

52portový stohovatelný 10G switch

TP-Link nabízí 52portový fyzicky stohovatelný 10GB switch JetStream T3700G-52TQ s širokou podporou protokolů na vrstvě L3 včetně RIP/OSPF/ECMP/VRRP pro škálovatelnost sítě.

Switch představuje spolehlivé, bezpečné a úsporné řešení pro podnikové, kampusové a ISP sítě. Vedle vysokého výkonu nabízí i bohaté možnosti řízení provozu, pohodlnou správu a zdvojené napájení pro minimalizaci odstávek.

Switch je osazený dvěma pevnými a volitelně dvěma dalšími sloty 10G SFP+, které lze využít pro stohování. Fyzicky lze takto propojit až 8 jednotek



Foto: TP-Link

a získat 384 GE portů, 32 kombinovaných 1GB SFP portů a 32 10G SFP+ portů na jeden fyzický stoh s kapacitou přepínání 1408 Gb/s. Všechny jednotky ve stohu jsou identifikované jednoduchou IP adresou, což usnadňuje konfiguraci a sledování stavu.

Switche řady T3700 podporují řadu protokolů na vrstvě L3 včetně statického směrování, RIP, OSPF a VRRP, a umožňují tak budovat spolehlivé a škálovatelné sítě. Protokoly jako PIM-SM nebo PIM-DM zajišťují efektivní směrování pro multicastové skupiny.

Switche jsou vybavené třemi typy portů pro správu: konzolovým portem RJ45, mikro USB portem a vyhrazeným portem RJ45. Konzolové porty typu mikro USB jsou určené pro připojení notebooků, které nepodporují rozhraní RS232 (DB9). Tak lze tento switch velmi snadno ovládat z příkazové řádky, zatímco vyhrazený port RJ45 slouží pouze a jen pro správu z webového rozhraní.



Celý článek si přečtete zde ▶

Opomíjené hrozby při provozu datových center

V souvislosti s několika výpadky datových center koncem roku 2016 a začátkem toho letošního přinášíme přehled typických a stále opomíjených hrozeb provozu datových center. Datacentra by měla dbát nejen na lokalitu, redundanci a řádnou naddimenzovanost záložních zdrojů, chlazení, ale také vycházet alespoň z určitého systematického plánu.

Nevhodná lokalita – vodě neporučíte

Bohužel špatně zvolená lokalita je stále často ignorovanou hrozbou, která se následně v reálném provozu už těžko řeší.

UPS - pozor na vytiženost

Značné množství výpadků datacenter je způsobeno výpadkem napájení, zejména poruchou na systému UPS (záložní zdroj napájení) nebo překročením jejich kapacity. Některá z datacenter tak nesplňují ani požadavky TIER III, který vyžaduje mít dva nezávislé napájecí větve.

Zásobování naftou

S délkou výpadku souvisí reálný stav zásob nafty pro pohon záložních generátorů datacentra. Řada provozovatelů nemá odpovídajícím způsobem vyřešeno naftové hospodářství s dostatečnou rezervou (TIER III udává objem paliva pro souvislý provoz z generátorů po dobu minimálně 48 hodin).

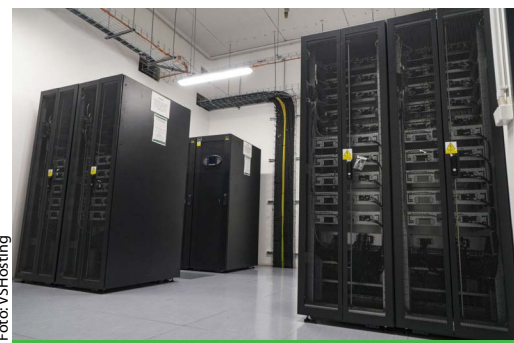


Foto: VSHosting

Pohled do datacentra ServerPark 5.

Chlazení – podceňování souběhu poruch

Většina datacenter uvádí, že disponují redundancí na úrovni chlazení N+1. To znamená, že si datové centrum bez vlivu na provoz může dovolit výpadek 1 chladicí jednotky. Je to dostatečné?

