

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.



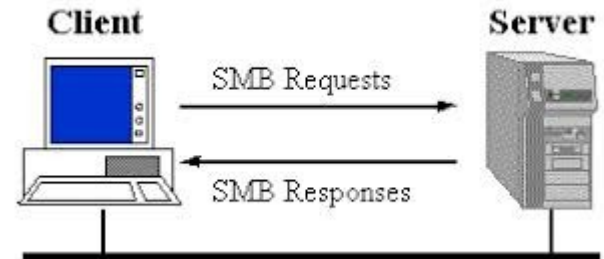
Linux

- 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

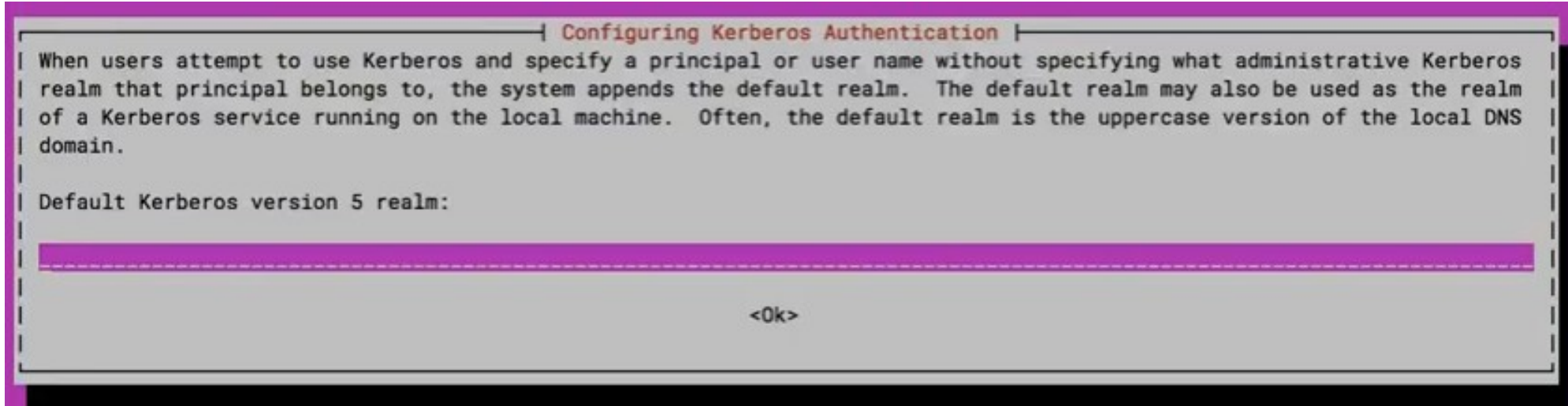
Linux – Instalação SAMBA

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.

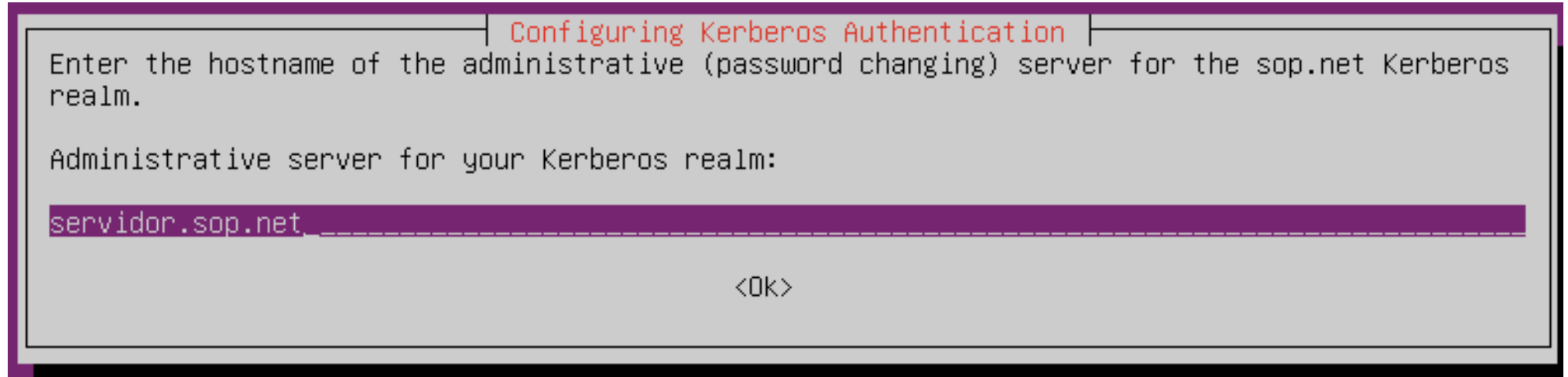
Kerberos servers for your realm:

