



T-MOBILE CZECH REPUBLIC SNIŽUJE NÁKLADY A ZVYŠUJE SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKŮ DÍKY HYPERKONVERGOVANÉ INFRASTRUKTUŘE ZALOŽENÉ NA VMWARE VSAN



ODVĚTVÍ

TELEKOMUNIKACE, CLOUD, ICT A POSKYTOVATEL ŘÍZENÝCH SLUŽEB

MÍSTO

SÍDLO SPOLEČNOSTI:
PRAHA, ČESKÁ REPUBLIKA

HLAVNÍ CÍLE

SNIŽIT NÁKLADY, ZJEDNODUŠIT SPRÁVU A ZVÝŠIT AKCESCHOPNOST

ŘEŠENÍ

VMWARE VSAN

Společnost T-Mobile Czech Republic, která náleží do mezinárodního telekomunikačního koncernu Deutsche Telekom, v roce 2016 oslavila 20 let působení na českém trhu. Jako integrovaný operátor T-Mobile nabízí komplexní informační a komunikační (ICT) řešení firmám, organizacím i jednotlivcům prostřednictvím vysokorychlostní sítě a nejmodernějších technologií. T-Mobile je zároveň se šesti miliony zákazníků největším mobilním operátorem na českém trhu.

T-Mobile Czech Republic je dlouholetým partnerem společnosti VMware a její řešení pro potřeby svého interního IT zvolil i v roce 2012, kdy implementoval virtualizační technologii VMware pro svoji nabídku veřejných cloudových služeb.

Problém

Před zavedením technologie vSAN zaznamenávala společnost T-Mobile závažné problémy s fyzickým datovým úložištěm. Kvůli nesourodému, neškálovatelnému a objemnému hardwaru stoupala složitost, náklady a nároky na údržbu, které podnik zatěžovaly a omezovaly jeho schopnost pružně reagovat na rychlý vývoj požadavků svých zákazníků.

„Užívali jsme fyzické servery, sítě SAN/LAN a externí datové úložiště,“ vysvětluje Daniel Bajkai, architekt B2B ICT řešení. „Naši zákazníci požadovali řešení pro ukládání dat, které bude jednoduché a poroste podle jejich potřeb, a my potřebovali řešení, u něhož bude možné navyšovat kapacitu a výkon se stoupajícími nároky.“

Vedle schopnosti zjednodušit infrastrukturu a snížit náročnost správy spatřovala společnost T-Mobile v novém řešení také příležitost oslovit nové zákazníky softwarově definovaným přístupem k ukládání dat, který umožní privátním cloudům využít úspornost a výkon hyperkonvergované technologie.

Řešení

Společnost T-Mobile zavedla technologii VMware vSAN, která umožňuje správu úložiště z centrálního rozhraní VMware vCenter. Díky tomu mohla využít přínosy softwarově definovaného úložiště vSAN bez nutnosti instalace dalších nástrojů nebo zavádění dodatečných virtuálních strojů (VM) pro správu datového úložiště. Prostředí vCenter slouží ke správě infrastrukturních (IaaS) a platformních (PaaS) služeb společnosti T-Mobile a poskytuje přehled o serverech, přepínačích a úložištích.

„Technologie vSAN nám pomohla omezit komplexnost a zjednodušit správu a umožnila rozšiřovat modulární úložiště podle potřeb – a profitujeme z toho my i naši zákazníci. Jakmile zákazník zjistí, že stačí méně fyzických komponent, je mu zřejmé, že celé řešení klade menší nároky na správu, prostor a energii. To vše se promítá do nižších nákladů.“

VÁCLAV MOLÍK
HEAD OF CUSTOMER SOLUTIONS DESIGN

PŘÍNOŠY

- Zjednodušení infrastruktury
- Schopnost navyšovat kapacitu úložiště podle aktuálních potřeb
- Uspornění správy
- Zvýšení spokojenosti zákazníků

