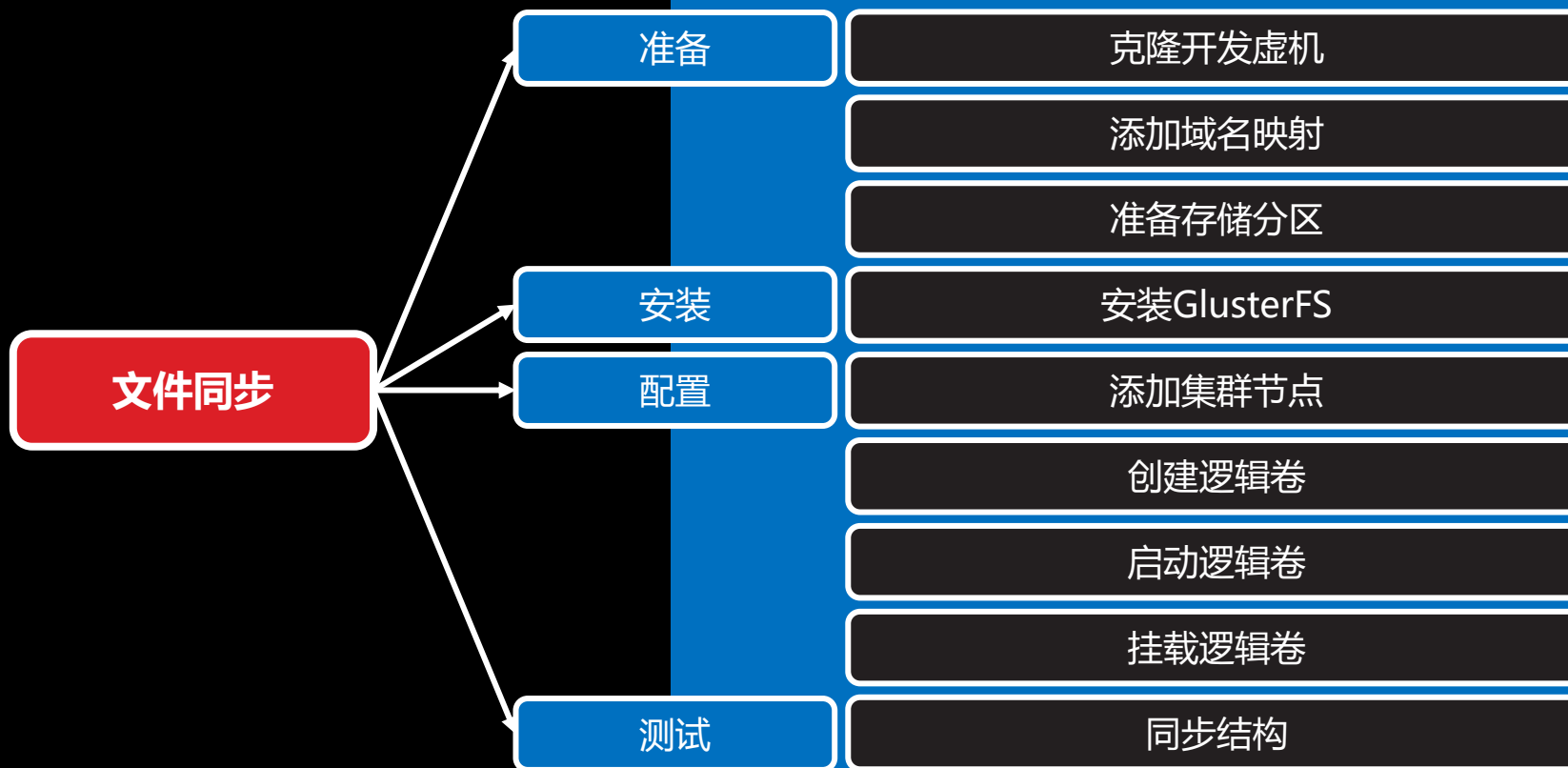


# 分布式流媒体

文件同步

Unit08

# 文件同步

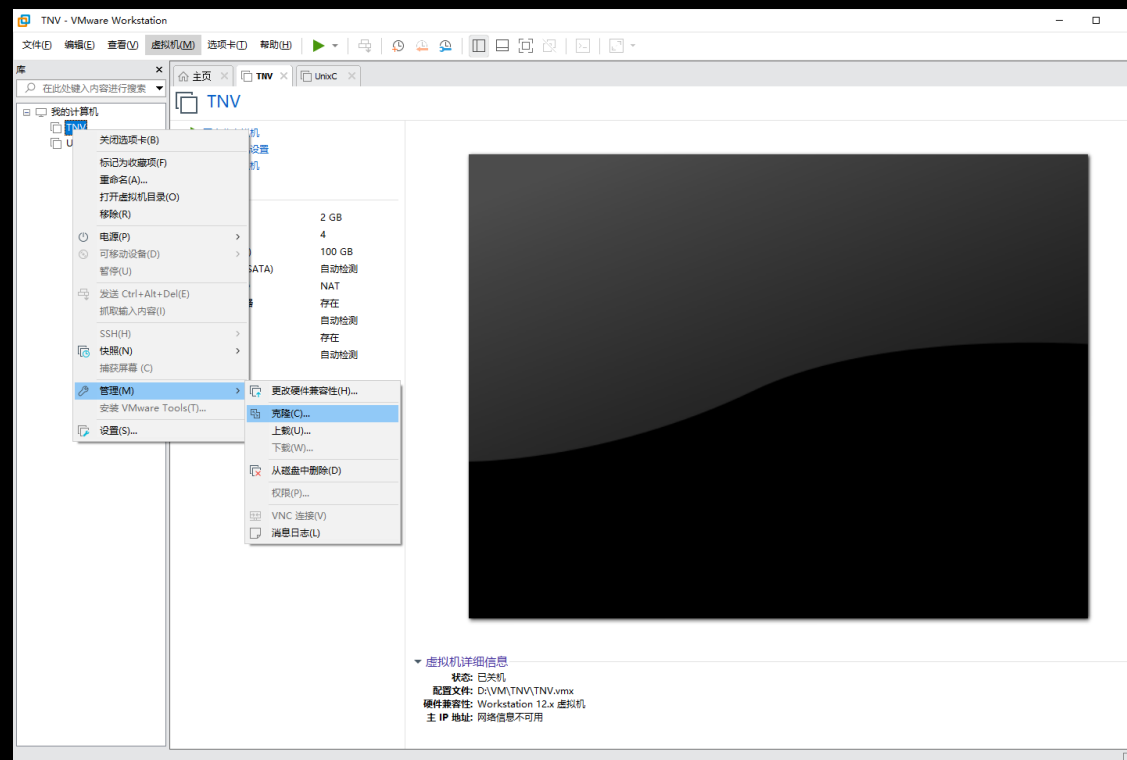


# 准备



# 克隆开发虚拟机

- 从开发虚拟机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)



