集群相关说明

安装

服务器包说明

以 avd_platform_1.0.0-20200817-15-10-46.tar 为例, 1.0.0 为服务器版本号, 20200817-15-10-46 为发部时间。

安装准备

- https 证书
- 操作系统支持中文
- 开放端口https (443/tcp) 、http端口 (80/tcp) ,媒体中心端口 (6667/tcp) ,集群rpc端口 (6669/tcp)

默认安装步骤

默认安装会安装本地mysql数据库、本地redis。

- 1. 将某一服务器包 avd_platform_1.0.0-20200817-15-10-46.tar 移动到需要安装的服务器上
- 2. 解压服务器包 tar -xf avd_platform_1.0.0-20200817-15-10-46.tar
- 3. 进入解压后的cluster目录 cd cluster
- 4. 默认安装,运行 ./deploy install
- 5. 根据界面提示进行安装,安装程序将会对安装进行检测,如果不符合条件会有提示信息,比如端口 占用,mysql已经存在,ip配置等信息,请根据提示进行调整
- 6. 等待安装完成,安装过程中的Oracle相关报错客户忽略

```
error: package oracle-instantclient19.10-basic-19.10.0.0.0-1.x86_64 is not
installed
error: package oracle-instantclient19.10-devel-19.10.0.0.0-1.x86_64 is not
installed
error: package oracle-instantclient19.10-sqlplus-19.10.0.0.0-1.x86_64 is not
installed
error: package unixODBC-devel-2.3.1-14.el7.x86_64 is not installed
error: package unixODBC-2.3.1-14.el7.x86_64 is not installed
```

