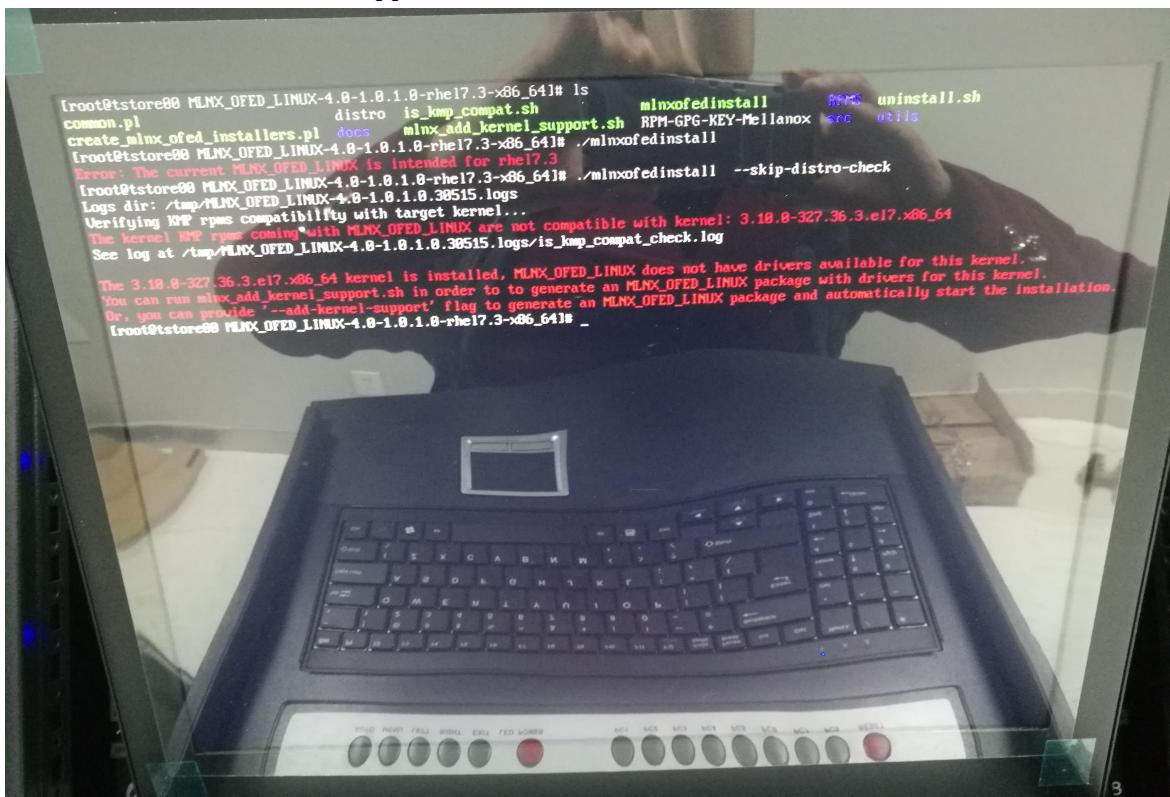


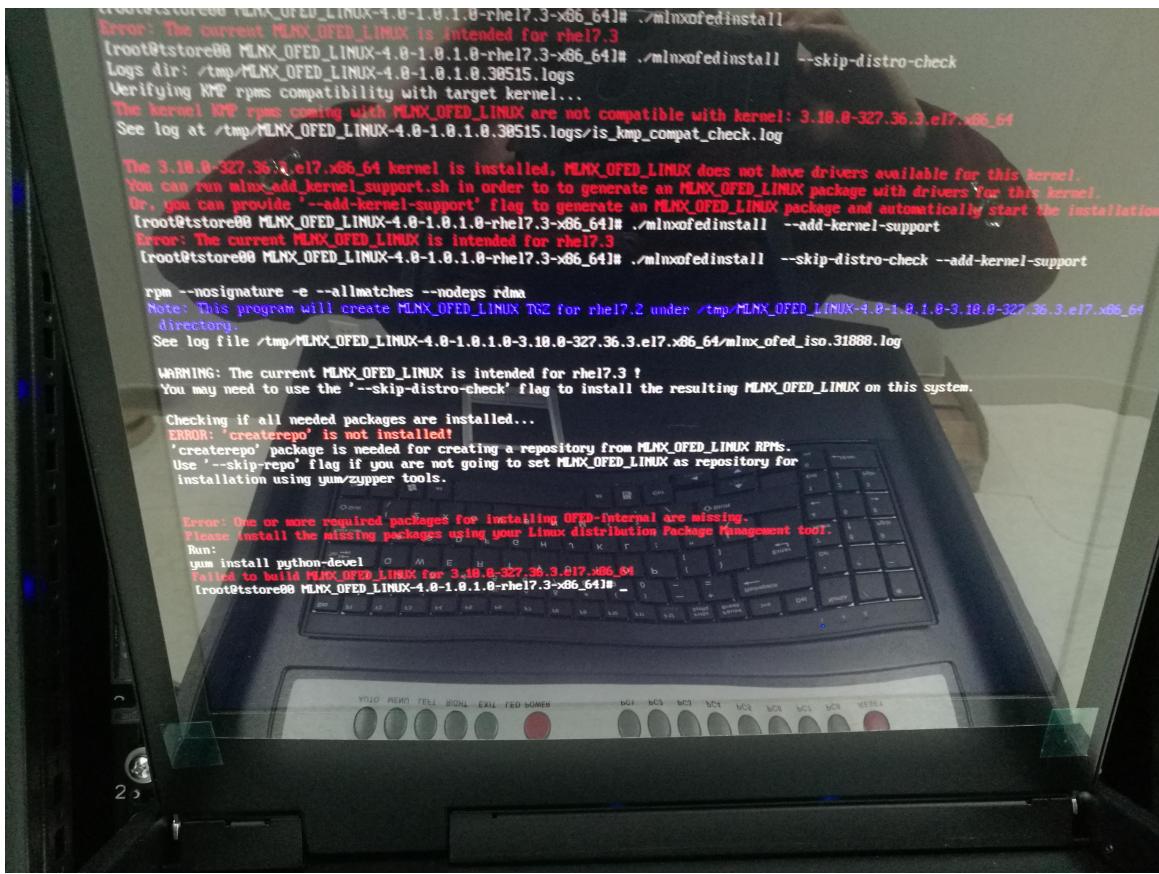
文档 12: Tstor 安装注意事项

1、infiniband 网卡驱动安装:

通过解压 MLNX_OFED_LINUX-4.0-1.0.1.0-rhe17.3-x86_64.tgz 安装包，得到 MLNX_OFED_LINUX-4.0-1.0.1.0-rhe17.3-x86_64 文件，进入该文件后，执行 ./mlnxofedinstall 命令后会有下图中的错误，接着在 ./mlnxofedinstall