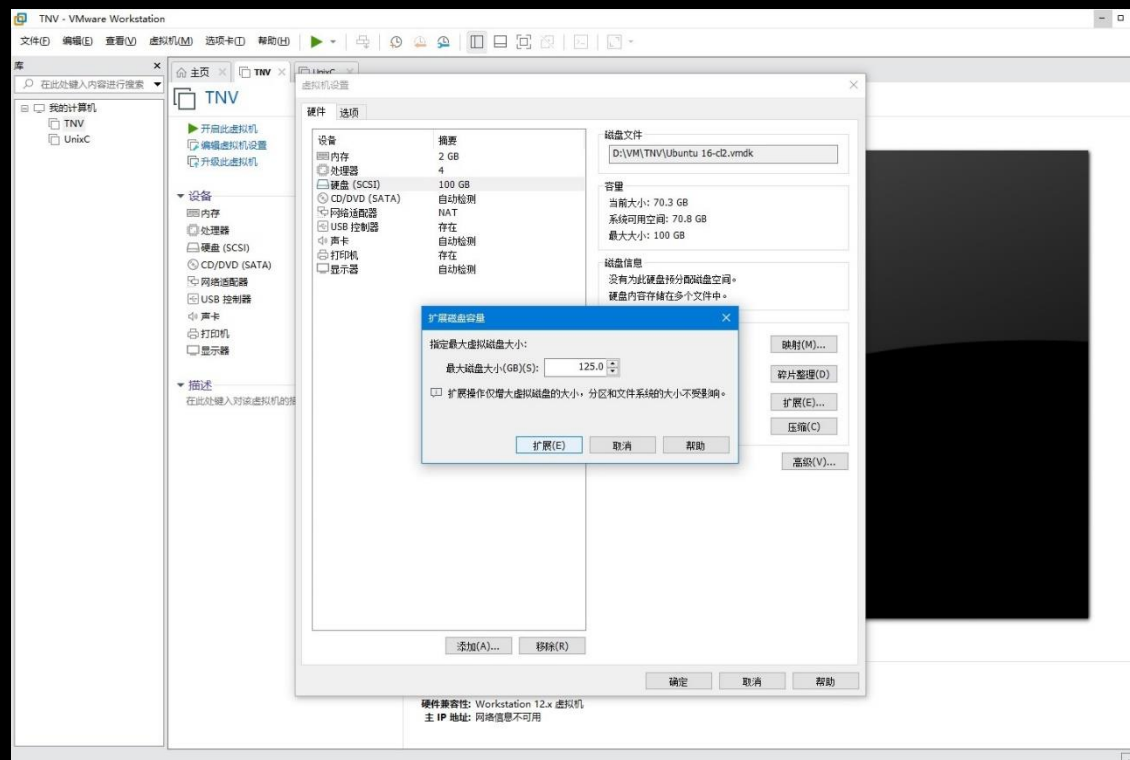
# 添加域名映射

- 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



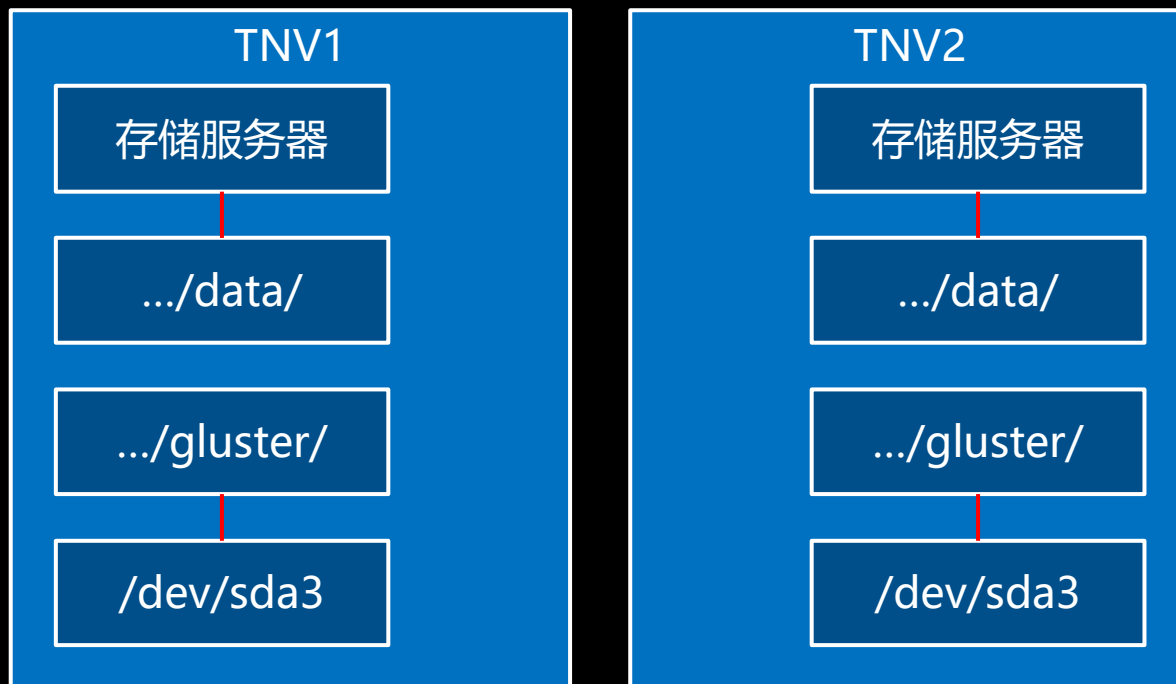