安装过程参考

The latest information about MariaDB is available at <u>http://mariadb.org/.</u>
You can find additional information about the MySQL part at:
nttp://dev.mysql.com
Support mariable development by buying support/new realtires from mariable
Corporation Ab. Tou can contact us about this at sates@mariadb.com.
Acternatively consider joining our community based development enfort:
http://wariaub.com/ku/en/contributing-to-the-wariaub-project/
Starting MVS0L, SUCCESS!
2021/10/20 08:50:40.685085 [Info] Install Mysol success.
2021/10/20 08:50:40.685175 [Info] Install deps.
2021/10/20 08:50:40.685257 [Info] Check install Oracle client deps now, please wait
error: package oracle-instantclient19.10-basic-19.10.0.0.0-1.x86 64 is not installed
error: package oracle-instantclient19.10-devel-19.10.0.0.0-1.x86 64 is not installed
error: package oracle-instantclient19.10-sqlplus-19.10.0.0.0-1.x86_64 is not installed
error: package unixODBC-devel-2.3.1-14.el7.x86_64 is not installed
error: package unixODBC-2.3.1-14.el7.x86_64 is not installed
2021/10/20 08:50:50.314830 [Info] Check database connect.
2021/10/20 08:50:50.314993 [Debug] DB connect:root:pass123@tcp(127.0.0.1:3306)/?charset=utf8&parseTime=True&loc=Local
2021/10/20 08:50:50.539919 [Info] Check db connect success.
2021/10/20 08:50:50.539972 [Info] Create database.
2021/10/20 08:50:50.542244 [Debug] Create database:Create database avd_cluster DEFAULT CHARACTER SET utt8 COLLATE utt8_genera
2021/10/20 08:50:50.558144 [Debug] Create database:Create database avd_mqtt DEFAULT CHARACTER SET utt8 COLLATE utt8_general_c
2021/10/20 08:50:50.560952 [Debug] Create database:Create database xcont DEFAULI CHARACIER SEI UT8 COLLAIE UT8 general_c1;
2021/10/20 08:50:50.563/12 [Debug] Create database:Create database rtm_logic DEFAULI CHARACIER SEI utt8 COLLATE utt8_general_
2021/10/20 08:50:50.5043// [InT0] Create do Success.
2021/10/20 00:50:50:50:50:50:50:50:50:50:50:50:50:5
2021/10/20 00.51.07 170210 [1m0] Cupy di Success.
2021/10/20 00.51.0/.1/0340 [100] Recould config.
2021-10-20100-51-087 10-7383ac63aa /bin/confd(400). INFO Starting confd
2021-10-201087-10-201087-10-20383ac63aa /hin/confd(408): INFO Backend Source(s) set to conf/install vam
2021-10-20108:51:087 1e7383ac63aa //bin/confd[408]: INFO Target config./conf/admin.api.ison.out.of.svnc
2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd(408): INFO Target config ./conf/dmin_api.ison has been updated
2021-10-20T08:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/avdadmin.ison out of sync
2021-10-20T08:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/avdadmin.json has been updated
2021-10-20T08:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/configsrv.json out of sync
2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/configsrv.json has been updated
and an appropriate and a second of the second secon
2021-10-20108:51:082 10/383ac63aa ./D1n/contd[408]: INFU ./Ctl.sn nas md5sum 03cD691D699a53/d91169b626b662a3 should be 2a5at
2021-10-20108:51:082 le7383ac5aa ./bin/confd[408]: INFU ./ctt.sn nas modSUM 03C00910694833709116960206662a3 should be 2a5at 2021-10-20108:51:082 le7383ac5aa ./bin/confd[408]: INFU ./ctt.get confg ./ctl.sh out of sync
2021-10-20108:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Irget config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated
2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas been updated 2021-10-20T08:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas been updated 2021-10-20T08:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync
2021-10-20108:51:082 le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20108:51:082 le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync
2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO ./cti.sn nas modStum 03Cb091b094a537091109b02bb0eb2a53 should be 2a5at 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20T08:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated
<pre>2021-10-20108:51:082 le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO ./nginx/conf /nginx.conf has md5sum 3a0blf2d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20T08:51:08Z le7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf /nginx.conf out of sync</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh ba been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx.conf has md5sum 3a0b1f200a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx.conf /nginx.conf has been updated</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas been updated 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx.conf has md5sum 3a0b1f2d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf out of sync 2021-10-20108:51:08Z 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/nginx.conf has md5sum 3a0b1f2d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./cginx.conf has md5sum 3a0b1f200a5734f83200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas md5sum 3a0b12d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target conf</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh bas been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./cnf/nginx.conf has md5sum 3a0b1f200a5734f63200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./cnf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./cginx.conf has md5sum 3a0b1f200a5734f83200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ct/supervisord.conf has md5sum 1746f8331c638ascf492c324f44ef7e4 s 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf out of sync 20</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has does updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has md5sum 3a0b12d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf has medsum 1746f8331c638ascf492c324f44ef7e4 s 2021-10-20108:51:082 1e7383ac63aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf has been updated 2021/10/20 08:51:08.641997 [Info] Reload config succe</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./cginx.conf has md5sum 3a0b120da5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf has been updated 2021-10-20108:51:08.641924</pre>
<pre>2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh nut of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh nut of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config etc/etcd.yml has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./ctl.sh nas md5sum 3a0b12d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has md5sum 3a0b12d0a5734fe3200a48703bafed2 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./nginx/conf/nginx.conf has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/rtm_logic.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json out of sync 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./conf/server.json has been updated 2021-10-20108:51:082 1e7383acG3aa ./bin/confd[408]: INFO Target config ./etc/supervisord.conf has been updated 2021/10/20 08:51:08.641924 [Info] Reload config success. 2021/10/20 08:51:08.641967 [Info] Start service. 2021/10/20</pre>