后面加上--skip-distro-check，还是有下图中错误，按照提示又在后面加上了--add-kernel-support。

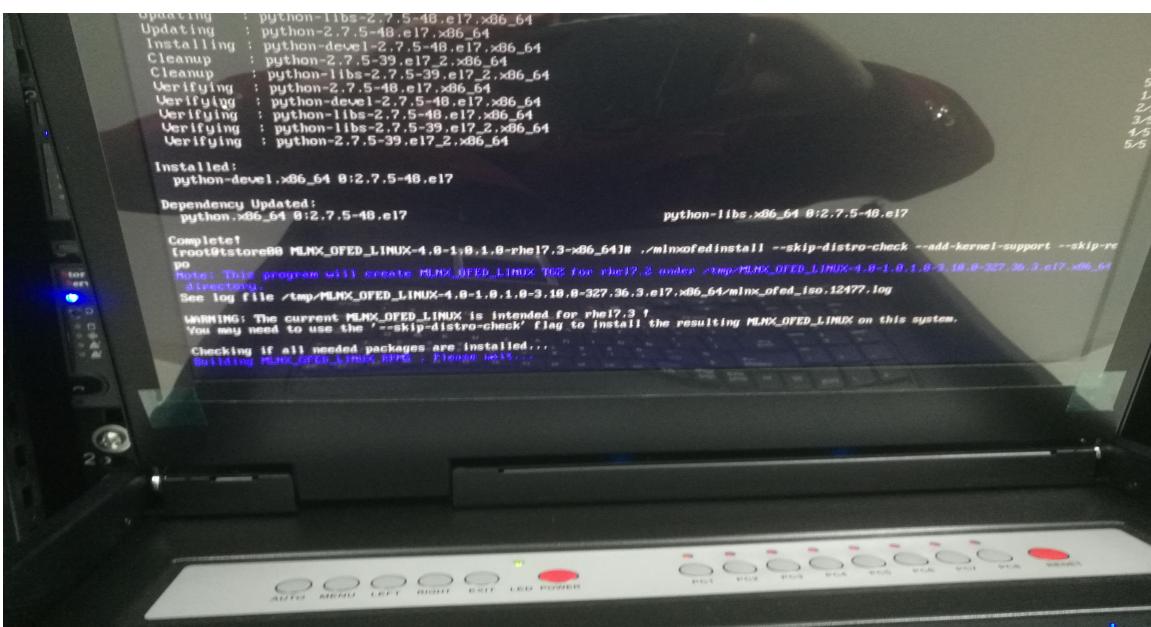


