

Configuração de Servidor DHCP no Linux (Ubuntu)

Prof. M.e **Helber** Wagner da Silva
helber.silva@ifrn.edu.br

Julho de 2014

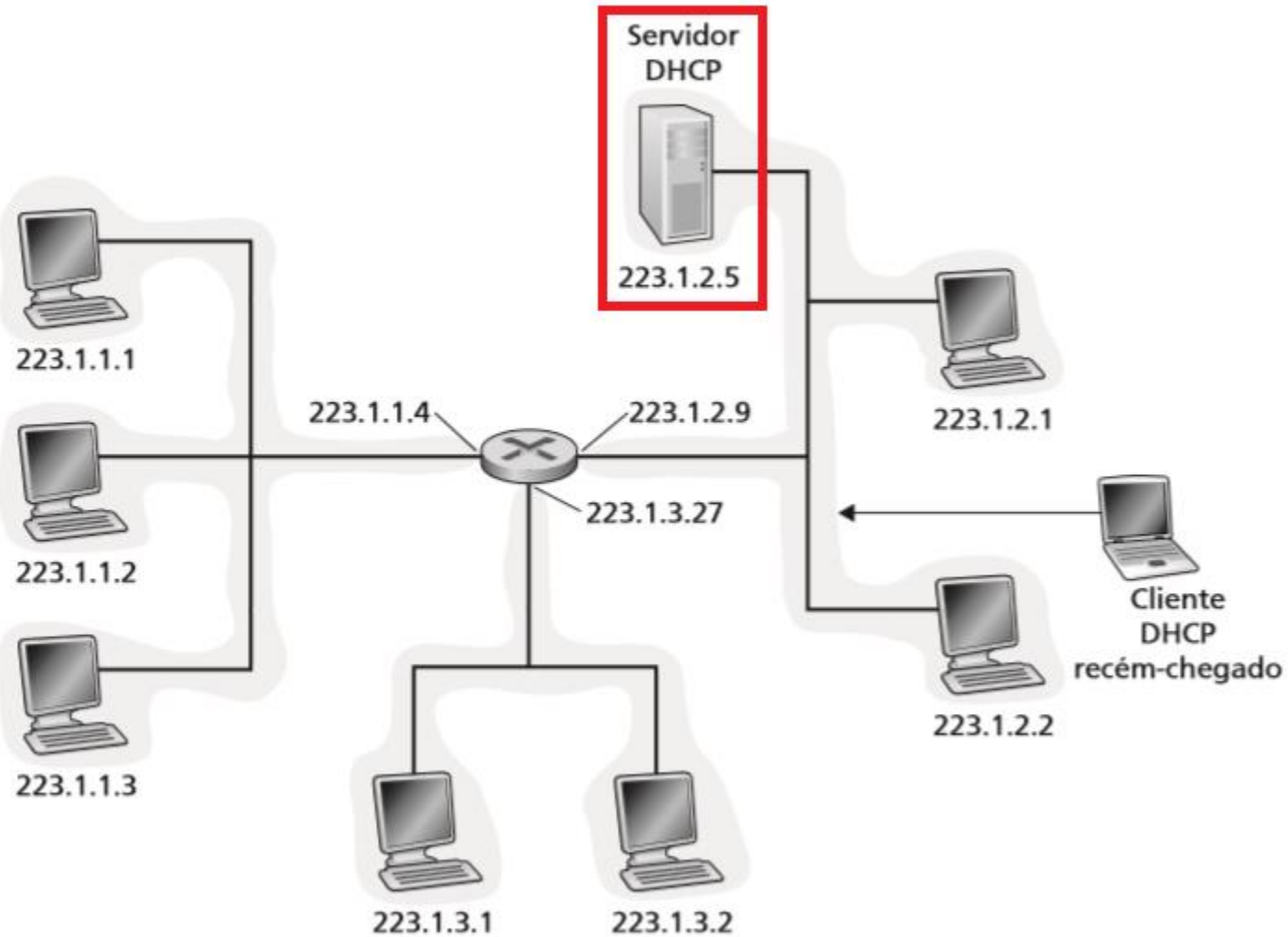
Roteiro

- Introdução ao DHCP
- Instalação e configuração de Servidor DHCP
- Conclusão

Introdução ao DHCP

- Protocolo de Nível de Aplicação da Arquitetura TCP/IP
 - Usa o UDP no Nível de Transporte
- Permite que hospedeiro (cliente) obtenha endereço IP temporário quando se conecta a uma rede
 - Mantém endereço IP quando hospedeiro conectado (permitindo reuso de endereço IP)
- Além de endereço IP, o servidor DHCP oferece:
 - Roteador de 1º salto para o cliente
 - Nome e endereço IP do servidor DNS
 - Máscara de rede

