在 Ubuntu 24.04 系统上配置 Samba（SMB）共享

在 **Ubuntu 24.04** 系统上配置 Samba（SMB）共享，将本地目录 `/home/shuncom/teleport_backup` 共享为 `\\192.168.30.54\teleport_backup`，请按以下步骤操作：

□ □□□□□ Samba

```
sudo apt update
sudo apt install samba -y
```

□

第二步：创建或确认共享目录，并设置权限

```
# 确保目录存在
sudo mkdir -p /home/shuncom/teleport_backup

# 设置属主（建议使用 shuncom 用户）
sudo chown -R shuncom:shuncom /home/shuncom/teleport_backup

# 设置适当权限（根据需求调整）
sudo chmod -R 755 /home/shuncom/teleport_backup
# 或更宽松（如需写入）：
# sudo chmod -R 775 /home/shuncom/teleport_backup
```

> ⚠ 注意： Samba
> 默认不共享用户家目录下的子目录（因安全限制），但通过正确配置可实现。

□ □□□□ Samba

添加用户（必须与系统用户对应）

```
# 假设你要用 "shuncom" 用户访问共享
sudo smbpasswd -a shuncom
```

> “ □□ □□□□□□□□□□
> 此用户必须是系统已存在的用户（ **Samba** 密码（可以和登录密码不同）。
> `id shuncom` 应有输出）。

启用该用户（默认已启用）：

```
sudo smbpasswd -e shuncom
```

□ □□□□□ Samba 共享（编辑 smb.conf）

备份原配置：

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak
```

编辑配置文件：

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

在文件末尾添加以下内容：

```
[teleport_backup]
   comment = Teleport Backup Share
   path = /home/shuncom/teleport_backup
   browseable = yes
   writable = yes
   guest ok = no
   valid users = shuncom
   create mask = 0644
   directory mask = 0755
   force user = shuncom
```

□□□□

□□□	□□
`browseable = yes`	□□□□□□□
`writable = yes`	□□□□
`guest ok = no`	□□□□□□
`valid users = shuncom`	□□□ shuncom □□□□
`force user = shuncom`	□□□□□ shuncom □□□□□□□□□□□

> □□ □□□□□□□□□□□□□□□ `valid users = user1,user2` □□□□□□□□□□
> `smbpasswd -a` □

□ □□□□□ Samba □□

```
sudo systemctl restart smbd nmbd
sudo systemctl enable smbd nmbd  # □□□□
```

□ □□□□□□□□□□□□□□

UFW□

Ubuntu 24.04 □□□□□□ `ufw` □□□□ SMB □□□

```
sudo ufw allow samba
# □□□□□□□□□
# sudo ufw allow 139/tcp
# sudo ufw allow 445/tcp
```

□□□□□

```
sudo ufw status
```

□ □□□□ Windows □□□

□ Windows □□□□□□□□□□□□□

```
\\192.168.30.54\teleport_backup
```

- □□□□□□□□□□
  - □□□ □ `shuncom`
  - □□ □□□ `smbpasswd -a shuncom` □□□□ Samba □□

> □□ □□□□□□ Windows □ “□□□□ ”□□□□□□□□

□□ □□□□

1. □□□□□□□□□□□□

```
sudo systemctl status smbd
```

2. 权限被拒绝?

- 确认 `/home/shuncom` 目录对其他用户有 执行权限（ **x**）：

```
chmod o+x /home/shuncom
```

> 否则 Samba 无法进入家目录。

3. 测试本地连接:

```
smbclient -L localhost -U shuncom
```

4. 查看日志:

```
sudo tail -f /var/log/samba/log.smbd
```

□ □□□

- Windows 访问: `\\192.168.30.54\teleport_backup`
- 需输入用户名 `shuncom` + Samba 密码
- 可读写，文件属主为 `shuncom`

> □□ 安全建议 ：
>
> - 不要设置 `guest ok = yes`（除非内网可信）
> - 定期更新系统: `sudo apt upgrade`
> - 如仅限内网使用，可绑定 IP（在 `smb.conf` 的 `[global]` 中加 `interfaces = 192.168.30.54/24`）

完成以上步骤，你的 SMB 共享即可正常使用!

你已确认 **445/139** 端口通 ， Samba 服务运行正常，共享配置也基本正确，但 **Windows** 无法访问 `\\192.168.30.54\teleport_backup`。

结合你提供的信息（尤其是 `/home/shuncom` 的权限），根本原因极可能是：

> □ `/home/shuncom` 目录权限为 `drwxr-x--x`（即 `751`），其他用户（包括 **Samba** 进程）没有进入（ **execute**）权限！

虽然 `teleport_backup` 子目录是 `755`，但 **Linux** 要求父目录必须有 `x` 权限才能访问子目录 。Samba 默认以 `nobody` 或指定用户身份访问，若无权限进入 `/home/shuncom`，就会被拒绝。

□ □□□

□□ □□ 1：修复家目录权限（关键！）

