

Data v péči

42 / červen 2016

Tady není žádný signál?
Tak to mě opravdu mrzí



Nechte mi moji svobodu

Martin Miloschewsky, provozní ředitel MHM computer

Každý občan může činit, co není zákonem zakázáno, a nikdo nesmí být nucen činit, co zákon neukládá.

Listina základních práv a svobod.

Žijeme v osvětlené době, kdy „co není zakázáno, je dovoleno“. Říká se to v Listině základních práv a svobod (dále Listina). Každý politik v „demokratickém světě“ ví, že Listinu nelze zpochybňovat. V Česku je Listina přímo součástí ústavy. Zároveň si ovšem jsou všichni tito politici vědomi, že Listinu nelze ani plně aplikovat, neboť svobodní a svobodně myslící lidé – to nekorresponduje s jejich představami o manipulovatelných a lehce ovlivnitelných voličích. Takže z hlediska politiků je třeba Listinu základních práv a svobod mít a zároveň nemít, což je úkol hodný pohádkové bytosti (jedna princezna měla přijet/přijít na audienci oblečená/neoblečená a měla přinést dar/nedar a nakonec zadání úspěšně splnila).

Normální člověk takto ovšem nepřemýšlí. Prvoplánově a bez jakýchkoli postranních myšlenek si řekne: v životě má každý nějaká práva a **také nějaké povinnosti**. Takže logicky postaví proti Listině základních práv a svobod (bohužel neexistující) listinu základních povinností a odpovědností. Téměř všichni politici nezávisle na věku, pohlaví a příslušnosti k politické straně však vědí, že to není ta správná cesta. Ono by se mohlo stát, že kromě jejich politické odpovědnosti by najednou existovaly i pro ně odpovědnosti a povinnosti faktické. A to tedy opravdu není to, co by si přáli.

Takže, jak se říká v kuloárech, „tudy cesta nevede“.

Kudy tedy cesta vede? Ano, samozřejmě přes zákony. Pakliže opravdu platí, že co není zakázáno, je dovoleno, existuje pro politiky jediná cesta: zakazovat, zakazovat a zakazovat (anebo přikazovat). Nevím, kolik zákonů, vyhlášek a nařízení se v ČR každý rok přijme, ale jsou to zcela jistě tisíce ročně. A vedle toho Brusel. Protože nejsem právník, ale pouhý právně nevzdělaný občanek, ani netuším, které zákony EU platí v ČR přímo a které musíme „implementovat“ do zákonů ČR tím, že je zapracujeme do právního systému ČR.

Málokterý zákon a vyhláška či prováděcí předpis něco dovolují, naopak valná většina předpisů je tu proto, aby nás regulovala, omezovala a zakazovala. A děje se to nadmíru úspěšně. Mnoho zákonů je přijato za hlasitého potlesku krátkozrakých politiků a jejich voličů, kteří **schvalují zákazy, příkazy a regulace ve jménu dobra, jistoty a bezpečnosti a záchrany lidských životů** a argumentují tím, že „za větší bezpečnost klidně část svobody vymění“.

Pro všechny „schvalovače“ zákonů omezujících naše svobody mám řešení, které bude tomuto typu politiků a občanů vyhovovat: zakažme vše. Toto řešení je nejefektivnější a nejméně pracné. Zákon bude jednoduchý a pochopitelný pro každého:



„§ 1 Tento zákon upravuje, co vše je zakázáno.“

§ 2 Zakázáno je vše.“

Každý pak bude mít naprostou jistotu, že je vše zakázáno.

Avšak zažijeme pocit naprostého štěstí, protože budeme úplně, ale úplně a naprosto v bezpečí.

Sepsáno k novelám zákona o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních) č. 119/2012 Sb. (prolomení domovní svobody), zákona o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu) č. 361/2000 Sb. (povinné nošení reflexních prvků), zákona o loteriích a jiných podobných hrách 202/90 Sb. (počátek cenzury na internetu) a mnoha dalších zákonů, které nám ubírají svobodu pod falešnou záminkou, že nás tyto zákony ochraňují.

