



Agenda szkolenia

Centrum Szkoleniowe

AGENDA SZKOLENIA

Podstawowe

szkolenie z konfiguracji
przełączników DCN

Omówienie sposobów zarządzania urządzeniem.

Czas trwania 1-1,5h

1. Console Port
 - Omówienie poziomów konfiguracyjnych, składni poleceń, hierarchii interfejsów
2. Zarządzanie przez web
3. Telnet/SSH
4. SNMP
5. Tworzenie użytkowników
6. Zarządzanie plikami konfiguracyjnymi
 - Kopiowanie konfiguracji z przełącznika na serwer tftp:
 - Kopiowanie konfiguracji z serwera na przełącznik:
7. Aktualizacja oprogramowania:
 - Z poziomu bootrom (programu ładującego system) tylko w S4600!
 - Z poziomu CLI

Skalowalne sieci z DCN

Czas trwania 2-2,5h

1. Port Channel
2. LACP
3. VLAN
 - Omówienie funkcjonalności Vlanów
 - Konfiguracja portów jako access/trunk/hybrid
 - Zbudowanie przykładowej topologii wykorzystującej vlany
 - Diagnostyka i troubleshooting dot. Vlanów
4. Izolacja portów
5. Sposób na pętle w sieci – loopback detection
6. LLDP

Podstawowe polecenia diagnostyczne

Czas trwania 1,5h

1. Wyświetlenie konfiguracji urządzenia
2. Wyświetlenie tablicy routingu
3. Wyświetlenie tablicy MAC
4. Diagnostyka cyfrowa
5. Logowanie zdarzeń
 - Wyświetlenie wewnętrznego loga z urządzenia:
 - Konfiguracja zdalnego logowania
 - INFO-CENTER
6. Port mirroring
7. NTP
8. RSPAN

Omówienie warstwy trzeciej

Czas trwania 1,5h

1. Interfejsy VLAN
2. Routing między VLANami
3. Trasy statyczne
4. Trasa domyślna

Wyniki prac badawczo-rozwojowych przeprowadzonych przez Salumanus Sp. z o.o. i ich wpływ na komunikację pomiędzy urządzeniami w sieciach teleinformatycznych

AGENDA SZKOLENIA

Zaawansowane

szkolenie z konfiguracji
przełączników DCN

DHCP

Czas trwania 1-1,5h

1. Opcje DHCP
2. DHCP RELAY
3. DHCP Snooping
4. Konfiguracja

Mechanizmy bezpieczeństwa w przełącznikach DCN

Czas trwania 2-2,5h

1. Port Security
2. DHCP snooping
3. IP Source Guard
4. Dynamic ARP Inspection
5. ACL
 - 5.1. Standard IP ACL
 - 5.2. Extended IP ACL
 - 5.3. MAC Extended ACL
 - 5.4. MAC-IP ACL
 - 5.5. Przypisanie ACL do VLANu
6. Storm control

RADIUS i TACACS+

Czas trwania 1h

1. RADIUS
2. TACACS+

Logging + info-center

Czas trwania 1h

1. LOGGING
2. INFO-CENTER

PoE - Power over Ethernet

Czas trwania 0,5h

Routing + VRF

Czas trwania 0,5h

1. Routing
2. VRF

AGENDA SZKOLENIA

Moduł VSF

szkolenie z konfiguracji
przełączników DCN

Tematy szkolenia

Czas trwania 4h

VSF - wprowadzenie

Konfiguracja

1. Utworzenie member-a
2. Ustawienia priorytetu
3. Utworzenie grup portów i przypisanie do nich interfejsów
4. Konwersja trybu pracy
5. Ustawienie łączenia konfiguracji oraz synchronizacja oprogramowania

Aktualizacja przełączników

1. Dodawanie nowego member-a do działającego vsf-a
2. Modyfikacja istniejącego member-a

Polecenia pomocnicze

1. Dodawanie opisów member-ów
2. Synchronizacja konfiguracji
3. VSL load-balancing
4. Przepływ adresów MAC7
5. Przebudowa stack-a po zmianie stanu portu w VSL
6. Raportowanie stanów VSF Link
7. Wymuszenie roli master-a

LACP MAD

1. VSF MAD exclude
2. VSF MAD restore

BFD MAD

1. BFD MAD detection

Troubleshooting

1. Problemy z aktualizacją oprogramowania
2. Polecenia diagnostyczne

AGENDA SZKOLENIA

Moduł ISP

szkolenie z konfiguracji
przełączników DCN

Tematy szkolenia

Czas trwania 4h

QinQ

1. Basic QinQ
2. Selective QinQ
3. Flexible QinQ

Translacja VLANów

1. 1 to 1
2. N to 1

IGMP - podstawy

BPDU-tunnel

Konfiguracja multicast

Moduł WiFi

szkolenie z konfiguracji
urządzeń DCN

Tematy szkolenia

Czas trwania 4h

Schematy możliwych konfiguracji

Obsługa licencji

Zarządzanie AP

1. Dodawanie / Usuwanie AP
2. Ręczne dodawania
3. Automatyczne dodawanie
4. Aktualizacja AP

Zarządzanie szablonami konfiguracji

1. Konfiguracja sieci
2. Konfiguracja profili AP

Diagnostyka



DCN Europe S.A
ul. Walerego Sławka 8A
30-633 Kraków
Poland
training@dcneurope.eu