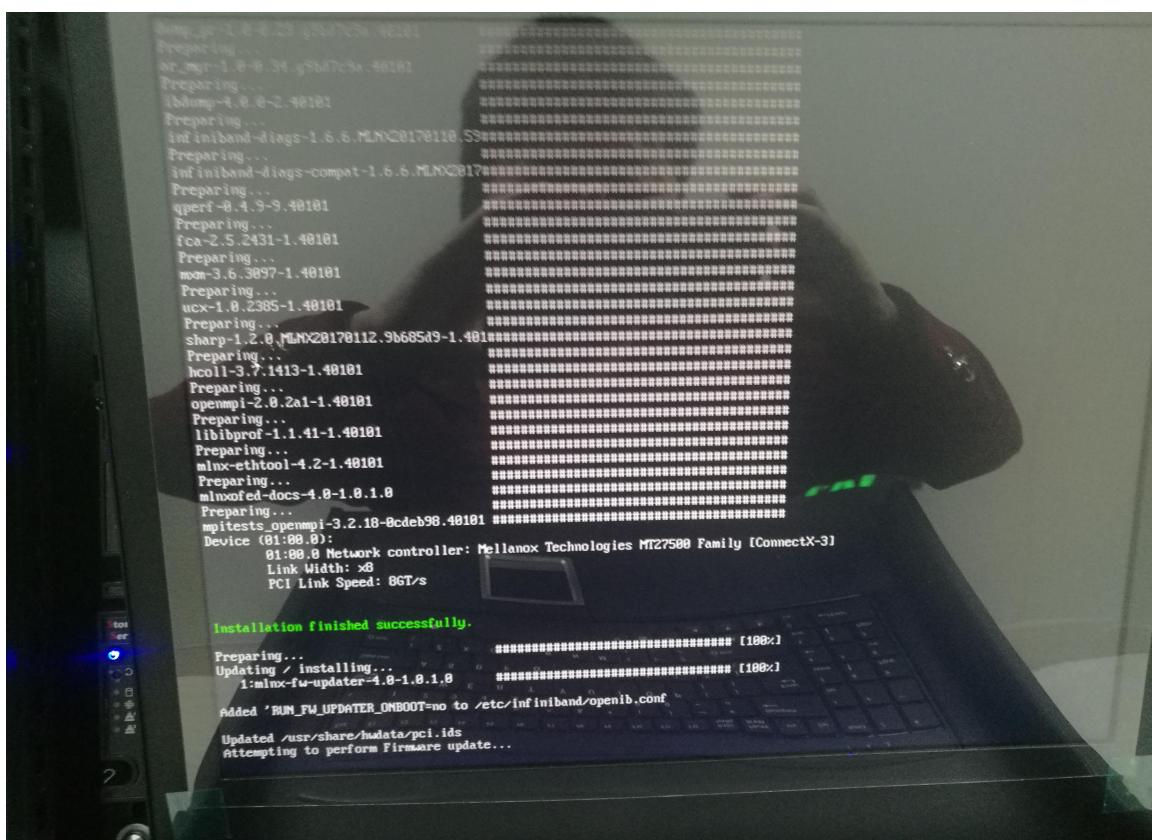
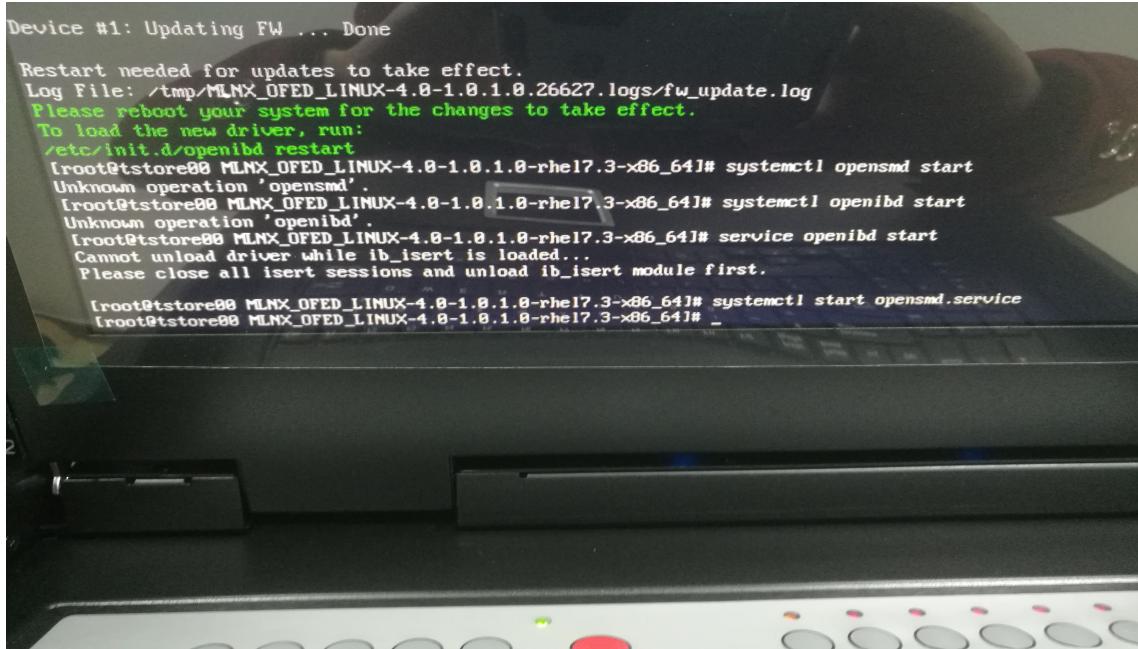


