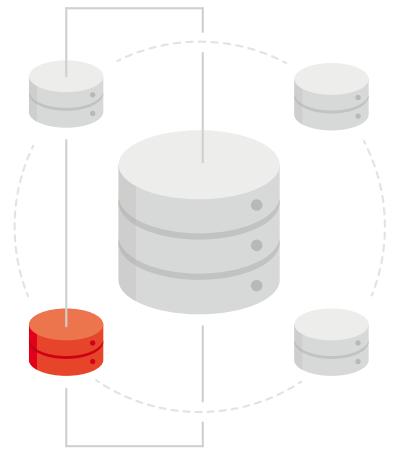


---

# Konsolidierung der Infrastruktur der Datenbank- und Anwendungsserver in der Gesellschaft Foxconn

---



Die Gesellschaft Foxconn Slovakia, spol. s r.o., hat die Gesellschaft TEMPEST als ihren Lieferanten der konvergierten Infrastruktur und des hybriden Plattenspeicherplatzes für die Datenbanksysteme aufgrund der vorherigen erfolgreichen Zusammenarbeit ausgewählt. Das neue Datenlager haben wir durch die Integration der Datenbanken und Anwendungen in eine hoch zugängliche Umgebung erstellt. Die konsolidierten Datenbanksysteme bewahren die Daten aus den Produktionssystemen auf und ihr ununterbrochener und störungsfreier Betrieb ist für die Gesellschaft Foxconn Slovakia notwendig.

---

## LÖSUNG

Die Lösung wurde unter Berücksichtigung der Optimierung der Investitions- und Betriebskosten als hoch zugänglich und automatisiert aufgebaut. Die neue Infrastruktur basiert insbesondere auf den Produkten der Gesellschaft Dell EMC und Oracle. Damit haben wir den Umfang der Betriebs- und Unterstützungskanäle minimiert. Wir sind mittels der Einführung und Integration der modern gewählten Hardware- und Softwarebauteile, insbesondere der All-Flash-Technologien, mittels der Änderung der Datenbanklizenzen und mittels des Entwurfs einer Backuplösung für die reale und virtuelle Umgebung bezüglich der Virtualisierung der Anwendungsserver verfahren.

