



AC Privátní cloud pro celé produkční prostředí

PROFIL ZÁKAZNÍKA

TESCOMA s.r.o. je česká firma bez zahraniční kapitálové účasti.

Byla založena v roce 1992 ve Zlíně. Předmětem podnikání je zejména vývoj, design a následně prodej značkových kuchyňských potřeb. Výrobky Tescoma jsou prostřednictvím exportní centrály v Itálii dále reexportovány a v současné době se s nimi můžete setkat ve více než 80-ti zemích světa.

www.tescoma.cz

tescoma.

OBDOBÍ REALIZACE

Začátek realizace v září 2013, předání do ostrého provozu v říjnu 2013.

„Máme velkou výkonovou rezervu a starost o infrastrukturu můžu pustit z hlavy“

Ing. Petr Absolon, administrátor, Tescoma s.r.o.

Situace před implementací

Tescoma je zákazníkem firmy COMA ZÁLOHOVACÍ SYSTÉMY a.s. (od ledna 2014 součást AutoCont Holdingu) od roku 2001, kdy pořídila první centrální diskový systém.

Hlavním systémem, řídícím většinu provozu, je SAP běžící na MS SQL databázi. Pošta je řešena pomocí Lotus Notes. Tescoma má rovněž své firemní Design centrum, které zajišťuje kompletní vývoj všech nových výrobků značky Tescoma. Ze svého centrálního skladu ve Zlíně zásobuje mezisklady v několika zemích Evropy, jakož i velkoobchodní řetězce či ostatní obchodní partnery.

Bezpečnost provozu

Z tohoto krátkého popisu je zřejmé, že jakákoliv neočekávaná odstávka výpočetního systému se může velmi rychle negativně projevit na chodu celé organizace. Celkem logicky jsou proto kladeny velké nároky na nadstandardní bezpečnost provozu serverů, primárních diskových systémů a sofistikované zálohování dat.

Vhodně zvolená koncepce dokáže ušetřit mnoho prostředků

Na celkové koncepci velmi úzce spolupracujeme již od roku 2001, tedy více jak deset let. Klademe důraz na vysokou ochranu investice, možnosti dalšího postupného rozvoje a možnost investování v relativně menších a finančně méně náročných krocích.

Postupem času byl kladen větší a větší důraz na softwarové řešení zajišťující vyšší úroveň bezpečnosti, úsporu prostoru a v neposlední řadě zjednodušení vlastní správy celého IT prostředí. Proto došlo v roce 2009 k implementaci storage virtualizace FalconStor NSS a následně i nasazení VMware serverové virtualizace.

HLAVNÍ PŘÍNOSY

- Bezvýpadkový provoz
 - plně redundantní infrastruktura odolná proti výpadku jakéhokoliv prvku a tedy zamezení finančním ztrátám při nefunkčnosti klíčových aplikací.
- Vysoký výkon pro provoz kritických aplikací. Rychle a spolehlivě fungující aplikace jsou základem pro efektivní chod společnosti.
- Postupná rozšiřitelnost systému a možnost obměny HW bez závislosti na výrobci znamená ochranu investice do budoucna.
- Výrazné snížení časových nákladů interního IT se správou infrastruktury a tím i zvýšení jeho efektivity - interní IT se může plně věnovat podpoře uživatelů, správě a vývoji důležitých aplikací.
- Výrazná cenová úspora oproti infrastruktuře postavené na zrcadlených diskových polích.
- Přejít na nový systém za plného provozu bez odstávky.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

AC Privátní cloud

Servery Dell PE720xd

10 Gbit infrastruktura postavená na switchích HP 5800

VMware vSphere

IBM TSM zálohování

FalconStor CDP zálohování

Cíle projektu

Hlavním zadáním projektu byla výměna stávajícího HW, který byl již z části mimo záruku a začínal být nespolehlivý. Přitom musely být zachovány nebo vylepšeny zejména tyto parametry:

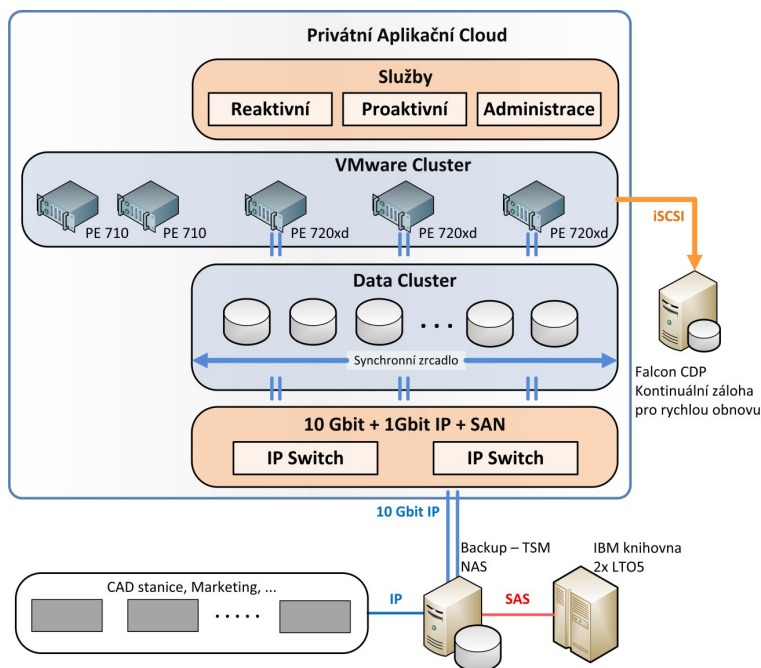
- Zachování vysoké dostupnosti celého systému - zejména zrcadlení dat mezi nezávislými úložišti
- Významné snížení časových nároků na správu infrastruktury
- Ochrana investice do budoucna - minimalizace nákladů na budoucí rozšiřování systému
- Přejít na nový systém bez odstávky

Implementace Privátního cloudu

V první fázi implementace jsme přemigrovali SAP a SQL databázi ze stávajícího clusteru do prostředí VMware. Tímto jsme dosáhli lepšího využití HW zdrojů.

Následně byl do virtuálního prostředí začleněn AutoCont Privátní cloud postavený na třech serverech. K datovému úložišti na AC Privátním cloudu přistupují i dva stávající servery a **AC Privátní cloud tak zajišťuje jediné vysoce dostupné datové úložiště pro celou společnost.**

Na nový systém byla **za plného provozu přemigrována data z několika stávajících diskových polí a následně i virtuální servery.**



V poslední fázi proběhla integrace systému na systém zálohování - FalconStor CDP pro rychlou obnovu a IBM TSM pro dlouhodobou archivaci dat.

Na celý systém poskytuje AutoCont komplexní servisní podporu. Díky přenesení časové zátěže se správou infrastruktury a odpovědnosti za správný chod systému na dodavatele se může interní IT zaměřit na správu aplikací a podporu uživatelů. A to v nezanedbatelné míře přispívá k efektivnímu fungování celé společnosti.