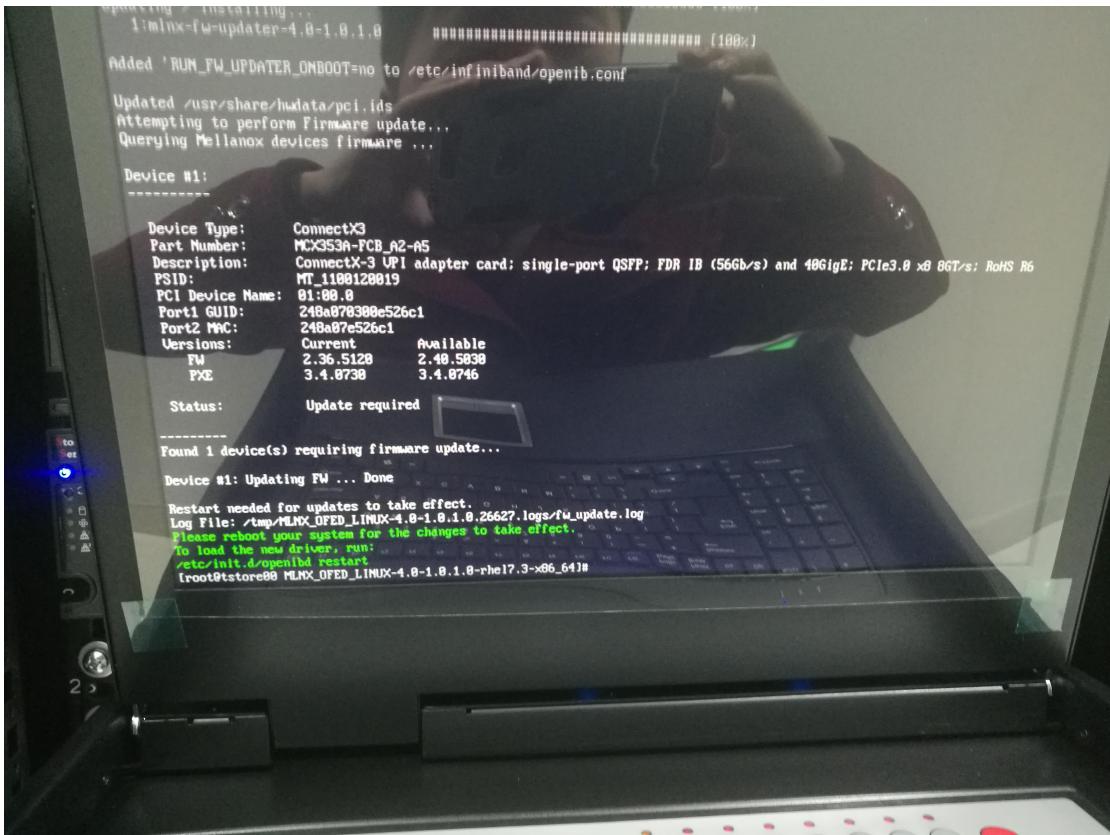
执行 ./mlnxofedinstall --skip-distro-check --add-kernel-support 后提示 Run:yum install python-devel。此处在联网的情况下通过 yum -y install python-devel 命令下载安装即可。