HP Enterprise Hyper Converged 380

Petr Prager, MHM computer

V záplavě nových produktů je člověk jen stěží schopen se zorientovat. Často dochází pouze k přejmenování již existujících produktů. Skutečných novinek majících nějakou tu „novou přidanou hodnotu“, kterou je zákazník reálně schopen využít, už je přece jen méně. Přesto, nedávno mě cvrnkl do nosu HPE Hyper Converged 380. Novinka natolik zajímavá, abych se o ni podělil. Ti z vás, kteří se minulého léta seznámili s HPE Hyper Converged 250, jistě nepřekvapí, že tento zajímavý produkt neusnul. Přidejte nové vlastnosti, inovovaný hardware a máte nový HPE Hyper Converged 380.

Co to tedy vlastně je

Z pohledu hardwaru jde o dobře známé dvousoketové servery HPE ProLiant DL380 Gen9 – mimochodem vůbec nejprodávanější na světě. To je velmi dobrá zpráva pro každého, kdo s řadou serverů ProLiant, a zvláště pak s modelem DL380, někdy pracoval. Celé řešení je tvořeno minimálně dvěma nody (kvůli vysoké dostupnosti) a s granularitou jednoho serveru můžeme dojít až na maximálních 16. Softwarové součásti už pak vycházejí

z účelu: buď nám stačí virtualizace, nebo budujeme nadstavbu v podobě lokálního či hybridního cloudu (HPE Helion Cloud System 9.0), případně je pak třetí možnost zaměřena na VDI s podporou NVIDIA grafických čipů.

Automat na virtuály

Zjednodušeně by se dalo prohlásit, že jde o řešení postavené pro automatizaci běžných činností spjatých s virtualizací. Slovo zjednodušeně je zde více než namístě. Vezměte existující hardware, existující software, uvědomte si, co v tomto kontextu zatěžuje administrátory, a postavte na to HC 380.

Hardware podrobněji

Je třeba si uvědomit, že jde v podstatě o předdefinované řešení. To má samozřejmě svá pro i proti. Důsledkem využití standardních a předem testovaných konfigurací jsou především skvělá stabilita a zaručená plná kompatibilita nejen v době nákupu, ale v průběhu životního cyklu. Výběr hardwarových komponent je tak přirozeně omezen. Nijak drasticky, řekl bych, a pokud nebudete nutně potřebovat nějakou specialitku, omezení nepocítíte. Konkrétně mezi procesory řady Intel E5 2600 v3 vybíráte mezi 19



modely. Operační paměť jednoho nodu může být od 128 až do 1 536 GB. S diskovými kapacitami je to maličko složitější.

Ukládání dat

V kostce, HPE HC380 používá tzv. SDS, tedy software defined storage. V praxi to znamená, že využívá pouze lokální disky jednotlivých nódů, na ně pak aplikuje požadovanou logiku za pomoci HPE StoreVirtual. Ta následně na distribuci dat využívá LAN konektivitu.

Servery DL380 mají v podstatě tři bloky po osmi discích. Každý ze tří bloků má osm variant, jak disky poskládat. Varianty tvoří různé kombinace kapacity a výkonosti. Zde pocítuji největší svázanost – tak jak si přejete, aby vypadaly první dva nody, stejně budou muset vypadat i všechny budoucí. Nicméně lze



OBČASNÍK

Vydáno: Červen 2016
neprodejné

Vydává: MHM computer a. s.

Kontakt:

U Pekáren 4, 102 00 Praha 10-Hostivař
Tel.: +420 267 209 111, fax: +420 267 209 222
www.mhm.cz • redakce@datavpeci.cz

Grafická úprava: IDG Czech Republic, a. s.

Tisk: Tiskárna Libertas, a. s.

Registrace: ISSN 1803-604X

Ve spolupráci s časopisem
COMPUTERWORLD ve vydavatelství
IDG Czech Republic, a. s.

COMPUTERWORLD

Dashboard

začít třeba jen s osmi disky na každém nódů a později rozšířit dalšími osmi disky, ale všechny nódů shodně.

Komu je systém určen

Odpovědí na otázku, komu je hyperkonvergovaný (HC) systém určen, dává už výčet použitých softwarů. Osobně vidím především dva modely optimálního nasazení. První model je zřejmý: je určen těm, kteří nemají specialisty na všechno jmenované. Anebo mají, ale chtějí od nich získávat něco trochu jiného, než strávit týdny nasazením podobného prostředí. HC380 dokáže i nepříliš zkušený pracovník IT plně zprovoznit během hodiny a věnovat se něčemu přínosnějším pro společnost.