```
# 给其他用户添加 "进入" 权限（x）
sudo chmod o+x /home/shuncom
```

验证：

```
ls -ld /home/shuncom
# 应显示：drwxr-x--x → 变为 drwxr-x--x（最后一位 x 表示 others 有 execute 权限）
# 实际权限应为 751 → 但至少 others 有 x（即权限位最后一位是 1, 3, 5, 7）
```

> □□ 更安全的做法（推荐）：
>
> ```
> # 只允许特定组访问（如 sambashare）
> sudo groupadd sambashare
> sudo usermod -aG sambashare shuncom
> sudo chgrp sambashare /home/shuncom
> sudo chmod 750 /home/shuncom  # owner:rwx, group:rx, others: none
> ```
>
> 但简单场景下 `chmod o+x` 足够（内网环境）。

□□ □□ 2: 确认 Samba 用户已正确设置

```
# 查看 Samba 用户列表
sudo pdbedit -L

# 确保 shuncom 在其中
# 如果没有，重新添加：
sudo smbpasswd -a shuncom    # 设置密码
sudo smbpasswd -e shuncom    # 启用
```

> ⚠ 注意：**Samba** 密码 ≠ 系统登录密码 ，必须单独设置！

□□ □□ 3: 检查 Samba 配置是否生效

你的 `smb.conf` 末尾配置基本正确，但建议在 `[global]` 段落中显式指定安全模式（ Ubuntu 24.04 默认可能较严格）：

编辑 `/etc/samba/smb.conf`，在 `[global]` 部分添加或确认以下行：

```
[global]
   workgroup = WORKGROUP
   server string = Samba Server %v
   netbios name = ubuntu24-00
   security = user
   map to guest = never
   dns proxy = no
   log file = /var/log/samba/log.%m
   max log size = 1000
   server min protocol = NT1  # ← 仅当 Windows 是 Win10/11 且无法连接时临时加（不推荐长期用）
```

> □□ 不要随意加 `server min protocol = NT1`，除非你确定是协议问题（ Win10 默认禁用 SMB1）。
>
> 先尝试不加，优先解决权限问题。

□□ □□ 4: 重启 Samba 服务

```
sudo systemctl restart smbd nmbd
```

□□ □□ 5: 从 Windows 测试（关键操作）

1. 先清除 **Windows** 凭据缓存 （非常重要！）：
   - 按 `Win + R`，输入 `cmd` 打开命令提示符
   - 执行：

     ```
     net use * /delete /y
     ```

   - 或手动删除：

     控制面板 > 凭据管理器 > **Windows** 凭据 > 删除与 **192.168.30.54** 相关的条目
2. 使用完整凭据访问 ：
   - 在文件资源管理器输入：

     ```
     \\192.168.30.54\teleport_backup
     ```

   - 弹出登录框时：
     - 用户名 ： `shuncom`（或 `.\shuncom`）
     - 密码：你在 `smbpasswd -a shuncom` 时设置的 **Samba** 密码
     - 勾选 “记住凭据 ”（可选）

□□ □□□□□□□ Ubuntu 上）

```
# 1. 本地测试共享是否可见
smbclient -L //localhost -U shuncom

# 2. 查看实时日志（另开终端）
sudo tail -f /var/log/samba/log.smbd

# 3. 检查 SELinux/AppArmor（Ubuntu 默认无 SELinux，但有 AppArmor）
sudo aa-status | grep samba  # 通常不影响，可忽略
```

□ □□□□□□□□□□

问题	修复
`/home/shuncom` 权限缺少 `o+x`	`sudo chmod o+x /home/shuncom`
未设置 **Samba** 密码	`sudo smbpasswd -a shuncom`
Windows 缓存了错误凭据	`net use * /delete` 清除

> “ □□ **90%** 的类似问题都是因为家目录权限不足导致的！

执行 `chmod o+x /home/shuncom` 后，Windows 应能正常访问共享。如果仍有问题，请贴出 `tail -f /var/log/samba/log.smbd` 在 Windows 尝试连接时的具体错误日志。

Revision #2
Created 2026-02-02 03:34:44 UTC by Admin
Updated 2026-02-02 03:49:09 UTC by Admin