

Linux

Configurações no Ubuntu Server 18.04 LTS
após instalar e inserir um IP fixo.



ubuntu[®]

Linux

- Controlador de Domínio - Samba



Linux

- **Samba** – *Server Message Block* (SMB)

Protocolo utilizado para integrar redes heterogêneas

Possibilita a criação de Domínios completos

Compartilhamento de arquivos



Linux

- Procedimentos necessários/recomendados para configurar o Ubuntu Server 18.04 LTS como um *Active Directory Domain Controller*
 1. Configurar a hora do Servidor (*Timezone*)
 2. Instalar o Samba
 3. Configurar alguns arquivos
 4. Configurar e conectar a máquina cliente

Linux

- Procedimentos necessários/recomendados para configurar o Ubuntu Server 18.04 LTS como um *Active Directory Domain Controller*
1. **Configurar a hora do Servidor (*Timezone*)**
 2. Instalar o Samba
 3. Configurar alguns arquivos
 4. Configurar e conectar a máquina cliente

Linux - Timezone

- `sudo tzselect` – Configura o Continente, País e UF.
- `sudo timedatectl` – Altera a data e hora.
 - `sudo timedatectl set-timezone America/Sao_Paulo`
 - Em seguida digitar: `sudo timedatectl` e verificar se está tudo OK.



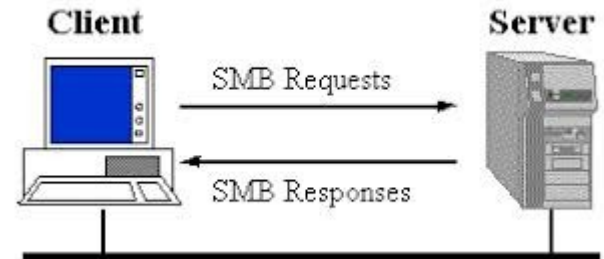
Linux

- Procedimentos necessários/recomendados para configurar o Ubuntu Server 18.04 LTS como um *Active Directory Domain Controller*
 1. Configurar a hora do Servidor (*Timezone*)
 2. **Instalar o Samba**
 3. Configurar alguns arquivos
 4. Configurar e conectar a máquina cliente

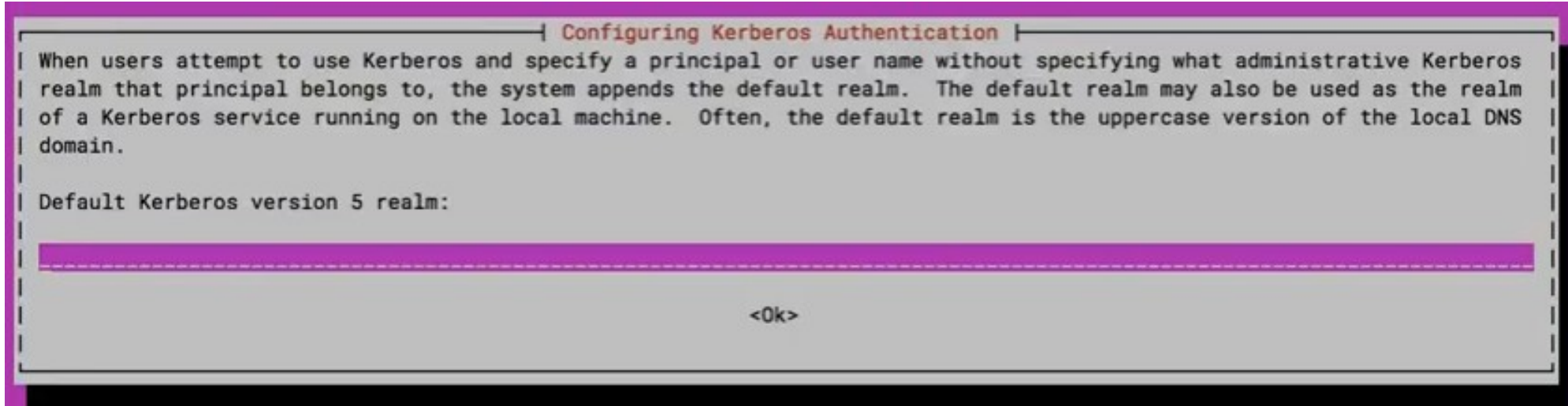
Linux – Instalação SAMBA

```
sudo apt -y install samba krb5-config winbind smbclient
```

- krb5-config: Protocolo Kerberos de autenticação entre Servidor e Cliente;
- winbind: Trabalhar com usuários e grupos (windows);
- smbclient: Protocolo “tipo” FTP.



