

Netwerkbeheer

B1-K2

7-7-2023

Trunkverbinding

Meerdere vlans over 1 verbinding laten gaan.

Trunkverbinding, Tussen 2 switches.

Tussen switch en pc Acces verbinding.

Acces verbinding.

Port security instellen.

VLAN2 bijvoorbeeld op instellen.

Werkt trunkverbinding? Hoe testen?

show interfaces trunk

```
Switch#show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status        Native vlan
Gig0/1    on        802.1q         trunking      1

Port      Vlans allowed on trunk
Gig0/1    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Gig0/1    1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gig0/1    1

Switch#
```

show running config

Ga naar de interface en kijk wat er staat

```
interface GigabitEthernet0/1
 switchport mode trunk
```

VTP –

Zorgt ervoor dat de VLAN database automatisch wordt gekopieerd naar andere switches.

Show vlan

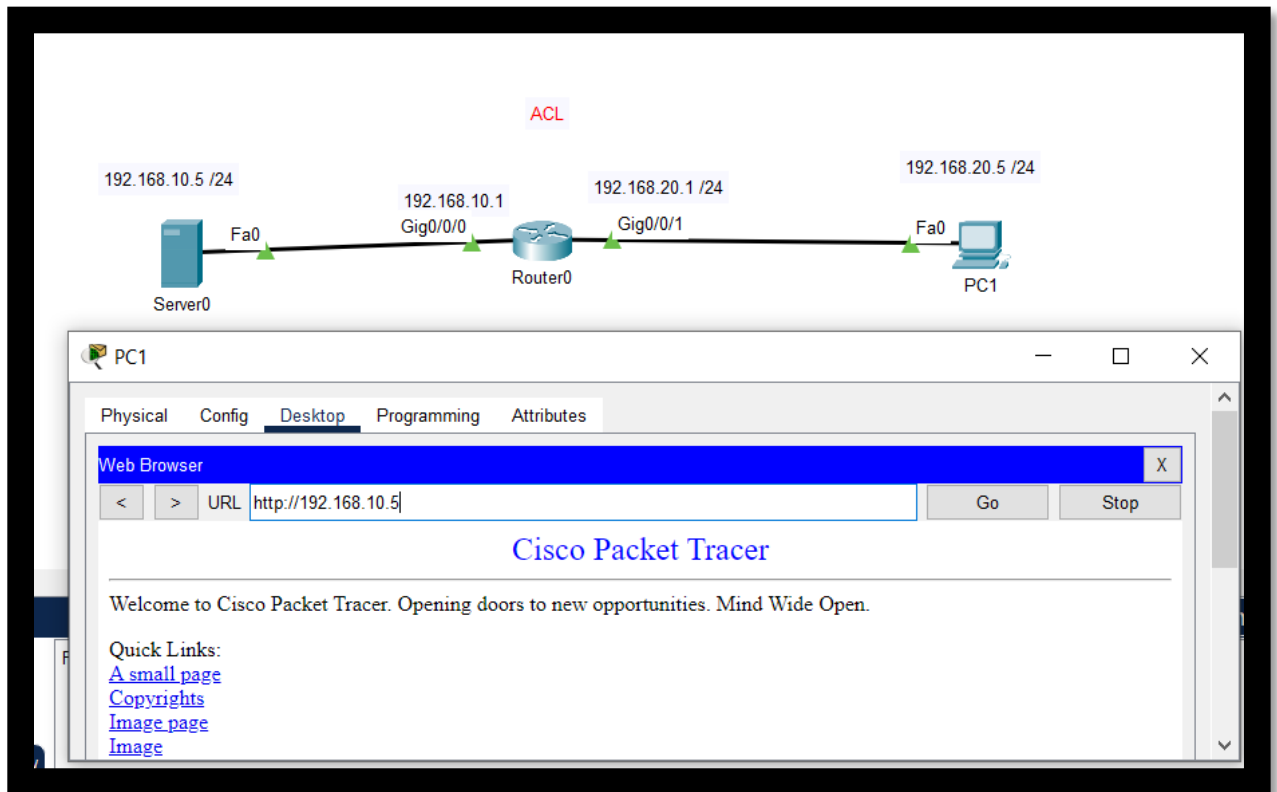
Maak op een server nieuwe vlans! Niet op een cliënt (switch).

1 server en niet meer.

VTP server werkt alleen met een trunkverbinding! Eerst een trunkverbinding configureren/aansluiten!

ACL -

Ga naar de PC > Ga naar de Webbrowser > Typ het IP adres van de server in.



Deze medewerkers mogen bij deze server en deze medewerkers niet.
Deze pc mag niet bij de webserver mogen! Dichtzetten met een ACL.

Ga naar router

enable

config t

ip access-list ?

ip access-list extended ?

ip access-list extended block_http (dit is de naam)

deny ?

deny tcp

deny tcp ?

deny tcp

deny tcp 192.168.20.1 ?

Source wildcard bits = Tegenovergesteld wat er staat van het subnetmask.
255.255.255.0 wordt: 0.0.0.255

```
deny tcp 192.168.10.5 0.0.0.255
```

```
deny tcp 192.168.10.5 0.0.0.255 host 192.168.10.5 ?
```

(Poortnummer 80 = http)

```
deny tcp 192.168.10.5 0.0.0.255 host 192.168.10.5 eq 80
```

```
permit any any
```

(Permit altijd onderaan)!