# 准备存储分区

- 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`



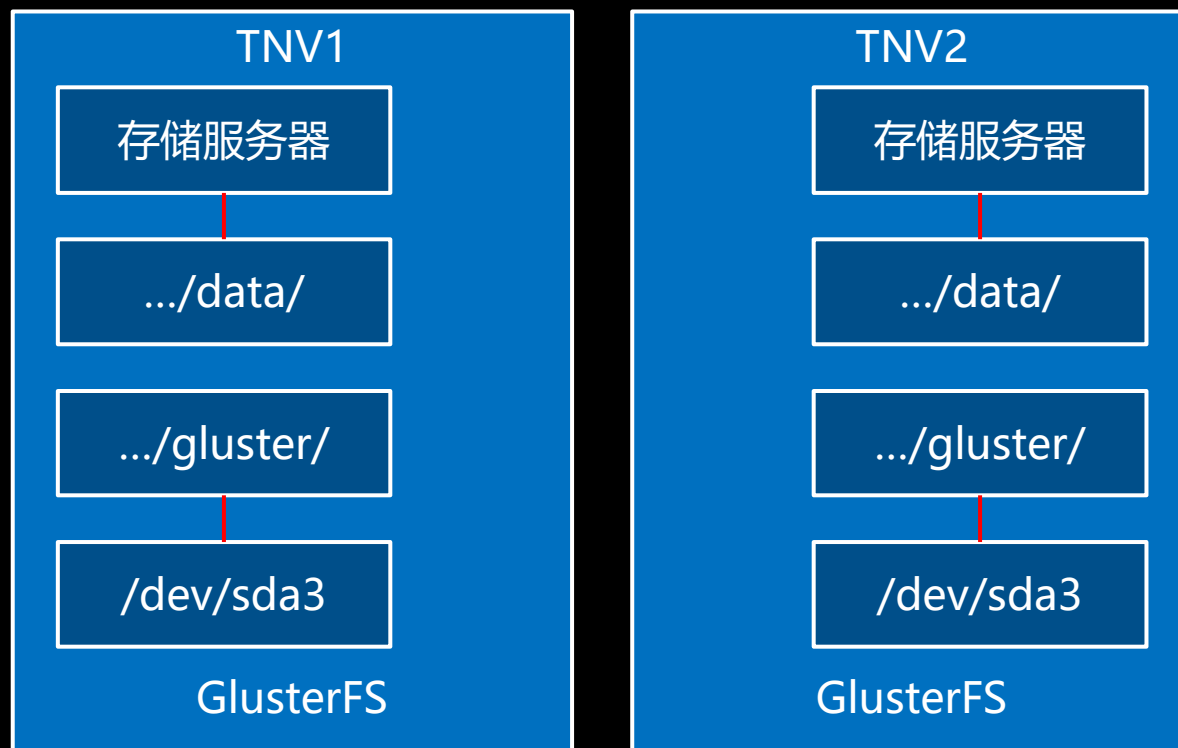
