

Cisco wprowadza rozwiązania zwiększające pojemność sieci i upraszczające budowę Internetu

Nowy system Cisco ASR 9000 zapewnia szybkość 96 Tb/s (36 razy większą niż konkurencyjne technologie w aplikacjach IPv6) oraz 70-procentową oszczędność kosztów operacyjnych

Firma Cisco poinformowała o przedstawieniu rozwiązania, które uprości budowę Internetu nowej generacji - bardziej wizualnego, mobilnego i wirtualnego. Cisco wprowadziło udoskonalenia do routerów z serii Cisco ASR 9000 Aggregation Services Router, które wyznaczają nowy standard wydajności, radykalnie zwiększają możliwości dostępne w warstwie brzegowej sieci Internet nowej generacji oraz przekształcają branżę telekomunikacji szerokopasmowej i rozrywki.

Zwiększenie wydajności i znaczne oszczędności kosztów uzyskuje się dzięki najnowszej innowacji Cisco, określanej jako technologia wirtualizacji sieci (nV - Network Virtualization). Technologia ta zostanie wdrożona najpierw w systemie Cisco ASR 9000, a następnie na innych platformach firmy Cisco, w miarę rozwoju sieci.

Cisco przewiduje, że do 2015 roku liczba urządzeń podłączonych do sieci przekroczy 15 mld i będzie dwa razy większa niż liczba ludności na świecie, natomiast łączna wielkość światowego ruchu internetowego zwiększy się czterokrotnie, osiągając poziom 966 EB (eksabajtów) rocznie (źródło: Cisco Visual Networking Index (VNI) Forecast (2010-2015)). Nowo wprowadzone udoskonalenia ułatwią operatorom telekomunikacyjnym funkcjonowanie w tak szybko zmieniającym się środowisku i wykorzystanie tych trendów.

System Cisco ASR 9000 ma zastosowanie w warstwie brzegowej i agregacji sieci, uzupełniając system Cisco CRS-3 (Carrier Routing System), który znajduje zastosowanie w warstwie rdzeniowej sieci Internet nowej generacji. ASR 9000 umożliwi udostępnianie atrakcyjnych usług dla użytkowników, a także otwiera nowe możliwości uzyskiwania przychodów przez operatorów telekomunikacyjnych oraz pozwala na realizację nowych metod pracy zespołowej w przedsiębiorstwach.

Cisco ASR 9000 jest wdrażany przez czołowych światowych operatorów telekomunikacyjnych, takich jak China Telecom, Comcast, Cox Communications, FastWeb, NTT-Plala i Tata Communications. Łączna liczba operatorów używających systemów z tej serii przekracza 500.

Najważniejsze fakty

- Nowy system Cisco ASR 9000: Cisco rozszerza serię ASR 9000, wprowadzając nowy router Cisco ASR 9922 oraz interfejsy 10G i 100G o dużej gęstości dla warstwy brzegowej sieci, a także Cisco ASR 9000v dla warstwy agregacji sieci. Nowe produkty, w połączeniu z

routerami Cisco ASR 9010 i Cisco ASR 9006, ułatwią wdrażanie jednolitych systemów telekomunikacyjnych o dużej szybkości dla klientów biznesowych i indywidualnych, które będą obsługiwać nowe usługi wideo, mobilne i przetwarzania w chmurze.

- Nowatorska technologia wirtualizacji sieci:

Cisco wprowadza technologię wirtualizacji sieci pod nazwą Cisco nV, która w inteligentny sposób integruje warstwy brzegową, agregacji i dostępową sieci w ramach jednolitego systemu Cisco ASR 9000, co umożliwi uproszczenie eksploatacji Internetu nowej generacji, zwiększenie pojemności sieci oraz przyspieszenie wprowadzania usług IPv6.

- Większa pojemność sieci: Dzięki technologii

Cisco nV, nowy system Cisco ASR 9000 zapewnia szybkość 96 Tb/s, co oznacza szybkość 36 razy większą niż w konkurencyjnych produktach. Taka szybkość pozwala przykładowo na:

- przesłanie zapisów wideo wszystkich rozegranych w historii meczów Super Bowl, World Cup i Cricket World Cup w czasie krótszym niż 1 sekunda
- umożliwienie oglądania filmu wideo w standardzie HD równocześnie wszystkim mieszkańcom (łącznie z dziećmi) Pekinu, Londynu i Moskwy (ok. 43 mln ludzi)
- pobranie w ciągu 1 minuty zawartości 180 tys. płyt DVD
- obsługę 84 840 portów GE (Gigabit Ethernet), a więc zapewnienie połączenia GE z prawie każdym domem w Orlando (Floryda), dystrykcie Kowloon (Hongkong) lub Wenecji (Włochy).

- Uproszczenie eksploatacji sieci: Dzięki

wykorzystaniu technologii Cisco nV, nowy system Cisco ASR 9000 umożliwia obniżenie kosztów eksploatacji nawet o 70% w porównaniu z konkurencyjnymi platformami warstwy brzegowej, co zapewnia zwrot z inwestycji w czasie krótszym niż rok (źródło: ACG Research Assessment).

- Takie uproszczenie i oszczędności osiąga się dzięki funkcjom plug-and-play, wyjątkowym możliwościom zarządzania punktami usług przy użyciu Cisco Prime do sieci IP NGN (sieci IP nowej generacji), a także efektywnym ekonomicznie konfiguracjom i funkcjom ułatwiającym wdrażanie. Udoskonalenia te eliminują kosztowne czynności związane z konfigurowaniem, obsługą i serwisem w miejscu instalacji, a równocześnie obniżają koszty sprzętu i oprogramowania.

- Ponad 500 istniejących klientów używających systemów Cisco ASR 9000 może skorzystać z tych udoskonaleń w drodze prostej aktualizacji.

- Uproszczenie przejścia na IPv6 i Cisco Videoscape:

Cisco realizuje strategię budowania sieci nowej generacji IPv6, która uprości projektowanie i wdrażanie usług oraz zarządzanie nimi przez globalnych operatorów telekomunikacyjnych. Cisco ISM (Integrated Service Module) z technologią Cisco nV umożliwia wdrażanie IPv6 klasy operatorskiej na tysiącach urządzeń z jednego miejsca. Cisco ISM obsługuje technologię Cisco Videoscape, która umożliwia buforowanie, przesyłanie strumieniowe i monitorowanie treści wideo, co pozwala na optymalizację i zwiększenie rentowności usług wideo.

Cytat

- Pankaj Patel, wiceprezes ds. inżynierii i dyrektor pionu operatorów telekomunikacyjnych, Cisco

"Mamy do czynienia z okresem o kluczowym znaczeniu dla branży telekomunikacji szerokopasmowej. Aby utrzymać konkurencyjność oraz zaspokoić potrzeby klientów indywidualnych i biznesowych,

operatorzy telekomunikacyjni muszą udostępnić usługi internetowe nowej generacji. Przodujące innowacje w dziedzinie sieci, takie jak technologia nV system Cisco ASR 9000, pomagają operatorom sprostać wymaganiom użytkowników i wprowadzać nowe, zyskowe usługi. Tym samym potwierdzają zaangażowanie firmy Cisco we współpracę z tym segmentem klientów.