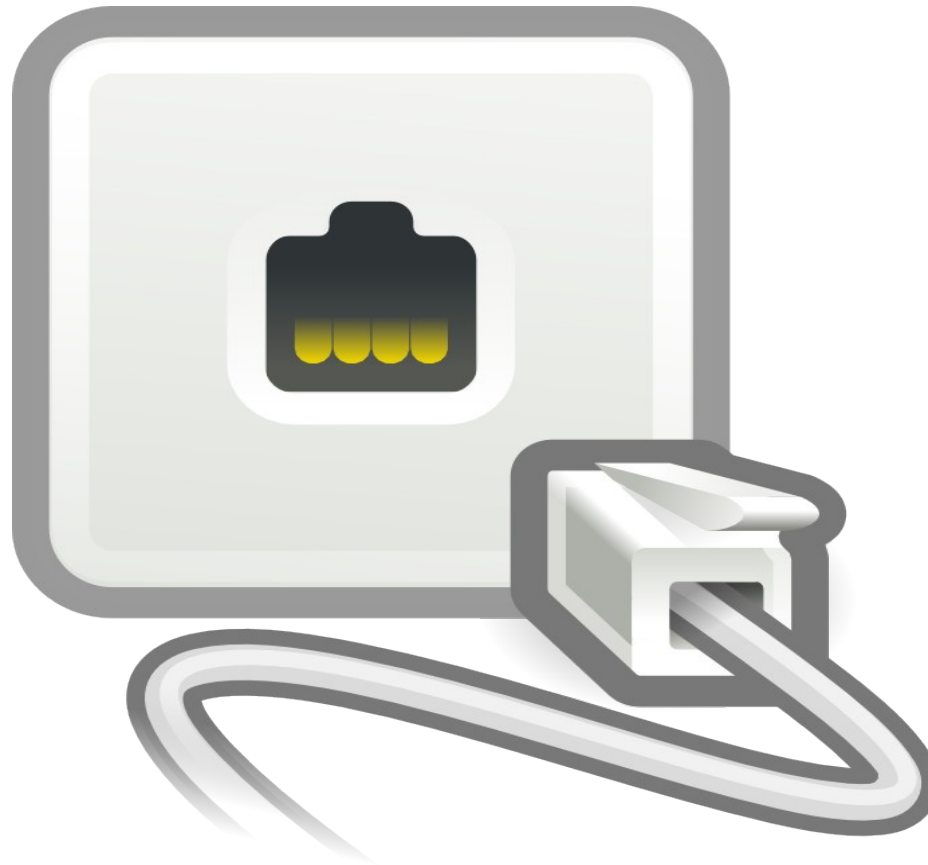




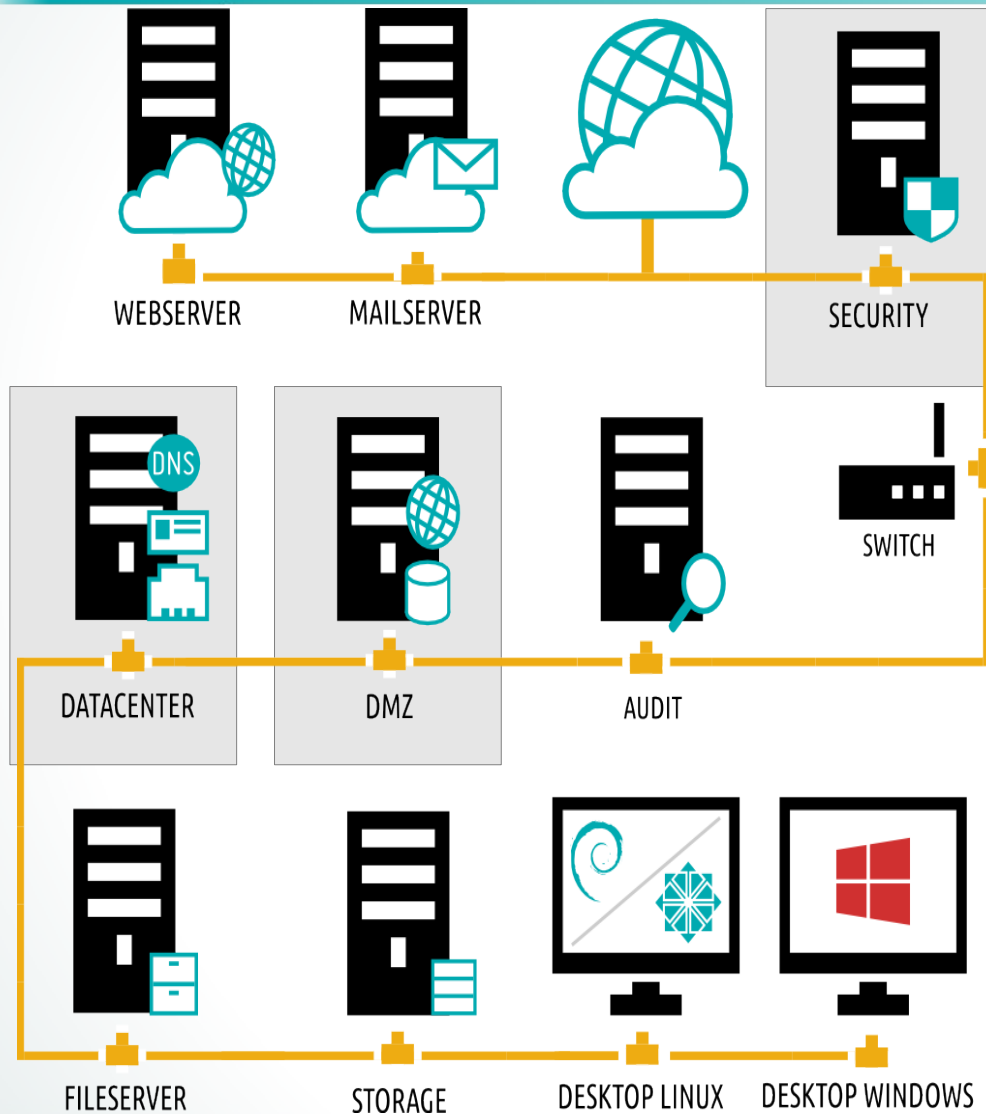
www.4LINUX.com.br

**Só na 4Linux você
aprende
MUITO MAIS!**

Servidor DHCP



it EXPERIENCE



Nesta Aula:

➤ DataCenter – Local

Acesso pelo VirtualBox

SO: Debian Linux

Servidor DHCP

- DHCP - Dinamic Host Configuration Protocol;
- Responsável por gerenciar a distribuição de IP de uma determinada Rede;
- Criado e mantido pelo ISC (Internet System Consortium), mesmo grupo que mantém BIND e NTP;
 - **DHCP Dinâmico** → Quando um cliente DHCP solicita um endereço IP, o servidor DHCP vai ao pool de endereços IP disponíveis (não utilizados) e atribui um endereço IP por um período de tempo negociável.
 - **DHCP Estático** → O DHCP possui um banco de dados que vincula endereços físicos (MAC) a endereços IP de maneira estática.