参数化安装

安装的过程中,往往也需要根据实际情况,自定义安装参数。比如https端口、http端口、安装路径、 连接外部数据库、连接外部redis等。进入解压后的cluster目录,通过./deploy install -h 查看。因 为参数较多,这里将通过具体的安装例子说明。

```
[root@1e7383ac63aa cluster]# ./deploy install -h
[install]
Usage:
        deploy install [command options] [arguments...]
Options:
  -admin_rpc_port string
        avdadmin micro port (default "9050")
  -cluster_rpc_port string
        Cluster Rpc port. (default "6669")
  -cluster_server_id string
        master server register name. (default "3tee.avd.srv.avdcluster")
  -db_driver string
        set db driver. (default "mysql")
  -etcd name string
        etcd server name. (default "etcd01")
  -etcd_client_port string
        etcd listen client port. (default "2380")
  -etcd_ip string
        etcd listen ip. (default "127.0.0.1")
  -etcd_peer_port string
        etcd listen peer port. (default "2379")
  -etcd_server string
```

```
etcd servers with cluster supported. (default "127.0.0.1:2379")
  -etcd_token string
        etcd cluster token.
  -gateway_ip string
       micro api gateway port. (default "127.0.0.1")
  -gateway_port string
       micro api gateway port. (default "9650")
  -h
       show this help.
  -help
       show this help.
  -install_dir string
       cluster install dir. (default "/opt/avd_platform/")
 -is_master string
       true:cluster server is master false: cluster server is salve (default
"true")
 -log_level string
       service log level. (default "release")
  -master_port string
       box register to master use port. (default "6667")
  -mcu_rpc_port string
       master to master rpc port. (default "6668")
  -mqtt_ip string
       mqtt server ip. (default "0.0.0.0")
  -mqtt_tcp_port string
       mqtt connect tcp port. (default "1883")
  -mqtt_ws_port string
       mqtt connect ws port. (default "1888")
  -mysql_admin_db string
       avdadmin:mysql connect db. (default "avd_cluster")
  -mysql_ip string
       mysql connect ip. (default "127.0.0.1")
  -mysql_logic_db string
       logic:mysql connect db. (default "rtm_logic")
  -mysql_mqtt_db string
       mqtt:mysql connect db. (default "avd_mqtt")
  -mysql_password string
       mysql connect password. (default "pass123")
  -mysql_port string
       mysql connect port. (default "3306")
  -mysql_user string
       mysql connect user. (default "root")
  -mysql_xconf_db string
       xconf:mysql connect db. (default "xconf")
  -nginx_http_port string
       nginx listen http port. (default "80")
  -nginx_https_port string
        nginx listen https port. (default "443")
  -oracle_db string
       connect oracle db.
  -oracle_host string
       connect oracle db host addr.
  -oracle_password string
       connect oracle db password.
  -oracle_user string
       connect oracle db user.
  -other_cluster_rpc_addr string
        other cluster rpc host.
  -redis_cluster string
```

```
redis cluster address.
  -redis_db int
        redis connect db.
  -redis_host string
        redis server host.
  -redis_ip string
        redis connect ip. (default "127.0.0.1")
  -redis_password string
        redis connect port.
  -redis_port string
        redis connect port. (default "6379")
  -redis_type string
        redis server type. (default "alone")
  -stdout
        log output to std.
  -supervisord_ip string
        supervisord listen ip. (default "127.0.0.1")
  -supervisord_port string
        supervisord listen port. (default "9010")
  -with_mysql
       install Mariadb. (default true)
  -with_mysql_db
        create mysql database. (default true)
[root@1e7383ac63aa cluster]#
```

自定义nginx端口和安装路径

有时候在部署服务器的时候,web服务器的默认端口是不被允许使用的,这时候就需要更改。默认的安装目录也可以通过安装参数指定。

```
-nginx_http_port string
    nginx listen http port. (default "80")
-nginx_https_port string
    nginx listen https port. (default "443")
-install_dir string
    cluster install dir. (default "/opt/avd_platform/")
```

参数参考

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -nginx_http_port=7080 \
> -nginx_https_port=7443 \
> -install_dir=/home/test/avd_platform \
> xxx #其他参数
```

连接外部mysql数据库

集群环境,一般对可靠性、稳定性、并发数要求较高,会部署多个集群节点并绑定多个媒体服务器,这 时候数据库一般会连接单独的mysql数据库。连接mysql数据库需要给予root用户权限。

```
# 连接单独的mysql相关参数
-db_driver string
    set db driver. (default "mysql")
-mysql_admin_db string
    avdadmin:mysql connect db. (default "avd_cluster")
-mysql_ip string
```

```
mysql connect ip. (default "127.0.0.1")
-mysql_logic_db string
     logic:mysql connect db. (default "rtm_logic")
-mysql_mqtt_db string
     mqtt:mysql connect db. (default "avd_mqtt")
-mysql_password string
     mysql connect password. (default "pass123")
-mysql_port string
     mysql connect port. (default "3306")
-mysql_user string
     mysql connect user. (default "root")
-mysql_xconf_db string
     xconf:mysql connect db. (default "xconf")
-with_mysql
     install Mariadb. (default true)
-with_mysql_db
     create mysql database. (default true)
```

参数说明:

- -db_driver string, 标识连接的数据库类型, oracle表示Oracle数据库, 默认为mysql
- -with_mysql,连接外部数据库,本地不安装,这个参数设置为-with_mysql=false
- -with_mysq1_db, 会创建集群需要用到的数据库,并初始化, 一般采用默认值
- -mysql_user 、 -mysql_ip 、 -mysql_port 为mysql连接信息
- -mysql_admin_db、-mysql_logic_db、-mysql_mqtt_db、-mysql_xconf_db为集群用到的数 据库,一般采用默认值,也可以自定义

安装参数参考

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -with_mysql_db=false \
> -mysql_ip=192.168.3.60 \
> -mysql_port=3306 \
> -mysql_user=root \
> -mysql_user=root \
> -mysql_password=pass123 \
> -mysql_admin_db=avd_cluster7000 \
```

