**NFS服务搭建（摘至DeepSeek）**

在Ubuntu上配置NFS（Network File System）系统，可以让不同的计算机之间共享文件和目录。以下是配置NFS的步骤：

**1. 安装NFS服务器**

首先，确保你的系统已经安装了NFS服务器软件包。

|  |
| --- |
| Bash sudo apt update sudo apt install nfs-kernel-server |

**2. 创建共享目录**

选择一个你想要共享的目录，或者创建一个新的目录。

|  |
| --- |
| Bash sudo mkdir -p /mnt/nfs\_share |

**3. 设置目录权限**

为了让其他用户可以访问这个目录，你需要设置适当的权限。

|  |
| --- |
| Bash sudo chown nobody:nogroup /mnt/nfs\_share sudo chmod 777 /mnt/nfs\_share |

**4. 配置NFS导出**

编辑NFS的配置文件 /etc/exports，添加你想要共享的目录和允许访问的客户端。

|  |
| --- |
| Bash sudo nano /etc/exports |

在文件中添加以下内容：

|  |
| --- |
| Bash /mnt/nfs\_share 192.168.1.0/24(rw,sync,no\_subtree\_check) |

* /mnt/nfs\_share 是你要共享的目录。
* 192.168.1.0/24 是允许访问的客户端IP范围。你可以根据需要修改为特定的IP地址或子网。
* rw 表示读写权限。
* sync 表示同步写入。
* no\_subtree\_check 禁用子树检查，提高性能。

**5. 重启NFS服务**

保存并关闭文件后，重启NFS服务以应用更改。

|  |
| --- |
| Bash sudo systemctl restart nfs-kernel-server |

**6. 配置防火墙（如果需要）**

如果你的系统启用了防火墙，你需要允许NFS服务通过防火墙。

|  |
| --- |
| Bash sudo ufw allow from 192.168.1.0/24 to any port nfs |

**7. 在客户端挂载NFS共享**

在另一台Ubuntu机器上，你可以挂载这个NFS共享目录。

首先，安装NFS客户端软件包：

|  |
| --- |
| Bash sudo apt update sudo apt install nfs-common |

然后，创建一个本地目录用于挂载NFS共享：

|  |
| --- |
| Bash sudo mkdir -p /mnt/nfs\_clientshare |

最后，挂载NFS共享：

|  |
| --- |
| Bash sudo mount 192.168.1.100:/mnt/nfs\_share /mnt/nfs\_clientshare |

* 192.168.1.100 是NFS服务器的IP地址。
* /mnt/nfs\_share 是NFS服务器上的共享目录。
* /mnt/nfs\_clientshare 是客户端上的挂载点。

**8. 测试挂载**

你可以通过以下命令查看挂载是否成功：

|  |
| --- |
| Bash df -h |

你应该能看到类似以下的输出：

|  |
| --- |
| Bash 192.168.1.100:/mnt/nfs\_share 100G 10G 90G 10% /mnt/nfs\_clientshare |

**9. 自动挂载（可选）**

如果你希望每次系统启动时自动挂载NFS共享，可以编辑 /etc/fstab 文件：

|  |
| --- |
| Bash sudo nano /etc/fstab |

添加以下内容：

|  |
| --- |
| Bash 192.168.1.100:/mnt/nfs\_share /mnt/nfs\_clientshare nfs defaults 0 0 |

保存并退出。下次系统启动时，NFS共享将自动挂载。

**10. 卸载NFS共享（可选）**

如果你想卸载NFS共享，可以使用以下命令：

|  |
| --- |
| Bash sudo umount /mnt/nfs\_clientshare |

**总结**

通过以上步骤，你已经在Ubuntu上成功配置了NFS系统，并可以在客户端上访问共享目录。根据你的网络环境和需求，你可以进一步调整配置。