



COMPLETE - Doporučujeme optimalizaci proudění v sále

Štvrtok, 11. Februar 2010 22:21

Na redakční otázku odpovídá Ing. Vladimír Houška, Senior Consultant společnosti COMPLETE CZ

2. Které perspektivní technologie řeší nárůst požadavků na výpočetní výkonnost v datových centrech?

Z hlediska námi zajišťované části datových center, tedy „non-IT infrastruktury“, jsou klíčové technologie chlazení ICT techniky s vysokou hustotou. Vzhledem k probíhající konsolidaci a navyšování výkonu pomocí moderních „blade“ serverů je stále důležitější a zároveň náročnější jejich spolehlivé a finančně efektivní chlazení. Každá instalace má trochu jiné požadavky, ale obecně se dá říci, že perspektivní je jak přímé chlazení (mezirackové jednotky nebo chladicí dveře), tak chlazení přes zdvojenou podlahu podpořené aktivními podlahovými moduly Uniflair AFM (certifikováno až do 40 kW/rack). U větších datacenter potom určitě uzavření studené či teplé uličky.

3. Zvyšující se požadavky na výpočetní a datové kapacity datových center nutně povedou k zvyšování spotřeby elektrické energie? Jak se poskytovatelé služeb datových center vypořádají s tímto fenoménem?

Technologie a postupy zde jsou, jedná se tedy spíše o strategické rozhodnutí či jiný tlak na zohledňování spotřeby energií. Zatím to vypadá, že vážně tuto oblast řeší jen ti, kdo už fakticky nemohou dále navyšovat příkon stávajícího objektu datacentra. Z hlediska chlazení je prvním krokem k úspěšnému řešení vždy audit a následný projekt s jasně stanovenými a měřitelnými cíli. My v takových situacích obvykle doporučujeme optimalizaci proudění vzduchu v sále, vhodné uspořádání technologií, dále inteligentní volné chlazení Uniflair využívající maximálně přírodní „bezplatný“ chlad a výrobníky chladu s vysoce efektivními turbokompresory Turboacor.

Odpovědi na otázky k doplňkovým tématům

1. Jaké máte nové produkty či řešení pro datová centra?

Novinkou jsou chladicí rackové dveře AST s chladicí kapacitou až 40 kW a jednotka mezirackového chlazení Saifor HDC s kapacitou 36 kW. Nově máme rovněž certifikaci německého úřadu TÜV pro aktivní podlahové moduly Uniflair AFM, které umožňují snadné navýšení výkonu ve stávajících datacentrech vybavených rozvodem chladicího vzduchu přes zdvojenou podlahu.

2. Jaký předpokládáte vývoj trhu v oblasti datových center v letošním roce z pohledu Vašich produktů?

Vzhledem k ořezávání rozpočtů lze očekávat snížení kvality služeb a nárůst počtu incidentů, a z toho vyplývající příležitosti pro dobře vybavené poskytovatele služeb a flexibilní dodavatele. Klíčovým úkolem konzultantů, systémových designérů a CIO bude s minimálním rozpočtem vytvářet infrastrukturu, která splní požadavky a zároveň nepřinese zásadní omezení bezpečnosti a flexibility firmy – takové produkty máme, takže v tomto segmentu předpokládáme další růst.