

---

# Konsolidace infrastruktury databázových a aplikačních serverů ve společnosti Foxconn Slovakia

---



Společnost Foxconn Slovakia, spol. s r.o. si po předešlé úspěšné spolupráci vybrala TEMPEST za dodavatele konvergované infrastruktury a hybridního diskového úložiště pro databázové systémy. Nový datový sklad jsme vytvořili integrací databází a aplikací do vysoce dostupného prostředí. Konsolidované databázové systémy uchovávají údaje z výrobních systémů a jejich nepřetržitý a bezporuchový provoz je pro společnost Foxconn Slovakia nezbytný.

---

## ŘEŠENÍ

Řešení bylo vybudované jako vysoce dostupné a automatizované s přihlédnutím k optimalizaci investičních a provozních nákladů. Nová infrastruktura je založená primárně na produktech společnosti Dell EMC a Oracle. Tímto jsme minimalizovali množství kanálů na provoz a podporu. Postupovali jsme implementací a integrací moderně zvolených hardwarových a softwarových komponentů, především all-flash technologií, změnou databázových licencí a navržením jednoho zálohovacího řešení pro fyzické i virtuální prostředí spojené s virtualizací aplikačních serverů.

---

## CÍLE PROJEKTU

konsolidace databázových  
a aplikačních serverů



zefektivnění databázového  
prostředí

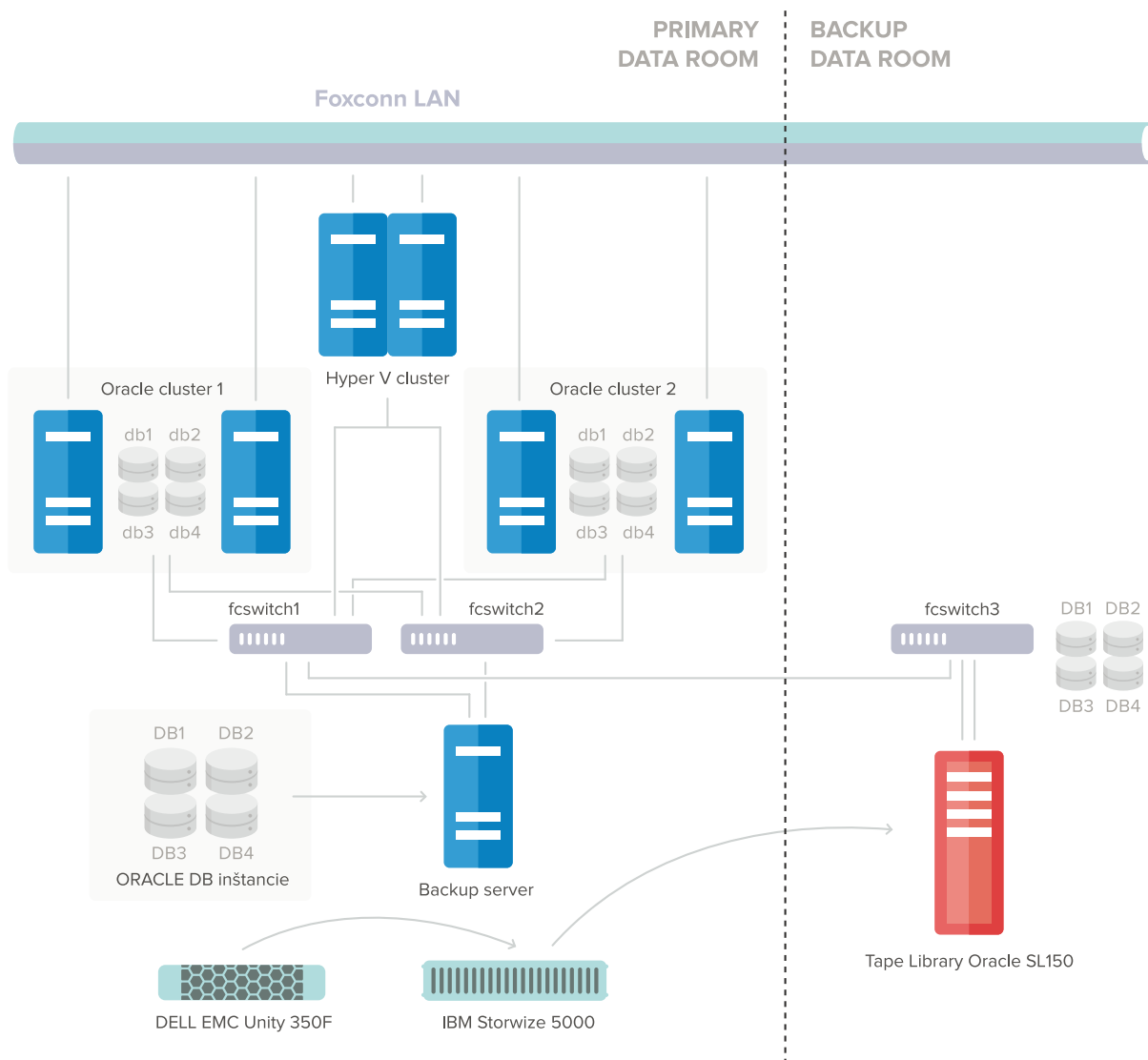


optimalizace nákladů



vybudování off-site  
záložního řešení





## PROJEKTOVÉ INFORMACE

Konsolidace prostředí započala v srpnu 2017 a trvala 1,5 roku. Rozsah projektu byl naplánovaný na několik stovek člověkodní. Na realizaci se podílelo 5 technologů společnosti TEMPEST a.s. a vícero IT pracovníků společnosti Foxconn Slovakia.