Jednoduchý průvodce si během inicializačního procesu nechá zodpovědět pár otázek a následně se na přidělení hardware sám nainstaluje. Administrátor tak ušetří dny či spíše týdny, které by jinak strávil manuálním nasazováním. S veškerou infrastrukturou plně funkční a automaticky nakonfigurovanou.

Druhý model se ve světě začíná uplatňovat čím dál více. Vezměte si etablovanou společnost, kde se toho v IT až tak



moc neděje – až na vývoj. Vývoj neustále vyžaduje nové virtuály, rušení starých, kopie původních, zálohy a tak podobně. Pustit vývojáře do produkčního IT... Ne, to vážně není dobrý nápad. Technicky vzato by na takové činnosti byl vhodný public cloud, ale kdo by riskoval vystrčení takových dat kamsi do internetu. Do takové situace je ideální nasadit pro vývoj samostatný systém. Vývojáři s přehledem zvládnou jednoduchý management a požadované prostředí si připraví sami pár kliknutími. Nezátěžují administrátory, ani jimi nejsou zdržováni.

HC380 Management UI

Odvážím se tvrdit, že tento management dokáže skutečně obsluhovat každý, kdo

alespoň slyšel o virtualizaci. HC380 pod sebou používá platformu VMware, ale to vůbec neznamená, že byste VMware potřebovali znát. Navíc dá se předpokládat, že brzy přijde i varianta s Hyper-V. Pracujete s managementem, který vše maximálně ulehčí a vůbec vás nemusí zajímat, jak si po-

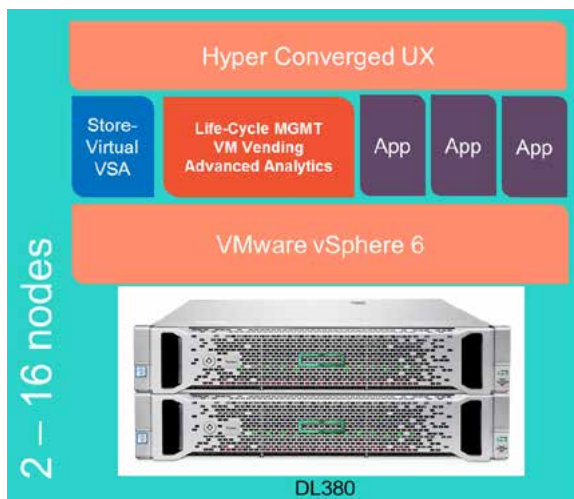
vidají jednotlivé logické vrstvy pod ním. Nepotřebujete znalost SAN technologií, abyste si jednoduše připojili požadovanou diskovou kapacitu.

Správa

Extrémně rychlá práce s virtuály je jistě zajímavá, ale každá nová krabička zároveň přináší i nutnost starat se o ni. Zde přichází na řadu integrovaná správa. Na přehledné tabuli hned vidím, co je za problém. Žádné hledání problému na té či oné úrovni. Související, a nikoli nepodstatnou, součástí je také patch management. Je nová verze? Stáhnou, uploadnu do managementu a řeknu „udělej“. Dojde k bezvýpadekovému upgradu celého řešení včetně třeba firmwaru síťových karet. Další výhodou je jednotné servisní místo. Je to chyba operačního systému, virtualizační vrstvy, nebo hardware? Mám řešení od HPE, volám HPE.

Nehrozí, že si mě budou různí výrobci přehazovat s tím, že „u nás problém není“. HC 380 také plánuje. Včas upozorní, že docházejí nějaké zdroje. Nebo že některá z komponent nefunguje optimálně a je namístě ji vyměnit dříve, než zhavaruje, případně že se blíží konec podpory. Zkrátka systém je velice autonomní a bezúdržbový. Společnost HPE navíc nabízí celé řešení s proaktivní podporou, a tak i za spolupráce s výrobcem předejdete možným potížím, ještě než se vyskytnou.

