



Vysoce výkonné inteligentní sítě

Společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG využívá inteligentní síť Cisco® Intelligent WAN (IWAN) ke zjednodušení provozu a podpoře skupiny Lufthansa Group a jejích partnerů na celém světě.

„Naše inteligentní, škálovatelná síť nám umožňuje podporovat všechny členy aliance. SkyConnect je řešení, které spojuje síť WAN, LAN a přenos hlasu.“

– Markus Voegele, senior systems and design engineer, Lufthansa Systems GmbH & Co. KG

Lufthansa a ostatní letecké společnosti potřebují inteligentní infrastrukturu a správu IT ke sdílení letových informací s partnery, jako jsou Amadeus, Sabre, Worldspan a další.

Úkoly

- Podpora společnosti Lufthansa a dalších členů Star Alliance
- Správa síťových zařízení ve všech lokalitách
- Zlepšení využití šířky pásma a snížení nákladů

Lufthansa je největší leteckou společností v Evropě a působí v 81 zemích. Podpůrné činnosti představují kolosální úkol a IT infrastrukturu má na starosti firma Lufthansa Systems GmbH & Co. KG, což je 100% vlastněná dceřiná společnost skupiny Lufthansa Group. Společnost začne brzy fungovat jako IBM Deutschland Aviation and Industry Services GmbH, 100% vlastněná dceřiná společnost firmy IBM Holding Germany, aby mohla využít vyšších investic a úspor z rozsahu.

Před několika lety zahájila společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG iniciativu, jejímž cílem je vybudovat celosvětovou síť pro dopravce skupiny Lufthansa a celé Star Alliance. Řešení SkyConnect propojuje více než 1800 lokalit a desítky zákazníků. Se zvětšováním rozsahu sítě SkyConnect se společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG stále více potýkala s rostoucími vnitřními a vnějšími náklady a složitostí.

„Abychom mohli rozšířit služby zákazníkům, potřebovali jsme směrování výkonu, sdílení zátěže a vyšší využití,“ říká Markus Voegele, senior systems and design engineer ve společnosti Lufthansa Systems GmbH & Co. KG. „Jinými slovy, potřebovali jsme inteligentní síť. Díky řešení Cisco Intelligent WAN můžeme optimalizovat rozsah a výkon pomocí směrovačů Cisco.“

Případová studie | Lufthansa Systems GmbH & Co. KG

Velikost: 1 400
zaměstnanců

Místo: celý svět

Odvětví: IT služby



Řešení Cisco IWAN pomáhá dynamicky směřovat aplikační provoz a poskytovat vyšší výkon s nižšími náklady.

Řešení

- Implementace řešení Cisco Intelligent WAN k dosažení optimálního rozsahu v různých lokalitách jakékoli velikosti
- Standardizovaná infrastruktura ke zjednodušení správy

Vyrovňování zatížení pro lepší využití

Směrování výkonu (Performance Routing – PfR) využívá zásady inteligentního řízení trasy k dynamickému vyrovňování zátěže. To znamená, že společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG může přesunout zátěž aplikací, které nejsou kriticky důležité, aby zachovala fungování rezervačních systémů. To představuje snížení prostojů při zvýšení využitelné šířky pásma o 30 procent.

Méně plýtvání znamená nižší náklady

Než společnost zavedla řešení Cisco IWAN, musela mít k zajištění konektivity záložní linky, ale ty byly většinu času nevyužité. Nyní doplňuje síť MPLS méně nákladným internetem a dosahuje vynikajícího výkonu a větší šířky pásma s nižšími náklady.

Připojení stovek lokalit



Společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG je odhodlána poskytovat vynikající služby a řešení Cisco Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) zjednodušuje komunikaci se všemi zákazníky, jako jsou Lufthansa, Malaysian Airlines, Royal Air Maroc, Ethiopian Airlines, členové Star Alliance

a další aerolinky po celém světě.

Standardní konfigurace zjednodušují správu

Společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG se inspirovala aerolinkami, které obsluhuje, a nabízí tři úrovně služeb sítě WAN: Economy, Business a First Class. Díky nabídce standardních konfigurací zařízení Cisco může IT tým společnosti používat konfigurace opakovaně a řídit všechny směrovače z centrálního místa, což usnadňuje provoz. Řešení Cisco Application Visibility and Control (AVC) je velmi užitečné při monitorování toků a identifikaci výkonnostních metrik v celé síti.





Výsledky

- Zvětšení šířky pásma o 30 procent
- Zjednodušení správy prostřednictvím standardizované infrastruktury
- Lepší míra využití díky eliminaci nutnosti redundantních prvků

Výhled do budoucna

Společnost Lufthansa Systems GmbH & Co. KG již pracuje na nové generaci sítě SkyConnect. Příští verze bude pravděpodobně využívat podnikový modul Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) a infrastrukturu Cisco Prime™ ke zjednodušení správy sítě a zřizování nových lokalit.

„Již mnoho let jsme zlatým partnerem a zákazníkem společnosti Cisco a nemohli jsme si přát nikoho lepšího, kdo by nám pomohl uskutečnit naše představy o výkonu,“ říká Markus Voegelé.

Produkty a služby

Datové centrum

- Server blade řady Cisco UCS® B

- Směrovač řady Cisco ASR 1000 Aggregation Services

Směrovače a přepínače

- Směrovač Cisco 1941
- Směrovače řady Cisco 2900 Integrated Services

- Směrovač Cisco 7606



Ústředí společnosti pro Severní a Jižní Ameriku
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA, USA

Ústředí pro Asii a Tichomoří
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Ústředí pro Evropu
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Nizozemsko

Cisco má více než 200 poboček po celém světě. Adresy, telefonní čísla a faxová čísla jsou uvedena na webových stránkách Cisco na adrese www.cisco.com/go/offices.

Cisco a logo Cisco jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Cisco nebo jejich poboček v USA a dalších zemích. Chcete-li zobrazit seznam ochranných známek společnosti Cisco, přejděte na adresu: www.cisco.com/go/trademarks. Zmínované ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků. Použití slova partner nevyjadřuje partnerský vztah mezi společností Cisco a jakoukoli jinou společností. (1110R)

© 2015 Společnost Cisco a její pobočky. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument společnosti Cisco je veřejně přístupný.