

Dell Technologies: ukládání, správa a ochrana dat jsou základem skutečné digitální transformace

Společnost Dell Technologies uvedla nová a vylepšená řešení pro ukládání, správu a ochranu dat v organizacích. Prostřednictvím nových nabídek podporuje digitální transformaci firem, protože jim umožňuje uchovávat informace a zvyšovat pružnost, konkurenceschopnost a míru inovací.

V průzkumu společnosti Gartner uvedlo 67 % vedoucích představitelů firem obavu, že jejich společnost nebude do budoucna schopna držet krok s konkurencí, jestliže do roku 2020 podstatně nezvýší úroveň digitalizace ve své organizaci. Digitální transformace začíná transformací IT, což vyžaduje, aby zákazníci modernizovali svá datová centra pomocí infrastruktury, která zjednodušuje jejich datové prostředí, optimalizuje aplikační úlohy v jakémkoliv rozsahu a zabezpečuje nejcennější aktivum organizace, a sice její data.

Jeff Clarke, místopředseda představenstva společnosti Dell Technologies pro produkty a provoz, se domnívá, že schopnost organizací využívat potenciál svých dat bude rozhodovat o tom, kdo se v digitální ekonomice zařadí mezi vítěze a kdo mezi poražené: „Mnoho organizací se v současnosti snaží zvyšovat hodnotu svých tradičních prostředků IT a současně i jejich efektivitu, a proto modernizují svou IT infrastrukturu. Obracejí se při tom na společnost Dell Technologies, aby jim toho pomohla dosáhnout.“

Úložiště bez kompromisů: Dell EMC Unity XT

Společnost Dell Technologies jako jednička z hlediska obratu na trhu externích podnikových úložných systémů uvedla generačně nové datové úložiště střední třídy Dell EMC Unity XT (obr. 1). Úložiště Dell EMC Unity XT je až dvakrát rychlejší než jeho předchůdce a o 67 % rychlejší než jeho nejbližší konkurent. Optimalizace tohoto úložiště pro vyšší datovou efektivitu umožňuje dosáhnout redukce dat v poměru až 5 : 1 a až 85% efektivitu systému. Je také navrženo pro prostředí využívající několik druhů cloudů. Úložiště Dell EMC Unity XT je možné provozovat ve veřejném cloudu, umožňuje plynule přesouvat data do cloudu a je k dispozici jako služba prostřednictvím nového řešení Dell EMC Cloud Storage Services. Úložiště Dell EMC Unity navíc může být součástí cloudu postaveného na řešeních společnosti Dell Technologies.



Obr. 1. Datové úložiště střední třídy Dell EMC Unity XT

Zatímco nabídky od konkurence musí vždy v něčem slevit, datová úložiště Dell EMC Unity XT jsou navržena tak, aby bylo možné vyhnout se kompromisům z hlediska výkonu a efektivitu. Nová úložiště Dell EMC Unity XT mají výpočet-

dat a poskytují provozní datové služby. Úložiště Dell EMC Unity XT je postaveno na moderní architektuře typu *active-active* a je připraveno na používání specifické rozhraní NVMe mezi pamětí *flash* a jejím řadičem.



Obr. 2. Datové úložiště NAS Isilon H5600

Zvládnutí růstu nestrukturovaných dat pomocí systémů Dell EMC Isilon

Cílem společnosti Dell EMC je pomocí jejím zákazníkům držet krok se záplavou dat ve scénářích použití umělé inteligence a v odvětvích médií, zábavního průmyslu nebo zdravotnictví, a proto posiluje možnosti své produktové řady Isilon horizontálně škálovatelných systémů NAS. Nová verze systémů Isilon (obr. 2) nabízí velkou škálovatelnost, vynikající integraci s cloudem a zabezpečení na podporu těch nejnáročnějších aplikačních úloh pracujících se soubory.

Software Isilon OneFS 8.2 má až o 75 % vyšší škálovatelnost klastrů (až 252 uzlů) a umožňuje navyšovat kapacitu jednotlivých klastrů až na 58 PB se souhrnnou propustností až 945 GB/s. Podniky ocení zejména jednoduchost spolu s velkou škálovatelností. Nové hybridní horizontálně škálovatelné úložiště Isi-



Obr. 3. Multidimenzionální zařízení Dell EMC PowerProtect X400 pro ukládání a správu dat

lon H5600, které využívá software OneFS 8.2, navíc poskytuje rovnováhu mezi kapacitou s velkou hustotou a výkonem.

lon H5600, které využívá software OneFS 8.2, navíc poskytuje rovnováhu mezi kapacitou s velkou hustotou a výkonem.

Bezproblémové propojení s veřejným cloudem pomocí řešení Dell EMC Cloud Storage Services

Firmy všech velikostí potřebují rozšířit svou místní infrastrukturu do veřejného cloudu. To jim umožní např. obnovu informačních systémů po havárii, testování a vývoj nebo analýzy dat. Na jejich podporu doplňuje společnost Dell Technologies svou nabídku o nové řešení Dell EMC Cloud Storage Services.

Řešení Cloud Storage Services rozšiřuje datová centra zákazníků do cloudu tak, že umožňuje využívat úložiště Dell EMC – přímo propojené s výpočetními prostředky veřejného cloudu – jako službu. Poskytovatel spravované služby přivádí za tímto účelem vysokorychlostní připojení s nízkou latencí z veřejného cloudu přímo do systémů Dell EMC Unity, PowerMax a Isilon ve svém datovém centru. Zákazníci proto mohou využívat výhody odolného, trvalého úložiště od společnosti Dell EMC použitého souběžně s veřejným cloudem a získat tak pružnost díky možnosti využívání několika druhů cloudů. Zákazníci společnosti VMware mohou využívat řešení automatizovaného zotavení po havárii jako služby (DRaaS) v rámci nabídky VMware Cloud on AWS, která poskytuje bezproblémové řešení zotavení po havárii v cloudu na podnikové úrovni, s průběžnými platbami podle používání.