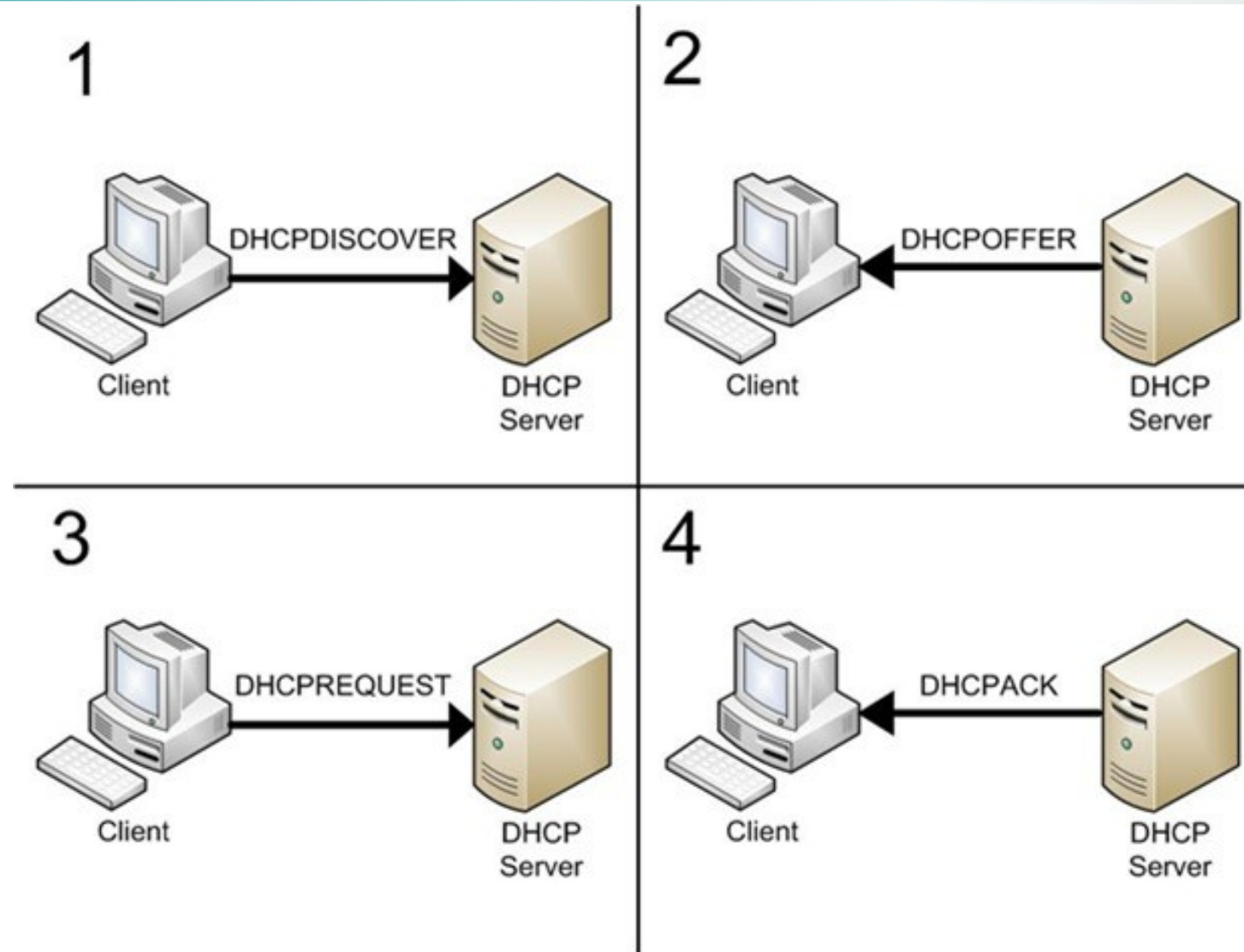
Servidor DHCP

➤ Cliente DHCP:

1# `dhclient -r`

2# `dhclient -v eth0`

3# `ifconfig eth0`



Servidor DHCP

➤ Servidor DHCP:

```
1# aptitude install isc-dhcp-server
```

```
2# cd /etc/dhcp/
```

```
3# cp dhcpd.conf dhcpd.conf.dist
```

```
4# vim dhcpd.conf
```

```
5# rm -rf dhcpd.conf
```

```
6# wget 192.168.1.1/452/dhcpd.conf
```

```
7# vim dhcpd.conf
```

Servidor DHCP

```
ddns-update-style none;  
log-facility local7;  
subnet 192.168.X.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.X.100 192.168.X.110;  
    server-identifier datacenter;  
    option domain-name "dexter.com.br";  
    option domain-name-servers 192.168.X.3,192.168.X.2;  
    option routers 192.168.X.1;  
    default-lease-time 600;  
    max-lease-time 7200;  
    min-lease-time 1000;  
}
```


Servidor DHCP

➤ Reinicie o Serviço:

```
1# /etc/init.d/isc-dhcp-server stop
```

```
2# /etc/init.d/isc-dhcp-server start
```

```
3# ps aux | grep dhcp
```

```
4# tail -f /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
```

Ligue o Desktop Linux para testar seu Servidor DHCP

```
5# dhclient -v eth0
```

Servidor DHCP

➤ DHCP Estático:

```
1# vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
host desktoplinux {  
    hardware ethernet 00:00:00:00:00:00;  
    fixed-address 192.168.X.10;  
}
```

```
2# /etc/init.d/isc-dhcp-server start
```

➤ Faça uma nova solicitação no DesktopLinux:

```
3# dhclient -v
```

Laboratório Dexter



- Ligue a Máquina Windows e repita o teste do DHCP Dinâmico;

