

Lokalne sieci komputerowe

Sprawozdanie z laboratorium

Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
17.03.2021 9:15	Agregacja łączy	Bartosz Rodziewicz (226105)

Konfiguracja EtherChannel

Podsumowanie konfiguracji EtherChannel

```
226105-S1(config-if-range)#*2
226105-S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

226105-S1#show etherchannel summary
Flags: D - down        P - in port-channel
       I - stand-alone s - suspended
       H - Hot-standby (LACP only)
       R - Layer3       S - Layer2
       U - in use       f - failed to allocate aggregator
       u - unsuitable for bundling
       w - waiting to be aggregated
       d - default port

Number of channel-groups in use: 2
Number of aggregators:          2

Group  Port-channel  Protocol    Ports
-----
1      Po1(SU)          PAgP       Fa0/3(P) Fa0/4(P)
2      Po2(SU)          LACP       Fa0/1(P) Fa0/2(P)
226105-S1#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

```
226105-S2(config-if-range)#*2
226105-S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

226105-S2#show etherchannel summary
Flags: D - down        P - in port-channel
       I - stand-alone s - suspended
       H - Hot-standby (LACP only)
       R - Layer3       S - Layer2
       U - in use       f - failed to allocate aggregator
       u - unsuitable for bundling
       w - waiting to be aggregated
       d - default port

Number of channel-groups in use: 2
Number of aggregators:          2

Group  Port-channel  Protocol    Ports
-----
2      Po2(SU)          LACP       Fa0/1(P) Fa0/2(P)
3      Po3(SU)          LACP       Fa0/3(P) Fa0/4(P)
226105-S2#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

```
226105-S3(config-if-range)#*2
226105-S3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

226105-S3#show etherchannel summary
Flags: D - down        P - in port-channel
       I - stand-alone s - suspended
       H - Hot-standby (LACP only)
       R - Layer3       S - Layer2
       U - in use       f - failed to allocate aggregator
       u - unsuitable for bundling
       w - waiting to be aggregated
       d - default port

Number of channel-groups in use: 2
Number of aggregators:          2

Group  Port-channel  Protocol    Ports
-----
1      Po1(SU)          PAgP       Fa0/3(P) Fa0/4(P)
3      Po3(SU)          LACP       Fa0/1(P) Fa0/2(P)
226105-S3#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Do przemyślenia

- Co może przeszkadzać w tworzeniu się kanałów EtherChannel?
Błędy w konfiguracji, takie jak ustawienie portu jako trunk po jednej stronie zostawiając port w trybie access po drugiej, różne protokoły agregacji po obu stronach, czy różne prędkości portów.

Rozwiązywanie problemów z EtherChannel

Zauważone problemy

Problemy S1

- Porty f0/1-2 skonfigurowane jako LACP
- Porty Po2 nie skonfigurowane jako porty trunk

Problemy S2

- Porty f0/3-4 nie były włączone
- Vlan10 nie znajdował się na liście dozwolonych vlanów Po1

Problemy S3

- Porty f0/3-4 były skonfigurowane jako Po3, a nie Po2
- Porty f0/1-2 były zupełnie nie skonfigurowane (nie włączone, nie dodane do Po3, nie ustawione jako trunk, brak natywnego vlanu)
- Porty Po2 nie miały ustawionego natywnego vlanu