

USSAdmin用户手册

美地森科技

2011.07.12

Contents

1	导论	1
1.1	目录结构	1
1.2	配置文件	1
1.3	进程结构	1
1.4	控制脚本\$APP_SRC_DIR/bin/appctl	2
1.5	agent控制脚本start_erls.py	2
2	安装	3
2.1	获取代码	3
2.2	安装	3
3	配置	4
3.1	依赖检查	4
3.2	配置	4
3.3	部署	4
3.4	启动	4
4	系统管理	5
4.1	模版管理	5
4.1.1	添加模版	5
4.2	日志	5
4.2.1	web	5
4.2.2	manager	5
4.2.3	agent	5
4.2.4	libvirtd	5
4.3	数据库备份和恢复	5
4.3.1	备份	5
4.3.2	恢复	5
5	API	6
5.1	agents	6
5.2	users	6
5.3	tables	6
5.4	disks	6
5.5	vms	6
6	FAQ	7
6.1	如果有不同IP的beam已经启动，start_agent.sh启动失败。	7
6.2	Agent与YFS能否运行在不同的网段？	7
6.3	Agent没有正常启动	7
6.4	网络数据异常	7
6.5	重新配置web时，需要先关闭	7

1 导论

1.1 目录结构

目录	宏定义	备注
/sysy/yfs/ussadmin	\$APP_ROOT_DIR	
/sysy/yfs/ussadmin/edog	\$APP_SRC_DIR	程序目录
/sysy/yfs/ussadmin/edog_runtime	\$APP_DATA_DIR	数据目录
/sysy/yfs/ussadmin/edog/priv/mdsoss	\$WEB_ROOT	
/sysy/yfs/ussadmin/edog_runtime/conf	\$APP_CONF_DIR	配置文件目录

1.2 配置文件

文件	关键项	备注
masterN.config	cluster_name	manager配置
agent.config		agent配置
cluster.xml		agent成员配置
stddisk.conf		模板文件

- cluster_name 虚拟机镜像和数据盘在文件系统的存储路径生成规则是：[/oss, disk_root(cluster_name, user_name), uuid, uuid.img]。

如果cluster_name为空串，则disk_root返回user_name；否则，返回cluster_name + '_' + user_name。

1.3 进程结构

进程	命令	类别	备注
python:9500	python	manager	web服务器进程
edog_master@someip	beam	manager	manager进程
edog@someip	beam	agent	agent进程
heart	heart	both	beam的监控进程

1 导论

1.4 控制脚本\$APP_SRC_DIR/bin/appctl

```
#generate manager/agent configuration
# 给出几个ip, 就表明部署几个manager, 在启动时, 需要这些managers同时启动
appctl cluster conf [master_ip|..]
#
appctl web conf
# deploy program and conf to other hosts
appctl manager deploy [ip1|..]
# 启动本地manager或所有managers, fg表示交互方式启动
appctl manager start [<ip> [fg]]
appctl manager stop [<ip>]
# 检查各个managers, 给出当前工作的manager
appctl manager ping
#
appctl agent start <ip> [fg]
appctl agent stop <ip>
#
#
appctl action [libvirt_start|stddisk_reset|cluster_restart|cluster_stop]
```

1.5 agent控制脚本start_erls.py

```
#配置文件: $APP_DATA_DIR/conf/cluster.xml
# 启动agent节点
./start_erls.py -s
# 关闭agent节点
./start_erls.py -t
```

2 安装

2.1 获取代码

```
git clone http://192.168.1.2/uss.git
```

2.2 安装

```
cd uss
# 切换到合适的分支, 如test分支
git checkout -b test origin/test
# 解压依赖包
make deps
make
# 安装到$APP_ROOT_DIR
make install
```

3 配置

3.1 依赖检查

```
# 检查python程序包和所需命令
make check
```

3.2 配置

```
# 生成配置文件
cd $APP_SRC_DIR
bin/appctl cluster conf master1_ip [master2_ip ...]
# 第一次启动前需配置前端数据库 (django)
bin/appctl web conf
{{{
cd $APP_ROOT/edog/priv/mdsoss
python manage.py syncdb
}}}
```

3.3 部署

```
# agent节点, 需要在$APP_DATA_DIR/conf/cluster.xml配置, 以方便进行管理
<cluster>
<slave ip=' 192.168.1.14' ></slave>
<slave ip=' 192.168.1.15' ></slave>
</cluster>
# 配置完成后用$APP_SRC_DIR/start_erls.py进行部署和启动
cd $APP_SRC_DIR
# 查看命令帮助信息
./start_erls.py -h
# 部署whs
./start_erls.py -e
```

3.4 启动

```
# 启动manager
# 不跟参数时, 会从配置文件中提取所需信息, 支持单master部署和多master部署
bin/appctl manager start [192.168.1.14 master1]
bin/appctl manager stop
# 启动agent
# 启动whs 各个agent节点
./start_erls.py -s
```


4 系统管理

4.1 模版管理

4.1.1 添加模版

```
#上传镜像文件
yep image.iso :/oss/public/image.iso
#编辑配置文件$APP_DATA_DIR/conf/stdtdisk.conf
#注册新的配置
bin/appctl action stdtdisk_reset
```

4.2 日志

日志	位置	备注
web	\$APP_DATA_DIR/web.log	
manager	\$APP_DATA_DIR/manager.log	
agent	\$APP_DATA_DIR/agent.log	
libvirtd	/sys/yfs/libvirtd77/var/log/libvirt/qemu/*	

4.2.1 web

4.2.2 manager

4.2.3 agent

4.2.4 libvirtd

4.3 数据库备份和恢复

4.3.1 备份

系统会自动进行备份，默认周期为7200秒，可通过配置文件进行设置(db_backup_interval)。也可强制进行数据备份

```
#正常启动manager[s]，登录到erl shell，执行如下命令：
edog_mnesia:do_backup_db().
```

4.3.2 恢复

```
# 选择要从中进行恢复的数据库备份，默认目录在$APP_DATA_DIR/backup_db/db-<timestamp>
# lastest.txt记录最后一次备份的时间。
# 正常启动manager[s]，登录到erl shell，执行如下命令：
edog_mnesia:clear_all_tables().
mnesia:load_textfile(File).
```

5 API

配置参数

- host: \$HOST
- port: \$PORT(default:9501)

5.1 agents

物理机

5.2 users

5.3 tables

5.4 disks

```
# 列出空闲磁盘
curl http://$HOST:$PORT/disks/free
# 删除空闲磁盘
curl -X DELETE http://$HOST:$PORT/disks/<disk-uuid>
```

5.5 vms

虚拟机

6 FAQ

6.1 如果有不同IP的beam已经启动，start_agent.sh启动失败。

6.2 Agent与YFS能否运行在不同的网段？

不能。在启动YFS是，会根据集群的节点IP生成两个文件：/sysy/yfs/etc/c60_node和/sysy/yfs/etc/fence.conf。在启动YFS时，会利用这些文件。如果运行在不同的网段，会造成c60无法启动的问题。

6.3 Agent没有正常启动

缺少edog_nif.so文件，可以观察到监控数据没有变化。需要在manager上生成该文件，然后分发到各个节点。

6.4 网络数据异常

6.5 重新配置web时，需要先关闭

否则，造成数据库无法正常访问，可以先清除data/store/db，然后重试。