

## Rychlá síť D-Link pro výrobce nejrychlejších vrat na světě



### SHRNUTÍ

<b>Zákazník</b>	EFAFLEX – CZ s.r.o.
<b>Odvětví</b>	Manufacturing
<b>Země</b>	Czech Republic
<b>Výzva</b>	zrychlení podnikové sítě
<b>Řešení</b>	D-Link řízené 10G přepínače
<b>Výsledek</b>	spolehlivá širokopásmová síť

*EFAFLEX je přední výrobce průmyslových, rolovacích a skládacích vrat. Je světovým lídrem v oblasti rychloběžných vrat pro průmyslové použití. Za úspěchy společnosti stojí investice do vlastního výzkumu a vývoje a přes 1200 lidí, kteří v EFAFLEX pracují. Výrobě průmyslových vrat a jejich inovacím se EFAFLEX věnuje od roku 1974, a i proto si dnes zákazníci mohou vybrat z 65 typů vrat pro jakékoliv odvětví. Hlavní sídlo společnosti EFAFLEX se nachází v Německu, v bavorském Bruckbergu. Jediný výrobní závod firmy, ze kterého putují rychloběžná vrata do celého světa, je v České republice v Olši u Tábora.*

### Výzva

EFAFLEX – CZ využíval ve svém výrobním závodě areálovou optickou síť s propustností 1 Gb/s. S nasazením virtualizace koncových stanic a s rostoucí digitalizací došlo k nárůstu datové komunikace, především mezi jednotlivými halami a centrální serverovnou. Zvyšující se množství ukládaných dat si vyžádalo pořízení a připojení dalšího diskového pole. Cílem upgradu sítě bylo zvýšit její propustnost, snížit odezvu aplikací komunikujících se servery, zvýšit propustnost diskových polí k centrálním serverům a urychlit zálohování úložišť.

### Řešení

Upgrade sítě byl naplánovaný a rozdělený do několika částí, s ohledem na postupné nasazování nových systémů a pro rozprostření investic. Pro páteřní část sítě byly navrženy řízené, plně 10gigabitové L3 přepínače DXS-3600-32S zapojené do HW stohu s propustností 480 Gb/s. Řešením pro

přístupovou část sítě byly gigabitové přepínače s 10G uplink porty řady DGS-1510, s podporou PoE napájení pro připojené IP telefony, Wi-Fi přístupové body a IP kamery. Podpora HW stohování u obou modelů přepínačů dovoluje redundantní hvězdicovou topologii a duální redundantní připojení serverů, kdy všechny linky jsou zapojeny v linkové agregaci (LACP) a jsou aktivní. Tím se zvyšuje celková propustnost a spolehlivost sítě. Vysokou dostupnost sítě zajišťují také redundantní modulární zdroje páteřních přepínačů.

### Výsledek

Systémový integrátor, společnost VSP Data nasadila aktivní prvky D-Link do síťové infrastruktury v roce 2019. V roce 2020 proběhl přesun technologie do nově vybudované serverovny a také výměna nevyhovujících vícevidových (multi-mode) optických vláken za jednovidová (single-mode) a s tím i spojená výměna SFP+ transceiverů, také od společnosti D-Link. „Zvolené přepínače D-Link jsou velice spolehlivé i v náročném výrobním prostředí závodu, kde je celá řada rušivých vlivů od CNC strojů. Vysoká propustnost sítě nám umožnila zrychlit a optimalizovat proces výroby, bez jakýchkoliv omezení či výpadků. S D-Link řešením jsme plně spokojeni“, uzavírá Zdeněk Nečas, vedoucí IT oddělení firmy EFAFLEX – CZ.

### Produkty a služby:

- 2x DXS-3600-32S/SI
- 2x DXS-3600-EM-Stack
- 2x DEM-CB50CXP
- 2x DXS-PWR300A
- 24x DGS-1510-52XMP
- 1x DGS-1510-28XMP
- 1x DGS-1510-52X
- 52x DEM-432XT



DXS-3600-32S/SI



DGS-1510-52XMP