

Foude Archando

## Servidores

### Introdução

#### DHCP

Um servidor DHCP é um servidor de rede que fornece e atribui automaticamente endereços IP, gateways padrão e outros parâmetros de rede a dispositivos clientes. Ele se baseia no protocolo padrão conhecido como Dynamic Host Configuration Protocol ou DHCP para responder a consultas de transmissão por clientes.

Um servidor DHCP envia automaticamente os parâmetros de rede necessários para que os clientes se comuniquem corretamente na rede. Sem ele, o ADM da rede precisa configurar manualmente cada cliente que ingressa na rede, o que pode ser complicado, especialmente em grandes redes. Os servidores DHCP geralmente atribuem a cada cliente um endereço IP dinâmico exclusivo, que muda quando a concessão do cliente para esse endereço IP expira.

#### DNS

Um servidor DNS é um servidor de computador que contém um banco de dados de endereços IP públicos e seus nomes de host associados e, na maioria dos casos, serve para resolver ou converter esses nomes em endereços IPs conforme solicitado. Os servidores DNS executam um software especial e se comunicam entre si.



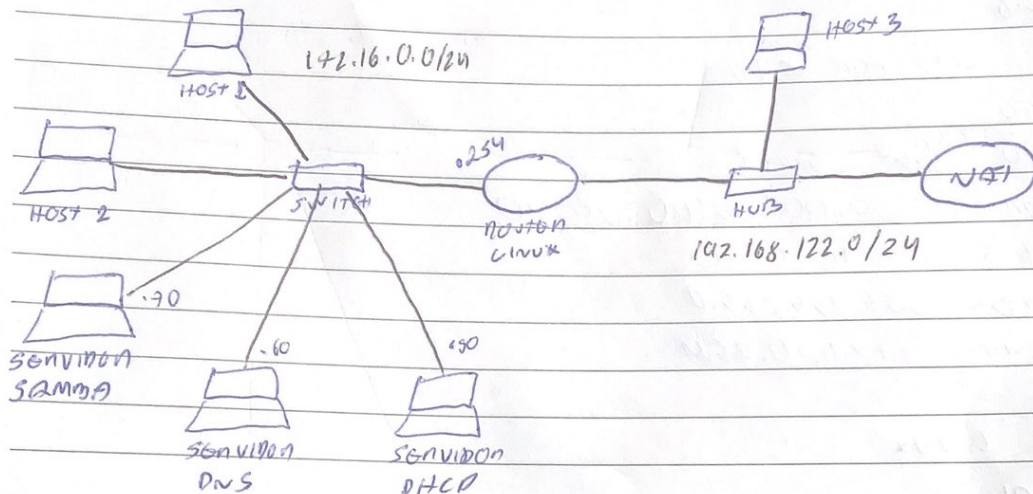
usando protocolos específicos.

## SAMBA

SAMBA é um programa FREEWARE rodando que permite aos usuários finais acessar e usar arquivos, impressoras e outros recursos compartilhados na INTRANET ou uma LAN ou na INTERNET. SAMBA é muito fácil de usar, funcionando como um sistema de arquivos de rede e pode ser instalado em uma variedade de plataformas de sistema operacional, incluindo LINUX, plataformas UNIX mais comuns, OPENVMS e OS/2.

SAMBA é baseado no protocolo cliente/servidor comum do servidor MESSAGE BLOCK (SMB) e Common Internet File System (CIFS). Usando software cliente que também oferece suporte a SMB/CIFS, um usuário pode enviar uma série de solicitações de cliente ao servidor SAMBA em outro computador para obter os arquivos desse computador, acessar uma impressora compartilhada ou acessar outros recursos. O servidor SAMBA no outro computador responde a cada solicitação do cliente, concedendo ou negando acesso a seus arquivos e recursos compartilhados.

## CONFIGURATIONS INITIALS



## HOST-3

EDIT-CONFIG

# DHCP CONFIG FOR ETH0

AUTO ETH0

IFACE ETH0 INET DHCP

HWADDRESS ETH0 00:00:00:00:00:03

## ROUTER LINUX

EDIT CONFIG

# STATIC CONFIG FOR ETH1

AUTO ETH1

IFACE ETH1 INET STATIC

HWADDRESS ETH1 00:00:00:00:00:02:54

ADDRESS 172.16.0.254

NETMASK 255.255.255.0

# DHCP CONFIG FOR ETH0

AUTO ETH0

IFACE ETH0 INET DHCP



serviçon DHCP

edit -confio

#static confio for eth0

auto eth0

iface eth0 inet static

hwaddress 00:00:00:00:00:00

address 172.16.0.50

netmask 255.255.255.0

gateway 172.16.0.254

Router LINUX

terminal

\$ ip netns -t net -A postrouting -o eth0 -f masquerade

## CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO DHCP

Serviço DHCP

terminal

\$ apt install isc-dhcp-server

\$ vi /etc/dhcp/dhcpd.conf

subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.255.0 {

range 172.16.0.100 172.16.0.200;

option routers 172.16.0.254;

}

Host DNS {

hardware - ~~ethernet~~ <GND. físico>;

fixed-address 172.16.0.60;

option routers 172.16.0.254;

