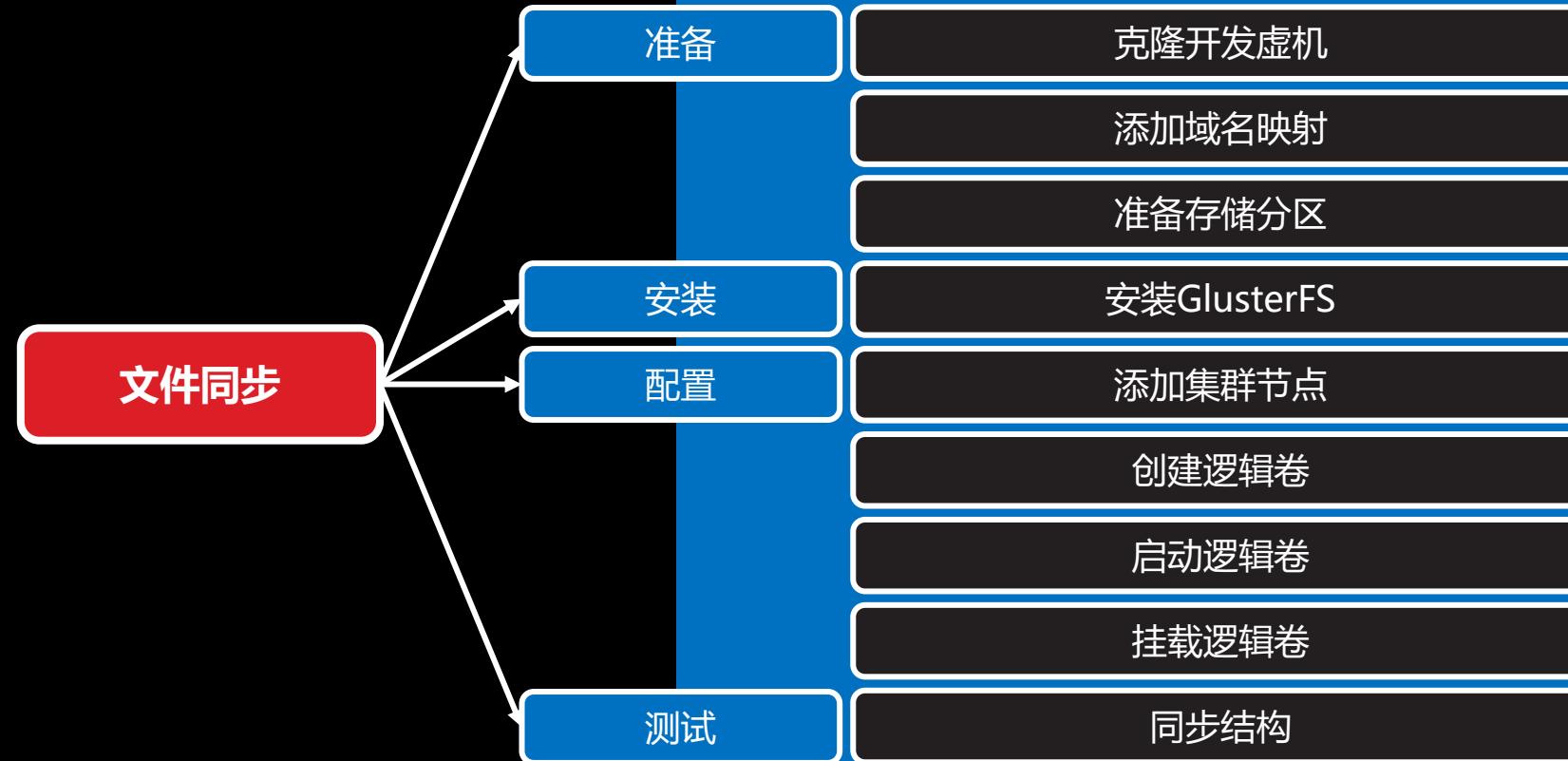


分布式流媒体

文件同步

Unit08

文件同步

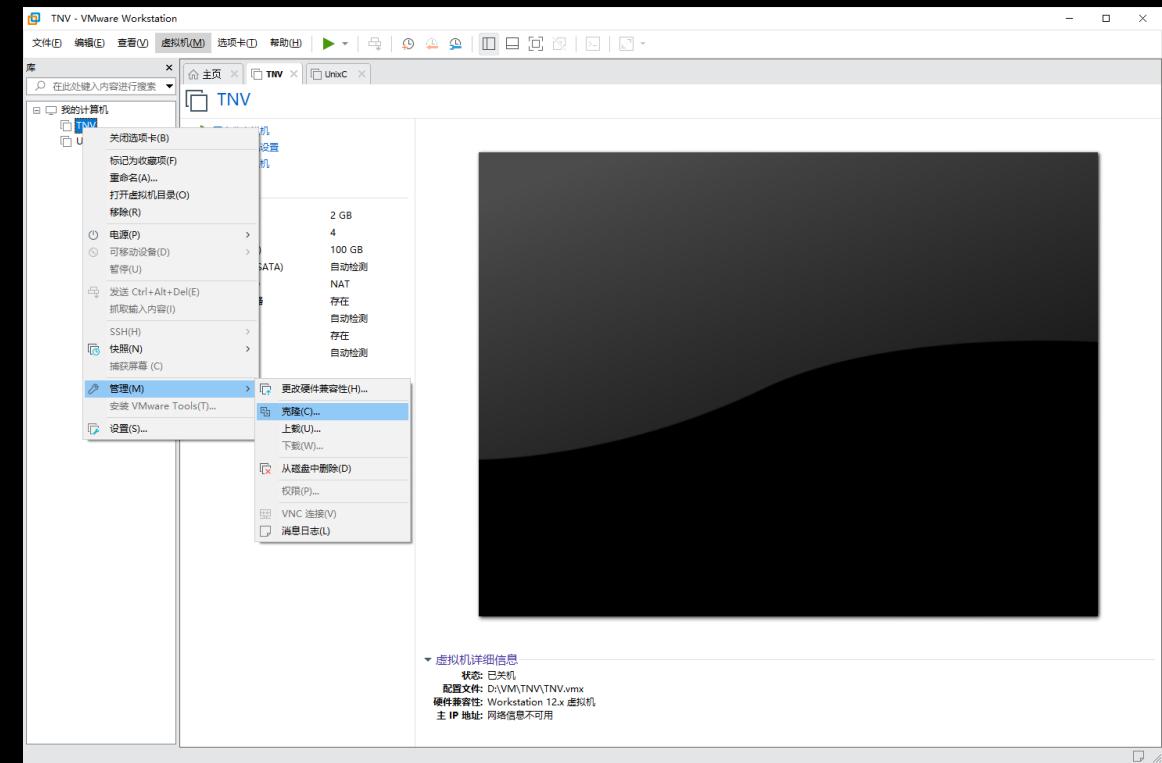


准备



克隆开发虚机

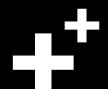
- 从开发虚机192.168.0.102(TNV)克隆出两台虚拟机，修改其IP地址和主机名