Linux – Instalação SAMBA



Nesta tela inserimos o DNS seguindo a notação FQDN.
Exemplo: sop.net

Linux – Instalação SAMBA



| **Configuring Kerberos Authentication** |

Enter the hostnames of Kerberos servers in the **sop.net** Kerberos realm separated by spaces.

Kerberos servers for your realm:

<Ok>

Nesta tela inserimos o nome do Computador que será o nosso servidor (supondo que será o único)

Exemplo: servidor.sop.net

Linux – Instalação SAMBA



Nesta tela inserimos novamente o nome do Computador que será o nosso servidor (supondo que será o único)

Exemplo: servidor.sop.net

Linux

- Procedimentos necessários/recomendados para configurar o Ubuntu Server 18.04 LTS como um *Active Directory Domain Controller*
 1. Configurar a hora do Servidor (*Timezone*)
 2. Instalar o Samba
 3. **Configurar alguns arquivos**
 4. Configurar e conectar a máquina cliente

Linux – Configurar arquivos

Configurar o arquivo hosts em: *etc/hosts*

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 servidor
192.168.0.100 servidor.sop.net servidor
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```



Acrescente a linha indicada na seta e salve o arquivo.

Linux – Configurar arquivos

1) Fazer uma cópia de segurança do arquivo smb.conf:

`sudo mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.backup`

2) Executar o comando:

`sudo samba-tool domain provision`

Alterar apenas a opção: DNS forwarded para: 8.8.8.8



Linux – Configurar máquina

3) Copiar o arquivo krb5.conf:

```
sudo cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc
```

4) Desabilitar os serviços:

```
sudo systemctl disable --now smbd nmbd winbind systemd-resolved
```

```
sudo systemctl unmask samba-ad-dc.service
```

5) Habilitar os serviços:

```
sudo systemctl enable --now samba-ad-dc.service
```

Linux – Configurar arquivos

6) Para ver os níveis de Floresta e do Domínio:

sudo samba-tool domain level show

```
Domain and forest function level for domain 'DC=example,DC=com'  
  
Forest function level: (Windows) 2008 R2  
Domain function level: (Windows) 2008 R2  
Lowest function level of a DC: (Windows) 2008 R2
```


Linux – Configurar arquivos

7) Remover o arquivo resolv.conf:

```
sudo rm /etc/resolv.conf
```

8) Criar um novo arquivo resolv.conf, dentro do diretório /etc, com a linha:

```
sudo nano resolv.conf
```

- **Digitar: nameserver 127.0.0.1**
- **Salvar o arquivo.**

PRONTO!

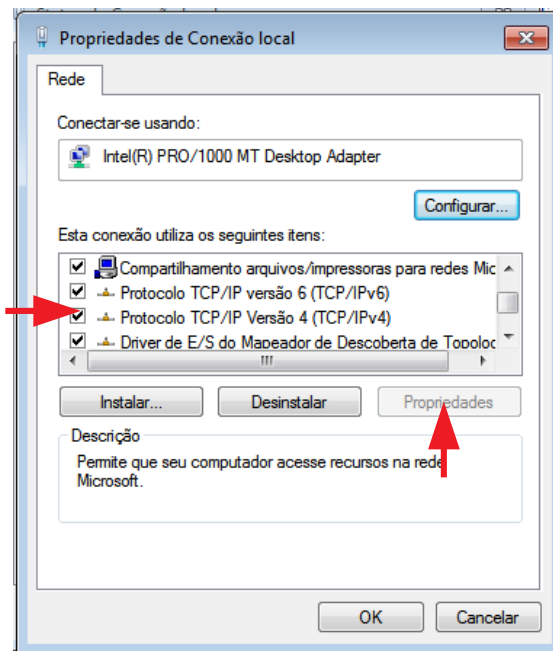
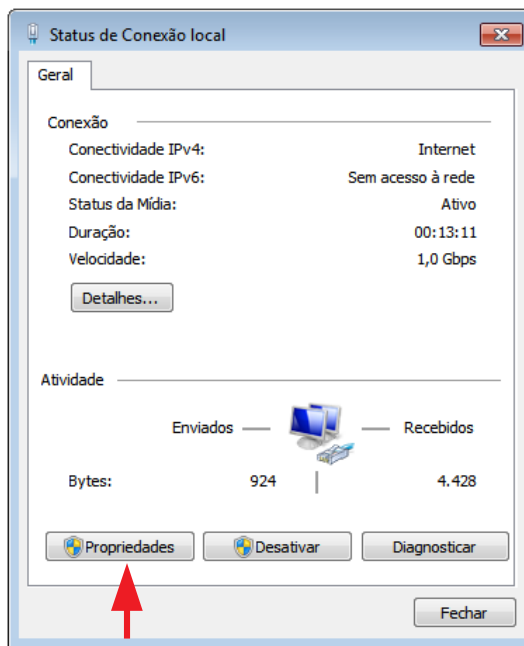
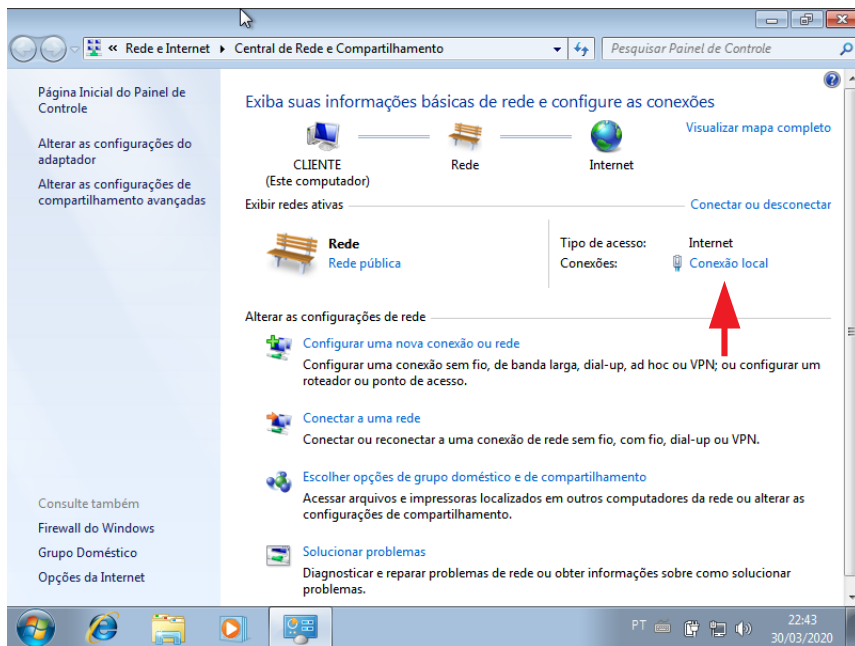