Geconfigureerd nu:

- Accesslist naam gegeven
- Extended

Nu access list koppelen

Ga naar gui Router waarmee pc is verbonden.

Ga naar de interface router waarmee de pc is verbonden.

```
ip access-group ?
```

```
ip access-group block_http
```

```
ip access-group block_http ?
```

```
ip access-group block_http inbound
```

Je kijkt naar de richting waarvan het verkeer komt. Nu dus van server naar pc. Dat is inbound!

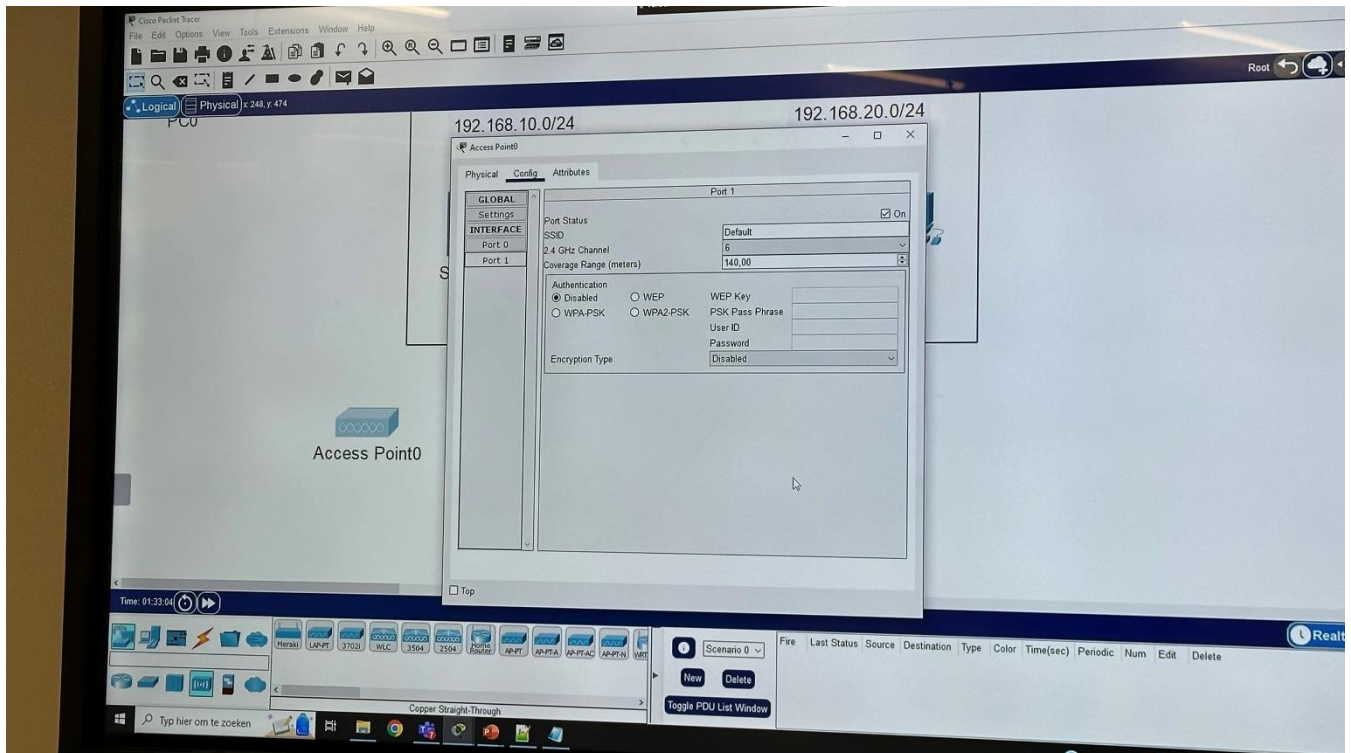
Je kunt moeten pingen van pc naar server. Je mag van pc via de webbrowser niet naar ip adres van server!

Deel 2.

Wireless.

AP-PT (packet tracer apparaat)

Stel de instelling in bij config.



OSPF -

Commando's staan al in het technisch ontwerp. Dit uitvoeren.

B1-K2

Kerntaak 2/werkproces 2

4-5 testen moet je doen! Niet oplossen, constateren, conclusie.

Test of start up config aanwezig is?

show flash:

Welke bestanden zijn er aangemaakt op router, switch?

Je schrijft in het testformulier: Ik zie op deze router of switch dat blabla niet aanwezig is. Je lost het Niet op!

Omschrijving wat je gaat testen.

Op alle devices uitvoeren!

Uitvoering: Commando opschrijven welke je hebt gebruikt.**Aangeven: Hoe ga je testen? Met welk commando.****Geef aan wat je verwacht!**

Ik verwacht dat er een startup-config file aanwezig is/dat ik die zie

Impact aangeven! Risico.**Afsluiten. Advies geven, wat te doen op het op te lossen?**

Alles wat je configureert opslaan met commando: copy running startup-config (ofzo ik gebruik tab toets in packet tracer).

Examentips

- Alle machines vast ip adres. Controleren en anders instellen.
- Alle machines kunnen elkaar pingen, zoals default gateway.
- Zet de ACL als laatste aan/configureer die als laatste!!