# 安装





# 安装GlusterFS

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

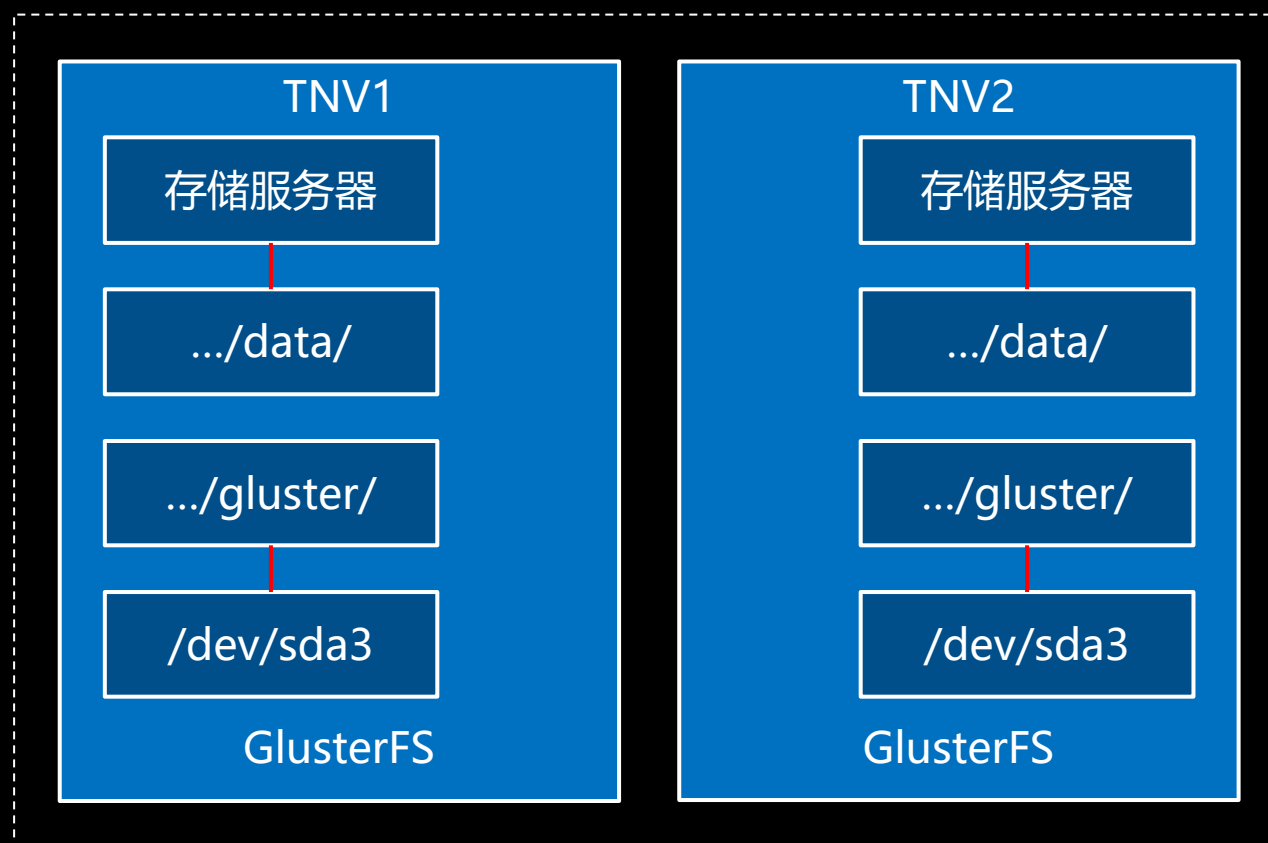


# 配置



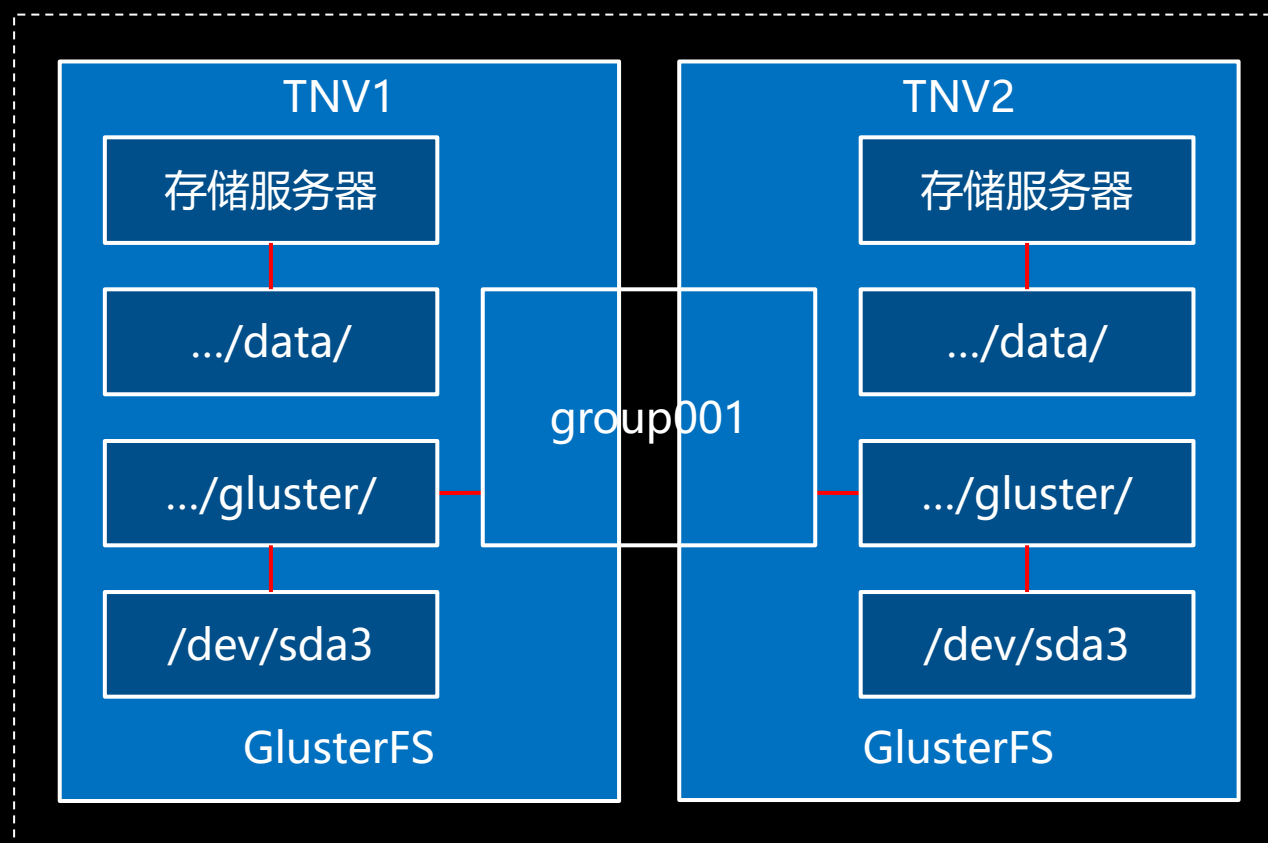
