



Linux para Infraestrutura

Prof. André Nasserala nasserala@gmail.com

SAMBA

- O Samba é um software gratuito e de código aberto que pode ser usado para compartilhar arquivos, pastas e impressoras entre os sistemas Linux e Windows.
- Também é usado para autenticação e autorização, resolução de nome e anúncio de serviço.
- Ele pode ser executado em diferentes sistemas operacionais, incluindo Linux, Unix, OpenVMS e muitos mais.





Instalar Servidor Samba

- Por padrão, o pacote Samba está disponível no repositório padrão do Rocky Linux. Você pode instalá-lo com o seguinte comando:
- # dnf install samba samba-common samba-client -y
- Depois de instalar o Samba, inicie o serviço SMB e habilite-o para iniciar após a reinicialização do sistema com o seguinte comando:
- # systemctl start smb
- # systemctl enable smb
- Agora você pode verificar o serviço Samba com o seguinte comando:
- #systemctl status smb



Instalar Servidor Samba

- Você deve obter a seguinte saída:
- ? smb.service Samba SMB Daemon
- Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; disabled; vendor preset: disabled)
- Active: active (running) since Mon 2020-03-02 23:03:30 EST; 8s ago
- Docs: man:smbd(8)
- man:samba(7)
- man:smb.conf(5)
- Main PID: 2072 (smbd)
- Status: "smbd: ready to serve connections..."
- Tasks: 4 (limit: 25028)
- Memory: 33.8M
- CGroup: /system.slice/smb.service
- ??2072 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
- ??2074 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
- ??2075 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
- ??2076 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group



Criar Compartilhamento Público

- Primeiro, crie uma pasta compartilhada chamada public e também crie dois arquivos dentro do diretório public:
- # mkdir -p /samba/share/public
- # touch /samba/share/public/file1.txt
- # touch /samba/share/public/file2.txt
- Em seguida, atribua as permissões e propriedade necessárias com o seguinte comando:
- # chmod -R 755 /samba/share/
- # chmod -R 755 /samba/share/public
- # chown -R nobody:nobody /samba/share
- # chown -R nobody:nobody /samba/share/public



- Em seguida, você precisará configurar o Samba para compartilhar um diretório público.
- Primeiro, crie uma cópia de backup do arquivo /etc/samba/smb.conf com o seguinte comando:
- # mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.bak
- Em seguida, crie um novo arquivo de configuração do Samba:
- # vi /etc/samba/smb.conf
- Adicione as seguintes linhas:



- [global]
- workgroup = WORKGROUP
- server string = Samba Server %v
- netbios name = samba-server
- security = user
- map to guest = bad user
- dns proxy = no
- [Public]
- path = /samba/share/public
- browsable =yes
- writable = yes
- guest ok = yes
- read only = no



- Salve e feche o arquivo. Em seguida, reinicie o serviço Samba para aplicar as alterações:
- # systemctl restart smb
- Em seguida, teste a configuração do Samba com o seguinte comando:
- # testparm
- Você deve ver a seguinte saída:



- Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
- Loaded services file OK.
- Server role: ROLE_STANDALONE
- Press enter to see a dump of your service definitions
- # Global parameters
- [global]
- dns proxy = No
- map to guest = Bad User
- netbios name = SAMBA-SERVER
- security = USER
- server string = Samba Server %v
- idmap config * : backend = tdb
- [Public]
- guest ok = Yes
- path = /samba/share/public
- read only = No



Configurar SELinux e Firewall

- Em seguida, defina os valores booleanos e de contexto de segurança adequados do SELinux no diretório de compartilhamento com o seguinte comando:
- # yum install policycoreutils-python-utils
- # setsebool -P samba_export_all_ro=1 samba_export_all_rw=1
- # semanage fcontext -a -t samba_share_t "/samba/share/public(/.*)?"
- # restorecon /samba/share/public
- Em seguida, todo o serviço Samba através do firewalld com o seguinte comando:
- # firewall-cmd --add-service=samba --zone=public --permanent
- # firewall-cmd --reload



Acesse o Samba Share via Shell

- Você também pode acessar o compartilhamento Samba na linha de comando.
- Primeiro, liste todos os compartilhamentos Samba disponíveis com o seguinte comando:
- # smbclient -L //192.168.226.128
- Você deve ver a seguinte saída:
- [root@localhost ~]# smbclient -L //192.168.226.128
- Password for [WORKGROUP\root]:
- dos charset 'CP850' unavailable using ASCII
- Sharename Type Comment
- ----- ---
- Public Disk
- IPC\$ IPC IPC Service (Samba Server 4.17.5)
- SMB1 disabled -- no workgroup available



