



Configuração DHCP

Sumário

Capítulo 1	
Configuração DHCP	3
1.1. Mãos a obra.....	4
Capítulo 2	
Gerenciando	5
2.1. Objetivos.....	5
2.1. Troubleshooting.....	5

Índice de tabelas

Índice de Figuras

Capítulo 1

Configuração DHCP

- Criar um servidor “autoritativo” e um servidor secundário de DHCP;
- Principais diretrizes do arquivo de configuração.

1.1. Mãos a obra

A distribuição automática de IPs facilita a administração em uma rede, pois permite que todos os computadores recebam suas configurações de rede, automaticamente a partir de um servidor DHCP. O DHCP é um protocolo de configuração dinâmica de endereços de rede, que responde aos pacotes de broadcast das estações, que são configuradas para receber IPs de forma automática.

O pacote do serviço na distribuição Debian Lenny é o `dhcp3-server` e seu arquivo de configuração está localizado em `/etc/dhcp3/dhcpd.conf`. Vamos a prática:

Instalando o pacote



```
# aptitude install dhcp3-server
```

Fazendo backup do arquivo original



```
# mv /etc/dhcp3/dhcpd.conf /etc/dhcp3/dhcpd.conf.original
```

Criando uma nova configuração



```
# vim /etc/dhcp3/dhcpd.conf
```

```
ddns-update-style none;
    subnet 192.168.200.0 netmask 255.255.255.0 {
        range 192.168.200.10 192.168.200.19;
        option subnet-mask 255.255.255.0;
        option routers 192.168.200.5;
        option netbios-name-servers 192.168.200.5;
        option domain-name-servers 4.2.2.2,8.8.8.8;
        option broadcast-address 192.168.200.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
    }
```

Descrição das opções:

ddns-update-style none → Define se o servidor DHCP ira fazer atualização dinâmica junto a um servidor DNS;

subnet → Define o IP de rede que sera usado nas estações;

netmask → Define o IP da mascara de rede que sera usado nas estações;

range → Define a faixa de endereços IPs que será disponibilizado pelo servidor;

option subnet-mask → Define o IP da mascara de rede que sera usado nas estações;

option routers → Define o IP do gateway padrão das estações de rede;

option netbios-name-servers → Define o IP do micro que será o servidor Wins da rede;

option domain-name-servers → Define os IPs dos servidores DNS que serão usados pelas estações;

option broadcast-address → Define o IP de broadcast que sera usado nas estações;

default-lease-time → Define o tempo de renovação dos endereços IPs;

max-lease-time → Define o tempo máximo que uma estação pode usar um determinado endereço IP.

Servidor autoritativo

Para definir um servidor DHCP como principal, é preciso setar a opção “authoritative” no arquivo de configuração. Esta opção faz com que o servidor se comunique com clientes mesmo que estes possuam configurações erradas de rede ou possuam IPs que não sejam da subnet configurada no servidor.

