

Configurando o Winbind em um DC Samba

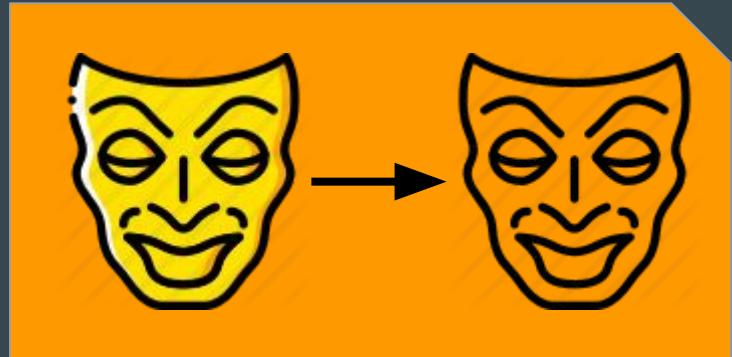
...

- O Winbind é um programa que permite aos usuários em uma rede heterogênea fazer logon usando estações de trabalho que possuem sistemas operacionais Linux ou Windows NT s.
- O programa faz estações de trabalho usando o Linux funcional em domínios NT, fazendo com que o NT pareça ser Linux para cada estação de trabalho Linux .
- Assim como o DNS mapeia nomes para IPs, o Winbind mapeia usuários linux para Windows e vice e versa.



Benefícios .

- Configurar permissões para usuários e grupos do domínio como se fossem do linux.
- Usar usuários e grupos de domínio em comandos locais, como chown e chgrp.



Usuário no Active Directory

- Quando criamos um usuário no Active Directory ele é representado pelo SID é um identificador de segurança. É a "chave primária" para qualquer objeto em um Active Directory

S-1-5-21-3623811015-3361044348-30300820-1013

- Composto pelo domain SID e o RID

Usuário no Linux

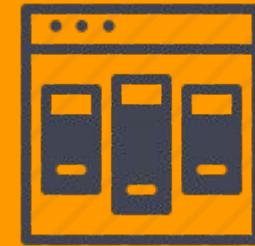
- Quando criamos um usuário no Linux ele é representado pelo UID (user identifier) e o GID (Group identifier) e assim eles encontrados no Linux
- Além disso todo usuário tem uma shell e um diretório home.

```
bob:x:1002:1002::/home/bob:/bin/bash
```



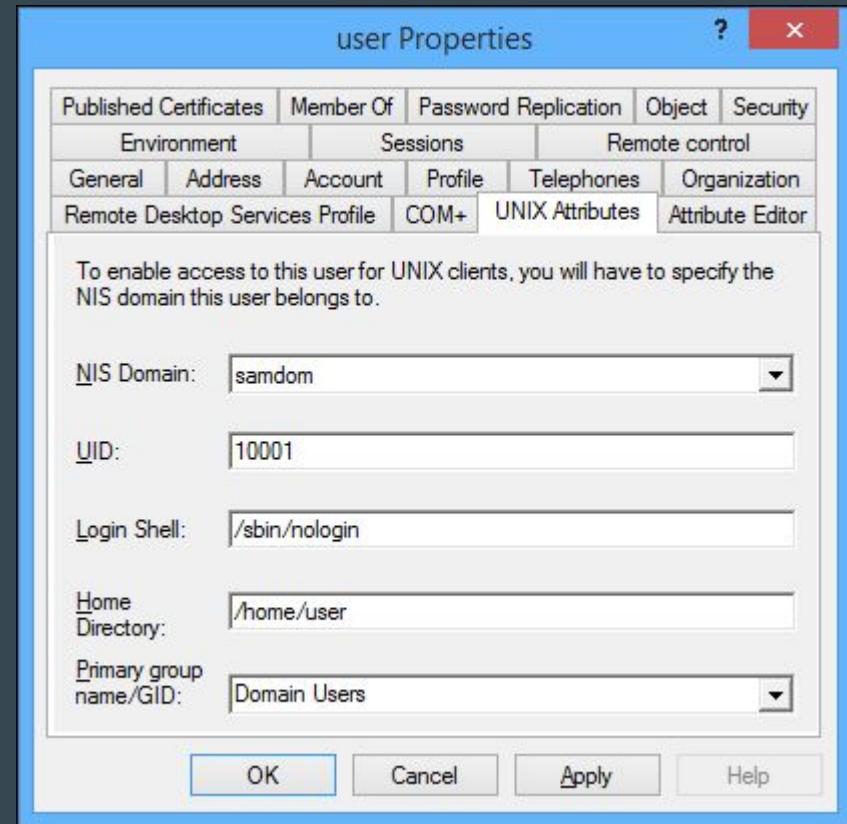
Diferenças entre Winbind e o serviço Winbindd

- A partir do Samba 4.2 é permitido que o utilitário winbindd fosse usado em controladores de domínio (DC).
- E é isso que vamos aprender a configurar em um DC Samba 4
- E só vale para a versão 4.2 ou superior .