下载安装完成 python-devel 后再执行

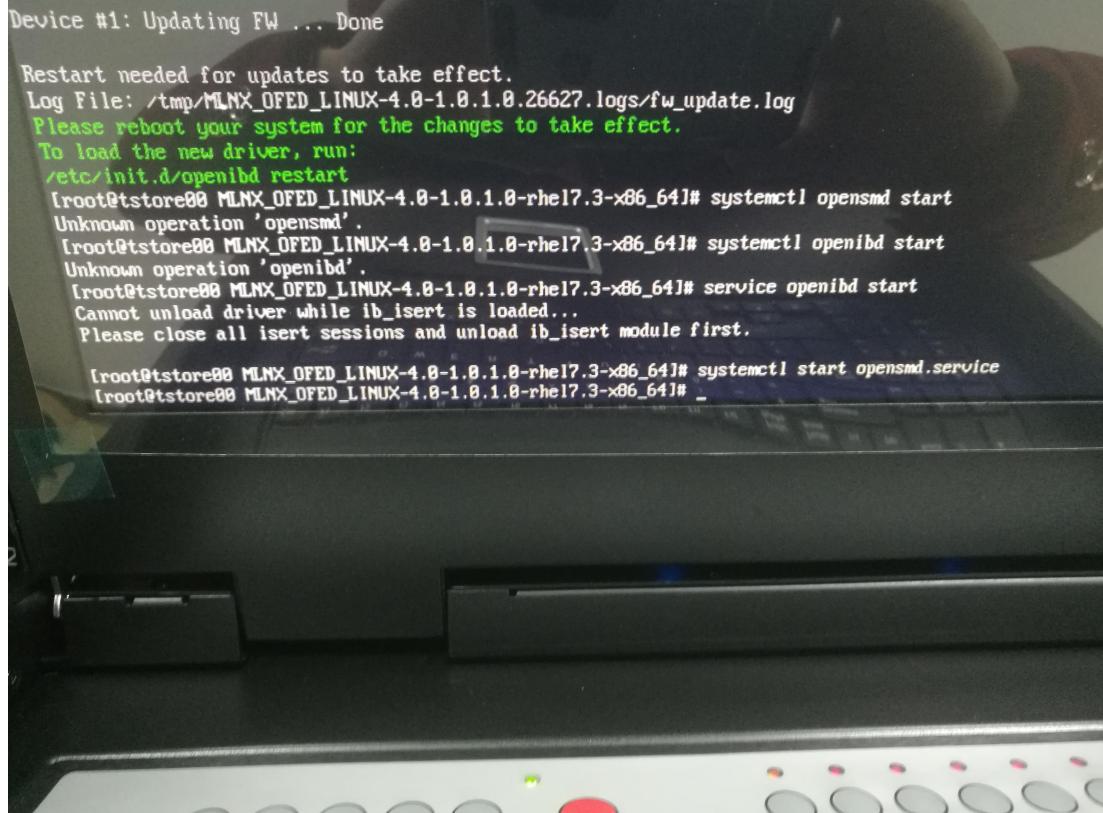
./mlnxofedinstall --skip-distro-check --add-kernel-support 命令，如下图所示：







