



Non-IT technologie datových center

CO PŘINÁŠÍ NON-IT TECHNOLOGIE DATOVÝCH CENTER?

- Výběr vhodné lokality pro stavbu objektu datového centra
- Výběr vhodné části objektu pro zřízení datového centra
- Konstrukční řešení stavby
- Systém napájení elektrickou energií (distribuce, UPS, motorgenerátor)
- Systém pro teplo, chlazení a ventilaci
- Hasící systém (SHZ)
- Systémy pro zabezpečení a řízení přístupu
- Stojany (racky) pro osazení IT, případně dalších technologií infrastruktury
- Systém pro monitoring a řízení non-IT technologií DC

Chcete provozovat IT technologie **bezpečně** a s **vysokou dostupností**?

Chcete mít zajištěny **optimální provozní podmínky** pro vaše IT technologie?

Chcete **snížit celkové náklady** na vlastnictví na provozování IT technologií?

Popis řešení Non-IT technologie

Pod tímto pojmem si lze představit **podpůrnou technologickou infrastrukturu veškerých provozovaných IT technologií (napájení elektrickou energií, klimatizace, stavební prvky, hasící systém, ...)**

Řešení non-IT technologií DC je vždy založeno na správné aplikaci a vyvážené kombinaci všech technologií, které zajišťují provozní podmínky a stabilní provozní prostředí pro kritická IT zařízení i podpůrné technologie samotné.

Řešení non-IT technologií DC vždy předpokládá zájem klienta o optimalizaci celkových nákladů na vlastnictví kritické technologické infrastruktury, tj. v rámci návrhu usilujeme o co nejlepší poměr cena/výkon při minimálních investičních a provozních nákladech.

Řešení non-IT technologií DC je samozřejmě finálně postaveno na produktech renomovaných výrobců, nicméně samotný návrh technologické infrastruktury vychází z energetické bilance, z místního šetření, ze závěrů bezpečnostního auditu, technické zprávy, požární zprávy, hygienických předpisů a dalších dokumentů, z analýzy potřeb zákazníka v krátkodobém, střednědobém a dlouhodobém horizontu a vyznačuje se nízkou závislostí na použití konkrétních produktů, respektive nekompromisním zachováním užitečných vlastností navrženého řešení.

PRAKTICKÉ PŘÍNOSY

Základním cílem řešení je zajistit bezpečný, vysoce dostupný a ekonomicky optimální provoz veškerých IT technologií zákazníka pomocí daných technických opatření.

REFERENCE

- SYNOT - komplexní návrh a dodávka non-IT technologií DC Monaco
- CVT UPOL, CESNET - PD, TDI při výstavbě datového centra
- ICT UTB - realizace non-IT technologií DC
- RCPTM Olomouc (Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů) - kompletní dodávka non-IT technologií DC jako součást dodávky výpočetního clusteru (komplexní dodávka „na klíč“)
- Oltis Olomouc - součástí komplexní dodávky bylo i vybavení nového DC společnosti
- FIT VUT Brno - nové datové centrum pro novou budovu Výzkumného centra informačních technologií - projekt, dodávka non IT technologií a aktivních prvků

Komu je řešení určeno

Řešení je určeno všem společnostem, které provozují nebo chtějí provozovat vlastní IT infrastrukturu anebo ji chtějí provozovat bezpečněji, s vyšší dostupností, s nižšími celkovými náklady. Řešení lze také s úspěchem použít nejen pro celkový návrh všech souvisejících technologií, ale také pro řešení jednotlivých problematických míst.

Způsob řešení

Postup nasazení probíhá v našem pojetí obecně v krocích uvedených níže. Dle komplexnosti požadavků je možné a časté, že některé kroky nejsou realizovány, nebo jsou realizovány v jiném rozsahu, než je uvedeno. Zajišťujeme také další služby, jako je příprava tendrové dokumentace, posouzení a oponentura již zpracované PD, TDI, apod.

- Analýza požadavků a potřeb zákazníka, vytvoření konceptu řešení
- Zpracování studie proveditelnosti na základě odsouhlaseného konceptu
- Vypracování projektové dokumentace uvažovaných profesí v požadovaném stupni (jednostupňová, DSP, DPS)
- Samotné dodávky a realizaci řešení non-IT technologií DC
- Návrh provozního řádu, zajištění provozu DC

Podporované nástroje

Při poskytování služeb souvisejících s implementací non-IT technologií DC se opíráme o požadavky, doporučení a obecné principy dle doporučení Uptime Institute, normy ANSI/TIA/EIA-942 a dalších.

Provozní schopnost non-IT infrastruktury se ve světovém měřítku již více než 10 let měří a hodnotí podle standardní klasifikace, kterou vyvinula organizace Uptime Institute. Tento standard popisuje podmínky pro dosažení měřitelné dostupnosti v úrovni datových center v rozsahu od 99,67 % do více než 99,99 %. Základní klasifikace je TIER I až TIER IV, kde TIER I je klasifikace základního DC a TIER IV je DC odolné proti jakékoli jedné poruše.