Logické vrstvy





Cisco HyperFlex – IT v krabici

Platforma pro aplikace nové generace

David Kolenatý, Cisco Systems

Dnešní aplikace diktují architekturu IT a rostoucí požadavky vedou k neustále se měnícím nárokům na servery, systémy pro ukládání dat a podnikové sítě. Ačkoli virtualizovaná prostředí a první generace hyperkonvergentních systémů vyřešily některé problémy, nebyly schopny podpořit masivní škálovatelnost, management životního cyklu a samotnou bezpečnost spravovaných dat. Cisco Systems pod označením HyperFlex představilo novou generaci flexibilních a škálovatelných řešení, která odemykají plný potenciál hyperkonvergentního řešení pro širokou škálu nových aplikací a IT projektů.

Cisco HyperFlex kombinuje výpočetní systém ve formě Cisco Unified Computing System serverů, softwarově definovaný diskový subsystém na bázi platformy Cisco HyperFlex HX Data Platform,

a softwarově definované sítě Cisco Application Centric Infrastructure ACI. Výsledkem je předpřipravený integrovaný cluster, který je schopen být v provozu již za méně než jednu hodinu a poskytuje aplikačním požadavkům rychlé škálování zdrojů.

Cisco HyperFlex HX Data Platform

Pokud vaše IT organizace využívá serverovou virtualizaci pro konsolidaci fyzických serverů, je HyperFlex tou správnou volbou pro optimalizaci IT infrastruktury. Spojení HyperFlexu a HyperFlex HX Data Platform poskytuje výkonný, distribuovaný, souborový systém se širokou škálou služeb pro správu dat enterprise třídy.

Mezi takové služby patří například deduplikace a komprese dat, thin provisioning, vytváření klonů a obrazů dat, které výrazně zjednodušují každodenní práci s podnikovými informacemi. Z pohledu



efektivnosti umí HyperFlex dynamicky přemísťovat data mezi Flash paměti a fyzickými disky, a optimalizuje tak výkon celého diskového subsystému.

Jak to funguje

HyperFlex poskytuje minimálně tři a maximálně osm uzlů k vytvoření vysoce dostupného clusteru. Každý uzel pak obsahuje řadič Cisco HyperFlex HX Data Platform, který implementuje distribuovaný souborový systém pomocí interních disků založených na technologii SSD a vysokokapacitních pevných disků pro ukládání dat. Řadič HyperFlex HX zpracovává veškeré operace, které přicházejí od virtuálních serverů, a ukládá je distribuovaně právě do SSD cache přes všechny uzly v clusteru, aby zajistil maximální využití veškerých hardware prostředků.

Následně jsou data zapisována na klasickou diskovou vrstvu paralelním zápisem na všechny dostupné disky. Z po-



hledu dostupnosti dat HyperFlex využívá tři kopie každého datového bloku pro zachování bezpečnosti v případě výpadku jakékoliv komponenty či celého uzlu. Samotné kontroléry komunikují mezi sebou přes 10Gigabit Ethernet, a prezentují tak navenek jedno diskové a procesorové prostředí. V případě přidání dalších nódů systém lineárně škáluje jak výpočetní výkon, tak diskovou kapacitu a I/O výkonnost.

Optimalizace dat a zálohování

Cisco HyperFlex HX Data Platform poskytuje in-line deduplikaci a variabilní blokovou in-line kompresi, přičemž obě tyto služby jsou neustále zapnuté. Na rozdíl od jiných řešení, která vyžadují, aby se tyto funkce vypínaly pro zachování výkonu, deduplikace a komprese jsou na platformě HyperFlex HX navrženy tak, aby neměly vliv na výkon systému a zároveň výrazně snížily požadavky na fyzickou úložnou kapacitu.

HyperFlex HX umožňuje vytvářet obrazy dat (snapshots), které využívají metadata k zajištění vytvoření daného obrazu bez nutnosti fyzického kopírování dat. Cílem je tak pro enterprise prostředí, kde se vyžaduje neustálá dostupnost dat, usnadnit operace zálohování a vzdálené replikace dat.

Opravdová revoluce Cisco HyperFlex je opravdovou revolucí v ukládání dat na bázi hyperkonvergentního řešení. Navržená architektura a softwarově definovaný diskový subsystém dávají k dispozici jednoduše řečeno IT v krabici, které poskytuje vysoký výkon distribuovaného souborového systému se širokou škálou služeb pro správu dat a integrovanou síťovou infrastrukturu pro jednoduché připojení do existujícího prostředí. Celý koncept je navržen tak, aby pomohl rychle reagovat na byznys potřeby, které vyvolává dnešní digitalizace podnikového prostředí.