### HLAVNÍ PROJEKTOVÉ MÍLNÍKY

- analýza potřeb zákazníka, posouzení daného prostředí,
- návrh a design řešení na „zelené louce“,
- technická specifikace navrhovaného prostředí,
- vytvoření projektového plánu,
- implementace a instalace,
- migrace databází, přičemž každá z databází se migrovala několika fázově v trvání 3 až 4 týdny a realizovala se bez nutnosti roll-backu,
- testovací fáze.

Po splnění všech milníků projektu začala společnost TEMPEST zajišťovat kompletní provoz dodaného řešení.

## JAK JSME POSTUPOVALI

Vzhledem k potřebám zákazníka jsme zvolili model vytvoření nového centrálního datového skladu „na zelené louce“, do kterého jsme postupně migrovali a konsolidovali databáze a aplikace. Nově vybudovaným infrastrukturním prostředím jsme nahradili generačně zastaralý hardware. Virtualizovali jsme aplikační serverové prostředí na technologii Microsoft HyperV klaster. Definovali a implementovali jsme novou strategii zálohování, která je postavená na produktu NetBackup od společnosti Veritas.

### BENEFITY ŘEŠENÍ

- ✓ **vysoký výkon serverů** (CPU, RAM, konektivita SAN, LAN) – zrychlení IT operací,
- ✓ **rychlé pole s velkou kapacitou** – all-flash technologie přinesla výrazné zrychlení odezvy databázového prostředí,
- ✓ **zvýšení dostupnosti databázového prostředí** implementací clusterware Oracle DB,
- ✓ **optimalizace licenční politiky** – snížení nákladů na licence, přechod z Oracle Enterprise edition na Oracle Standard edition 2,
- ✓ **vybudování off-site záložního systému** – optické trasy do záložního datacentra,
- ✓ **šetření diskové kapacity, rychlejší obnova** – zálohovací server s interním diskovým prostorem, deduplikace na interním diskovém prostoru,
- ✓ **zkrácení času potřebného na zálohování a obnovu systémů** umožnila pásková knihovna.

Projektová komise konstatovala splnění všech cílů a potvrdila přínos řešení pro naplnění obchodních požadavků společnosti Foxconn Slovakia. Obě strany se shodly na úspěšném průběhu projektu.

## ZAJÍMAVÁ ČÍSLA

**18 MĚSÍCŮ**

Celkové trvání projektu

**12 DATABÁZÍ**

Použitých na správu infrastruktury

**5 LET**

Smluvní doba provozu a podpory

## O SPOLEČNOSTI FOXCONN SLOVAKIA, SPOL. S R. O.

Společnost Foxconn Slovakia je na slovenském trhu od července 2010, začátky působení však sahají do 90. let minulého století, kdy společnost Sony Slovakia (předchůdce společnosti Foxconn Slovakia) spustila výrobu v Trnavě. Foxconn Slovakia patří mezi největší dodavatele LCD a OLED televizorů, co se týče objemu a kapacity, pro celý evropský trh. Z globálního hlediska je společnost Foxconn světovým lídrem ve výrobě produktů pro nejvýznamnější světové značky z oblasti elektro-technického průmyslu. Ve svých závodech po celém světě vyrábí mobilní telefony, notebooky, televizory, digitální kamery, hrací konzoly, audio a videozařízení, IT zařízení a mnohé další produkty.

## O SPOLEČNOSTI TEMPEST A.S.

Společnost TEMPEST a.s. je přední poskytovatel IT produktů a služeb s více než pětadvacetiletou historií působení v odvětví informačních technologií. TEMPEST a.s. poskytuje svým klientům komplexní řešení z oblastí IT infrastruktury, informační bezpečnosti, řízení IT služeb a softwarového vývoje.

---

„Úspěšná migrace prostředí do nového Oracle RAC probíhala v době plného provozu závodu s minimálním dosahem a jen s plánovaným výpadkem systémů. V průběhu celého projektu nevznikly stížnosti ze strany interních oddělení společnosti.“

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

---

„Vážím si důvěry, kterou projevuje Foxconn Slovakia, spol. s r.o. při všech realizovaných projektech. S touto společností spolupracujeme dlouhodobě a zastřešujeme několik technologických oblastí. Při tomto projektu nám zákazník ponechal „volné ruce“ při návrhu architektury, výběru technologií, při migracích a při projektovém řízení. Pevně věřím, že i tímto projektem se bude naše spolupráce nadále rozvíjet“.

Hodnotí spolupráci Miroslav Slančík, key account manager společnosti TEMPEST.

Pro našeho klienta Foxconn Slovakia jsme vytvořili nový datový sklad, integrací databází a aplikací do vysoce dostupného prostředí.

Konsolidací infrastruktury, databázových a aplikačních serverů jsme pomohli zvýšit výkon a dostupnost databázového prostředí. Pomohli jsme zefektivnit provoz a zkrátit čas na zálohování a obnovu systémů.

---

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](mailto:info@tempest.sk)  
[www.tempest.technology](http://www.tempest.technology)

**Tempest**  
IT makes sense