Projekt – krátkodobý výhled se nemusí vyplatit

Často datacentra vznikají „na koleni“ a rozšiřují se až dle aktuálních potřeb klientů bez řádného projektu. Pak hrozí reálné riziko, že v kritickém případě nefunguje správně selektivita či nejsou správně spočítané zkratové proudy jističích prvků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Raycom rozvíjí obchodní aktivity v IoT, Smart Cities a datacentrech

Společnost Raycom byla založena v roce 2003 jako výhradní distributor telekomunikační divize Tyco Electronics. Na pohled do budoucnosti jsme se ptali obchodního ředitele společnosti Raycom Davida Čermáka.

Kam směřuje Raycom na poli telekomunikačních služeb?

Samozřejmě chceme být jedničkou na trhu pro dodávky určené k výstavbě kompletních datových, telekomunikačních a GSM/LTE sítí. Z toho důvodu klademe velký důraz na odbornou znalost našich zaměstnanců, protože víme, že nejdůležitější v procesu prodeje jsou především – a právě – naši lidé.

Jaká zařízení a řešení nabízíte a dodáváte?

Nabízíme a dodáváme komplexní optimalizovaná řešení od



Foto: archiv Raycom

David Čermák
obchodní ředitel Raycom.

renomovaných výrobců s důrazem na jejich vysokou kvalitu. Ze zkušenosti víme, že tímto přístupem jsme schopni optimalizovat náklady spojené nejen s výstavbou, ale hlavně z dlouhodobého hlediska také s provozem a samozřejmě s údržbou takových sítí.

Naše společnost Raycom je jedním z hlavních partnerů pro výrobce Commscope v našem regionu, mezi jehož tradiční produkty určené k výstavbě telekomunikačních sítí – to znamená datových center, mobilních sítí a telekomunikačních sítí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Prognóza cloudu

Společnost Gartner publikovala zprávu, shrnující aktuální prognózu vývoje na světovém trhu služeb veřejného cloudu.

Podle analytiků této společnosti porostou služby veřejného cloudu v letošním roce o 18,5 procenta a dosáhnou celkové hodnoty 260,2 miliardy dolarů.

Co se našeho regionu týče, naroste podle odhadů analytiků trh služeb veřejného cloudu do roku 2021 na 3,51 miliardy dolarů ve srovnání s 1,31 miliardami v roce 2016 – jeho složena roční míra růstu (CAGR) tak bude 21,7 %.

Nejrychleji porostou segmenty aplikačních služeb (SaaS – CAGR 28,7 %), systémově-infrastrukturálních služeb (IaaS – CAGR 22,8 %) a aplikačně-infrastrukturálních služeb (PaaS – CAGR 21,1 %), nejpomaleji byznysově-procesní služby (BPaaS – CAGR 3,5 %).



Celý článek si přečtete zde ▶

Sedm způsobů, jak zabít výkon vašeho datového centra

Datová centra jsou stále výkonnější, totéž ale nelze říct o jejich správě, která je v praxi často neefektivní. Špatně nastavená infrastruktura má za následek i zbytečné finanční náklady kvůli únikům energie, ročně jde až o 60 mil. megawatt ročně.

Přebytečná kapacita

Využití fyzické a energetické infrastruktury v datovém centru nebo síti je typicky kolem 50 až 60 procent. Fyzickou infrastrukturu minimalizujte a rozšiřujte teprve tehdy, až budete skutečně potřebovat.

Špatně řešená klimatizace

Nevhodně umístěná klimatizační jednotka může mít neblahé následky na výkon datového centra. Pokud však využijete techniky chlazení v řadě, budete moci snižovat teplotu ve fyzické blízkosti racků.

Vzduch, který neproudí

Kde není chladný vzduch, vznikají hot spoty, přehřívání a tedy pokles účinnosti datového centra. Zvažte



Foto: Schneider Electric

umístění CRAC jednotek a maximalizujte proudění vzduchu, abyste mohli pracovat bez zbytečných ztrát energie.

