

Sieci lokalne



Sprawnie i wydajnie działająca sieć lokalna jest obecnie niezbędnym elementem infrastruktury każdej firmy. Rosnące zapotrzebowanie na dane wynikające zarówno z potrzeb współczesnych aplikacji, jak i ze zwiększenia liczby urządzeń korzystających z sieci (np. telefony IP, tablety i smartfony) powoduje wzrost oczekiwań co do możliwości sieci lokalnej. Współczesna sieć musi też podołać takim wyzwaniom jak: wirtualizacja serwerów, backup on-line i BigData.

Wysoka wydajność

Oferowane przez nas systemy sieciowe obejmują przełączniki oraz routery z portami o przepustowości: 1 Gbps, 2,5 Gbps, 10 Gbps, 25 Gbps, 40 Gbps oraz 100 Gbps. Technologie Ethernet 10/25/40 Gbps, jeszcze niedawno uznawane za bardzo kosztowne i zarezerwowane wyłącznie do zaawansowanych rozwiązań DataCenter, są obecnie dostępne w niewygórowanych cenach. Podobnie porty 100 Gbps w przełącznikach agregujących nie są już technologią egzotyczną. Oferowane przez nas rozwiązania wychodzą naprzeciw nowym technologiom sieciowym i potrzebom użytkowników: współczesne centrum danych (DC) musi być przygotowane na technologię Software Defined Networking (SDN) oraz obsługę rosnącej liczby serwerów wirtualnych - poprzez takie standardy jak Virtual Extensible LAN (VXLAN).

Niezawodność

Oferowane przez nas rozwiązania posiadają dożywotnią gwarancję i wsparcie producenta z opcją wymiany w trybie "next-day". Możliwe jest uruchomienie konfiguracji redundantnych, w których awaria jednego z komponentów nie powoduje przestoju w pracy systemu. Oferujemy też pełen zakres usług serwisowych.

Bezpieczeństwo

Wdrażane przez nas rozwiązania LAN zapewniają wielowarstwowe bezpieczeństwo danych: poprzez zastosowanie sieci VLAN możliwe jest odseparowanie ruchu pochodzącego z różnych: działów, źródeł, sieci logicznych - nawet jeśli dysponujemy tylko jednym przełącznikiem. Technologie takie jak 802.1x pozwalają na zablokowanie dostępu do sieci niezautoryzowanych urządzeń i użytkowników. Zapobiega to np. zalogowaniu się do sieci kablowej z "obcego" notebooka lub nieautoryzowanemu podłączeniu punktu dostępowego Wi-Fi.

System do zadań specjalnych

W naszej ofercie znajdują się także przełączniki PoE pozwalające na zasilanie punktów dostępowych WiFi oraz telefonów IP. Oferujemy systemy przeznaczone dla dostawców internetu i dostawców usług: przełączniki dostępowe i specjalizowane routery.



CC oferuje

W dziedzinie rozwiązań dla sieci lokalnych oferujemy nie tylko dostawę sprzętu, ale także pełną gamę usług: prowadzimy analizę potrzeb klientów, projektujemy sieci i serwerownie, realizujemy testy oraz diagnostykę istniejącej infrastruktury, wykonujemy częściowe lub pełne migracje rozwiązań sieciowych, wdrażamy i konfigurujemy nowy sprzęt, prowadzimy nadzór oraz utrzymanie w trybie 24x7, a także realizujemy szkolenia warsztatowe. Wszystkie usługi wykonywane są przez naszych pracowników posiadających certyfikaty inżynierów danego producenta - posiadamy i utrzymujemy aktualne certyfikacje wszystkich kluczowych, wymienionych niżej dostawców rozwiązań sieciowych.

- Nadszyskrybcja portów (oversubscription) w przełącznikach polega na niezapewnieniu odpowiedniej przepustowości matrycy przełączającej.

Przykładowo: w przełączniku liczącym 24 porty 1 Gbps przepustowość matrycy powinna wynosić $1 \text{ Gbps} * 24 * 2$ (mnożnik 2 - gdyż porty Ethernet mogą pracować w trybie full-duplex). Tak więc w takim przełączniku matryca powinna mieć przepustowość co najmniej 48 Gbps, a jeśli przełącznik zaopatrzony jest w 2 porty

uplinków 10 Gbps - 88 Gbps. Tańsze przełączniki nie posiadają zwykle wystarczająco wydajnej matrycy, dlatego też nie są w stanie zbliżyć się do deklarowanej przepustowości 1 Gbps w przypadku, gdy używane są wszystkie porty.

- Niewystarczający zapas mocy PoE. Standard PoE (Power over Ethernet) zapewnia zasilanie urządzeń takich jak telefony IP czy punkty dostępowe WiFi bezpośrednio z sieci Ethernet - poprzez przełącznik. Wielu producentów nie zapewnia jednak wystarczającego "budżetu mocy" do pełnej obsługi wszystkich portów. Przykładowo: przełącznik zaopatrzony w 48 portów PoE wymaga $48 * 15,4 \text{ W}$ czyli 740 W mocy do samego zasilania PoE. Przełącznik tego typu sam wymaga zwykle ok. 200 W, dlatego też powinien posiadać zasilacz o mocy ok. 900 W. Wiele tańszych przełączników nie dysponuje taką mocą zasilania, co oznacza, że nie da się wykorzystać PoE na wszystkich podłączonych portach.



Producenci:

Ruckus (Brocade), Juniper Networks, Arista Networks, HPE/Aruba, CISCO



CC
Otwarte Systemy
Komputerowe Sp. z o.o.

ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa
tel. +48 22 646-68-73; fax +48 22 606-37-80
e-mail: sales@cc.com.pl

Więcej informacji znajdziecie Państwo
w Internecie, na stronach:
<http://www.cc.com.pl/>

Kontakt:
Kontakt ogólny: cc@cc.com.pl
Dział Handlowy: sales@cc.com.pl
Dział Techniczny: tech@cc.com.pl