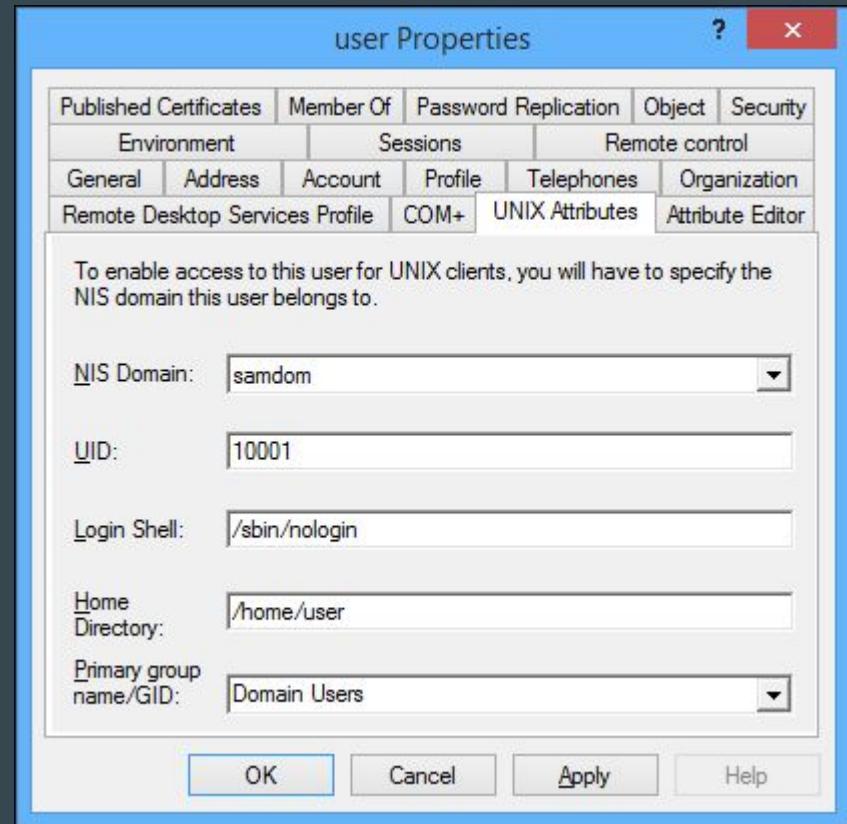
Diferenças do Winbindd em DC e Membro de domínio

- O Mapeamento de Identidade funciona diferente em um controlador de domínio Samba (DC) do que em um membro do domínio.
- Em um DC do Samba Active Directory, Winbindd sempre lê IDs de usuário (UID) e IDs de grupo (GID) a partir dos valores definidos nos atributos uidNumber e gidNumber definidos nos objetos AD.



Diferenças do Windbindd em DC e Membro de domínio

- Para usuários e grupos que não tenham atribuídos UID ou GID, uma ID é gerada localmente no DC e armazenada no arquivo /CAMINHO/DE/INSTALAÇÃO/samba /private/idmap.ldb.



winbindd configurações

- Para executar Winbindd em um controlador de domínio Samba Active Directory (AD), na maioria dos casos, nenhuma configuração no smb.conf arquivo é necessária.
- IDs de usuário e grupo, são carregados a partir do Active Directory (AD) ou gerados automaticamente localmente.
- Em um Samba DC, apenas o **winbind template mode** é suportado. Neste modo 2 coisas acontecem :
 - O caminho do diretório inicial (home) é definido no parâmetro template homedir. O valor padrão desse parâmetro é /home/%D/%U
 - O shell é atribuído no parâmetro template shell. O valor padrão desse parâmetro é /bin/false.

Personalizando as configurações

- Para atribuir a shell `/bin/bash` e o caminho `/home/%U` como caminho do diretório inicial (`home`) para todos os usuários de domínio fornecidos por Winbindd, Adicione os seguintes parâmetros à seção `[global]` do seu arquivo `smb.conf`:

```
template shell = /bin/bash
```

```
template homedir = /home/%U
```

- Reinicie o serviço samba.

- Para tornar usuários e grupos de domínio disponíveis para o sistema local edite o arquivo `/etc/nsswitch.conf` insira o parâmetro `winbind` na frente dos parâmetros `passwd` e `group`.

```
passwd: files winbind  
group: files winbind  
shadow: files
```



PULO DO GATO 1

- Não adicione a winbind ao shadow, isso pode causar falha no wbinfo.

passwd: files winbind

group: files winbind

shadow: files (**AQUI NÃO**)

- Não use os mesmos nomes de usuário no linux local e no domínio.



PULO DO GATO 2

- Se você compilou o Samba, adicione links simbólicos da biblioteca `libnss_winbind` ao caminho da biblioteca do sistema operacional.
- Se você usou pacotes para instalar o Samba, o link geralmente é criado automaticamente .



Criando o Link

1. Verificar plataforma do seu sistema linux:

```
uname -i
```

2. Localizando a Biblioteca libnss_winbind.so.2

```
smbd -b | grep LIBDIR  
LIBDIR: /usr/local/samba/lib/
```

3. Link a biblioteca deste diretório no diretório da biblioteca do seu linux.

Sistemas operacionais baseados em Debian

x86_64

```
ln -s /pasta/de(instalação)/samba/lib/libnss_winbind.so.2 / lib / x86_64-linux-gnu /  
ln -s /lib/x86_64-linux-gnu/libnss_winbind.so.2 /lib/x86_64-linux-gnu/libnss_winbind.so  
ldconfig
```

O serviço Winbindd

- Não inicie o Serviço winbindd manualmente em um controlador de domínio Samba Active Directory (AD) (DC). O serviço é iniciado automaticamente como um subprocesso do processo samba.

Para verificar:

```
ps axf
```

```
2158 ? S 0:00 |_ /usr/local/samba/sbin/samba -D
```

```
2172 ? R 0:00 |_ /usr/local/samba/sbin/winbindd -D --option=server role check:inhibit=yes --foreground
```

Testando Mapeamento de usuários e grupos

- Testando mapeamento de usuários

```
getent passwd "DOMÍNIO\\USUÁRIO"
```

- Testando mapeamento de grupos

```
getent "group DOMÍNIO\\GRUPO"
```

- Configurar permissões

```
chown "DOMÍNIO\\usuário:DOMÍNIO\\group" file.txt
```

Prática

• • •