

BURZA CENNÝCH PAPÍRŮ PRAHA ZVYŠUJE ZABEZPEČENÍ SVÝCH DAT



PRAGUE STOCK EXCHANGE
BURZA CENNÝCH PAPÍRŮ PRAHA

CUSTOMER

BURZA CENNÝCH PAPÍRŮ PRAHA, A.S.
(PRAGUE STOCK EXCHANGE)

INTERNETOVÉ STRÁNKY

WWW.PSE.CZ

OBOR

FINANCE/BURZA

MÍSTO

PRAHA, ČESKÁ REPUBLIKA

HLAVNÍ VÝZVY (KEY CHALLENGES)

- Zvýšení bezpečnosti operací a uložených dat
- Konsolidace a optimalizace
- Zjednodušení správy

ŘEŠENÍ

Platforma NSX burze umožňuje díky mikrosegmentaci mnohem citlivější a přesnější nastavení bezpečnosti pro jednotlivé aplikace. Umožní také další zjednodušení a usnadnění správy systémů.

PŘÍNOSY

- Zvýšení úrovně zabezpečení
- Posílení renomé jako důvěryhodného správce informací
- Zjednodušení a urychlení správy

Burza cenných papírů Praha (BCPP) se stejně jako další firmy a instituce potýká se stále rostoucími kyberbezpečnostními hrozbami. Skupina BCPP navíc spravuje vysoce citlivé údaje, které svou povahou odpovídají bankovním informacím a podle toho jsou kladeny nároky na jejich zabezpečení. BCPP se rozhodla těmto aktuálním hrozbám čelit nasazením virtualizační síťové platformy VMware NSX. VMware je pro BCPP klíčovým partnerem dlouhodobě – například virtualizace serverů dosáhla řádově 90 % zdrojů, u zbývajících 10 % existují důvody pro zachování fyzické podoby; v pokročilém rozvoji je i virtualizace desktopů. Virtualizace burze usnadňuje a zrychluje správu systémů a výrazně přispívá ke konsolidaci a optimalizaci vedoucí ke snížení počtu prvků systémů.

Burza cenných papírů Praha je největším a nejstarším organizátorem trhu s cennými papíry v České republice. BCPP má v současnosti dvě IT oddělení, v každém pracuje zhruba deset lidí, a IT služby poskytuje i dalším dvěma společnostem skupiny: jedná se o Centrální depozitář cenných papírů, a.s. (CDCP) a Power Exchange Central Europe, a.s. (PXE). Základní činnost CDCP spočívá ve vedení centrální evidence zaknihovaných cenných papírů a zajišťuje finanční vypořádání burzovních i mimoburzovních obchodů s cennými papíry uzavřených na BCPP. PXE umožňuje obchodování s elektrickou energií s místem dodání v Česku, na Slovensku, v Maďarsku, Polsku a Rumunsku prostřednictvím elektronické aukce.

BCPP je největším obchodníkem s cennými papíry v České republice, systémy BCPP využívá v rámci všech tří firem přibližně 90 interních uživatelů. Za rok 2015 dosáhly výnosy společnosti hodnoty CZK 187 561 tisíc.

Výzvy

Pro BCPP je důležité, že veškeré změny musí být nasazovány plošně a s okamžitou platností. Jakékoliv změny prováděné v IT systémech totiž nesmí narušit činnost interních uživatelů a ani jinak se dotknout obchodování s cennými papíry či s elektrickou energií, ani činností zajišťovaných CDCP.

V centrální evidenci CDCP jsou evidovány všechny zaknihované cenné papíry vydané v České republice. Především tyto informace jsou velmi citlivé a zajištění jejich spolehlivého a trvalého zabezpečení na obdobné úrovni jako u bankovních účtů je jedním z hlavních úkolů IT oddělení. Náklady na bezpečnost totiž dokonce již začínají převyšovat náklady na samotné výpočetní prostředky. Stále se objevují nové zranitelnosti a rizika a IT oddělení BCPP na ně musí reagovat, protože spravuje citlivé systémy a data.

