** a typických cílových skupin.



FRANK REICHART,
hlavní ředitel produktového
marketingu pro řešení úložišť
ve společnosti Fujitsu
Technology Solutions

ITB: Mnoho zákazníků a partnerů vysoce hodnotí integrované systémy, takže volí vlastními silami vybudované řešení. Jde řešení vShape proti tomuto trendu?

REICHART: V žádném případě. Mám-li být přesnější, přesouváme přístup „volba nejlepšího řešení“ na začátek řetězce. Tímto způsobem zbavíme naše partnery pracného procesu hledání možných konfigurací, které splní určité požadavky, a jejich testování. Namísto toho obdrží zákazník odzkoušené, vzájemně spolupracující řešení, jehož součástí je technologie serverů, úložišť, sítě a middlewaru pro virtualizaci. Partneři tak mohou minimalizovat své riziko a mohou se plně soustředit na hodnotový řetězec, ze kterého mohou opravdu profitovat: z poradenství, implementace, podpory provozu a plnění servisních smluv (SLA). Mohou proto současně splnit jeden z nejdůležitějších požadavků – rychlou implementaci. Tento požadavek je podporován naší logistikou, která zajišťuje, aby partneři obdrželi všech-

ny součásti společně, a to v definovaném čase. Stručně řečeno věříme, že vShape velmi usnadňuje obchodní spolupráci s partnery.

ITB: Z pohledu zákazníka to zní jako řešení pro velké podniky. Pro jakou velikost firmy má smysl použít řešení vShape?

REICHART: Společnosti obvykle zaměstnávají 250 až 1000 zaměstnanců. V mnoha případech však na počtu zaměstnanců vůbec nezáleží. Důležitější je počet zákazníků a uživatelů pro danou nabídku. Řešení vShape také podporuje provoz menších společností, které využívají relevantní obchodní model. Dobrým příkladem je společnost Internezzo AG, která má pouhých 15 zaměstnanců a instalovala vysoce škálovatelnou hostitelskou platformu pro zákazníky všech velikostí, vyvinutou ve spolupráci s jejím partnerem, společností BNC – pochopitelně založenou na řešení vShape. □

S polehlivý, komplexní a modulární program Make IT Dynamic spojuje špičkovou technologii společnosti Fujitsu a jejich partnerů s praktickými zkušenostmi získanými v tisících projektů společnosti Fujitsu v průběhu minulých let. Program integruje více úrovní řešení a každá úroveň nabízí „snadné“ (EASY) sady šité na míru konkrétním požadavkům. Všechny úrovně lze jednotlivě konfigurovat tak, aby bylo možné infrastrukturu IT bez problémů rozšiřovat podle

požadavků. Zákazníci tak mohou lépe využít své rozpočty na IT a jejich investice jsou lépe chráněny

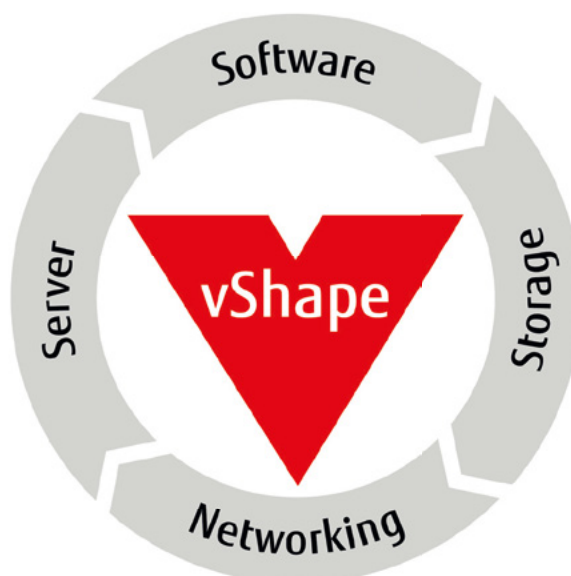
PRO PARTNERY

Z hlediska partnerů tato kampaň odhaluje aktuální problémy, jako je infrastruktura pro virtualizaci a cloudové výpočetní služby. Dívá se na ně komplexně, aby mohla nabídnout prodejcům IT prostředků a poskytovatelům systémových celků jednoduchý a ziskový způsob, jak přistupovat k těmto atraktivním segmentům.

Společnost Fujitsu vyvinula mnoho opatření na podporu tohoto oboru činnosti. Mezi činnosti týkající se konkrétně partnerů patří:

- programy prodeje a činnosti vedoucí k identifikaci potenciálních zákazníků,
- události a road show,
- prodejní materiály,
- tiskové aktivity,
- případové studie,
- vzdělávání a školení.

Vaše firma s řešením vShape



„Zejména pro naše partnery jsou otázky úložiště a virtualizace klíčovými oblastmi růstu, které mohou zajistit udržení zákazníků a ziskovost. Je vždy důležité, aby byla řešení dostatečně flexibilní, aby umožnila zákazníkům vybrat nejrozumnější vhodné součásti, protože místní infrastruktury se mohou od sebe velmi lišit. Ve společnosti Fujitsu jsme vyvinuli řešení vShape jako sadu, která splňuje tyto konkrétní požadavky. Řešení vShape lze díky otevřeným rozhraním také velmi snadno integrovat do existující infrastruktury a prostředí pro správu.“

JÖRG BRÜNIG,
HLAVNÍ ŘEDITEL PARTNERSKÉHO PRODEJE, NĚMECKO

Další informace o řešení vShape a výhodách této technologie naleznete na webové stránce:

www.vshape.eu

V případě jakýchkoliv dotazů nám napište na e-mailovou adresu:

storage.cz@ts.fujitsu.com