Míchání teplého a studeného

Horký a studený vzduch by se prostě neměl míchat. V rozvržení proudění vzduchu kalkulujte i se střechemi a dveřmi stojanů a vkládejte záslepky pro oddělení obou proudů vzduchu.

Příliš mnoho racků

Máte-li vaše IT instalované do více racků, je vhodná konsolidace zařízení na minimální počet racků. tím se účinnost datového centra se dramaticky zvyšuje.

Neimplementované DCIM

Implementace DCIM StruxureWare od Schneider Electric přináší přehled o historických i aktuálních hodnotách výkonu a energetické spotřebě, a pomůže s optimalizací.

Absence pravidelné údržby

Preventivní údržba snižuje rizika a zajišťuje maximalizaci výkonu zařízení. Nezapomínejte na ni a rozhodně ji nepodceňujte. Uvolnění pravidelného cyklu kontrol otevírá dveře pro rizika a prostoje.



Celý článek si přečtete zde ▶

Datacentrum pro globální cloud

INTERNET CZ otevřel největší komplex datacenter v Itálii.

Datacentrum pro globální cloud je také jedním z největších cloudových hubů v Evropě a využívá strategické pozice na severu Itálie, pouze hodinu cesty od Milána, v italském Ponte San Pietro (Bergamo), v dosahu tří mezinárodních letišť a další dopravní infrastruktury.

a známí zastánci digitalizace, kteří se zasazují o digitální transformaci. Speciálním hostem pak bude bývalý italský astronaut Umberto Guidoni.

V průběhu budou diskutována dvě hlavní témata: první se zaměří na digitální transformaci s důrazem na digitální vývoj společnosti; druhé téma bude cíleno na Průmysl 4.0 a éru automatizace

z předních společností v oboru, jako jsou například Intel či VMWare.

Datacentrum pro globální cloud bylo navrženo a vybudováno s cílem překonat současné standardy na trhu, zejména v oblasti spolehlivosti a výkonu. Vzhledem k celosvětovému trendu exponenciálního růstu produkovaných dat je datacentrum pro globální cloudové služby připraveno na další rozšiřování, a to nejen díky obrovské rozloze celého komplexu. V datacentru pro globální cloud nalezneme řešení od jednotlivých dedikovaných serverů až po komplexní fyzické a cloudové infrastruktury v datových sálech, ale také datacentra s technologiemi disaster recovery a obchodní kontinuity.

V komplexu je zajištěn rozsáhlý outsourcing IT infrastruktury, konektivita od několika různých poskytovatelů, dále pak routing a dostatečné zásoby hardwaru. Nalezneme zde také víceúčelové prostory pro širokou škálu logistických potřeb, zejména dočasně

kancelářské prostory, skladiště a pracovní stanice pro zákazníky.

Datacentrum pro globální cloud je připojeno na hlavní národní a mezinárodní poskytovatele konektivity vlastním systémem optických kabelů, který zajišťuje duální připojení na Milan Internet eXchange (MIX) s prakticky neomezenou kapacitou přenosu. To je skvělou příležitostí pro všechny společnosti, které po květnu 2018 budou nuceny dodržovat ustanovení GDPR. Aruba i všechny obchodní značky v rámci její skupiny věnují těmto nařízením zvýšenou pozornost a poskytované služby (www.forpsicloud.cz) již nyní splňují všechny podmínky.

Aruba je také jedním ze zakládajících členů CISPE – koalice evropských poskytovatelů cloudových služeb. Tato koalice již vytvořila kodex chování koncipovaný i pro GDPR.



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: archiv

Slavnostní otevření se uskutečnilo v areálu datacentra za účasti klíčových osobností, mezi nimiž budou členové italské vlády

výrobních procesů a správy dat. Obě tato témata budou představena prostřednictvím případových studií zákazníků za účasti expertů