 - 192.168.0.103(TNV1)
 - 192.168.0.104(TNV2)



添加域名映射

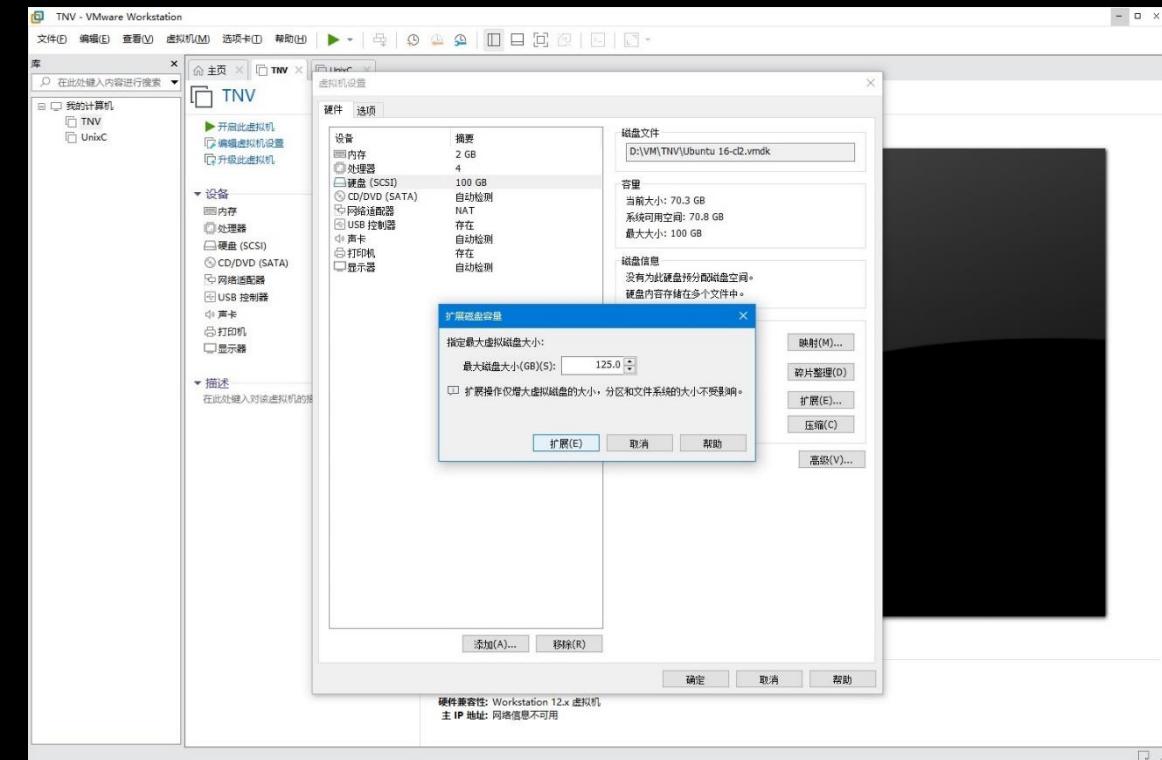
- 编辑两台虚拟机上的/etc/hosts文件，加入自己和彼此的地址—主机名映射
 - \$ sudo vi /etc/hosts
 - 192.168.0.103 TNV1
 - 192.168.0.104 TNV2