Servidor secundário

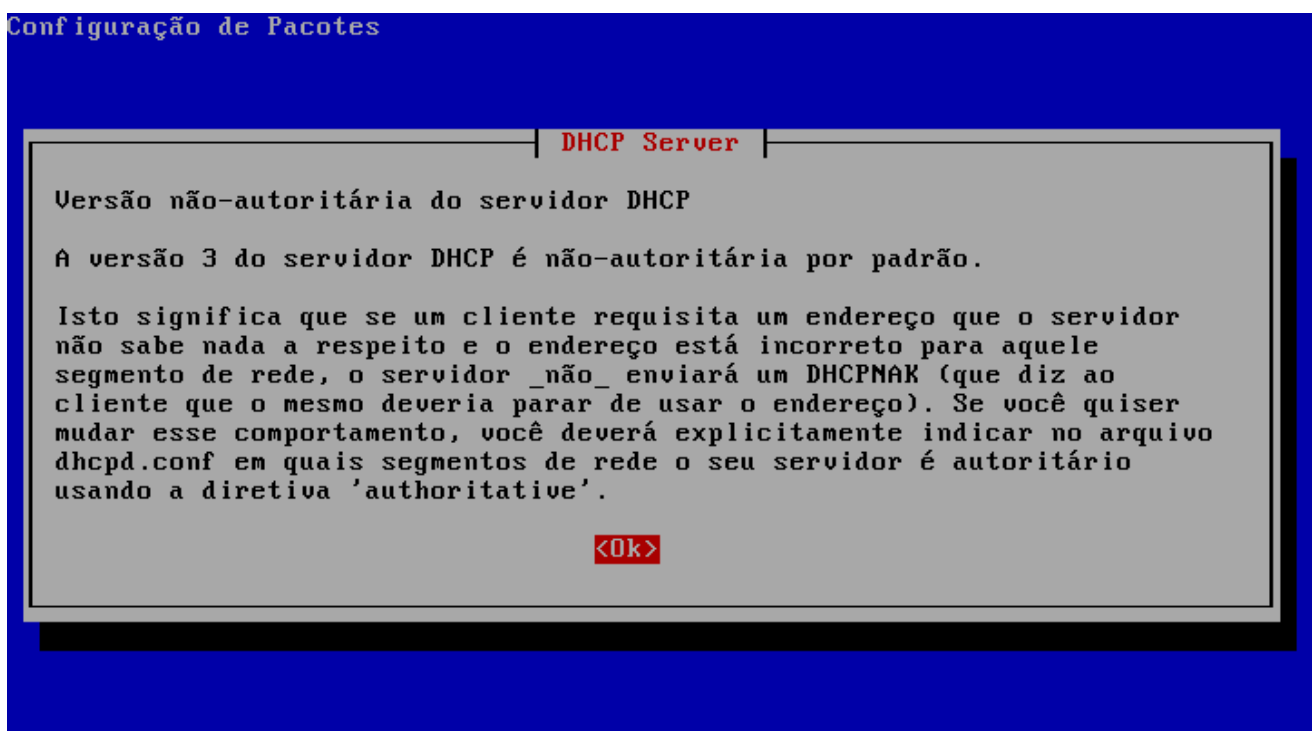
Para definir um servidor DHCP como secundário, é preciso setar a opção “not authoritative” no arquivo de configuração. Esta opção faz com que o servidor ignore as máquinas na rede.



Mas afinal qual é a diferença entre os dois modos?

A diferença é que se os dois servidores estiverem operando na rede, um vai assumir como principal (authoritative), e caso caia o serviço de DHCP, o secundário (not authoritative) assume a função do serviço como principal.

Durante a instalação do DHCP é informado que este não assume o papel de autoritativo.



Veja a configuração do DHCP com a opção authoritative.

```
ddns-update-style none;
authoritative;
subnet 192.168.200.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.200.10 192.168.200.19;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option routers 192.168.200.5;
    option netbios-name-servers 192.168.200.5;
    option domain-name-servers 4.2.2.2,8.8.8.8;
    option broadcast-address 192.168.200.255;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
}
```

Capítulo 2

Gerenciando

2.1. Objetivos

- Troubleshooting: Como resolver o problema de Ips duplicados na mesma rede.

2.1. Troubleshooting



Como posso resolver o problema de IPs duplicados na mesma rede?

É possível resolver este problema adicionando uma diretiva no arquivo de configuração do servidor DHCP. A diretiva “deny duplicates” bloqueia a duplicação de IPs na mesma rede. Vamos a pratica:

Abra o arquivo de configuração do servidor e adicione a linha deny duplicates

```
ddns-update-style none;  
authoritative;  
subnet 192.168.200.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.200.10 192.168.200.19;  
    option subnet-mask 255.255.255.0;  
    option routers 192.168.200.5;  
    option netbios-name-servers 192.168.200.5;  
    option domain-name-servers 4.2.2.2,8.8.8.8;  
    option broadcast-address 192.168.200.255;  
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;  
deny duplicates;  
}
```