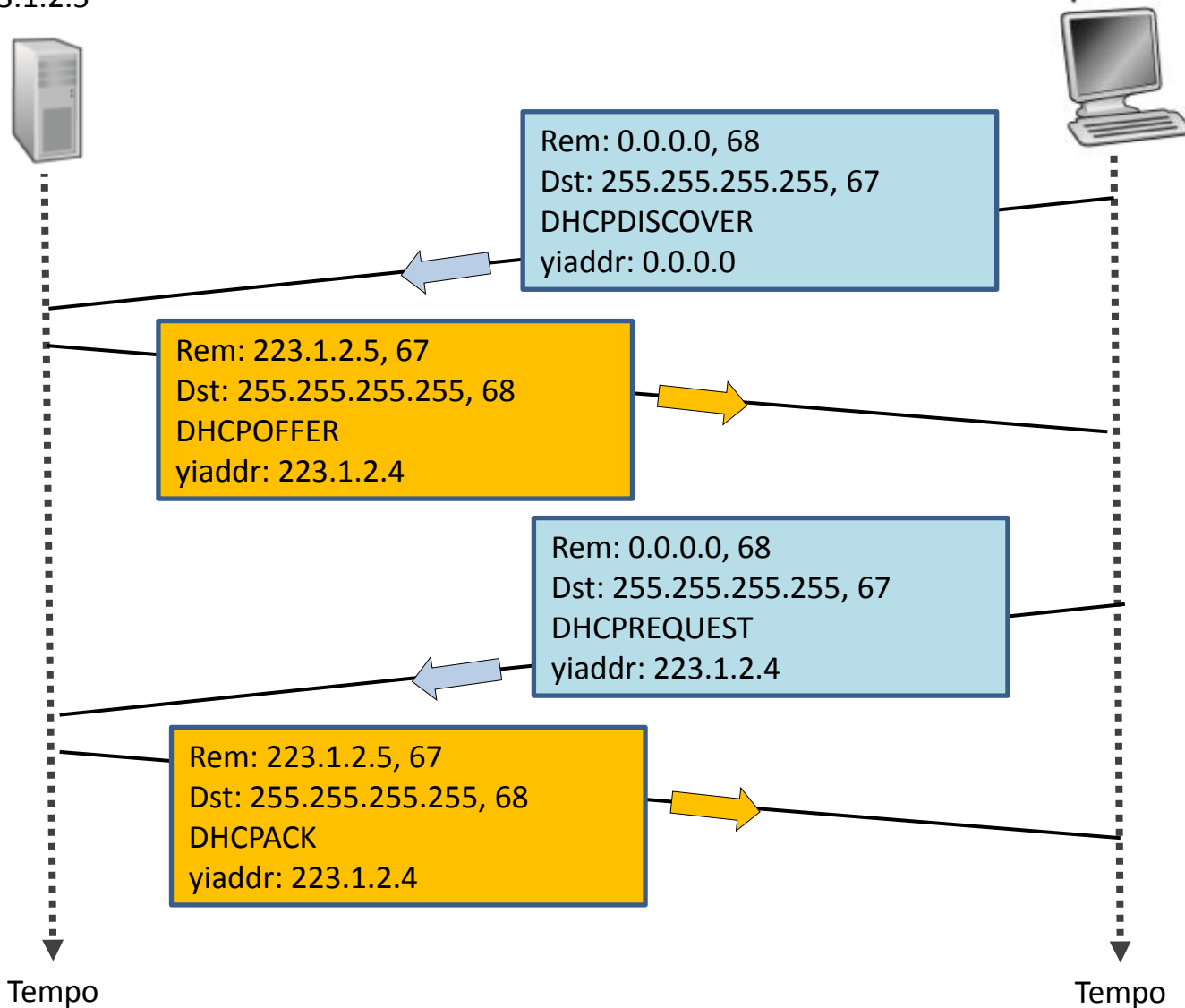
Exemplo de funcionamento do DHCP



Exemplo de funcionamento do DHCP

Servidor DHCP
IP: 223.1.2.5

Cliente recém-chegado



Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

1º Passo: instalar pacotes do servidor DHCP no sistema operacional (**como root**)

```
# sudo apt-get install dhcp3-server  
dhcp3-common
```

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

2º Passo: verificar endereçamento IP atual das interfaces de rede

```
# ifconfig
```

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

3º Passo: editar arquivo de configuração das interfaces de rede. O arquivo `/etc/network/interfaces` armazena as configurações sobre as interfaces de rede.

```
# nano /etc/network/interfaces
```

DICA: antes de editar o arquivo, crie uma cópia de segurança.