```
1# tail -f /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
```

- Em seguida fixe o IP via MAC Address para o Desktop Windows;

```
host win7 {  
    hardware ethernet 00:00:00:00:00:00;  
    fixed-address 192.168.X.30;  
}
```

Pergunta LPI



A máquina chamada “Desktop” tem o MAC address "08:00:2b:4c:59:23". Esse host precisa sempre receber do servidor DHCP o IP 192.168.1.2. Qual das alternativas permitirá que isso ocorra?

A. host Desktop {
hardware-ethernet 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-address 192.168.1.2;
}

B. host Desktop {
mac=08:00:2b.4c:59:23;
ip=192.168.1.2;
}

C. host TestKing = 08:00:2b.4c:59:23 192.168.1.2

D. host Desktop {
hardware ethernet 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-address 192.168.1.2;
}

E. host Desktop {
hardware-address 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-ip 192.168.1.2;
}

Pergunta LPI



A máquina chamada “Desktop” tem o MAC address "08:00:2b:4c:59:23". Esse host precisa sempre receber do servidor DHCP o IP 192.168.1.2. Qual das alternativas permitirá que isso ocorra?

A. host Desktop {
hardware-ethernet 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-address 192.168.1.2;
}

B. host Desktop {
mac=08:00:2b.4c:59:23;
ip=192.168.1.2;
}

C. host TestKing = 08:00:2b.4c:59:23 192.168.1.2

D. host Desktop {
hardware ethernet 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-address 192.168.1.2;
}

E. host Desktop {
hardware-address 08:00:2b.4c:59:23;
fixed-ip 192.168.1.2;
}



www.4LINUX.com.br