Flash and Cloud optimalizovaný NAS

Vladimír Blažek, Senior Solution Consultant, Hitachi Data Systems

HITACHI Hitachi Data Systems

Hitachi Data Systems (HDS) uvedla na trh podstatné vylepšení produktů Hitachi Network Attached Storage (HNAS), pro Flash a cloudové aplikace optimalizovaný Unified systém VSP Gx00 s NAS moduly. Co se skrývá za unified, Flash a cloudem, když už existující HNAS byly unifikované se všemi storage systémy HDS? Jak je ve storage oboru zvykem, začneme u firem, které pro nás analyzují trhy.

Digitální transformace

O digitální transformaci hovoří Hitachi dlouho. IT technologie jsou nezbytnou a neoddelitelnou součástí našich životů, prostě se bez nich neobejdeme, poslední měsíce jsme ale svědkem toho, jak se začínají využívat ke zlepšení kvality života jednotlivců i celé společnosti, nejenom k práci a zábavě. Příkladem budiž sdílená ekonomika, tedy například Uber a AirBnB, aplikace hashtagu, jako jsou bitcoin nebo nové estonské e-občanství, ale i chytrá města a aplikace internetu věcí.

Takové aplikace kladou nové velmi dynamické nároky na IT a z jejich výzkumu vyplývá, že si naši zákazníci přejí, aby jejich IT dokázalo ještě rychleji následovat požadavky byznysu, dokázalo na-



startovat nové interní i zákaznické služby mnohem rychleji a spolehlivěji, se zaručenou SLA nebo SLO (Service Level Objectives, kompletní parametry služby), nezávisle na používané infrastruktuře. Zároveň musí být možné nevyužívané služby snadno archivovat nebo zrušit a nevyužitou infrastrukturu ihned recyklovat pro nové použití. Cílem je, aby se inovativní IT stalo partnerem inovujícího byznysu.

Proto uživatelé virtualizované infrastruktury požadují, aby jim byly dodávány komplexní datové služby, nikoliv jenom požadovaná kapacita s definovanou výkonností, ale i s garantovanou zálohovací politikou, vyřešeným tieringem dat i archivací a s univerzálním přístupem.



Q: “How does DIGITAL change the DEMANDS on IT from the business?”

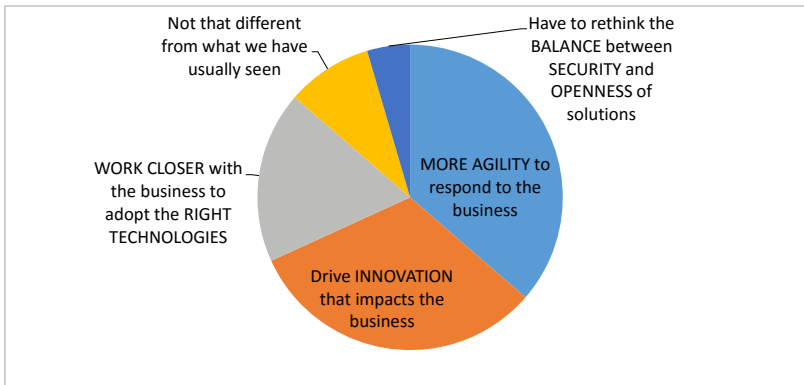


Figure 1 – výsledky výzkumu IDC, European CIO summit: Jak se změnila požadavky na IT od vašeho byznysu?

Nové VSP Gx00 s NAS moduly

Nové VSP Gx00 s NAS moduly proto vyhovuje potřebám digitální transformace. Výkon flashového VSP G je doplněn výkonem FPGA v jeho NAS modulech, a proto procesorově nezaostává za nejrychlejšími Flash moduly na planetě. Známým doplňkovým produktem uni-

kátní FPGA (programovatelná hradlová pole) architektury je deduplikace, kterou mohou uživatelé nechat běžet i v pracovní době, a snapshoty a klony prováděné s asistencí hardwaru, zpřístupněné hypervisorům pomocí standardních API. Cloudová optimalizace znamená i možnost tierovat archivní data do cloudu

nebo dočasně značně rozšířit kapacitu s použitím cloudových služeb. Celé provozní nasazení, aplikace best practices a následná správa jsou značně zjednodušeny novými softwarovými nadstavbami.

