

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, a poprzez WiFi tablety i smartfony) powoduje wzrost oczekiwań co do możliwości sieci lokalnej.

Wysoka wydajność

Oferowane przez nas systemy sieciowe obejmują przełączniki oraz routery z portami o przepływności: 1 Gbps, 10 Gbps i 40 Gbps.

Technologia Ethernet 10 Gbps jeszcze niedawno uznawana za bardzo kosztowną i zarezerwowaną wyłącznie do zaawansowanych rozwiązań DataCenter jest już obecnie dostępna w niewygórowanych cenach.

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

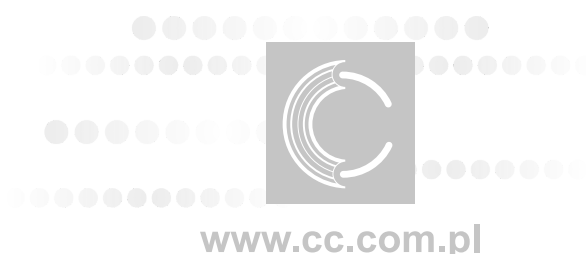
Wdrażane przez nas rozwiązania LAN zapewniają wielowarstwowe bezpieczeństwo danych: poprzez zastosowanie sieci VLAN możliwe jest odseparowanie ruchu pochodzącego z różnych: działów, źródeł, sieci logicznych - nawet jeśli dysponujemy tylko jednym przełącznikiem. Technologie takie jak 802.1x

powalają na zablokowanie dostępu do sieci nieautoryzowanych urządzeń i użytkowników.

Zapobiega to np. zalogowaniu się do sieci kablowej z "obcego" notebooka lub nieautoryzowanemu podłączeniu punktu dostępowego WiFi.

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.



Interesujący fakt #1

Tradycyjna budowa biurowych sieci Ethernet bazuje na 3 warstwach: dostępowej agregacji i rdzenia. Obecne tendencje zmierzające do uproszczenia tej architektury zakładają implementację 2 warstw: dostępowej i wysoce wydajnej warstwy rdzenia lub nawet architektury jednowarstwowej wykorzystującej tzw. technologię "fabric", w której wszystkie przełączniki pracują jako jeden wysoce wydajny wieloportowy przełącznik.

Interesujący fakt #2

Nadsubskrypcja 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 zapatrzone 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 / port - w przypadku gdy używane są wszystkie porty.

Interesujący fakt #3

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 c.a. 900 W. Wiele tańszych przełączników nie dysponuje taką mocą zasilania co oznacza, że nie da się wykorzystać PoE na wszystkich podłączonych portach.



Producenci:
Juniper Networks, CISCO, Brocade



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: office@cc.com.pl

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

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