
Konsolidácia infraštruktúry databázových a aplikačných serverov v spoločnosti Foxconn Slovakia



Spoločnosť Foxconn Slovakia, spol. s r.o., si po predošlej úspešnej spolupráci, vybrala TEMPEST za dodávateľa konvergovanej infraštruktúry a hybridného diskového úložiska pre databázové systémy. Nový dátový sklad sme vytvorili integráciou databáz a aplikácií do vysoko dostupného prostredia. Konsolidované databázové systémy uchovávajú údaje z výrobných systémov a ich nepretržitá a bezporuchová prevádzka je pre spoločnosť Foxconn Slovakia nevyhnutná.

RIEŠENIE

Riešenie bolo vybudované ako vysoko dostupné a automatizované s prihliadnutím na optimalizáciu investičných a prevádzkových nákladov. Nová infraštruktúra je založená primárne na produktoch spoločnosti Dell EMC a Oracle. Týmto sme minimalizovali množstvo kanálov na prevádzku a podporu. Postupovali sme implementáciou a integráciou moderne zvolených hardvérových a softvérových komponentov, predovšetkým all-flash technológií, zmenou databázových licencií a navrhnutím jedného zálohovacieho riešenia pre fyzické aj virtuálne prostredie spojené s virtualizáciou aplikačných serverov.

CIELE PROJEKTU

konsolidácia databázových
a aplikačných serverov



zefektívnenie databázového
prostredia

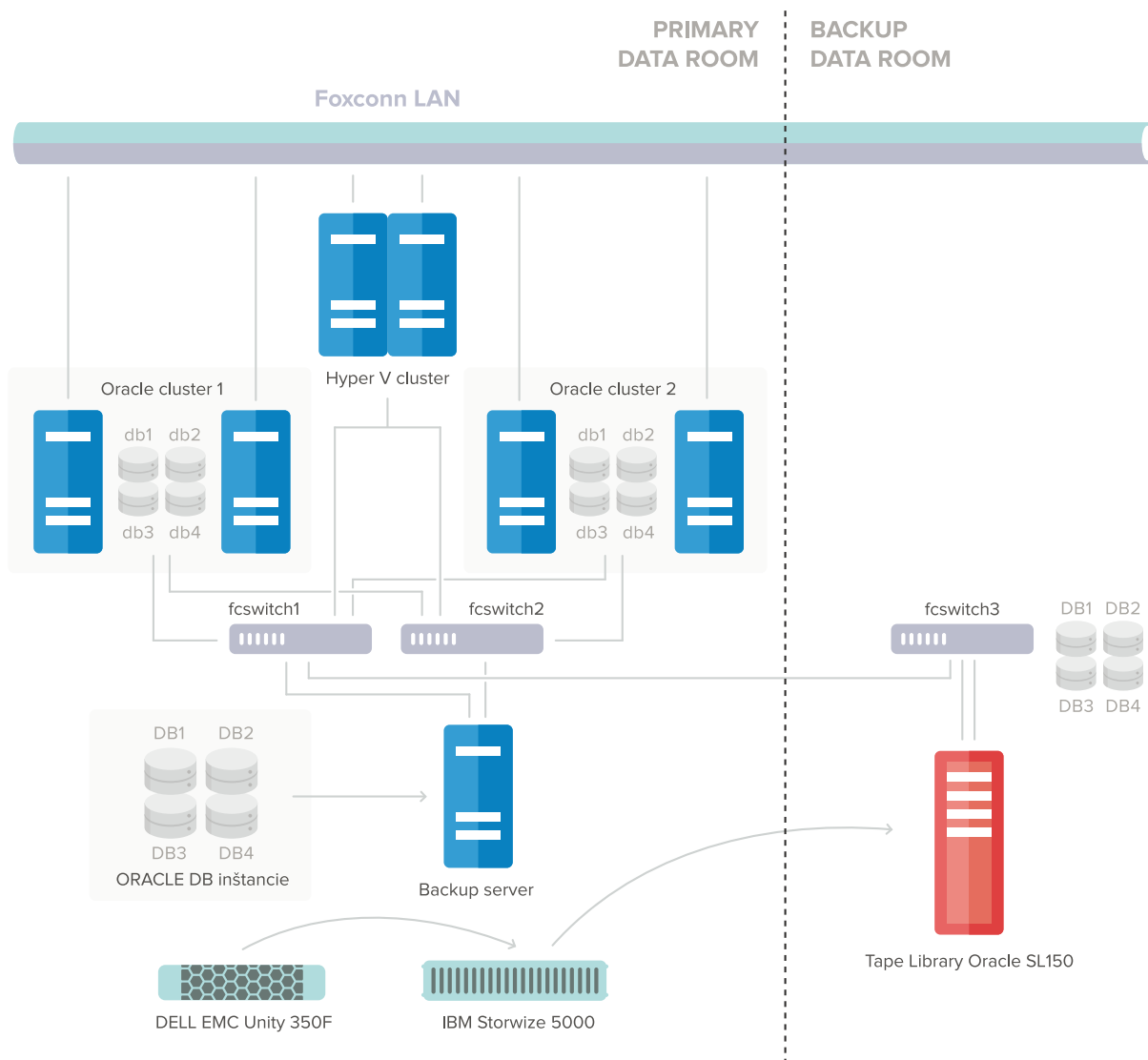


optimalizácia nákladov



vybudovanie off site záložného
riešenia





PROJEKTOVÉ INFORMÁCIE

Konsolidácia prostredia sa začala v auguste 2017 a trvala 1,5 roka. Rozsah projektu bol naplánovaný na niekoľko stoviek človekodní. Na realizácii sa podieľalo 5 technológov spoločnosti TEMPEST a.s., a viacerí IT pracovníkov spoločnosti Foxconn Slovakia.