# 添加集群节点

- 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



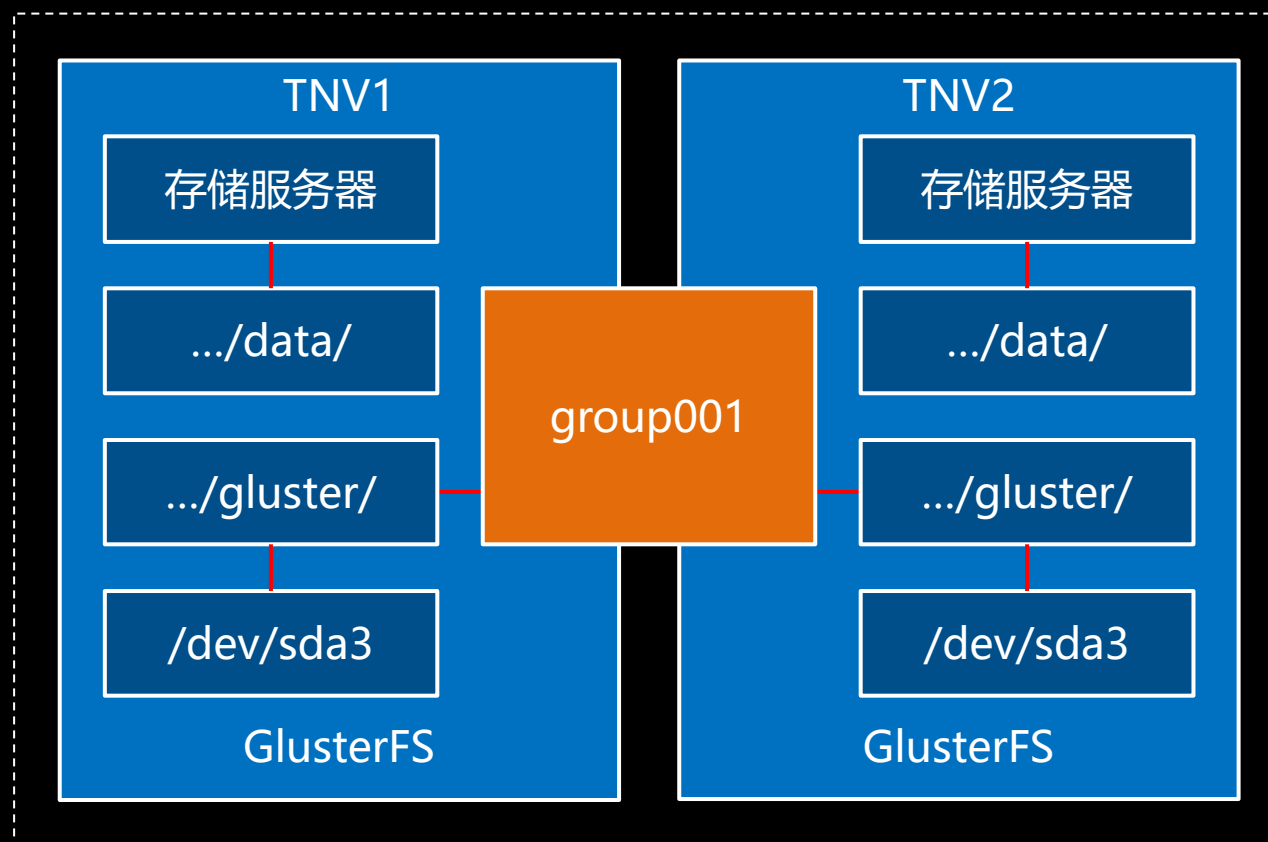