<Ok>

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

Exemplo: server.sop.net

Linux – Instalação SAMBA



Configuring Kerberos Authentication

Enter the hostname of the administrative (password changing) server for the sop.net Kerberos realm.

Administrative server for your Kerberos realm:

servidor.sop.net

<Ok>

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

Exemplo: server.sop.net

Linux – Instalação SAMBA

- Após instalar e verificar se tudo está OK no arquivo krb5.conf, desligue a máquina com o comando: **sudo shutdown now**
- **Antes de ligar a máquina novamente, mude a rede para rede interna!**

```
GNU nano 2.9.3 /etc/krb5.conf

[libdefaults]
    default_realm = sop.net

# The following krb5.conf variables are only for MIT Kerberos.
    kdc_timesync = 1
    ccache_type = 4
    forwardable = true
    proxiable = true

# The following encryption type specification will be used by MIT Kerberos
# if uncommented. In general, the defaults in the MIT Kerberos code are
# correct and overriding these specifications only serves to disable new
# encryption types as they are added, creating interoperability problems.
#
# The only time when you might need to uncomment these lines and change
# the enctype is if you have local software that will break on ticket
# caches containing ticket encryption types it doesn't know about (such as
# old versions of Sun Java).
#
    default_tgs_enctypes = des3-hmac-sha1
    default_tkt_enctypes = des3-hmac-sha1
    permitted_enctypes = des3-hmac-sha1

# The following libdefaults parameters are only for Heimdal Kerberos.
    fcc-mit-ticketflags = true

[realms]
    sop.net = {
        kdc = server.sop.net
        admin_server = server.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 hosts

Configure o arquivo hosts em: */etc/hosts*

```
GNU nano 2.9.3 /etc/hosts
192.168.0.200 server server.sop.net
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 servidorlinux

# 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 netplan

Configure o arquivo de redes do netplan5 (50-...yaml).

```
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

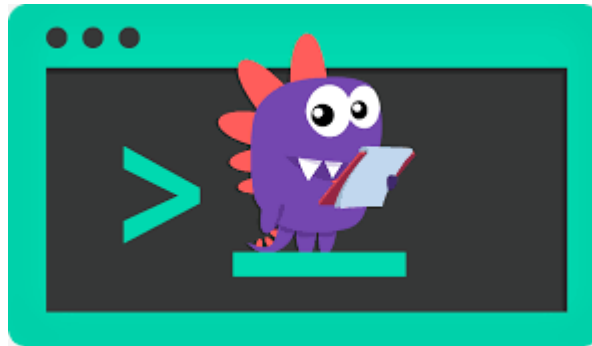
# This file is generated from information provided by the datasource.  Changes
# to it will not persist across an instance reboot.  To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses: [192.168.0.200/24]_
      nameservers:
        search: [sop.net]
        addresses: [192.168.0.200]
      optional: true
  version: 2
```

Linux – Configurar netplan

Salve o arquivo do netplan

Renomeie o arquivo smb.conf:

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



Linux – Configurar arquivos

Execute o comando:

sudo samba-tool domain provision

Altere as seguintes propriedades:

Realm: **sop.net**

DNS forwarded para: **192.168.0.200**

OBS: Crie uma senha forte para o usuário administrator, ele será utilizado para entrar no domínio nas máquinas clientes!