最后执行 systemctl opensmd start 命令即可开启子网管理器：



2、安装 glusterfs:

glusterfs 软件包顺序如下：

注：安装前要先卸载服务器上自带的通用 glusterfs 软件包。

```
rpm -ivh lib* --force
rpm -ivh python* --force
rpm -ivh ruby* --force
rpm -ivh corosync* --force
psmisc-22.20-11.el7.x86_64.rpm
resource-agents-3.9.5-82.el7.x86_64.rpm
perl-TimeDate-2.30-2.el7.noarch.rpm
rpm -ivh pacemaker* --force

dbench-4.0-10.el7.x86_64.rpm
pcs-0.9.152-10.el7.centos.x86_64.rpm
sqlite-devel-3.7.17-8.el7.x86_64.rpm
userspace-rcu-0.7.16-1.el7.x86_64.rpm

glusterfs-1alpha-0.0.el7.centos.src.rpm
glusterfs-libs-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-cli-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-client-xlators-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
python-gluster-1alpha-0.0.el7.centos.noarch.rpm
glusterfs-extra-xlators-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-debuginfo-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-api-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-fuse-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-rdma-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-server-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-geo-replication-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-devel-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-regression-tests-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
glusterfs-resource-agents-1alpha-0.0.el7.centos.noarch.rpm
nfs-ganesha-2.3.3-1.el7.x86_64.rpm
nfs-ganesha-gluster-2.3.3-1.el7.x86_64.rpm
glusterfs-ganesha-1alpha-0.0.el7.centos.x86_64.rpm
```

3、防火墙:

关 16 台服务器的防火墙:

```
for i in `seq -w 00 15`;do ssh root@tstore$i “systemctl stop firewalld” ;done;
```

4、volume:

创建 volume:

创建一个四组 32+16 的 disperse 的逻辑卷，利用 create.sh 和 creat.sh 文件进行操作，执行 creat.sh 即可。

注：create.sh 和 creat.sh 要放在同一目录下。

清空操作:

每台服务器上/disk/disk1/目录下必须为空，不为空时使用如下命令进行清空操作:

```
for i in `seq 0 11`;do rm -rf /disk/disk$i/*; done;
```

```
for i in `seq 0 11`;do rm -rf /disk/disk$i/.glusterfs /disk/disk$i/.trashcan /disk/disk$i/*;done;
```

ls -al: 显示所有文件(包括隐藏文件)

gluster 相关操作:

重启 glusterd:

```
for i in `seq -w 00 15`;do ssh tstore$i “service glusterd restart” ;done;
```

查看 16 台机器的 volume 状态:

```
for i in `seq -w 00 15`;do ssh root@tstore$i “gluster volume status” ;done;
```

查看每台机器上的磁盘状态:

```
ls /dev/disk/by-id / | grep ata
```

```
ls /dev/disk/by-id/ | grep ata | tail -n 12
```

把 mount. sh 文件拷贝到服务器，执行./mount. sh，进行磁盘的格式化与挂载操作。

查看/var/lib/glusterd/vols 文件下是否为空：
ls -al: 显示所有文件(包括隐藏文件)

删除/var/lib/glusterd/peers 文件下的 peer 信息：
rm -rf /var/lib/glusterd/peers/*

Tstor 网站部署：

替换及修改配置文件：

用 nginx. conf 文件替换/etc/nginx/nginx. conf 文件。
systemctl start nginx 开启服务。

在/root/glfs-web/app 目录下找到 config. py 和 log. py 文件进行替换。

把 smb. config. bak 文件放到/etc/samba 目录。

在/root/glfs-web/app/ 目录下找到 config. py 和 log. py 这两个文件，并替换。

在/root/app/config. py 文件中将 CONFIG_LOCAL_HOST 参数改为本地 ip 或者主机名称。

打开网站：

输入 IP 和端口(5000)即可打开 Tstor 网站。

网站运行前提：

知道集群中的节点信息(pool list)，可以使用 snmp 获取每个节点的磁盘信息。