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

No arquivo `/etc/network/interfaces`, digite as linhas seguintes, e depois tecle CTRL+X para sair do editor de texto:

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.0.1.100
netmask 255.255.255.0
broadcast 10.0.1.255
gateway 10.0.1.100
```

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

4º Passo: reinicialize o Ubuntu para a reconfiguração do endereço IP da interface de rede `eth0`

```
# reboot
```

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

5º Passo: editar arquivo de configuração do servidor DHCP. O arquivo `/etc/dhcp/dhcpd.conf` armazena as configurações do servidor DHCP.

```
# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

DICA: antes de editar o arquivo, crie uma cópia de segurança.

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

No arquivo `/etc/dhcp/dhcpd.conf`, digite as linhas seguintes, e depois tecle CTRL+X para sair do editor de texto:

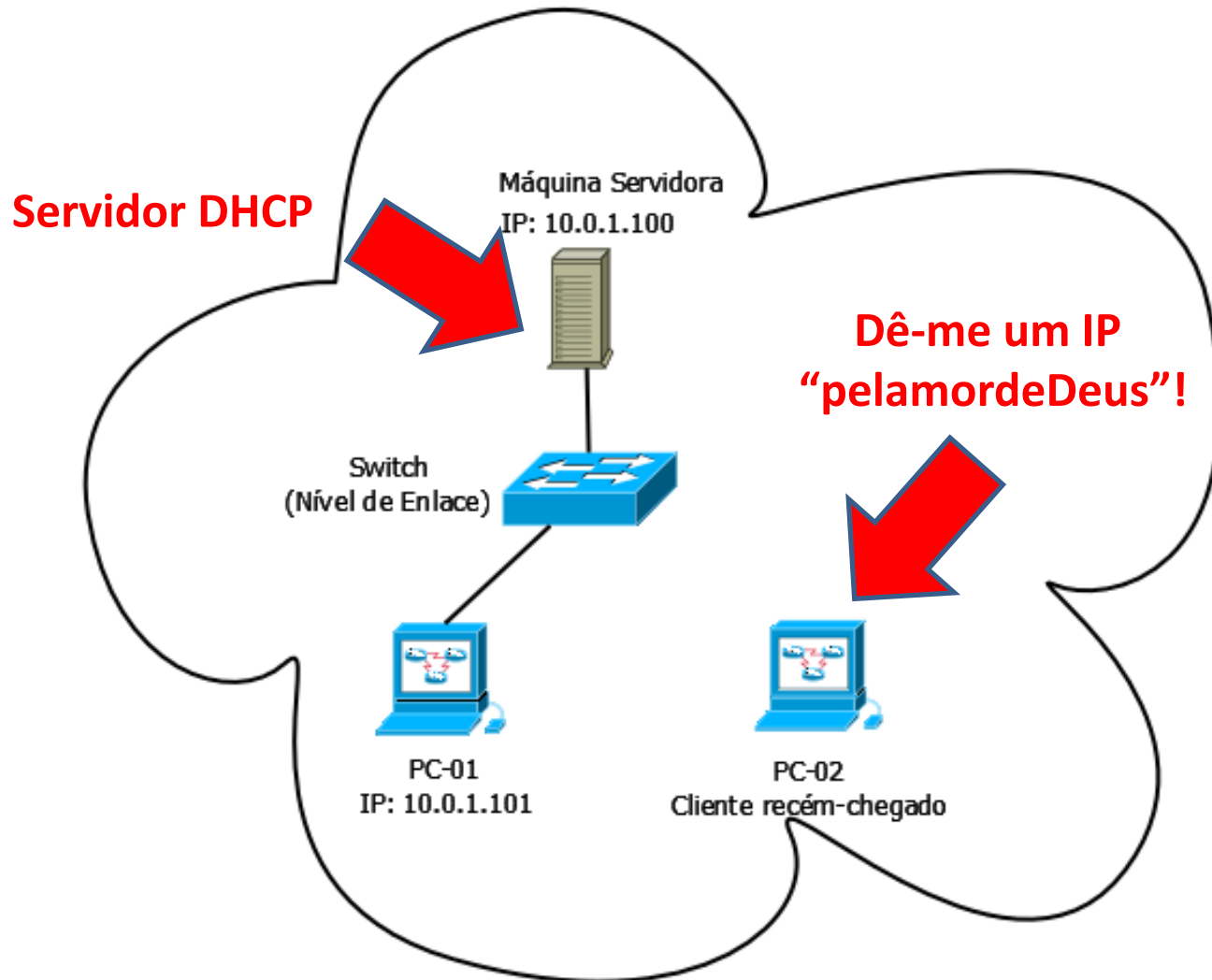
```
ddns-update-style none;
authoritative;
subnet 10.0.1.0 netmask 255.255.255.0 {
range 10.0.1.101 10.0.1.200;
option domain-name-servers 10.0.1.100;
option routers 10.0.1.100;
option broadcast-address 10.0.1.255;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
}
```