Linux – Configurar arquivos

Após a execução do comando:

sudo samba-tool domain provision

```
Creating CN=MicrosoftDNS,CN=System,DC=sop,DC=net
Creating DomainDnsZones and ForestDnsZones partitions
Populating DomainDnsZones and ForestDnsZones partitions
Setting up sam.ldb rootDSE marking as synchronized
Fixing provision GUIDs
A Kerberos configuration suitable for Samba AD has been generated at /var/lib/samba/private/krb5.conf
Once the above files are installed, your Samba AD server will be ready to use
Server Role:      active directory domain controller
Hostname:         servidorlinux
NetBIOS Domain:   SOP
DNS Domain:       sop.net
DOMAIN SID:       S-1-5-21-2601387341-3429836592-1881198368

flavio@servidorlinux:/etc/samba$ _
```

Linux – Configurar arquivos

Copie o arquivo krb5.conf:

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

Pare e desabilite os serviços:

```
sudo systemctl stop smbd nmbd winbind systemd-resolved
```

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

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

Linux – Configurar arquivos

Remover o arquivo resolv.conf:

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

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

```
sudo nano resolv.conf
```

Digite:

```
domain sop.net
```

```
nameserver 192.168.0.200
```



Linux – Configurar arquivos

Execute os comandos:

```
systemctl start samba-ad-dc
```

```
systemctl enable samba-ad-dc
```

```
sudo host -t SRV ldap.tcp.sop.net
```

PRONTO!

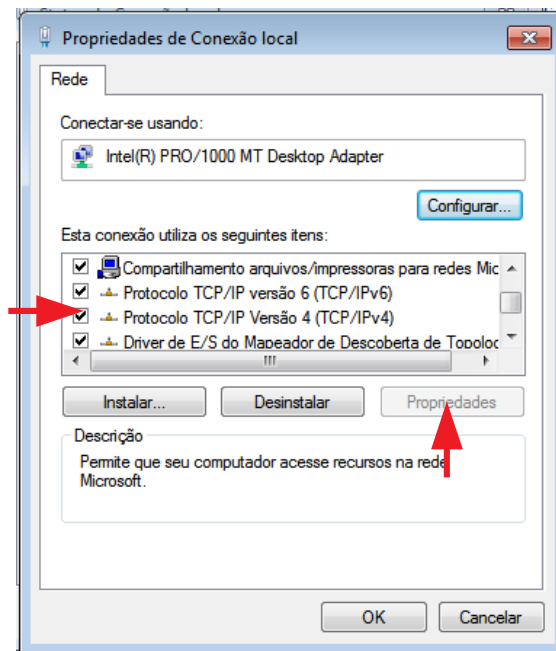
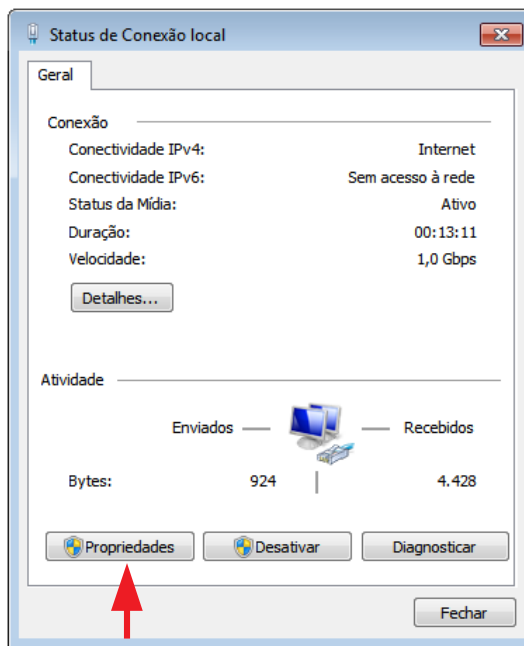
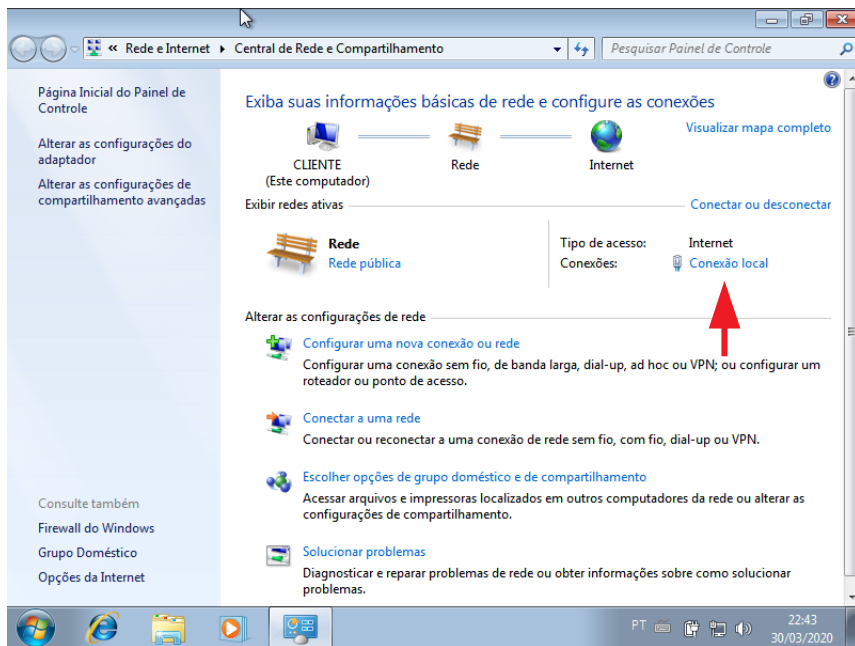


