A legtöbb forgalomirányítónak és kapcsolónak ugyan az, vagy nagyon hasonló a konfigurációja. A fejlesztés részleg RF forgalomirányítóját használjuk példának.

Router-Switch Konfiguráció



TEAM 1

# Router-Switch Konfiguráció

Tartalom

[Router-Switch Konfiguráció 1](#_Toc185410731)

[Alap router beállítások 2](#_Toc185410732)

[Alap router interface beállítások 2](#_Toc185410733)

[DHCP beállítások 3](#_Toc185410734)

[NAT/PAT beállítások 4](#_Toc185410735)

[ACL beállítása 4](#_Toc185410736)

[Vlanok 5](#_Toc185410737)

## Alap router beállítások

Eszköznév beállítása

hostname RF

Admin és User felhasználó létrehozása

user admin privilege 15 secret cisco

user privilege 1 secret cisco

Jelszavak titkosítása

service password-encryption

Domain-name beállítása

ip domain-name aromas-cubanos.lan

Kulcsok generálása SSH-hoz

crypto key generate rsa general-keys modulus 4096

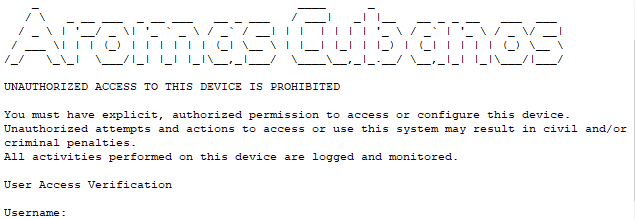
Domain keresés kikapcsolása az elgépelt parancsok esetére

no ip domain-lookup

Alapértelmezett útvonal beállítása

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 200.100.0.10

MOTD banner beállítása



## Alap router interface beállítások

Interface leírása, a konfiguráció könnyebb olvasásához

description RF-SwF

OSPF titkosítás beállítása

ip ospf authentication message-digest

ip ospf message-digest-key 1 md5 cisco

NAT beállítása

ip nat inside/outside

ACL hozzácsatolása interface-hez

ip access-group OUTGOING out

ip access-group INCOMING in

Vlan csatolása subinterface-hez

encapsulation dot1q 40

## DHCP beállítások

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pool name | IP range | Gateway |
| F-Dolgozok | 10.10.3.0/25 | 10.10.3.126 |
| F-Security | 10.40.3.0/24 | 10.40.3.254 |
| F-Vezetoseg | 10.60.3.0/24 | 10.60.3.254 |

Statikus címek kizárása

ip dhcp excluded-address 10.10.3.126

ip dhcp excluded-address 10.40.3.254

ip dhcp excluded-address 10.60.3.254

DHCP pool létrehozása

ip dhcp pool F-Dolgozok

dns 200.100.0.20

lease 0 1 30

default 10.10.3.126

network 10.10.3.0 255.255.255.128

exit

!

ip dhcp pool F-Security

dns 200.100.0.20

lease 0 1 30

default 10.40.3.254

network 10.40.3.0 255.255.255.0

exit

!

ip dhcp pool F-Vezetoseg

dns 200.100.0.20

lease 0 1 30

default 10.60.3.254

network 10.60.3.0 255.255.255.0

exit

## NAT/PAT beállítások

PAT létrehozása, ami a gig0/0/0 interface IP-címét fogja használni külcső címként

ip nat inside source list LAN interface gig0/0/0 overload

ACL létrehozása, ami megmondja mely IP-címek legyenek lefordítva

ip access-list standard LAN

remark NAT translation list

permit 10.10.3.0 0.0.0.255

permit 10.40.3.0 0.0.0.255

permit 10.60.3.0 0.0.0.255

permit 100.100.3.0 0.0.0.255

deny any

exit

## ACL beállítása

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OUTGOING | | | | | |
|  | Protokoll | Forrás IP | Forrás Port | Cél IP | Cél Port |
| deny | UDP | 10.0.0.0/8 | any | any | any |
| permit | TCP | 200.100.0.0/30 | >1024 | 200.100.0.20 | 53 |
| permit | TCP | 200.100.0.0/30 | >1024 | 200.100.0.20 | 80 |
| permit | TCP | 200.100.0.0/30 | >1024 | 200.100.0.20 | 443 |
| permit | OSPF | 200.100.0.1 | 89 | 200.100.0.2 | 89 |
| permit | OSPF | 200.100.0.1 | 89 | 224.0.0.5 | 89 |
| permit | OSPF | 200.100.0.1 | 89 | 224.0.0.6 | 89 |
| deny | echo-reply | 200.100.0.0/30 | any | any | any |
| permit | ICMP | any | any | any | any |
| permit | TCP | 200.100.0.0/24 | >1024 | 200.100.0.2 | 22 |
| deny | IP | any | any | any | any |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INCOMING | | | | | |
|  | Protokoll | Forrás IP | Forrás Port | Cél IP | Cél Port |
| permit | UDP | 200.100.0.20 | 53 | 200.100.0.0/30 | >1024 |
| permit | TCP | 200.100.0.20 | 80 | 200.100.0.0/30 | >1024 |
| permit | TCP | 200.100.0.20 | 443 | 200.100.0.0/30 | >1024 |
| permit | OSPF | 200.100.0.2 | 89 | 200.100.0.1 | 89 |
| permit | OSPF | 200.100.0.2 | 89 | 224.0.0.5 | 89 |
| permit | OSPF | 200.100.0.2 | 89 | 224.0.0.6 | 89 |
| permit | ICMP | any | any | any | any |
| permit | TCP | any | >1024 | 200.100.0.1 | 22 |
| deny | IP | any | any | any | any |

## Vlanok

|  |  |
| --- | --- |
| Vlan száma | Vlan neve |
| 10 | Dolgozók |
| 20 | Vendégek |
| 30 | Irodisták |
| 40 | Security |
| 50 | CEO |
| 60 | Közép-Vezetés |
| 70 | Admin |
| 80 | SRV |
| 100 | Management |
| 200 | Loopback |