# 创建逻辑卷

- 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



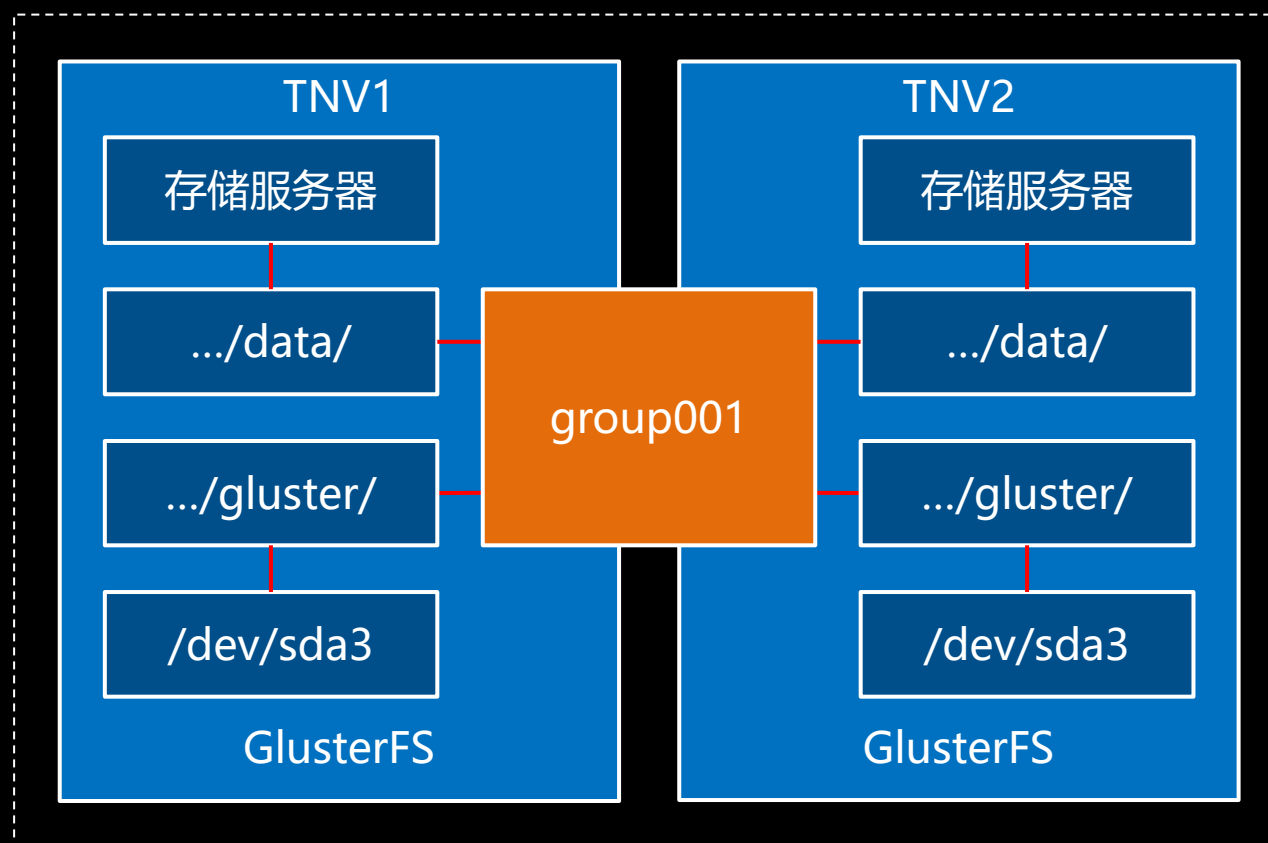
# 启动逻辑卷

- 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