Linux

- 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**

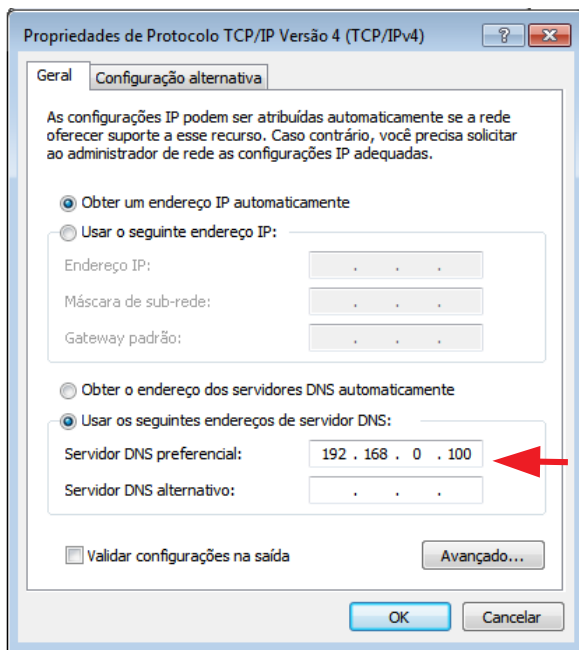
Linux – Configurar máquina cliente

- Máquina com o Windows 7 instalado



Linux – Configurar máquina cliente

- Alterar o DNS Preferencial nas configurações de rede

