使用说明：

PuppetMaster服务器，/etc/puppet/目录下，主要sh文件说明：

Create.sh:

参数：(主机名)

作用：新安装软件，如机子/home/testuser目录有State文件，则不执行。

Clear.sh

参数：soft/disk/alldisk (主机名/SN/CN/CLT\_Master/CLT\_Snode)

作用：清除软件，清盘功能

Update.sh

参数：soft/config (主机名/SN/CN/CLT\_Master/CLT\_Snode)

作用：更新程序。更新配置文件。

Rebuild.sh

参数：soft (主机名/SN/CN/CLT\_Master/CLT\_Snode)

作用：删除原程序，新安装程序。

Cmd.sh

参数：命令 (主机名/SN/CN/CLT\_Master/CLT\_Snode)

例：./cmd.sh “rm –fr /home/testuser/workspace/skyFs-controller/log/\*” SN

作用：执行简单单行shell命令。

其他sh文件：

gitPullFiles.sh：

参数：无

作用：更新files/puppet下的git库。

Sync.sh:

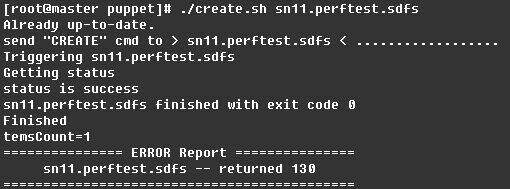
参数：(主机名)

作用：发送同步命令。

getReport.sh:

参数：整形

作用：获取客户端运行错误返回值。

例：

整个部署系统分3个部分：

1. 用户使用接口sh文件：
   1. 命令发起
2. 命令解析sh文件：
   1. 解析命令
   2. 从Git拉取相应文件
   3. 执行
3. Git
   1. 软件存放。
   2. 基础shell命令文件存放。
   3. 任务表，配置不同PC执行的任务。

Puppet master端(/etc/puppet目录)配置：

1. 接口shell命令：用于命令发起。
2. manifests/site.pp文件：
   1. site.pp文件告诉Puppet去哪里寻找并载入指定的客户端配置。
3. Files目录
   1. Master目录下存放基础配置文件，如：ssh密钥、挂载硬盘、启动ntp校时服务等
   2. Puppet目录存放将同步到客户端上运行的shell文件，用于解析服务端发出的标准命令。

/etc/puppet/

Manifests/

Site.pp

Files/

Master/

Puppet/

接口Shell命令

基础配置文件

命令解析sh文件

Git上目录结构：

Shell.git及Final.git或beta.git都可以分布与不同的git服务器上只需在配置文件中更改git路径即可。

1. shell目录：
   1. basic：用于存放
   2. 软件名命令的文件夹：
      1. Default：存放默认配置文件。
      2. Special：读取本机信息来配置配置文件的shell脚本。
   3. KV：任务表
2. Final目录：
   1. 以不同软件命令文件夹存放不同软件包。
3. Beta目录：
   1. 与Final相同，不同的是存放的是测试版本软件包。

Git

Shell/

Final/

CLT/

CN/

SN/

ZK/

Basic/

CLT/

CN/

SN/

ZK/

KV

Default/

Special/

Shell方法文件

Config/

skyFS-mapreduce.zip

skyFS-controller.zip

skyFS-storage.zip

Zookeeper.zip

流程：（以create命令为例）：

同步过程：

结束后，返回结果

只下载final目录对应软件，客户端开始执行命令

解析KV,再下载相应软件包

Puppet

Puppet目录

shell目录

从Git服务器上，下载shell目录

根据site.pp文件,同步puppet目录

要求puppet同步

同步

Puppet Master

Puppet目录

Puppet Master

Puppet目录

Puppet

Puppet目录

Puppet

Git

shell目录

final目录

Puppet Master

Puppet目录

Git

shell目录

final目录

Puppet

Puppet目录

shell目录

CN

客户端执行流程（create为例）：

运行程序,删除tmp文件夹,信息写入State文件

1、Config/default拷贝至软件目录

2、运行

Config/special下shell脚本更改配置

Puppet

Puppet目录

shell目录

CN

tmp

W

Puppet

Puppet目录

Shell

CN

tmp

W

/Config

Puppet

Puppet目录

Shell

CN

Workspace

/Config

创建workspace目录

并把程序移动

解压缩到tmp目录下

Puppet

Puppet目录

shell目录

CN

Puppet

Puppet目录

shell目录

CN

tmp