Linux

- Procedimentos necessários/recomendados para configurar o Ubuntu Server 18.04 LTS como um *Active Directory Domain Controller*
 1. Configurar a hora do Servidor (*Timezone*)
 2. Instalar o Samba
 3. Configurar alguns arquivos
 4. **Configurar e conectar a máquina cliente**

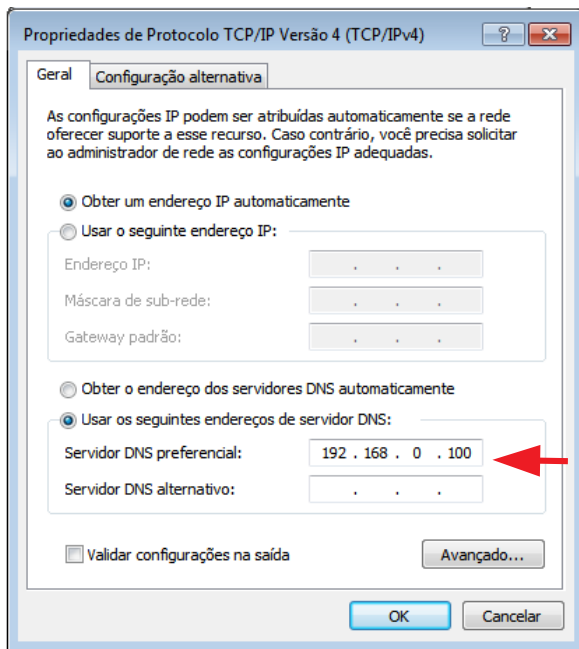
Linux – Configurar máquina cliente

- Máquina com o Windows 7 instalado



Linux – Configurar máquina cliente

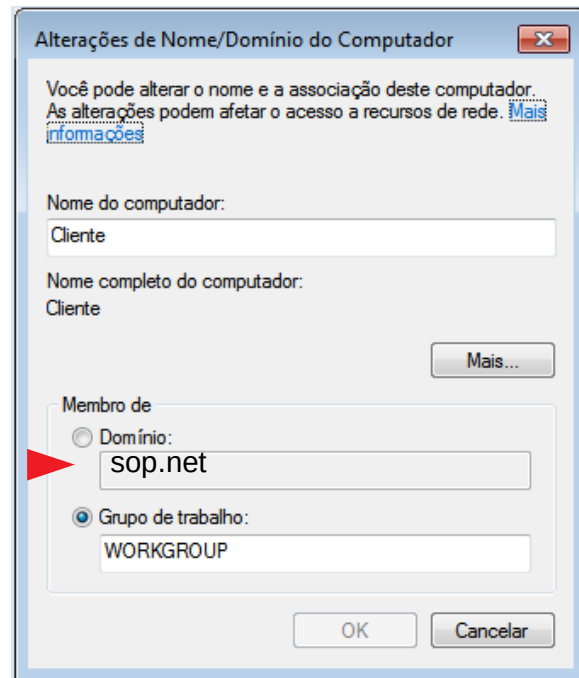
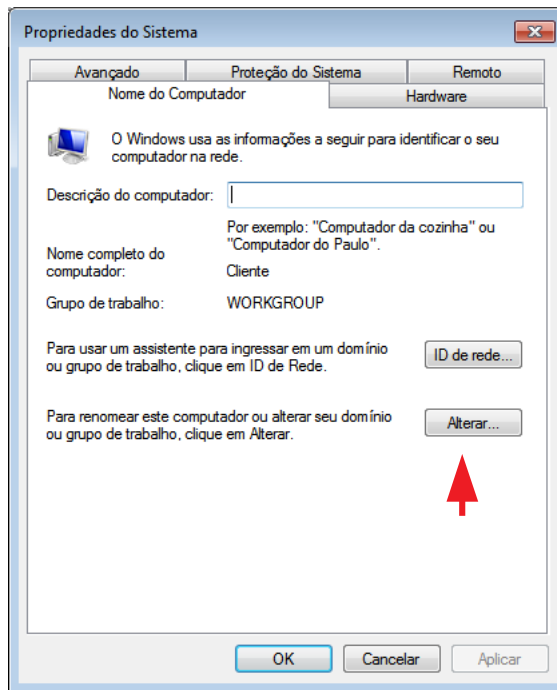
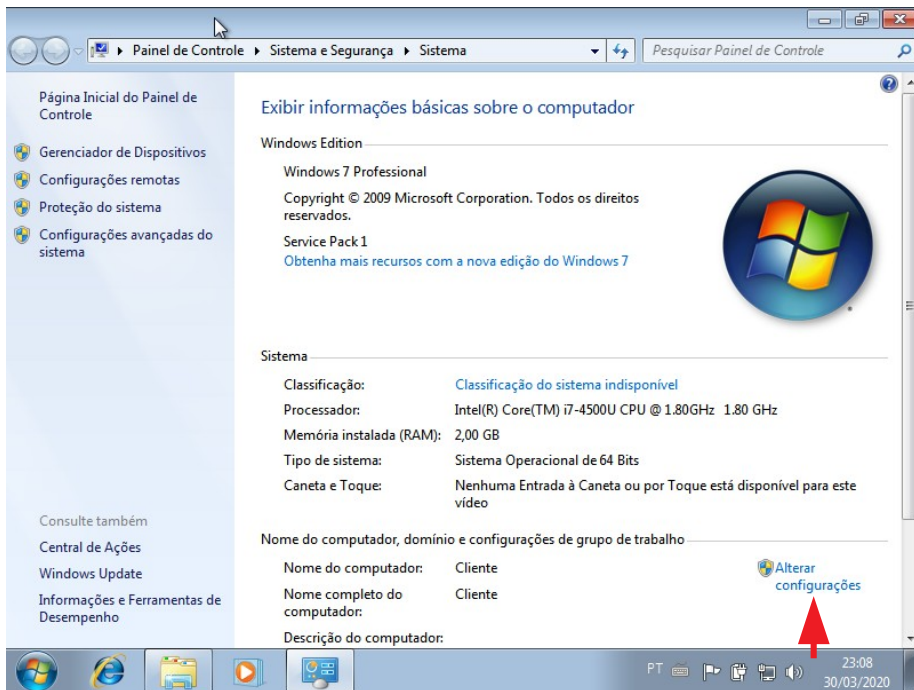
- Alterar o DNS Preferencial nas configurações de rede



Colocar o IP do Servidor:
192.168.0.100

Linux – Configurar máquina cliente

- Inserir a máquina no Domínio criado



Linux – Próximos passos

- Criar usuários;
- Criar e gerenciar grupos;
- Compartilhar recursos;
- Gerenciar a rede;
- Etc...



Referências Bibliográficas:

- <https://www.samba.org/>, acessado em 23/03/2020;
- <https://www.guiafoca.org/cgs/guia/avancado/ch-s-samba.html>, acessado em 23/03/2020;
- https://wiki.samba.org/index.php/Setting_up_Samba_as_an_Active_Directory_Domain_Controller
acessado em 23/03/2020;
- <http://somebooks.es/crear-un-controlador-de-dominio-de-active-directory-con-samba-en-ubuntu-18-04-lts/>
, acessado em 28/03/2020;
- <https://www.vivaolinux.com.br/dica/Samba-Configurando-grupo-de-administradores>, acessado em 30/03/2020.