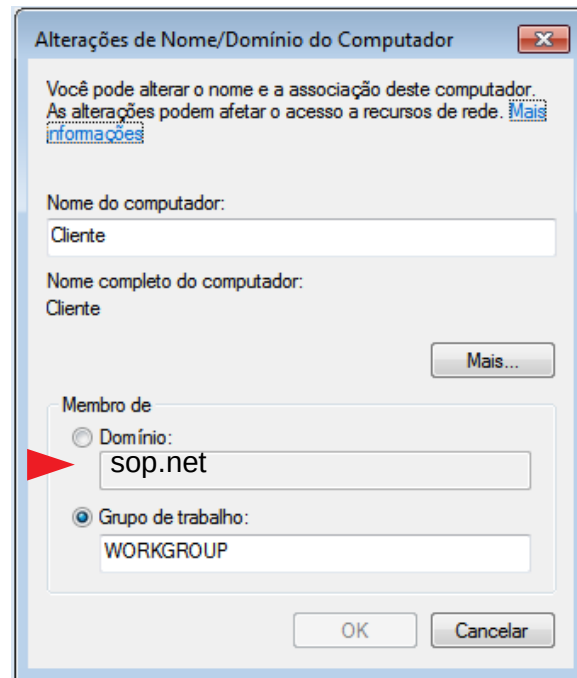
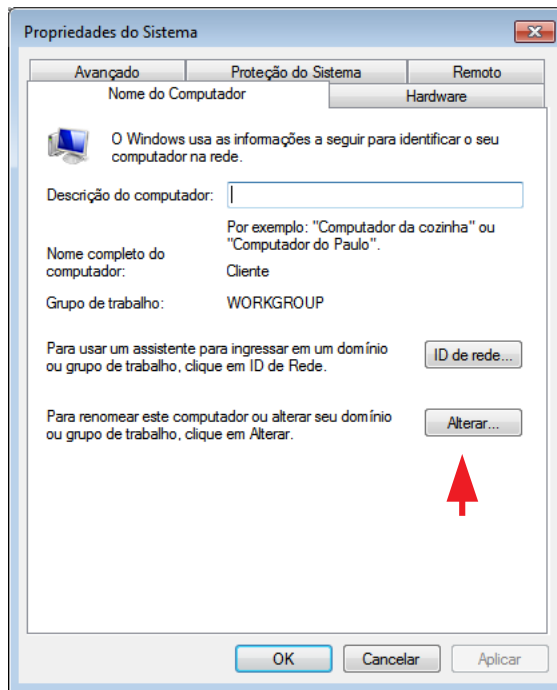
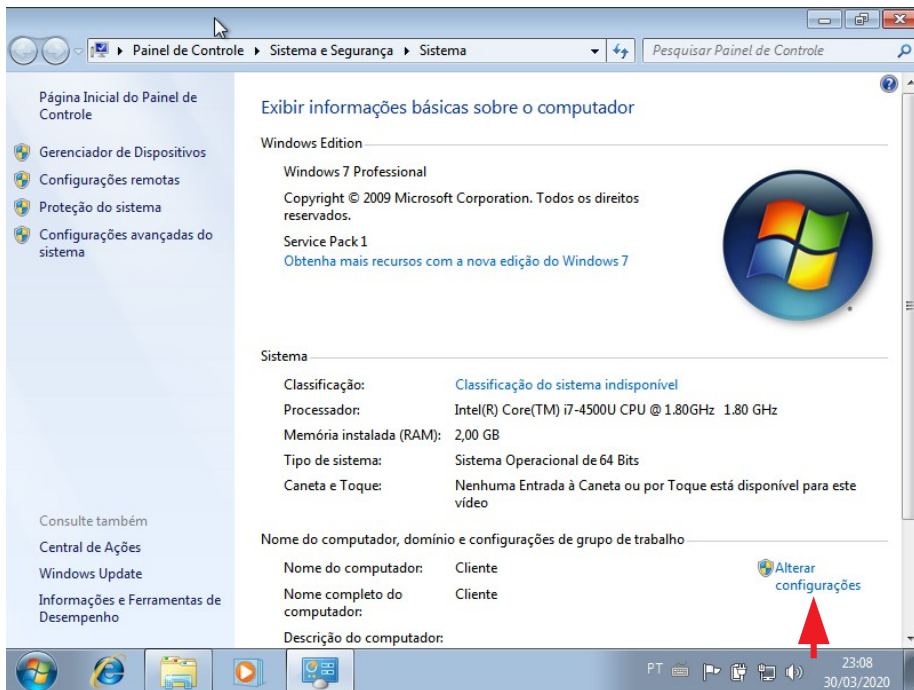


**Verifique se a máquina cliente está com o IP
Na mesma classe do servidor, caso não esteja,
Insira um IP estático, como por exemplo:
192.168.0.30 e máscara de rede:
255.255.255.0**

