**Netwerkbeheer**

**B1-K2**

**7-7-2023**

**Mark van Etten**

**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

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

show running config

Ga naar de interface en kijk wat er staat



**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. Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving

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.

Afbeelding met tekst, computer, schermopname, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

**OSPF -**

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

**B1-K2**

**Kerntaak 2/werkprocess 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!!