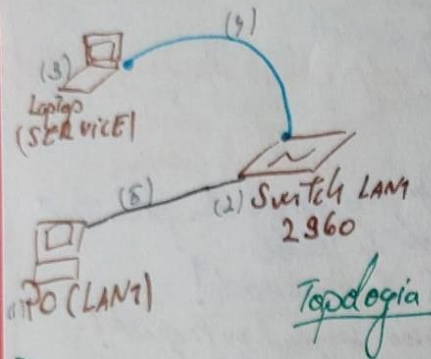


Retele locale

ORDINEA CONTINUTULUI !!



Pașul I

- Pui un PC (pt host alegem din End Service)
- îi pui nume (LAN1)

Pașul II

- Schimbă placa de rețea
- PC > Physical > Power OFF > scoți placa de rețea > Pui CISCO GIGABIT INTERNET > Power On (1- CGE)

Pașul III

- Asignăm IP
- PC > Desktop > ✓ Setc > IP Address = 172.16.32.12
Network Mask = 255.255.252.0
Default Gateway = 172.16.32.1
DNS Server = 203.165.200.158

Pașul IV

- Config. Email
- PC > Desktop > Email > Your Name = LAN1
Email Address = LAN1@info.ro
INPUT Server = 203.165.200.158
OUTPUT Server = 203.165.200.158
User Name = LAN1 (Your Name)
Password = 123456 / Save / + mai verifică odată

Switch (Network Source)

- Pui nume (Switch LAN1)
- Mai aduci un Laptop
- SERVICE (RS 232) - Console cable - (Console) SWITCH LAN1

PCI = Peripheral Component Interconnect
↳ magistrală paralelă de date pe placa de bază

SMP = Simple Management Protocol
↳ poartă și gestionă un device-uri și le primește

IMAP = Internet Message Access Protocol
↳ pt a accesa message de la un mail service

ICMP = Internet Control Message Protocol
↳ protocol de suport
↳ folosit de device-uri pentru a trimite mesaje de eroare și informații operaționale

VPN = Virtual Private Network
↳ îți criptează poartă și schimbă ip-ul

VLAN = Virtual Local Area Network
↳ conexiune virtuală între device-uri și rețele din LAN-uri diferite în aceeași rețea logică

→ Laptop > Desktop > TERMINAL > [OK]

Doar găsești ceva aici nu DA
OFF/ON !!! → se duce
pe pârâ

user mode
SWITCH > enable → activare comunica
privilege mode
SWITCH # configure terminal →
mod de config global
SWITCH(config)# no ip domain-lookup → nu caută ip-ul în DNS
SWITCH(config)# hostname SW-LAN1 → dai nume la switch
SW-LAN1(config)# no cdp run → închide serviciul cdp (cisco discovery protocol)
oferă info. despre
modurile vecine
SW-LAN1(config)# service password-encryption → criptare orice parole din plan text
SW-LAN1(config)# enable secret cisco123456 → creșterea parolei la enable
SW-LAN1(config)# enable password cisco123456 → creșterea parolei la password!
SW-LAN1(config)# banner motd ! Vineri 15.03.2024 la ora 14:00 serverul va fi gata! →
2 messages of the day
la început de la început și la final
SW-LAN1(config)# line console 0 →
SW-LAN1(config-line)# password cisco123456 →
SW-LAN1(config-line)# login →
SW-LAN1(config-line)# logging synchronous → il lasă să-și facă unușor cdp-ul
cu un PC la OS
SW-LAN1(config-line)# exec-timeout 15 15 → dacă e întrerupt de 15 min și 15 sec, îi dă
timeout, revine în 0
SW-LAN1(config-line)# exit → te întorci în modul anterior
SW-LAN1(config)# line vty 0 15 → creșterea parolei să fie cu un 16 IP-uri înk
SW-LAN1(config-line)# password cisco123456 →
SW-LAN1(config-line)# login →
SW-LAN1(config-line)# logging synchronous →
SW-LAN1(config-line)# ~~exec-timeout~~ 10 10 →
SW-LAN1(config-line)# exit →
SW-LAN1(config)# end →
SW-LAN1 # copy running-config startup-config → salvează ce am scris
acum la startup
↓
cici te intrudă să dai u
nune file-uri unde salvezi, nu-ți pot
SW-LAN1 # clock set 08:55:10 8 March 2024 → setează ora și data
SW-LAN1 # configure terminal →
SW-LAN1(config)# ip domain-name info.ro → îi dau un nume ip-ului ???
SW-LAN1(config)# username Admin01 privilege 15 secret Admin01pa55 →
îi dă userul toate (15) privilegiile
SW-LAN1(config)# line vty 0 15 →
SW-LAN1(config-line)# transport input ssh → permite serviciul de ssh pe input
SW-LAN1(config-line)# login local →
SW-LAN1(config-line)# exit →
SW-LAN1(config)# crypto key generate rsa → criptare parole cu rsa
2048 → te intrudă pe câți biți criptezi, 2048 e algoritmul normal
SW-LAN1(config)# ip ssh version 2 → update la ssh

SW-LAN1 (config) # logging host 209.165.200.138 ← când se întâmplă cu
 SW-LAN1 (config) # service timestamps log datetime msec → mesaje în rețea, hostul e notific.
 SW-LAN1 (config) # service timestamps debug datetime msec
 SW-LAN1 (config) # interface vlan 1
 SW-LAN1 (config-if) # description Legătura cu routerul 172.16.32.0/22 ← ca un
 SW-LAN1 (config-if) # ip address 172.16.32.2 255.255.252.0 ← git commit-m
 SW-LAN1 (config-if) # no shutdown ← asignăm IP
 (pune adresa
 Network Mask!!!
 ca la început)

SAVE ← doi save când vrei

→ host (gigabit0) straight through SW-LAN1 (gigabit02)

→ host (PC-ul gen LAN1) = desktop > CMD

C: \> ping 172.16.32.2 ← verifică conexiunea cu SW-LAN1
 ← și dați până ai 0% loss

C: \> ssh -l Admin01 172.16.32.2 ← te conectezi de la
 distanță la SW-LAN1
 și poți să-l modifici

Password: Admin01pa35 ← cred

#exit ←

*ridici mâna și-l cheamă pe Drăgan

→ Dacă nu ești sincronizat la timp nu ai voie pe Internet.

NTP = Network Time Protocol
 ↳ permite sincronizarea system clock-urilor

Telnet → Protocol care oferă comandă line interfață
 pentru comunicarea cu un driver/service remote

Reguli încălțate. Zero comunicare
 Reguli încălțate. Zero comunicare
 Reguli încălțate. Zero comunicare