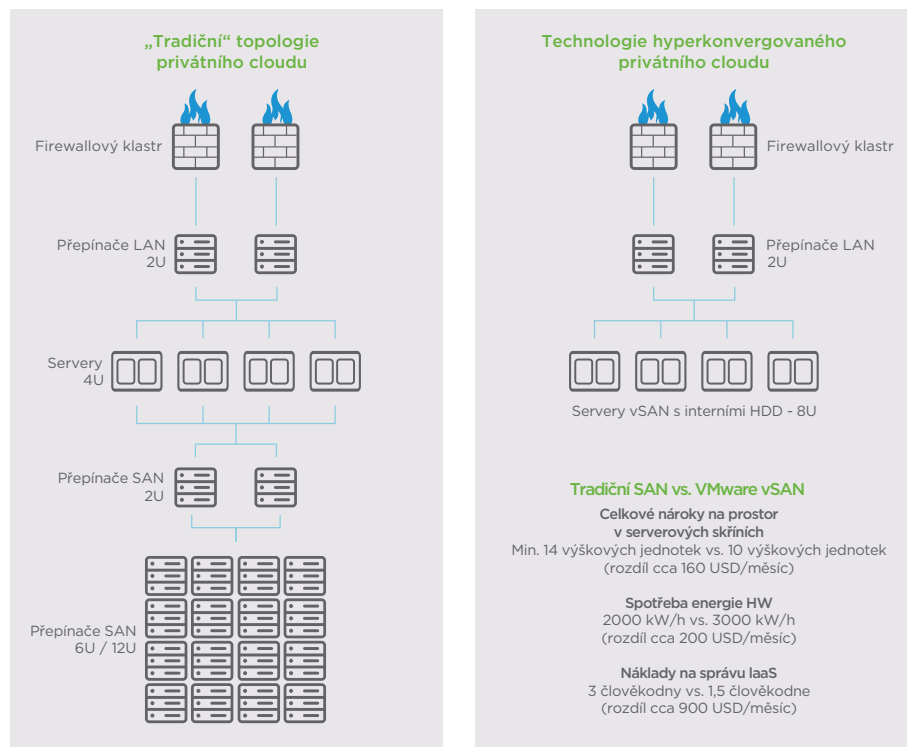
DODANÁ ŘEŠENÍ VMWARE

- vSAN
- vSphereENT+
- vCloud Director

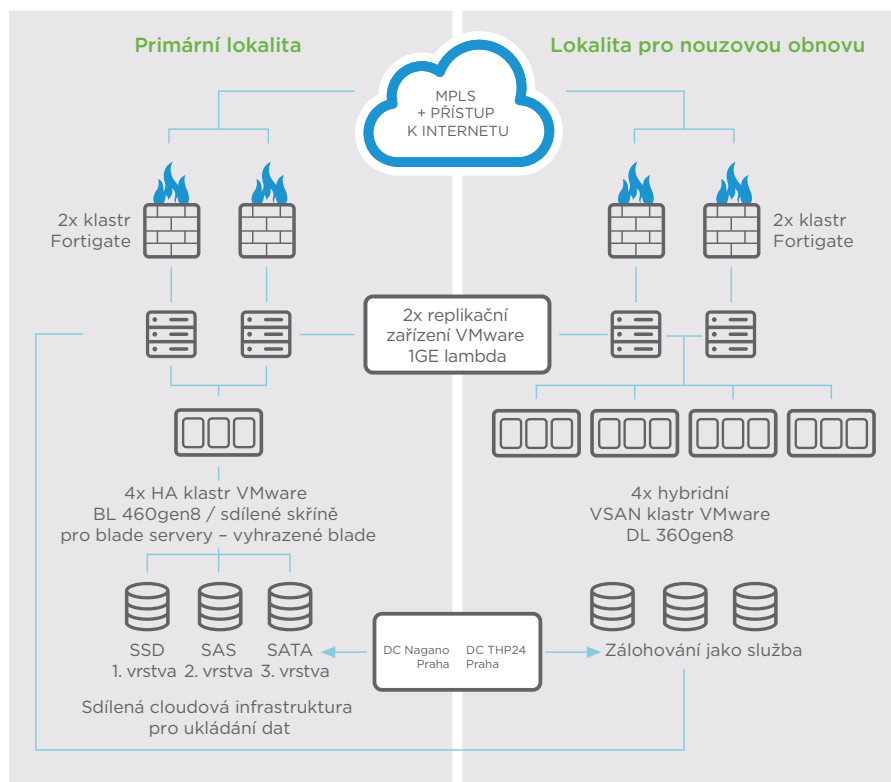
„Náš provozní tým užívá ovládací panel vCenter k provádění rutinních úloh a řízení. V případě výpadku některé komponenty zasílají servery, přepínače a úložiště upozornění našemu centru síťového provozu, které okamžitě kontaktuje provozní tým ICT, aby problém vyřešil,“ vysvětluje Václav Molík, který je ve společnosti T-Mobile odpovědný za návrh zákaznických řešení. „Technologie vSAN umožnila jednoduše rozšířit virtualizaci i na úložiště a vytvořit hyperkonvergované řešení, které funguje s naším stávajícím instrumentáři, softwarovým vybavením a hardwarovými platformami, a které dokážeme provozovat s našimi stávajícími dovednostmi.“