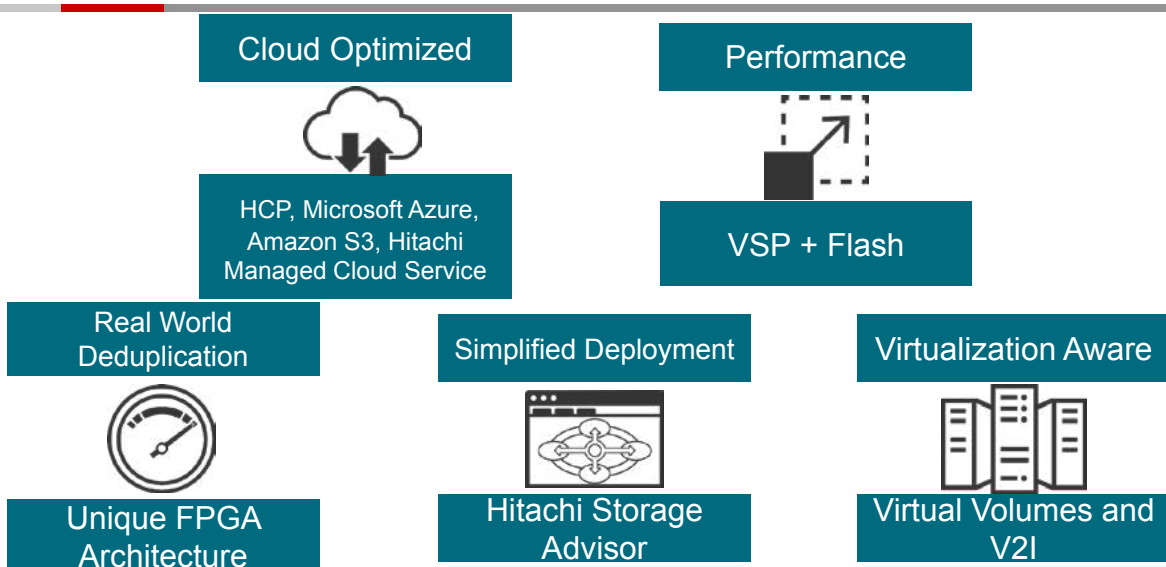
Přínosy VSP G Unified

Hospodárnost inovovaného VSP G dobře ilustruje úspora prostoru, v racku i na discích, díky novému formátu NAS hlav a díky deduplikaci, kompresi a komplexnímu thin provisioningu. Novou výkonost ilustrují čísla – miliony IOPS, odezvy konzistentně pod milisekundu a nyní i desítky gigabajtů za sekundu s NAS moduly. Ke zjednodušení práce poslouží replikace řízená prostředky diskového systému, migrace do a z cloudu a především vazba na hypervizory s možností volby parametrů na úrovni jednotlivých VM.

Důvěryhodnost, spolehlivost a nepřetržitá dostupnost platformy VSP G zůstávají zachovány i s novou nativní NAS funkcionalitou.

VSP G400/G600/G800 w NAS Modules

HITACHI
Inspire the Next



© Hitachi Data Systems Corporation 2016. All rights reserved.

Hospodárnost

Prostorová hospodárnost nového VSP Gx00 je jasná – při nasazení Unified systému ušetříte až sedm rackových jednotek (U). Spolu s redukcí zabíraného prostoru nasazením Flash modulů s kapacitou až 6,4 TB je úspora velmi významná. Technologická hospodárnost je definována vlastnostmi VSP G – schopností thin provisioningu (Hitachi Dynamic Provisioning – HDP) a kompresí na nové generaci Flash médií (FMD DC). Spolu s blokovou deduplikací souborů, hardwarově asistovanou, je možné dosáhnout redukce dat až 6 : 1. Na rozdíl od některých start-upů byly výsledky HDS akceptovány Gartnerem v dokumentu *Solid State TCO Reality Check*.