}

HOST SAMBA {

HARDWARE ETHERNET CARD FISICO

FWO - IP 172.16.0.30

OPTION ROUTER 172.16.0.254

}

\$ /etc/init.d/isc-dhcp-server start

HOST 1

TERMINAL

\$ DHCPD ETH0

HOST 2

TERMINAL

\$ DHCPD ETH0

SERVER DNS

TERMINAL

\$ DHCPD ETH0

SERVER SAMBA

TERMINAL

\$ DHCPD ETH0

## Configuración Servidor DNS

SERVER DNS

TERMINAL

\$ apt update

\$ apt install bind9

\$ /etc/init.d/named start

\$ vi /etc/resolv.conf

NAMESERVER

172.16.0.1

~~172.16.0.1~~



servicen DHCP

terminal

\$ vi /etc/dhcp/dhcpd.conf

OPTION DOMAIN - NAME - SERVERS 172.16.0.60

\$ /etc/init.d/isc-dhcp-server restart

servicen DNS

terminal

\$ cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local - DCP

\$ vi /etc/bind/named.conf.local

ZONES "nodes2.comp" {

type master;

file "/etc/bind/zones/db.nodes2.comp";

};

ZONES "0.16.172.in-addr.arpa" {

type master;

file "/etc/bind/zones/db.0.16.172";

};

\$ mkdir /etc/bind/zones/

\$ cp /etc/bind/db.local /etc/bind/zones/db.nodes2.comp

\$ cp /etc/bind/db.local /etc/bind/zones/db.0.16.172

\$ VI /etc/bind/zones/db.nodes2.com

\$ TTL 604800

@ IN SOA DNS.nodes2.com. Admin.DNS.nodes2.com. (

2	Serial
604800	Refresh
86400	Retry
2419200	Expire
604800)	Negative cache TTL

IN NS DNS.nodes2.com

DNS.nodes2.com.	IN	A	172.10.0.60
Host1.nodes2.com.	IN	A	172.16.0.100
Host2.nodes2.com.	IN	A	172.16.0.101
Router.nodes2.com.	IN	A	172.16.0.254

\$ VI /etc/bind/zones/db.0.16.172

\$ TTL 604800

@ IN SOA DNS.nodes2.com. Admin.DNS.nodes2.com. (

2	Serial
604800	Refresh
86400	Retry
2419200	Expire
604800)	Negative cache TTL

IN NS DNS.nodes2.com.

60	IN	PTR	DNS.nodes2.com
100	IN	PTR	Host1.nodes2.com
101	IN	PTR	Host2.nodes2.com
254	IN	PTR	Router.nodes2.com



1 / 1 /  
\$ /etc/init.d/namon. restart

serviçon dhcp

terminal

\$ vi /etc/dhcp/dhcd.conf

OPTION DOMAIN-NOM "q6652.com"

\$ /etc/init.d/isc-dhcp-servon restart

HOST

terminal

ping HOST

ping ROUTER ...

ping DNS

## CONFIGURAÇÃO SAMBA

serviçon SAMBA

terminal

\$ apt update

\$ apt install SAMBA

\$ mkdir /etc/samba

\$ mkdir /etc/samba/professores

\$ mkdir /etc/samba/alunos

\$ mkdir /etc/samba/publico

\$ adduser prof1

new password: 123 mudan

RETYPE: 123 mudan

\$ adduser prof2

new password: 123 mudan

RETYPE: 123 mudan



\$ adduser aluno1

NEW PASSWORD: 123mupnn

RETYPE: 123 mupnn

\$ adduser aluno2

NEW PASSWORD: 123 mupnn

RETYPE: 123 mupnn

\$ adduser admin

NEW PASSWORD: 123mupnn

RETYPE: 123mupnn

\$ addgroup profs

\$ addgroup alunos

\$ VI /etc/group

prof1:x:1000;

prof2:x:1001;

aluno1:x:1002;

aluno2:x:1003;

admin:x:1004;

profs:x:1005; prof1, prof2, admin

alunos:x:1006; aluno1, aluno2, admin

\$ CHOWN admin.profs /etc/passwd

\$ CHOWN admin.profs /etc/passwd

\$ CHOWN admin.alunos /etc/passwd

\$ CHMOD G+W /etc/passwd

\$ CHMOD G+W /etc/passwd

\$ CHOWN admin.profs /etc/passwd

\$ CHMOD 777 /etc/passwd

\$ SMB PASSWD -a PROFILE

NEW PASSWORD: 123 SAMBA

NETXDR: 123 SAMBA

\$ SMB PASSWD -a PROFILE

NEW PASSWORD: 123 SAMBA

NETXDR: 123 SAMBA

\$ SMB PASSWD -a ADMIN

NEW PASSWORD: 123 SAMBA

NETXDR: 123 SAMBA

\$ SMB PASSWD -a ADMIN

NEW PASSWORD: 123 SAMBA

NETXDR: 123 SAMBA

\$ SMB PASSWD -a ADMIN

NEW PASSWORD: 123 SAMBA

NETXDR: 123 SAMBA

\$ VI /etc/samba/smb.conf

[HOMES]

comment = HOME DIRECTORIES

Browsable = NO

Writable = YES

[GLOBAL]

comment = GLOBAL CONTROL

path = /etc/samba

read only = YES

Browsable = YES



[ALUNOS]

COMMENT = /bin /alunos

CREATE MASK = 0770

PATH = /usr/local/bin

DIRECTORY MASK = 0775

WRITEABLE = YES

BROWSEABLE = YES

VALID USERS = @alunos

[PROFS]

COMMENT = /bin /profs

PATH = /usr/local/bin

WRITEABLE = YES

BROWSEABLE = NO

VALID USERS = @profs

[PUBLICO]

COMMENT = /bin /publico

PATH = /usr/local/bin

WRITEABLE = YES

BROWSEABLE = YES

GUEST OK = YES

PUBLIC = YES

\$ /etc/inetd.conf /smbd start

\$ /etc/inetd.conf /nmbd start

Geração do arquivo

[P] smb://aluno1@172.16.0.70

...