知识讲解



准备存储分区

- 在VMware中为两台虚拟机扩展磁盘容量，各增加25G
- 在两台虚拟机上安装图形化分区工具gparted
 - \$ sudo apt-get install gparted
- 运行gparted将新增加的25G磁盘空间划分为一个独立的分区，分区设备名为/dev/sda3
 - \$ sudo gparted

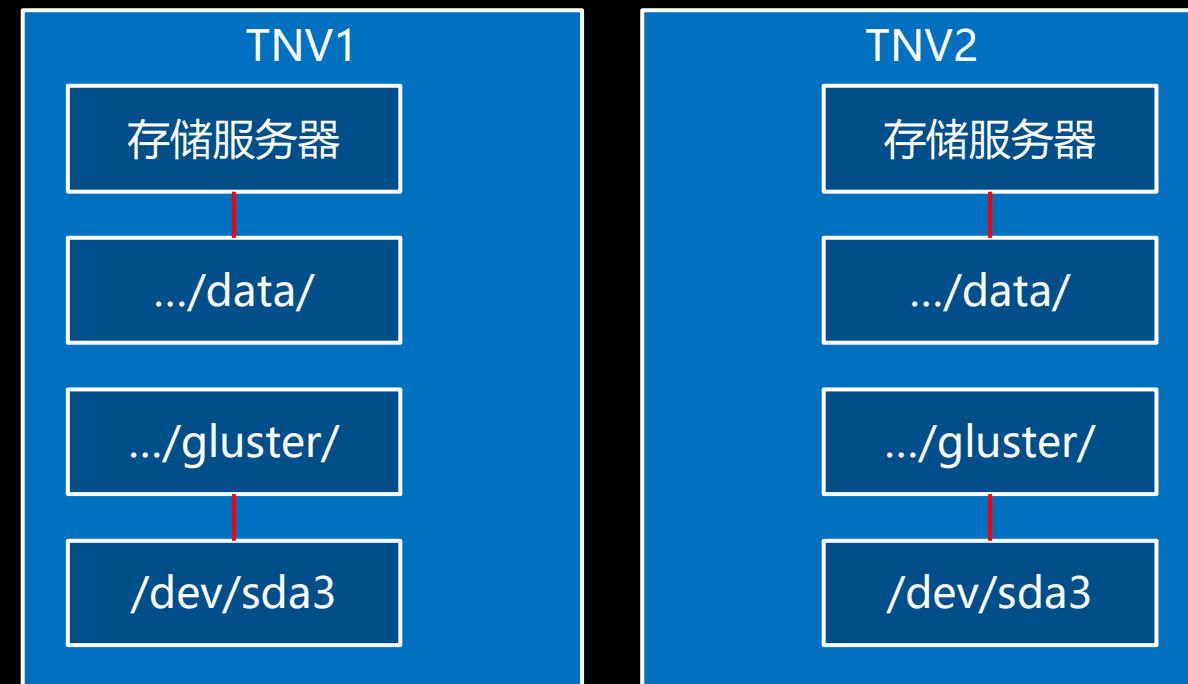


准备存储分区

- 挂载新分区作为存储分区

```
- $ mkdir -p /home/tarena/Projects/TNV/gluster  
$ sudo mount /dev/sda3 /home/tarena/Projects/TNV/gluster
```