„Zajištění spolehlivého a trvalého zabezpečení citlivých informací je jedním z hlavních úkolů IT oddělení. Implementace platformy NSX nám přináší bezprecedentní možnosti mikrogranulace bezpečnostního nastavení a tím selektivnější a lepší ochranu jednotlivých aplikací.“

MIROSLAV PROKEŠ, ŘEDITEL ODBORU
TECHNICKÉHO ROZVOJE A PROVOZU, BURZA
CENNÝCH PAPIŘŮ PRAHA

POUŽITÉ ŘEŠENÍ

- vCenter Server, vCenter Site Recovery Manager, vSphere Enterprise Plus, Horizon View, NSX

PLATFORMA

- IBM PureFlex platforma, Windows Datacenter, Windows a Linux operační systémy, database DB2, PostgreSQL, MS SQL

„Implementace platformy NSX povede ke zjednodušení správy systémů. Konkrétní přínosy v této oblasti budou více patrné v dalších fázích implementace, nicméně očekáváme zejména výrazně jednodušší a rychlejší provádění změn v systémech.“

MIROSLAV PROKEŠ, ŘEDITEL ODBORU
TECHNICKÉHO ROZVOJE A PROVOZU, BURZA
CENNÝCH PAPIŘŮ PRAHA

Stávající zabezpečení IT systémů na fyzických vrstvách mělo své limity. Využití platformy VMware NSX umožní v porovnání s fyzickými vrstvami bezprecedentní granularitu a tím selektivnější a lepší ochranu jednotlivých aplikací.

Řešení

BCPP zvažovala i konkurenční řešení od jiných výrobců. Pro implementaci platformy VMware NSX se rozhodla především proto, že s produkty VMware má již dobré zkušenosti a používáním produktů stejného výrobce dosahuje synergických efektů, které hodlá ještě navýšit. Firma postupem času dosáhla hranice virtualizace serverů na 90 % zdrojů, zbylých 10 % má opodstatnění nadále existovat na fyzických vrstvách. BCPP začala dokonce ještě před virtualizací serverů používat i VDI. I v budoucnosti počítá se zaváděním dalších produktů VMware, například Air Watch jako řešení pro Device Mobile Management, nevylučuje ani pozdější implementaci Workspace ONE. U VMware také oceňuje jeho schopnost nabízet produkty odpovídající nejnovějším trendům.

Přínosy

Největším přínosem a hlavním motorem pro implementaci platformy NSX bylo zvýšení zabezpečení citlivých dat. Tato schopnost je pro BCPP s ohledem na citlivost spravovaných údajů klíčová. Koncovou metou současné fáze implementace je vytvoření dvou oddělených pracovních prostředí pro každého z 90 interních uživatelů; jednoho chráněného plně virtualizovaného s výstupem pouze na obrazovku a druhého nechráněného v podobě standardního desktopu, případně rovněž virtualizovaného. Uživatelé při tom budou moci pro obě pracoviště používat jeden počítač.

Cílem implementace byla také další konsolidace a optimalizace systémů vedoucí ke snížení počtu prvků a zjednodušení správy systémů za současného dalšího zvýšení bezpečnosti. Už díky dosaženému stupni virtualizace se podařilo snížit počet výpočetních sálů ze tří na jeden a počet racků z deseti na čtyři. Snadná správa IT je pro BCPP velmi důležitá i proto, že musí mít navíc připravenou záložní lokalitu, která by v případě nenadálé katastrofické události okamžitě převzala funkce hlavního pracoviště. Počet fyzických nodů se podařilo snížit na tři ve standardním pracovišti BCPP a na dva v záložní lokalitě.

Implementace platformy NSX povede také ke zjednodušení správy systémů. Detailní přínosy v této oblasti budou více patrné až po delším využívání platformy NSX v dalších fázích implementace, nicméně už nyní zákazník očekává, že bude výrazně jednodušší a rychlejší provádět jakékoliv změny v systémech.

Budoucí vývoj

Jedním z cílů implementace NSX je kompletní nahrazení interního firewallu díky možnostem mikrogranulace bezpečnostních řešení na platformě NSX pro jednotlivé aplikace. V delším horizontu klient zvažuje nasazení dalších řešení VMware jako například Air Watch, eventuálně Workspace ONE. Jednou z výhod takového přístupu by mělo být zajištění dalších synergických efektů pro klienta.