Poslední vlastností spořicí čas i peníze je možnost tieringu souborů do cloudu – HNAS Data Migrator to Cloud (DM2C).

Výkonnost

Legendární výkonnost VSP G je posílena výkonností souborové části, NAS modulů. Použitím nové generace FPGA typu Altera Stratix V lze dosáhnout na clusterovaném páru NAS modulů výkonu

10 GB/s, tedy 2,5násobku výkonu předchozí generace. Jako u modelu 4x00 i u nových modulů FPGA při průchodu dat tvoří SHA256 hash pro deduplikaci, která nezatěžuje procesor storage.

Kromě dalších přínosů hardwarového file systému se sluší připomenout, že oddělení strukturálních metadat a jejich uložení na Flash umožňuje neobvyklým, a přitom velmi účinným způsobem akcelerovat file systém, který leží na pomalejších 10k nebo 7k2 discích.

Zjednodušení práce

Jak jsme naznačili, jsou zjednodušení práce a IT agilita, dokonalý přehled o infrastruktuře a řízení kvality poskytovaných služeb pomocí SLO (Service Level Objectives) jedněmi ze základních požadavků transformujících se zákazníků.

Z tohoto hlediska je mimořádně důležitá integrace s VMware hypervizory, realizovaná na několika úrovních. Při pohledu shora jsou nejvýznamnější dokonalá podpora VVol a možnost použití Virtual Infrastructure Integratoru (V2I).

VVol, neboli VMware Virtual Volumes, je způsob, jak předat činnosti spojené s ukládáním dat administrátorům

VMwaru, aniž musejí detailně znát best practices vážící se ke konkrétnímu zařízení, hlídat velikost a počet LUN a hloubku příkazových front. Správce storage nadefinuje správčům virtualizovaného serverového prostředí kontejneru splňující požadované vlastnosti – tier, výkonnost, dostupnost, lokální i vzdálenou replikaci nebo i cenu – a ti pak mohou snadno vytvořit svoji vlastní klasifikaci SLA nabízenou jednotlivým VM, které si mohou individuálně vybrat. Alokace storage s požadovanými vlastnostmi virtuálnímu stroji je pak otázkou volby storage kontejneru.

V2I je komponenta integrující snapshoty a klonů jak na blokové části, tak na souborové části, s prostředím VMware. Po nainstalování plug-inu do vCentra si mohou jeho administrátoři sami ovládat neomezený počet snapshotů a klonů na storage a opět nemusejí s rutinními pracemi čekat na admina ukládání dat. Snapshoty lze použít nejenom k vývojářským činnostem, ale i jako ochranu dat virtuálních strojů, tedy svým způsobem zálohu. Klonů je možné použít k „množení“ virtuálních strojů například v prostředí VDI, ale i DevOps.



Rozhovor s Janou Pultarovou

Andrea Silná, Marketing Manager

I kolegyně Jana Pultarová je ta, jež by mohla mít jedno z prvních inventárních čísel firmy. Jana otevírá dveře MHM od 1. května 2000.

Jani, jaké to je být v MHM již 16 let?

Už 16 let, to to letí, co? Pamatuji si nástupní den, jako by to bylo včera. No jaké to je? Každopádně zajímavé a podle mě v současné době už spíš netypické. Když jsem nastoupila do společnosti před těmi skoro „100 lety“, měla jsem rodinu, malé děti a studovala jsem vysokou školu. Takže moc času na „rozhlížení se kolem sebe“ jsem neměla. A ani zaměstnance tady jsem moc nevnímala, prostě byli to „jen kolegové“. Postupně, když se děti osamostatnily a mě už tak nepotřebovaly, jsem zjistila, že tu vlastně pracují moc příjemní lidé a celý kolektiv drží pohromadě a jako tým táhnou za jeden provaz, a to se mi moc líbilo. Proto asi jsem nikdy ani nezvažovala, že bych měla změnit zaměstnavatele.

Co tě na práci v MHM baví?

Lidé. Většina z nich jsou fakt kamarádi. A když vlastně v práci trávíte víc času než doma, je ten kolektiv opravdu moc důležitý. Tedy alespoň pro mě.

Jak vypadá tvůj pracovní den?