Acesse o Samba Share via Shell

- Você também pode montar o compartilhamento Samba usando o protocolo cifs.
- Para fazer isso, instale o pacote cifs-utils com o seguinte comando:
- # yum install cifs-utils –y
- Em seguida, monte o compartilhamento Samba no diretório /mnt com o seguinte comando:
- # mkdir /mnt/samba
- # mount -t cifs //192.168.226.128/public /mnt/samba
- Você será solicitado a fornecer a senha, conforme mostrado abaixo:
- Password for //45.58.38.51/public:



Acesse o Samba Share via Shell

- Basta pressionar o Enter sem digitar nenhuma senha para montar o compartilhamento do Samba:
- Agora você pode acessar o compartilhamento do Samba no diretório /mnt:
- # ls /mnt/samba
- Você deve ver a seguinte saída:
- file1.txt file2.txt



Compartilhamento Privado com Samba

- Criaremos um compartilhamento privado com o Samba para que apenas o usuário autenticado possa acessar o diretório de compartilhamento privado.
- Criar usuário e grupo
- Primeiro, crie um grupo chamado private com o seguinte comando:
- # groupadd private
- Em seguida, crie um novo usuário chamado privateuser e adicione-o ao grupo privado:
- # useradd -g private privateuser
- Em seguida, defina a senha para o usuário com o seguinte comando:
- # smbpasswd -a privateuser



- Em seguida, crie uma pasta compartilhada chamada private e também crie dois arquivos dentro do diretório private:
- # mkdir -p /samba/share/private
- # touch /samba/share/private/private1.txt
- # touch /samba/share/private/private2.txt
- Em seguida, atribua permissão e propriedade adequadas com o seguinte comando:
- # chmod -R 770 /samba/share/private
- # chown -R root:private /samba/share/private



- Em seguida, configure o contexto do SELinux para o diretório privado com o seguinte comando:
- # semanage fcontext -at samba_share_t "/samba/share/private(/.*)?"
- # restorecon /samba/share/private
- Em seguida, abra o arquivo de configuração do Samba e defina o compartilhamento privado:
- # vi /etc/samba/smb.conf
- Adicione as seguintes linhas no final do arquivo:



- [Private]
- path = /samba/share/private
- valid users = @private
- guest ok = no
- writable = yes
- browsable = yes
- Salve e feche o arquivo e reinicie o serviço Samba para aplicar as alterações:
- # systemctl restart smb
- Em seguida, verifique a configuração do Samba com o seguinte comando:
- # testparm



- Você deve ver a seguinte saída:
- Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
- Loaded services file OK.
- Server role: ROLE_STANDALONE
- Press enter to see a dump of your service definitions
- # Global parameters
- [global]
- dns proxy = No
- ...
- [Private]
- path = /samba/share/private
- read only = No
- valid users = @private



- acesse o compartilhamento disponível com o seguinte comando:
- # smbclient -L //192.168.226.128
- Você deve ver a seguinte saída:
- Domain=[WORKGROUP] OS=[Windows 6.1] Server=[Samba 4.10.4]
- Sharename Type Comment
- ----- ----
- Public Disk
- Private Disk



- Em seguida, conecte-se ao servidor Samba e liste o compartilhamento disponível com o seguinte comando:
- # smbclient //192.168.226.128/private -U privateuser
- Você será solicitado a fornecer uma senha, conforme mostrado abaixo:
- Enter privateuser's password:
- Digite sua senha e pressione Enter para acessar o shell do Samba, conforme mostrado abaixo:
- Domain=[WORKGROUP] OS=[Windows 6.1] Server=[Samba 4.10.4]
- smb: \>
- Agora, liste o compartilhamento disponível com o seguinte comando:
- smb: \> ls



• Você deve ver a seguinte saída:

•

- . D 0 Tue Mar 3 10:03:22 2020
- .. D 0 Tue Mar 3 10:01:56 2020
- private1.txt
 N
 O Tue Mar 3 10:03:17
 2020
- private2.txt
 N
 O Tue Mar 3 10:03:22
 2020
- 51194 blocks of size 2097152. 49358 blocks available



- Agora, saia do shell do Samba com o seguinte comando:
- smb: \>exit
- Você também pode montar o compartilhamento Samba no diretório /mnt/privado :
- # mkdir /mnt/privado
- # mount -t cifs -o user=privateuser //192.168.226.128/private /mnt/privado
- Você será solicitado a fornecer uma senha, conforme mostrado abaixo:
- Password for //192.168.226.128/private: *******



- Forneça sua senha e pressione Enter para montar o compartilhamento Samba.
- Agora você pode verificar seu compartilhamento do Samba no diretório /opt, conforme mostrado abaixo:
- # ls /mnt/privado
- Saída:
- private1.txt private2.txt
- •
- <u>Material baseado em</u>:
- https://pt.linux-console.net/?p=4074#gsc.tab=0