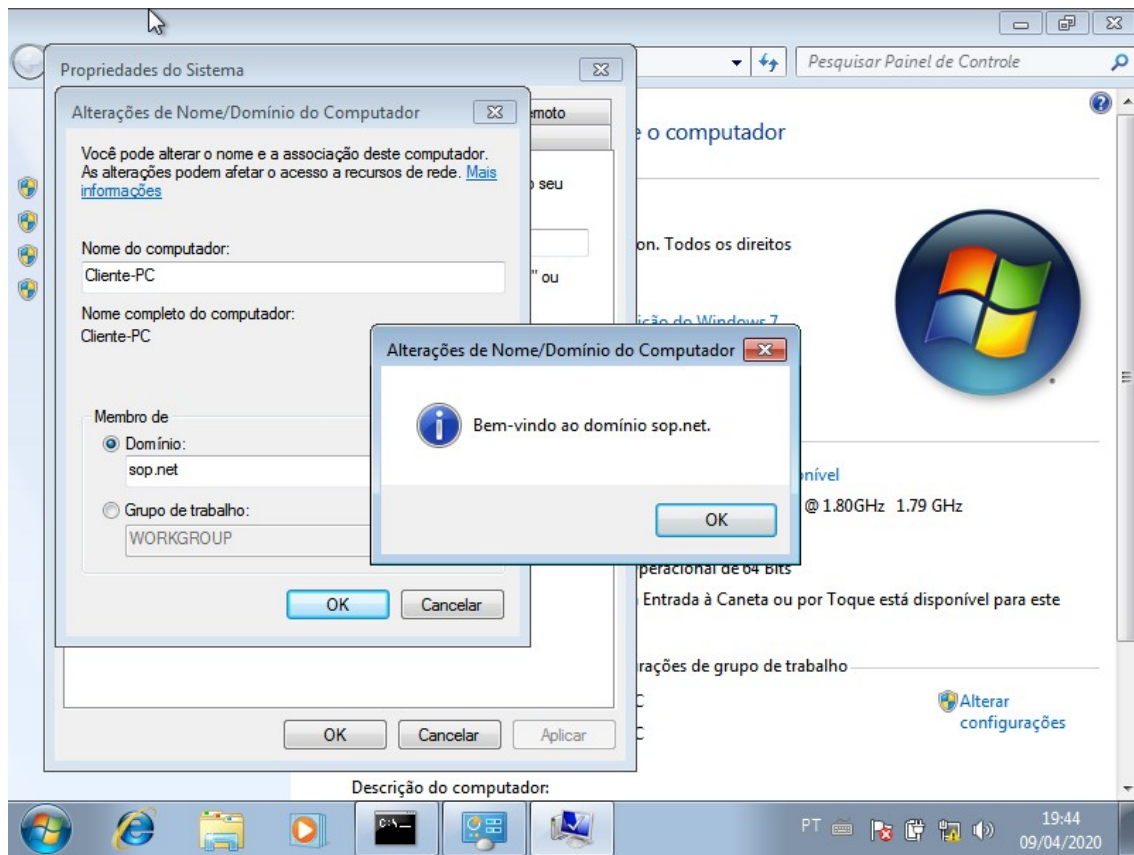
**Colocar o IP do Servidor:
192.168.0.200**

Linux – Configurar máquina cliente

- Inserir a máquina no Domínio criado



Linux – Configurar máquina cliente



Aparece uma tela pedindo usuário e do domínio. Neste momento digite:
Usuário: **administrator**
Senha: criada ao executar o comando
samba-tool domain provision

Linux – Próximos passos

- Criar usuários (samba-tool user add);
- Criar e gerenciar grupos;
- Compartilhar recursos;
- DHCP;
- GPO
- Etc...

OBS: na hora de conectar o usuário
Na máquina cliente digite:
usuário@sop.net na tela de login
Juntamente com a senha criada!



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://www.youtube.com/watch?v=eJrH59mxLmo>, acessado em 23/03/2020;
- <https://www.youtube.com/watch?v=6PQjrwG78HU>, 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;
- https://wiki.archlinux.org/index.php/Samba/Active_Directory_domain_controller, acessado em 04/03/2020.