---

## PROJEKTZIELE

Konsolidierung der Datenbank- und Anwendungsserver



Effektivierung der Datenbankumgebung

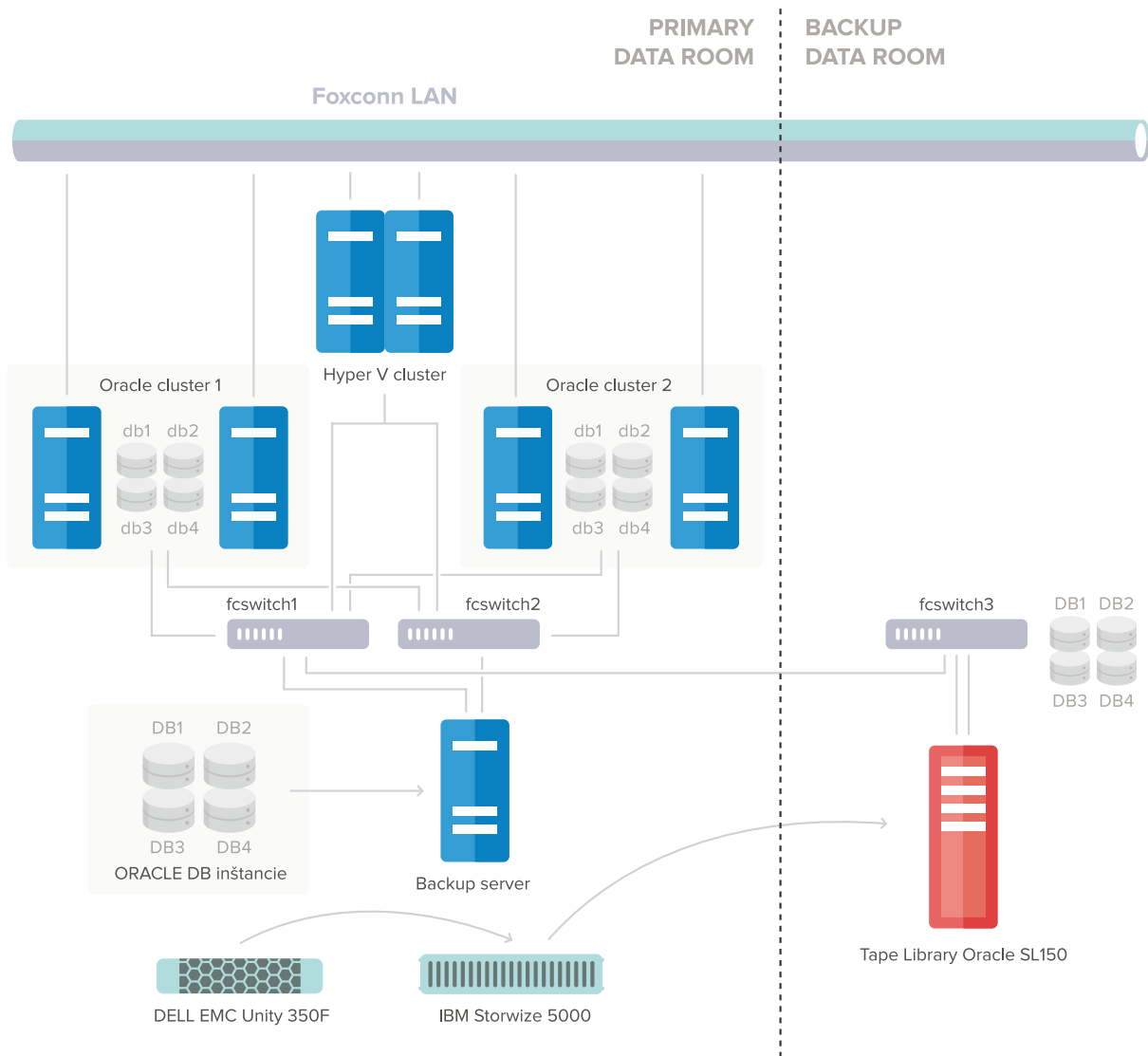


Optimierung der Kosten



Aufbau der Off-Site-Backup-Lösung





## PROJEKTINFORMATIONEN

Die Konsolidierung der Umgebung hat im August 2017 begonnen und hat 1,5 Jahre gedauert. Der Projektumfang wurde für einige Hundert Personaltage eingeplant. An der Ausführung waren 5 Technologen der Gesellschaft TEMPEST a.s. und mehrere IT-Mitarbeiter der Gesellschaft Foxconn Slovakia beteiligt.

### HAUPT- MEILENSTEINE DES PROJEKTS

- Analyse der Kundenbedürfnisse, Beurteilung der gegebenen Umgebung,
- Entwurf und Design der Lösung auf der „grünen Wiese“,
- Technische Spezifikation der entworfenen Umgebung,
- Erstellung des Projektplans,
- Implementierung und Installation,
- Datenbankmigration, wobei eine Migration jeder Datenbank in mehreren Phasen während der 3. bis 4. Wochen und die Prüfphase ohne die notwendige Roll-Back-Anwendung erfolgte,
- Testphase.

Nach der Erfüllung aller Projektmeilensteine hat die Gesellschaft TEMPEST begonnen, den vollständigen Betrieb der gelieferten Lösung sicherzustellen.

## WIE WIR VERFAHREN SIND

Bezüglich des Kundenbedarfs haben wir das Modell des Aufbaus eines neuen Zentraldatenlagers, in das wir die Datenbanken und Anwendungen allmählich migriert und konsolidiert haben, auf der „grünen Wiese“ gewählt. Durch den Neuaufbau der Infrastrukturmgebung haben wir die generationenmäßig veraltete Hardware ersetzt. Wir haben die Anwendungsserverumgebung für die Technologie von „Microsoft HyperV Cluster“ virtualisiert. Wir haben eine neue Backupstrategie bestimmt und eingeführt, die auf dem Produkt NetBackup von der Gesellschaft Veritas basiert.

---

### VORTEILE DER LÖSUNG

- ✓ **Hohe Serverleistung** (CPU, RAM, Konnektivität SAN, LAN) – Beschleunigung der IT-Operationen,
- ✓ **Schnelles Feld mit großer Kapazität** – All-Flash-Technologie hat eine deutliche Beschleunigung der Reaktion der Datenbankumgebung gebracht,
- ✓ **Erhöhung der Zugänglichkeit der Datenbankumgebung** durch die Implementierung von Oracle Clusterware DB,
- ✓ **Optimierung der Lizenzpolitik** – Reduzierung der Lizenzkosten, Übergang von Oracle Enterprise Edition auf Oracle Standard Edition 2,
- ✓ **Aufbau des Off-Site-Backupsystem** – der optischen Strecke in das Backupdatenzentrum,
- ✓ **Sparen der Plattenkapazität, schnellere Wiederherstellung** – Backupserver mit internem Plattenspeicherplatz, Deduplikation auf internem Plattenspeicherplatz,
- ✓ **Reduzierung der Zeit, die für die Sicherung und Wiederherstellung der Systeme notwendig ist**, wurde durch die Bandbibliothek ermöglicht.