知识讲解

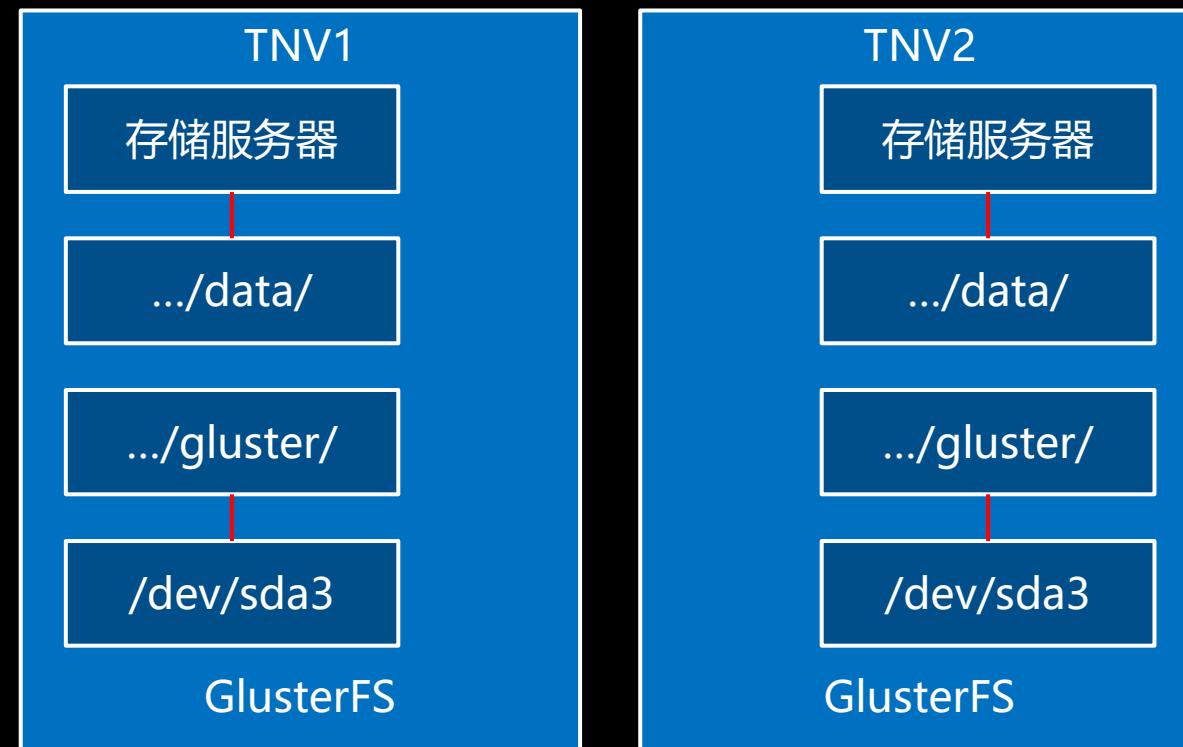


安装



安装GlusterFS

- 在两台虚拟机上安装GlusterFS
 - \$ sudo apt-get install glusterfs-server

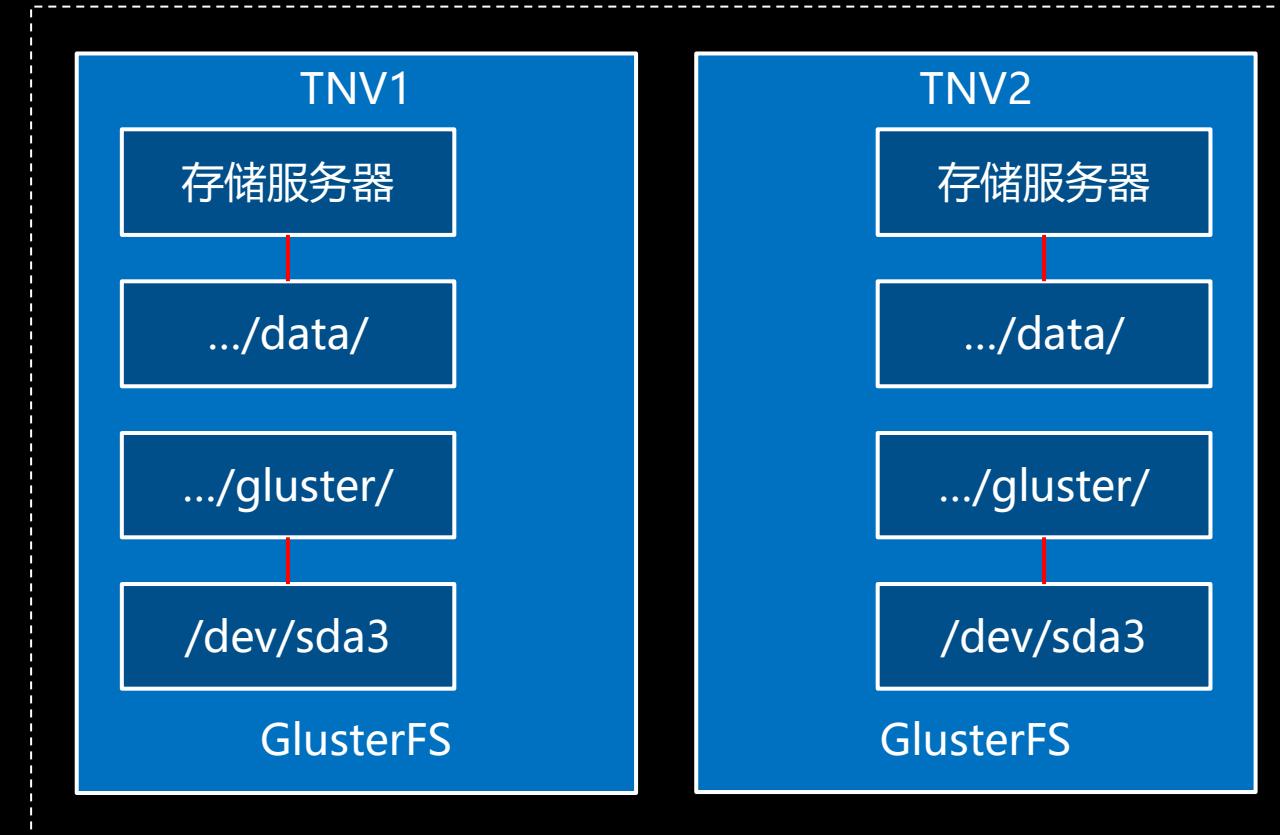