Platforma Dell EMC PowerProtect pro flexibilitu a integrovanou inteligenci

V roce 2018 narostl průměrný objem dat, která organizace spravovaly, v celosvětovém měřítku v porovnání s rokem 2016 o 569 %. IT oddělení nedokážou předvídat, jak velký objem dat budou muset v průběhu dvou nebo

tří let chránit a spravovat, a proto potřebují flexibilitu a škálovatelnost na nové úrovni. Jako přední firma v oboru zařízení navržených pro zálohování a softwaru pro replikaci a ochranu dat společnost Dell EMC organizacím pomáhá chránit, spravovat a obnovovat data v jakémkoliv rozsahu a prostředí (místním nebo virtualizovaném prostředí nebo ve veřejném cloudu), a proto představila nová řešení pro správu dat založená na platformě Dell EMC PowerProtect Software a multidimenzionálním zařízení Dell EMC PowerProtect X400 (obr. 3).

Platforma Dell EMC PowerProtect Software zajišťuje ochranu, replikaci a opětov-



Obr. 4. Úložiště Dell EMC IDPA DP4400 je vhodné pro malé a střední firmy

né používání dat a nabízí funkce pro správu v modelu SaaS a samoobslužné funkce, které jednotlivým vlastníkům dat umožňují nezávisle řídit operace zálohování a obnovy. Zákazníci společnosti VMware získají moderní a jednoduché řešení správy dat pro své prostředí vSphere, včetně automatizovaného zálohování a obnovy na základě zásad a integrace s řešením vRealize Automation.

Zařízení Dell EMC PowerProtect X400 pro správu dat, které je dostupné v hybridní nebo výhradně flashové konfiguraci, nabízí flexibilitu vertikálního škálování prostřednictvím rozšiřování místní kapacity spolu s výpočetním výkonem a kapacitou poskytovanou horizontálním škálováním. Zařízení

PowerProtect X400 je také první řešení pro správu dat od společnosti Dell EMC, které s využitím strojového učení inteligentně zajišťuje vyrovnávání zatížení tak, aby umísťování chráněných dat bylo co nejefektivnější a nákladově nejvýhodnější.

Zařízení Dell EMC Integrated Data Protection Appliance umožňující zvolit si správnou velikost řešení na ochranu dat

Pro malé a středně velké firmy, které chtějí vylepšit ochranu dat s použitím integrovaného zařízení, je určeno zařízení Dell EMC Integrated Data Protection Appliance (IDPA)

DP4400 (obr. 4) ve verzi s kapacitou 8 až 24 TB. Tato verze zařízení IDPA DP4400 s nižší kapacitou je ideální pro menší organizace a vzdálené pobočky. Současně stále umožňuje zvýšit kapacitu až na 96 TB prostřednictvím zakoupení licenčních kódů a sady pro upgrade.

Služby divize Dell Technologies Services pro datová centra

Divize Dell Technologies Services poskytuje celou škálu doplňkových špičkových služeb s cílem pomoci zákazníkům získat jistotu, že jim jejich investice do řešení Dell Technologies budou přinášet maximální hodnotu. Specialisté na služby poskytují strategické poradenství a odborné technologické znalosti, které urychlují návratnost investic a umožňují dosáhnout maximální efektivity architektury úložiště a ochrany dat a provozu v prostředích s několika cloudu.

(Dell Technologies)

► Společnost Advantech popularizuje svou softwarovou platformu WISE-PaaS

Společnost Advantech dosáhla díky důrazu na softwarové i hardwarové produkty IIoT v období dvou po sobě následujících let (2017 až 2018) celosvětově dvouciferného růstu. Pro budoucí rozvoj klade velký důraz na popularizaci své softwarové platformy pro IIoT WISE-PaaS. Sdílením této platformy se svými partnery chce dosáhnout unikátní přidané hodnoty ke svým hardwarovým produktům pro IIoT. Sou-

časně pokračuje v integraci interních i externích zdrojů pro posílení této platformy. Společnost očekává další rozšiřování IIoT v různých oblastech průmyslu a platforma WISE-PaaS může být katalyzátorem pro získávání nové hodnoty ze zařízení IIoT instalovaných v provozu.

Allan Yang, Chief Technology Officer společnosti Advantech, na setkání s novináři a analytiky řekl, že cílem firmy je získat do konce roku 2021 více než jeden tisíc uživatelů a partnerů platformy WISE-PaaS: „V mnoha oblastech, jako jsou chytré továrny, energetika, ochrana životního prostředí, zdravotnictví a chytrá města, investovala společnost Advantech do strategických integrátorů IIoT, aby se

stali partnery a integrátory softwaru a hardwaru na platformě WISE-PaaS a urychlili tak třetí vlnu růstu v oboru IIoT.“

Miller Chang, prezident pro embedded IIoT společnosti Advantech, sdělil, že společnost se kromě nabídky hardwarových desek a modulů soustředí na rozšíření služeb, jako jsou výzkum, vývoj a konstrukční práce s vysokou případnou hodnotou.

Podle Lindy Tsai, prezidentky pro IIoT společnosti Advantech, se trh v oblasti IIoT dále rozšiřuje. Z krátkodobého hlediska sice může být postižen očekávanými hospodářskými problémy v Čínské lidové republice, ovšem vývoj to nezastaví a dlouhodobý globální trend bude pozitivní. (Bk)