Die Projektkommission hat die Erfüllung aller Ziele festgestellt und den Beitrag der Lösung für die Erfüllung der Geschäftsanforderungen der Gesellschaft Foxconn Slovakia bestätigt. Beide Parteien haben sich auf den erfolgreichen Projektverlauf geeinigt.

---

## INTERESSANTE ZAHLEN

**18 MONATE**

Gesamtzeitdauer  
des Projekts

**12 DATENBANKEN**

bei der Verwaltung der  
Infrastruktur verwendet

**5 JAHRE**

Vertragszeit für Betrieb  
und Unterstützung

## ÜBER DIE GESELLSCHAFT FOXCONN SLOVAKIA, SPOL. S R. O.

Die Gesellschaft Foxconn Slovakia ist auf dem slowakischen Markt seit Juli 2010. Ihre Tätigkeit hat jedoch schon in den 90er Jahren des vorigen Jahrhunderts begonnen, als die Gesellschaft Sony Slovakia (Vorgängerin der Gesellschaft Foxconn Slovakia) ihre Produktionsstätte in Trnava in Betrieb genommen hat. Foxconn Slovakia gehört zu den größten Lieferanten von LCD- und OLD-Fernsehern bezüglich der Menge und Kapazität für den gesamten Europäischen Markt. Aus weltweiter Sicht ist die Gesellschaft Foxconn der Weltleader in der Produktion von Artikeln für die bedeutendsten Weltmarken im Bereich der elektrotechnischen Industrie. In ihren Werken auf der ganzen Welt produziert sie Handys, Laptops, Fernseher, digitale Videokameras, Spielkonsolen, Audio- und Videoanlagen, IT-Geräte und viele andere Produkte.

## ÜBER DIE GESELLSCHAFT TEMPEST A.S.

Die Gesellschaft TEMPEST a.s., ist der vorrangige Anbieter von IT-Produkten und IT-Dienstleistungen mit über 25-jährlicher Geschichte der Tätigkeit im Bereich der Informationstechnologien. TEMPEST a.s. bietet ihren Kunden die vollständigen Lösungen aus den Bereichen der IT-Infrastruktur, Informationssicherheit, Steuerung der IT-Dienste und der Softwareentwicklung an.

„Die erfolgreiche Migration der Umgebung in neue Oracle RAC ist beim vollen Werkbetrieb mit minimalen Folgen und nur mit dem geplanten Systemausfall verlaufen. Während des ganzen Projekts wurden keine Beschwerden seitens der internen Geschäftsabteilungen erhoben.“

So schätzte Ondrej Jašíček, IS Team Leader / Senior Engineer Foxconn Slovakia, spol. s r.o. die Zusammenarbeit ein.

„Ich schätze das Vertrauen, dass Foxconn Slovakia, spol. s r.o. bei allen erfolgten Projekten geäußert hat. Mit dieser Gesellschaft arbeiten wir langfristig zusammen und wir unterstützen mehrere technologische Bereiche. Bei diesem Projekt hat uns der Kunde „freie Hand“ bei dem Entwurf der Architektur, Technologiewahl, bei der Migration und bei dem Projektmanagement gelassen. Wir glauben fest daran, dass unsere Zusammenarbeit dank dieses Projekts weiterentwickelt wird“.

So schätzt Miroslav Slančík, Keyaccountmanager der Gesellschaft TEMPEST, die Zusammenarbeit ein.

Für unseren Kunden Foxconn Slovakia haben wir das neue Datenlager durch die Integration der Datenbanken und der Anwendungen in der hoch zugänglichen Umgebung erstellt.

Durch die Konsolidierung der Infrastruktur, der Datenbank- und Anwendungsserver haben wir bei der Erhöhung der Leistung und der Zugänglichkeit der Datenbankumgebung mitgeholfen. Wir haben die Effektivierung des Betriebs und die Reduzierung der Backupzeit und die Wiederherstellung der Systeme unterstützt.

TEMPEST a.s.  
Einsteinova Business Center  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava 5  
Slowakische Republik

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