配置



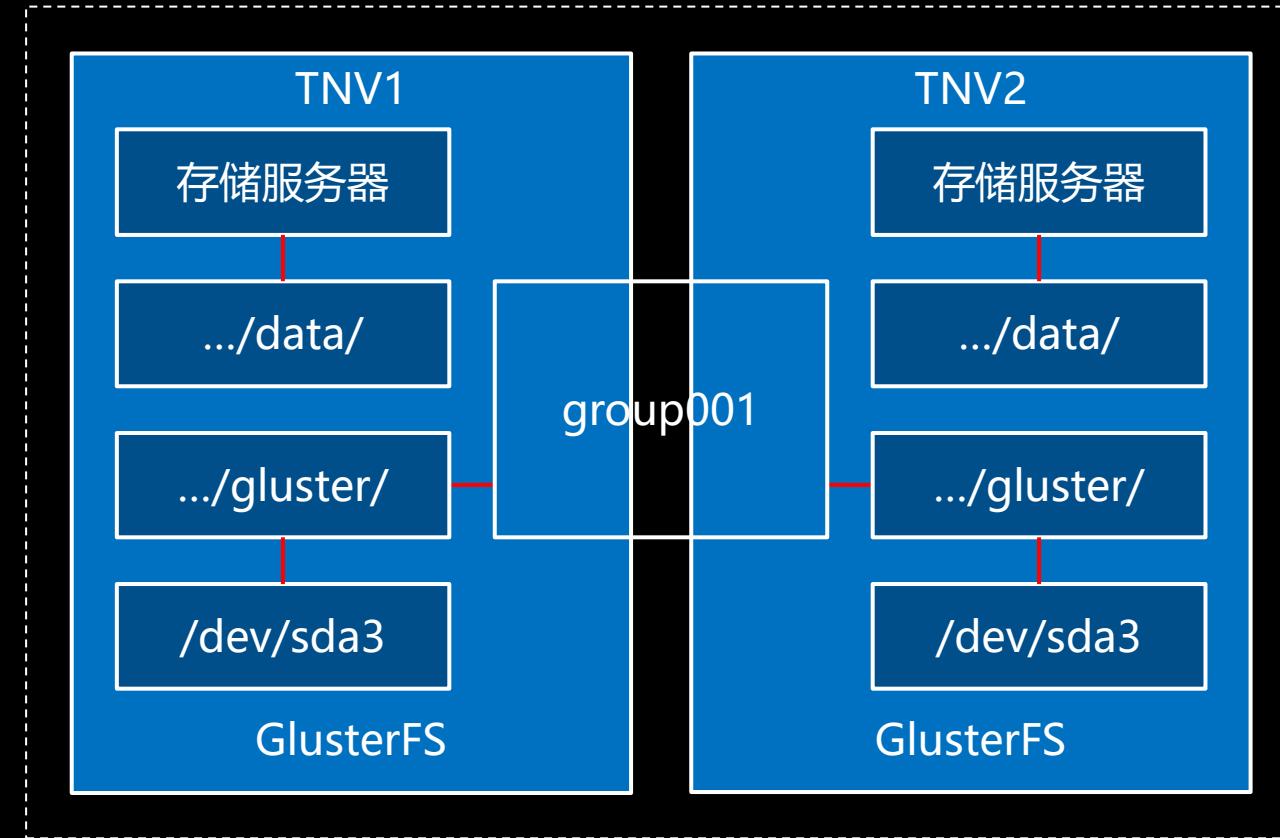
添加集群节点

- 在两台虚拟机中的任意一台上添加另一台作为集群节点
 - \$ sudo gluster peer probe TNV2
 - \$ sudo gluster peer probe TNV1



