

Lijst commando's

Basis router settings configureren

Router>enable

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Hostname geven (bvb R1):

Router(config)#hostname R1

Configureer 'class' als het enable paswoord:

R1(config)#enable password class

OF: Configureer 'class' als het secret password

R1(config)#enable secret class

Configureer 'cisco' als het console line password, vraag users om in te loggen.

R1(config)#line console 0

R1(config-line)#password cisco

R1(config-line)#login

R1(config-line)#exit

Voor vty line 0 tot 4, configureer 'cisco' als paswoord, vraag users om in te loggen.

R1(config)#line vty 0 4

R1(config-line)#password cisco

R1(config-line)#login

R1(config-line)#exit

Encrypteer alle clear text passwords.

R1(config)#service password-encryption

Configureer de banner 'Authorized Access Only!'.

R1(config)#banner motd "Authorized Access Only!"

R1(config)#exit

Extra Password Security

Minimum lengte opleggen aan een paswoord

R1(config)# security password min-length 8

Login blokkeren voor 120 seconden als je 3 keer fout geprobeerd hebt binnen 60 seconden

R1(config)# login block-for 120 attempts 3 within 60

Sessie droppen op de console line als je idle bent voor 5 min en 30 seconden

R1(config)# line con 0

R1(config-line)# exec-timeout 5 30

```
Router(config-line)# end
```

Op een switch een SVI en een default gateway configureren

```
S1(config)# interface vlan 1
S1(config-if)# ip address 192.168.1.100 255.255.255.0 (dit is slechts een voorbeeld)
S1(config-if)# no shutdown
S1(config-if)# exit
S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1 (dit is slechts een voorbeeld)
```

Interfaces configureren

```
R1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

Configureer bvb interface gigabitethernet 0/0/0.

```
R1(config)#interface gigabitethernet 0/0/0
```

Omschrijf de link als 'Link to LAN'.

```
R1(config-if)#description Link to LAN
```

Configureer de interface met IPv4 address 192.168.10.1 en subnetmask 255.255.255.0.

```
R1(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

Zet de interface aan

```
R1(config-if)#no shutdown
* Aug 1 01:43:53.435: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to down
* Aug 1 01:43:56.447: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to up
* Aug 1 01:43:57.447: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0,
changed state to up
R1(config-if)#exit
```

Als je merkt dat je een interface verkeerd geconfigureerd hebt

Ga terug in config mode en ga terug naar de betreffende interface.

```
R1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
R1(config)#interface gigabitethernet 0/0/0
```

Verwijder het IP adres

```
R1(config-if)#no ip address
```

Herneem daarna de gekende commando's om het correcte IP adres toe te kennen

SSH configureren (5 stappen):

1. Hostname geven:

```
Router(config)# hostname R1
```

2. IP domain name configureren:

```
R1(config)# ip domain name span.com
```

3. Key genereren:

```
R1(config)# crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
```

The name for the keys will be: Rl.span.com % The key modulus size is 1024 bits % Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

Dec 13 16:19:12.079: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled

4. Username definiëren:

```
R1(config)# username Bob secret cisco
```

5. Lines beveiligen met die lokale username en SSH:

```
R1(config)# line vty 0 4
```

```
R1(config-line)# login local
```

```
R1(config-line)# transport input ssh
```

```
R1(config-line)# exit
```

```
R1(config)#
```

Show Commands

```
show arp
```

```
show flash:
```

```
show ip route
```

```
show interfaces
```

```
show ip interface brief
```

```
show protocols
```

```
show users
```

```
show version
```

```
show running-config
```

Configuratie opslaan

```
copy running-config startup-config
```