Configurando Servidor DHCP no Linux Ubuntu

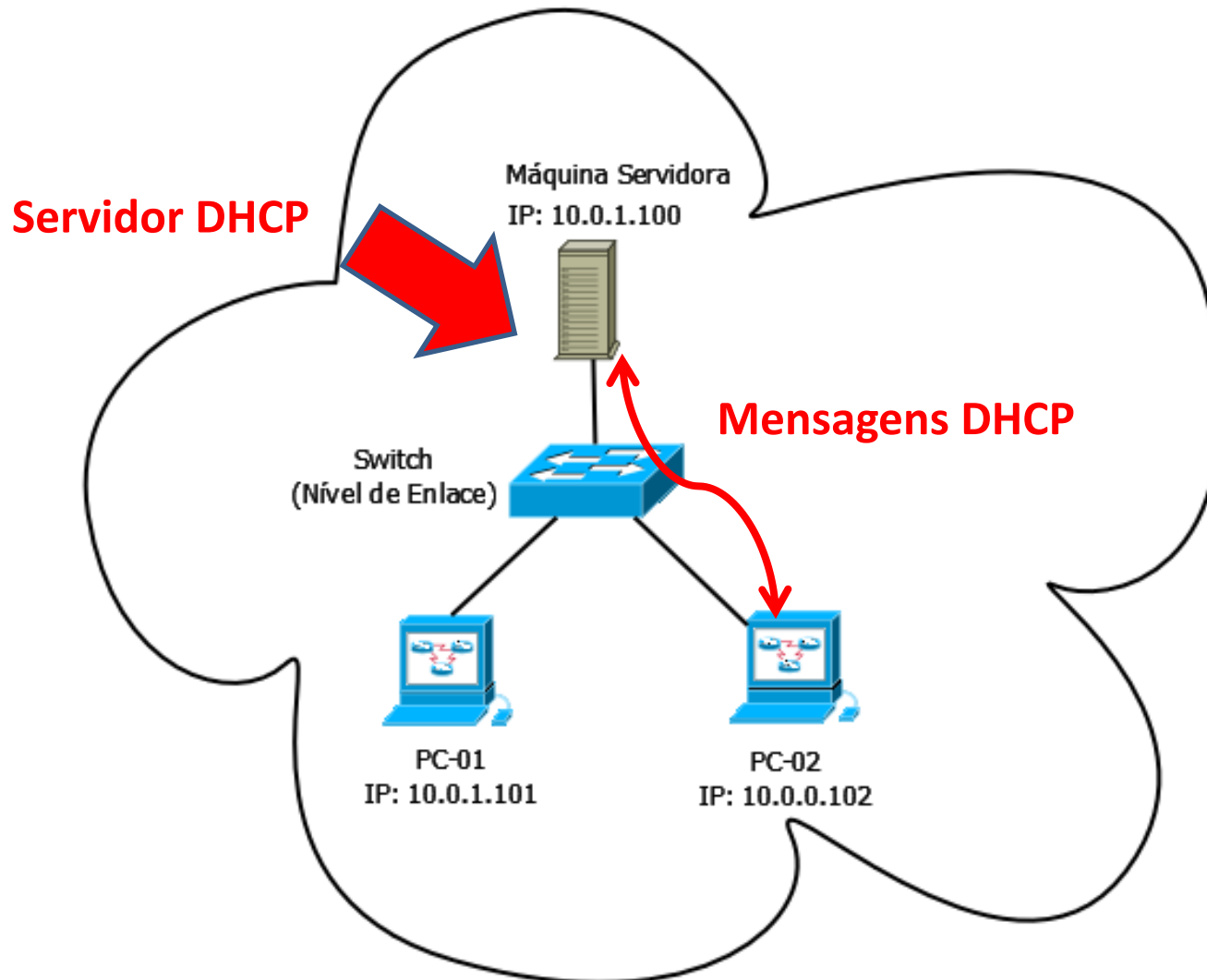
6º Passo: inicializar o serviço do servidor DHCP instalado e configurado

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

Caso de Uso – LAN com Servidor DHCP



Caso de Uso – LAN com Servidor DHCP



Conclusão

- Servidor DHCP provê endereço IP automático para clientes na rede
- Configuração no servidor DHCP no Linux Ubuntu é simples

Perguntas?

helber.silva@ifrn.edu.br