

## Epcos s.r.o.

Zjistěte, jak i u vás můžeme vybudovat stabilní ICT infrastrukturu odolnou vůči výpadkům. Naše řešení tak zcela splnilo všechna očekávání zákazníka.

### Zajištění vysoké dostupnosti

Tato případová studie prezentuje náš přístup při budování ICT infrastruktury u jednoho z našich zákazníků.

Při takovéto spolupráci ručíme za to, že je ICT funkční v nepřetržitém režimu 24/7. Využíváme k tomu moderní řešení ICT s vysokou dostupností a spolehlivostí, samozřejmě s důrazem na bezpečnost.

### Profil zákazníka

Společnost Epcos s.r.o. působí na trhu jako významný výrobce feritových jader a teplotně závislých odporů (pozistorů). Ve výrobním programu je přibližně dva tisíce druhů feritů a přes tři tisíce druhů pozistorů, denní produkce dosahuje přes pět milionů kusů. Využití výrobků je široké, hlavně ve spotřebitelském a automobilovém průmyslu. Firma je certifikována podle norem ISO 9001:2000, ISO TS 16949 EN a ISO 14001:1996. Se stále stoupající produkcí je samozřejmě spojen také nárůst počtu zaměstnanců, který dnes přesahuje tisíc lidí.

### Výzvy a rizika projektu

V průběhu návrhu bylo nutné zvážit celkový přínos nového řešení vůči současnému stavu a ekonomicky vhodně doplnit stávající infrastrukturu tak, aby řešení splnilo všechna očekávání zákazníka.

### Výchozí stav

Společně se zákazníkem budujeme odolnou IT infrastrukturu již od roku 2011, kdy se změnila koncepce a začala se tvořit virtuální IT infrastruktura. Ta je již z podstaty více odolná vůči výpadkům než dedikované servery. Do celkové koncepce se postupně přidávaly jednotlivé komponenty, které zvyšovaly odolnost vůči výpadkům.



## Cíle a požadavky zákazníka

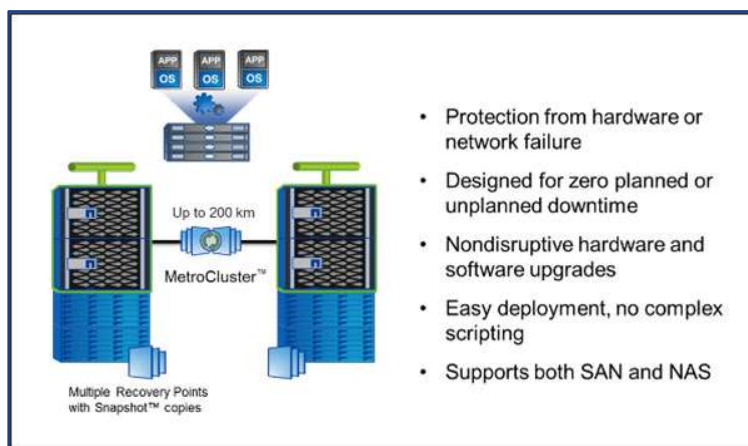
Zákazník požadoval zcela autonomní přepínání dvou serveroven, z nichž ani jedna není za běžného provozu primární. V případě havárie má být jedna serverovna schopná (byť s drobným snížením výkonu) provozovat kompletní infrastrukturu pro všech 43 virtuálních serverů a 100 klientů VDI.

## Výzvy a rizika projektu

V průběhu návrhu bylo nutné zvážit celkový přínos nového řešení vůči současnému stavu a ekonomicky vhodně doplnit stávající infrastrukturu tak, aby řešení splnilo všechna očekávání zákazníka.

## Řešení dodané CDC

V rámci zajištění poptávané funkcionality jsme navrhli použití technologie NetApp, kdy řada systémů úložišť NetApp FAS8000 spojuje jednotnou a škálovatelnou architekturu se špičkovými funkcemi správy dat. Všechna úložiště řady FAS8000 jsou navržena tak, aby umožnila škálování na základě změn požadavků na výkon a kapacitu. Celková koncepce je založena na technologii Metrocluster, díky níž lze jeden storage systém rozdělit do dvou geograficky oddělených datových center s plnou synchronizací. Virtuální stroje v datových centrech vidí MetroCluster jako jeden diskový systém. Kromě toho lze z obou datových center spouštět tytéž služby, aniž by došlo k přerušení provozu. Bez přerušení lze také spravovat údržbu, aktualizace a testy.



Obr. 1 Vhodné zapojení pro nulové výpadky

Ostatní části infrastruktury jako jsou SAN switche, LAN switche, UPS, pasivní propojení, byly vhodně doplněny nebo překonfigurovány tak, aby řešení splnilo požadavek na zcela redundantní serverovny s automatickým přepnutím při výpadku.