T-Mobile dnes využívá řešení vSphere ENT+ s vSAN ve svých privátních cloudech, kde zákazníci požadují vyhrazené zdroje.

„Když zákazníci outsourcují svá lokální IT ke společnosti T-Mobile, umísťujeme je buď do veřejného cloudu T-Mobile (vSphereENT+) nebo vyhrazeného/privátního prostředí vSphere vSphereENT+ s vSAN,“ říká Daniel Bajkai. „Dnes jsou veškeré naše implementace vSAN hybridní, se servery velikosti 2U a třemi diskovými skupinami na server. Máme i instalaci, kde hybridní klastr vSAN slouží jako záložní řešení pro nouzovou obnovu primární lokality. Po nejnovějších vylepšeních funkcí vSAN však nadešel čas stavět a nabízet také plně flashová prostředí.“



Jako poskytovatel cloudových služeb využívá společnost T-Mobile předplatní licence vCAN. Skutečnost, že je technologie vSAN obsažena v samotném jádře vSphere rovněž znamená, že není nutné přidělovat a licencovat dodatečné kapacity operační paměti pro „řídící“ virtuální stroje, které by vyžadovaly desítky GB RAM na každý server – což je případ jiných řešení hyperkonvergované infrastruktury.



Výsledky a přínosy

Společnost T-Mobile po implementaci vSAN okamžitě zaznamenala snížení nákladů oproti tradičnímu datovému úložišti. Přechod na novou infrastrukturu s nízkými náklady na server při vysokém objemu a zjednodušení správy díky jediné integrované sadě softwaru umožnil společnosti T-Mobile dosáhnout snížení nároků na prostor, energetické náročnosti hardwaru i nákladů na obsluhu.

Dalším vítaným přínosem je zlepšení ochrany dat, které nyní může T-Mobile svým zákazníkům nabízet. vSAN obsahuje první nativní bezpečnostní řešení pro HCI s šifrováním dat v klidu. Vzhledem k tomu, že je ochrana obsažená přímo ve vSAN, není nutné spoléhat na omezené možnosti a zvýšenou cenu samošifrovacích pevných disků (SED).

„I s ‚jednoduchým‘ vSAN – hybridním, nikoli distribuovaným klastrem - jsou data chráněna způsobem, který leží někde mezi jedním externím úložištěm SAN se dvěma kontroléry a dvěma externími úložišti SAN se synchronní replikací. Pomocí parametru ‚přípustná selhání‘ lze tuto vlastnost vSAN nastavit tak, aby poskytovala ještě vyšší úroveň ochrany,“ říká Daniel Bajkai.

vSAN poskytuje bezpečné úložiště optimalizované pro technologii flash s prvním nativním bezpečnostním řešením pro HCI na trhu - za zlomek nákladů tradičního na míru postaveného úložiště a méně efektivních HCI řešení.

Výhled do budoucna

Pro T-Mobile Czech Republic jsou vSAN a řešení VMware klíčovým faktorem dalšího růstu. Zkoumá i případné doplnění své nabídky zabezpečení jako služby o implementaci NSX a neméně atraktivní možnost poskytovat plně flashové úložiště vSAN s deduplikací a kompresí.

„Jsme významný poskytovatel služeb s vlastními datovými centry a je pro nás důležité udržovat aktuální znalosti koncepce a provozu řešení VMware. Chceme, aby byl náš tým svými schopnostmi stále na špičce a aktivně se proto účastníme workshopů a dílen,“ uzavírá Daniel Bajkai. „Plánujeme další rozvoj, abychom dokázali naplňovat požadavky našich zákazníků, a vSAN bude i nadále hrát důležitou roli jako základ naší softwarově definované infrastruktury a služeb příští generace, které budeme nabízet.“