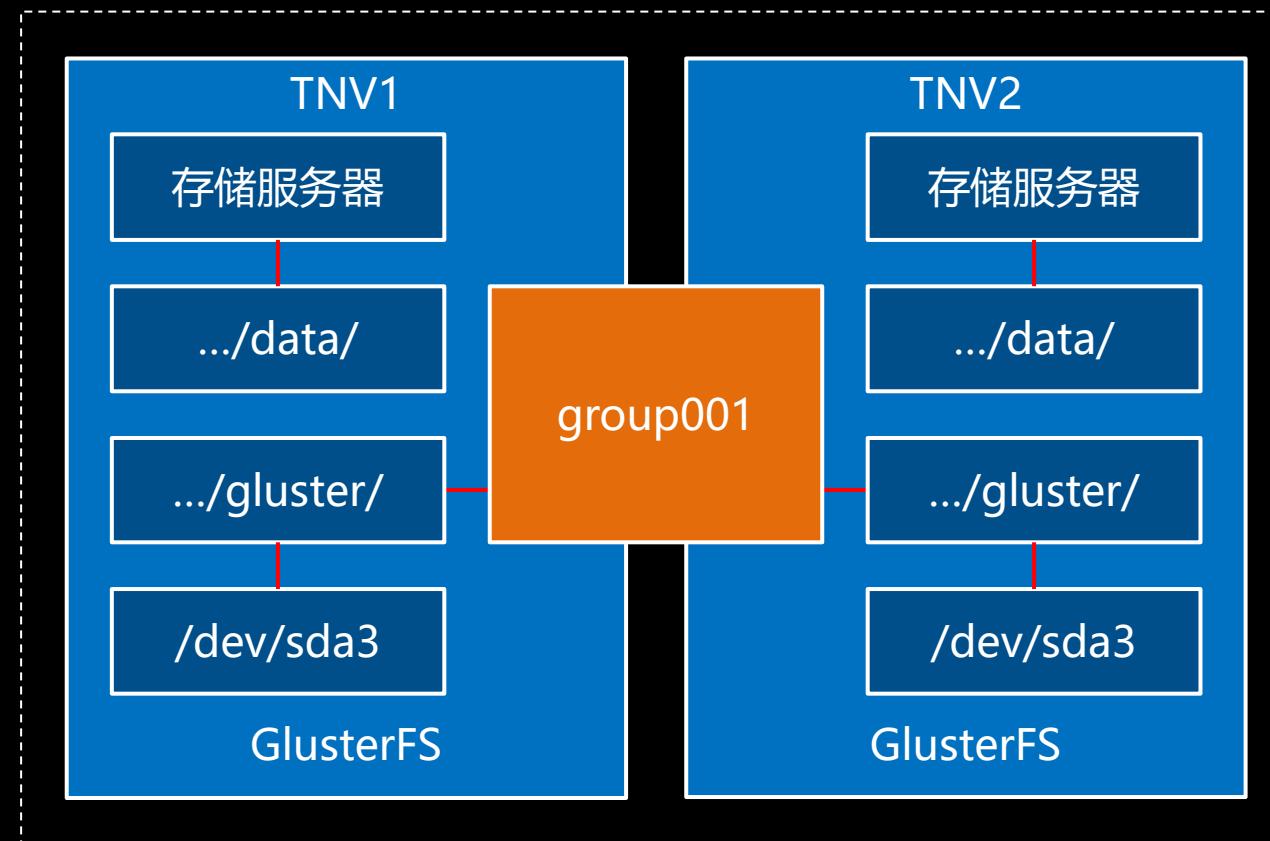
创建逻辑卷

- 在两台虚拟机中的任意一台上创建逻辑卷，包含两台虚拟机的存储分区
 - \$ sudo gluster volume create group001 replica 2
TNV1:/home/tarena/Projects/TNV/gluster TNV2:/home/tarena/Projects/TNV/gluster
force



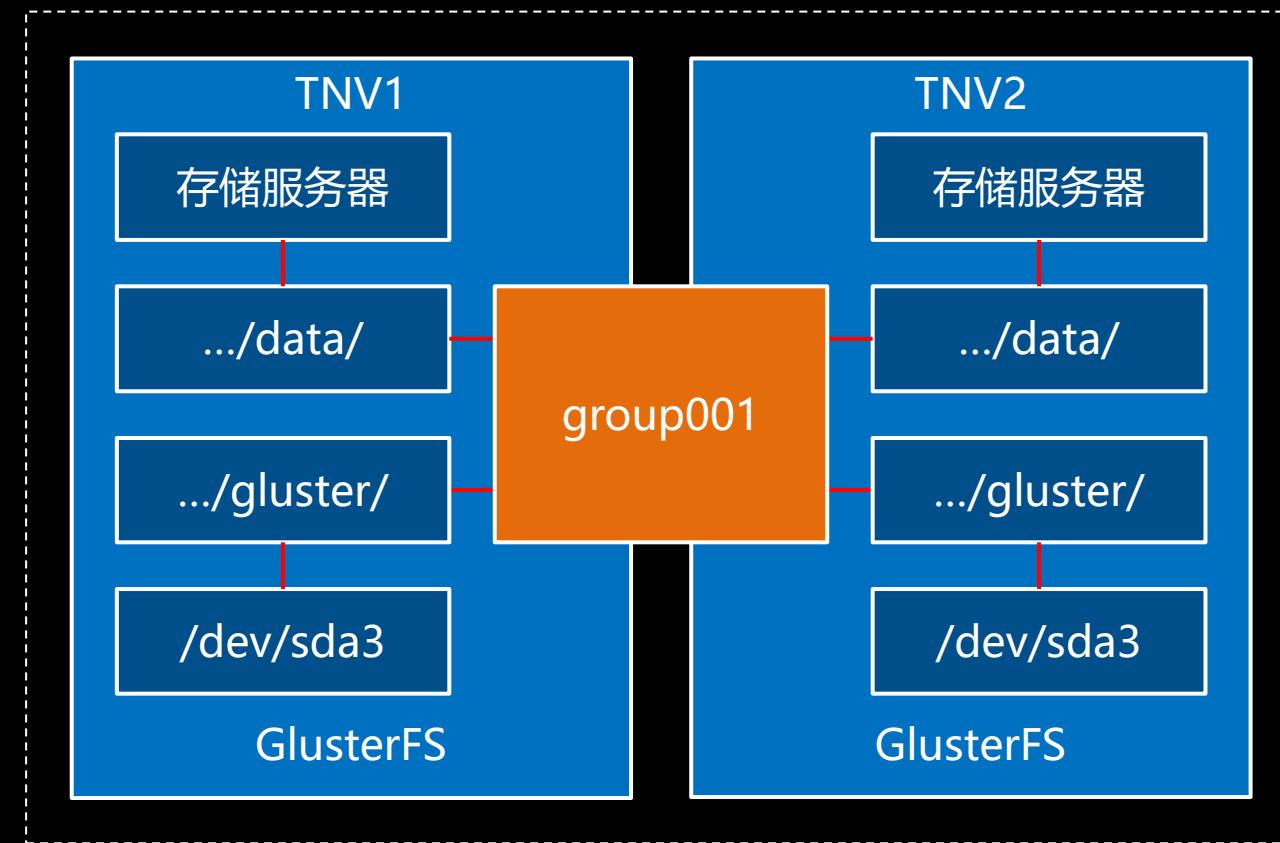
启动逻辑卷

- 将两台虚拟机上的存储分区交由GlusterFS统一管理
 - sudo gluster volume start group001



挂载逻辑卷

- 在每台虚拟机上将逻辑卷挂载到文件系统中
 - \$ sudo mount -t glusterfs TNV1:group001 /home/tarena/Projects/TNV/data
 - \$ sudo mount -t glusterfs TNV2:group001 /home/tarena/Projects/TNV/data