`

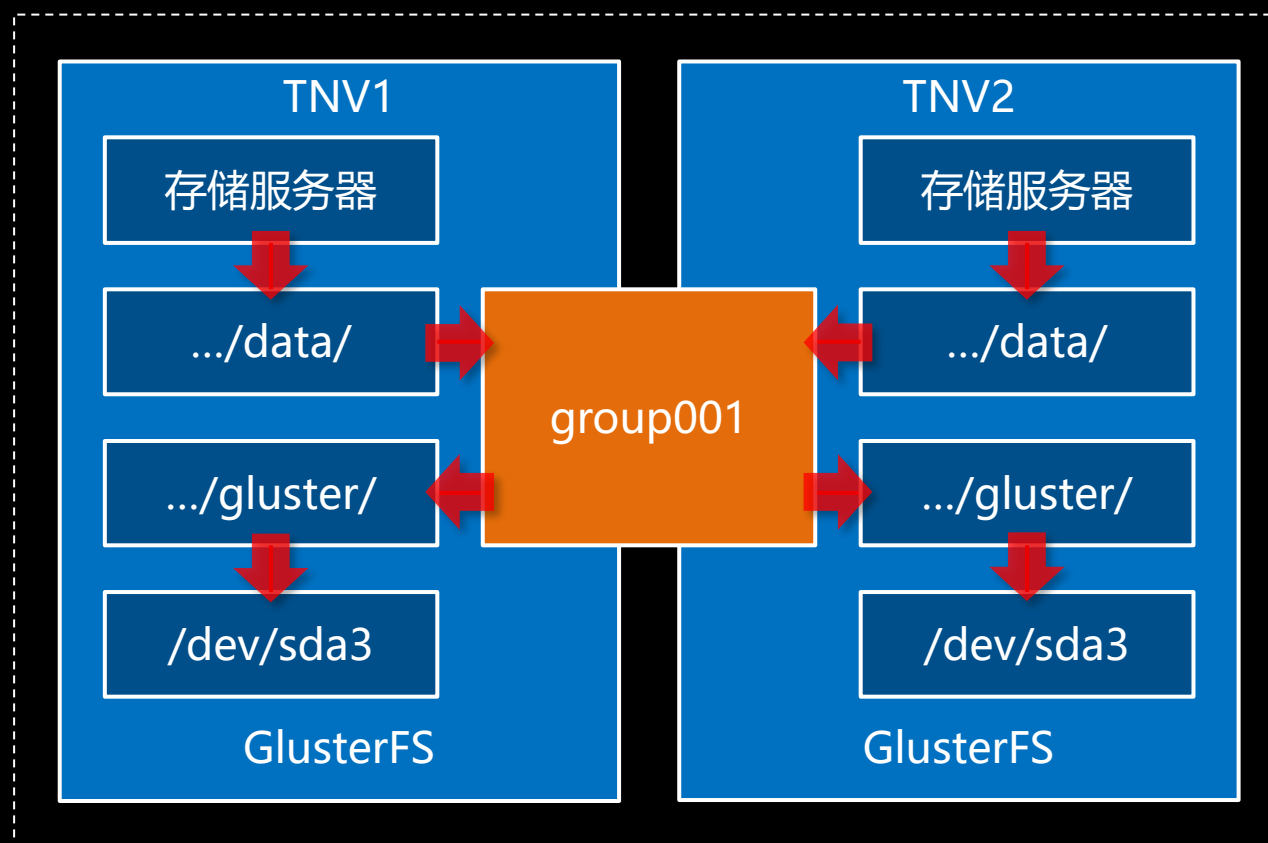


# 测试



# 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

---