Vstávám v pět ráno, většinou už v sedm jsem v práci a začínám. Mám tak dvě hodinky, než se to tu „rozjede“, a pak už jen „plná zaměstnanost“. Momentálně nám tu chybí pár lidí do týmu a je to znát, když se jejich práce musí udělat.

Co ty a pečlivost? Obtěžuje tě, když něco není uděláno do puntíku?

No to se přiznám, že docela obtěžuje. Jsem totiž narozená ve znamení panny. Takže nějaký „nedokonalý“ protokol nebo jiný doklad pro fakturaci mě irituje. Nejhorší pro mě jsou nekoordinovanost, zmatek a nesystematičnost.

Je něco, co tě nadzvedává ze židle?

No tak to určitě je. Lidská závist, drby a překrucování faktů a v poslední době i lhostejnost a krutost lidí k lidem i ke zvířatům.

Když nemůžeš v noci spát, přemýšlíš o práci?

Ano, i to se mi stává.

Co ty a koničky?

Ty mám. Od dětství miluji zvířata a především psy. Se psy jsem vyrůstala. Byli to takoví malíci drobečkové – bernardýni. A teď už 11 let chováme s dcerou (stejným naděncem) bernské salašnické psy. Bernardýn je totiž špatně skladný, do kufru auta se vejde jen jeden, to bernáci i tři.

Máš nějaké životní motto?

„Chovej se tak, jak chceš, aby se ostatní chovali k tobě.“

Co se ti v životě podařilo úplně nejlépe?

Určitě mé dvě krásné a hodné dcery. Na ně jsem fakt pyšná. A ano, i to úspěšné dokončení studia na vysoké škole považuji za něco, co se mi povedlo.

Utíkáš od stresu? A jak si čistíš hlavu?

U psů. Jsou to takoví moji psychoterapeuti. Vždycky mi pomohli, když jsem řešila nějaké těžší životní situace a potřebovala jsem se vypovídat a nikdo jiný poblíž nebyl... A psi fakt umějí poslouchat, a když ti pak položí hlavu na klín, víš, že by všechen tvůj stesk vzali na sebe, kdyby to šlo.

Co nejkurióznějšího tě v životě potkalo?

Ani nevím. Možná dohoda o provedení práce jedné brigádnice z Hradce Králové.

Podle jejího podpisu jsem poznala, že je to moje třídní učitelka ze 3. třídy základní školy. Nikdy na ni nezapomenu. Paní učitelka Stanislava Pozdňáková. Spolu s podepsanou smlouvou od ředitele asociace, kde jsem tenkrát pracovala, jsem jí poslala i dopis a ona mi na něj odpověděla. A to bylo v době, kdy mně bylo kolem 28 let a paní učitelka už tenkrát v mé 3. třídě odcházela do důchodu. Krásné setkání, i když jen na dálku...

Máš čas na snění? Je něco, po čem odmala toužíš?

Ano, je, ale už si to nespíním. Prostě špatné rozhodnutí při volbě povolání, které už žádným studiem na vysoké škole při zaměstnání změnit nemůžu. Tak třeba v příštím životě... A další sen? Asi ten „pravý životní partner“. Ten by se mi mohl splnit snad ještě v tomto životě.

Blíží se léto, doba dovolených, jak tento čas budeš trávit?

Nic velkého neplánuji. Myslím, že se asi nejvíc soustředím na zahradu, kterou teď předělávám, takže práce bude dost. A odpočívat budu v zimě. A třeba budou i nějaká štěňátka, takže noví malí psychoterapeuti. Už se těším!

RYCHLÁ STŘELBA

Oblíbený nápoj: jahůdkové avanti

Dovolená aktivní/pasivní: tak napůl

Oblek, nebo džíny: džíny, i když šaty jsou někdy taky potřeba

Komedie, nebo horor: spíš komedie

Tvůj nejhorší zlovyk: puntičkářství

Oblíbený server: mám jich víc, hlavně takové, kde se dočtu novinky ze světa chovu bernských salašnických psů



11A ▶

12

11A ▶



11A ▶

12

11A ▶



Položka inventáře:

Jana Pultarová

Inventární číslo:

mhm01052000

Datum nástupu:

1. 5. 2000

Stav:

výborný, bez vad

Poslední kontrola:

červen 2016

12

11A ▶

12



12

11A ▶

12



Scientia est potentia