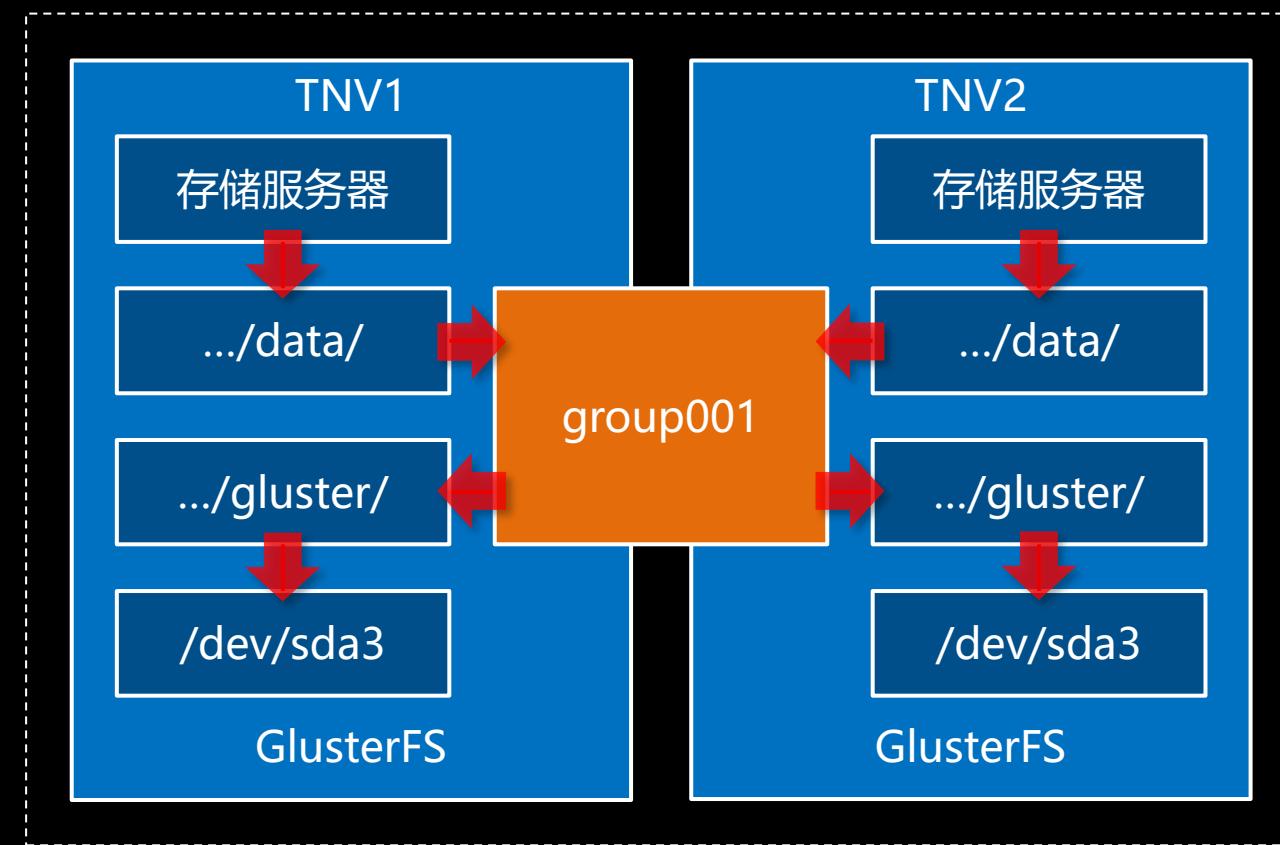


测试



同步结构

- 在任何一台虚拟机上针对目录/home/tarena/Projects/TNV/data的文件操作，都将被实时同步到另一台虚拟机上
 - 两台虚拟机的/home/tarena/Projects/TNV/data目录始终保持严格一致



总结和答疑