HLAVNÉ PROJEKTOVÉ MÍĽNIKY

- analýza potrieb zákazníka, posúdenie daného prostredia,
- návrh a dizajn riešenia na „zelenej lúke“,
- technická špecifikácia navrhovaného prostredia,
- vytvorenie projektového plánu,
- implementácia a inštalácia,
- migrácia databáz, pričom každá z databáz sa migrovala viacfázovo v trvaní 3. až 4. týždne a realizovala sa bez nutnosti roll-backu,
- testovacia fáza.

Po splnení všetkých míľnikov projektu začala spoločnosť TEMPEST zabezpečovať kompletnú prevádzku dodaného riešenia.

AKO SME POSTUPOVALI

Vzhľadom na potreby zákazníka sme zvolili model vytvorenia nového centrálného dátového skladu „na zelenej lúke“, do ktorého sme postupne migrovali a konsolidovali databázy a aplikácie. Novovytvoreným infraštruktúrnym prostredím sme nahradili generačne zastaraný hardvér. Virtualizovali sme aplikačné serverové prostredie na technológii Microsoft HyperV klaster. Definovali a implementovali sme novú stratégiu zálohovania, ktorá je postavená na produkte NetBackup od spoločnosti Veritas.

BENEFITY RIEŠENIA

- ✓ **vysoký výkon serverov** (CPU, RAM, konektivita SAN, LAN) – zrýchlenie IT operácií,
- ✓ **rýchle pole s veľkou kapacitou** – all-flash technológia priniesla výrazné zrýchlenie odozvy databázového prostredia,
- ✓ **zvýšenie dostupnosti databázového prostredia** implementáciou clusterware Oracle DB,
- ✓ **optimalizácia licenčnej politiky** – zníženie nákladov na licencie, prechod z Oracle Enterprise edition na Oracle Standard edition 2,
- ✓ **vybudovanie off-site záložného systému** – optickej trasy do záložného datacentra,
- ✓ **šetrenie diskovej kapacity, rýchlejšia obnova** – zálohovací server s interným diskovým priestorom, deduplikácia na internom diskovom priestore,
- ✓ **skrátene času potrebného na zálohovanie a obnovu systémov** umožnila pásková knižnica.

Projektová komisia konštatovala splnenie všetkých cieľov a potvrdila prínos riešenia pre naplnenie obchodných požiadaviek spoločnosti Foxconn Slovakia. Obe strany sa zhodli na úspešnom priebehu projektu.

ZAÚJÍMAVÉ ČÍSLA

18 MESIACOV

Celkové trvanie projektu

12 DATABÁZ

Použitých na správu infraštruktúry

5 ROKOV

Zmluvná doba prevádzky a podpory

O SPOLOČNOSTI FOXCONN SLOVAKIA, SPOL. S R.O.

Spoločnosť Foxconn Slovakia je na slovenskom trhu od júla 2010, začiatky pôsobenia však siahajú do 90. rokov minulého storočia, keď spoločnosť Sony Slovakia (predchodca spoločnosti Foxconn Slovakia) spustila výrobu v Trnave. Foxconn Slovakia patrí medzi najväčších dodávateľov LCD a OLED televízorov, čo sa týka objemu a kapacity pre celý európsky trh. Z globálneho hľadiska je spoločnosť Foxconn svetovým lídrom vo výrobe produktov pre najvýznamnejšie svetové značky z oblasti elektro-technického priemyslu. Vo svojich závodoch po celom svete vyrába mobilné telefóny, notebooky, televízory, digitálne kamery, hracie konzoly, audio a videozariadenia, IT zariadenia a mnohé ďalšie produkty.

O SPOLOČNOSTI TEMPEST A.S.

Spoločnosť TEMPEST a.s., je popredný poskytovateľ IT produktov a služieb s vyše dvadsaťpäťročnou históriou pôsobenia v odvetví informačných technológií. TEMPEST a.s., poskytuje svojim klientom komplexné riešenia z oblastí IT infraštruktúr, informačnej bezpečnosti, riadenia IT služieb a softvérového vývoja.

„Úspešná migrácia prostredia do nového Oracle RAC prebiehala počas plnej prevádzky závodu s minimálnym dosahom a len s plánovaným výpadkom systémov. V priebehu celého projektu nevznikli sťažnosti zo strany interných oddelení spoločnosti.“

Zhodnotil spoluprácu Ondrej Jašíček, IS Team Leader / Senior Engineer Foxconn Slovakia, spol. s r.o.

„Vážim si dôveru, ktorú prejavuje Foxconn Slovakia, spol. s r.o. pri všetkých realizovaných projektoch. S touto spoločnosťou spolupracujeme dlhodobo a zastrešujeme viaceré technologické oblasti. Pri tomto projekte nám zákazník ponechal „voľné ruky“ pri návrhu architektúry, výbere technológií, pri migráciách a pri projektovom riadení. Pevne verím, že aj týmto projektom sa bude naša spolupráca naďalej rozvíjať“

hodnotí spoluprácu Miroslav Slančík, key account manager spoločnosti TEMPEST.

Pre nášho klienta Foxconn Slovakia sme vytvorili nový dátový sklad, integráciou databáz a aplikácií do vysoko dostupného prostredia.

Konsolidáciou infraštruktúry, databázových a aplikačných serverov sme pomohli zvýšiť výkon a dostupnosť databázového prostredia. Pomohli sme zefektívniť prevádzku a skrátiť čas na zálohovanie a obnovu systémov.

TEMPEST a.s.
Einsteinova Business Center
Krasovského 14
851 01 Bratislava 5
Slovenská republika

Tel.: +421 2 502 67 111
Fax: +421 2 502 67 100
info@tempest.sk
www.tempest.technology

**Tempest**
IT makes sense