> xxx #其他参数

另外也支持mysql8的ssl认证连接,安装参数参考

```
./deploy install \
\
-db_driver=mysql \
-mysql_ip=192.168.3.62 \
-mysql_port=3306 \
-mysql_user=root \
-mysql_password=Admin_3tee \
-mysql_ssl_ca=/root/cert/ca.pem \
-mysql_ssl_cert=/root/cert/client-cert.pem \
-mysql_ssl_key=/root/cert/client-key.pem \
-mysql_admin_db=avd_platform7820 \
-with_mysql=false
# 这里添加了ssl连接证书参数,客户端证书,客户端密钥
```

连接外部Oracle数据库

集群环境,一般对可靠性、稳定性、并发数要求较高,会部署多个集群节点并绑定多个媒体服务器,这 时候数据库一般会连接单独的数据库。连接Oracle数据库相关参数参考。

```
#连接Oracle数据库相关参数
-db_driver string
    set db driver. (default "mysql")
-oracle_db string
    connect oracle db.
-oracle_host string
    connect oracle db host addr.
-oracle_password string
    connect oracle db password.
-oracle_user string
    connect oracle db user.
-with_mysql
    install Mariadb. (default true)
-with_mysql_db
    create mysql database. (default true)
```

参数说明:

- -db_driver string, 标识连接的数据库类型, oracle表示Oracle数据库, 默认为mysql
- -with_mysql, 连接Oracle数据库,本地不安装,这个参数设置为-with_mysql=false
- -with_mysq1_db, 会创建集群需要用到的数据库,并初始化, 一般采用默认值
- -oracle_user 、 -oracle_password 为连接Oracle数据库信息
- -oracle_db, 默认为orcl
- -oracle_host, 连接的Oracle数据库地址

安装参数参考

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -with_mysql_db=false \
> -oracle_host=192.168.3.60:1521 \
> -oracle_password=pass123 \
> -oracle_user=C##avd_platform7100 \
> -db_driver=oracle \
> -oracle_db=orcl \
> xxx \ #其他参数
```

连接外部postgresql数据库

集群环境,一般对可靠性、稳定性、并发数要求较高,会部署多个集群节点并绑定多个媒体服务器,这 时候数据库一般会连接单独的数据库。连接postgresql数据库相关参数参考。

```
-db_driver string
    set db driver. (default "mysql")
-pgsql_dbname string
    connect pgsql dbname.
-pgsql_ip string
    connect pgsql ip address.
-pgsql_password string
    connect pgsql password.
-pgsql_port string
    connect pgsql port.
-pgsql_user string
    connect pgsql user.
```

参数说明:

- --db_driver=pgsql 标识连接的数据库类型, oracle表示Oracle数据库, pgsql表示postgresql数据 库, 默认为mysql
- --pgsql_ip=192.168.3.60 postgresql数据库服务ip地址
- --pgsql_port=5432 postgresql数据库服务端口号
- --pgsql_password=pass123 postgresql数据库服务用户密码
- --pgsql_user=postgres postgresql数据库服务用户名
- --pgsql_dbname=test_cluster_3000 postgresql数据库服务数据库db名称

安装参数参考

```
./deploy install \
-with_mysql=false \
-with_mysql_db=false -db_driver=pgsql_pgsql_ip=192.168.3.60 -pgsql_port=5432 -
pgsql_user=postgres -pgsql_dbname=avd_plat_postgres -pgsql_password=pass123 \
```

连接外部sql server数据库

集群也可以连接sql server数据库。连接数据库前,请先在数据库上创建用于连接的database。

```
./deploy install \
\
-with_mysql=false \ # 不安裝默认数据库
-db_driver=mssql \ # 连接sql server
-mssql_ip=192.168.3.50 \ # 数据库地址
-mssql_port=1433 \ # 数据库端口
-mssql_user=sa \ # 数据库用户
-mssql_user=sa \ # 数据库密码
-mssql_dbname=avd_platform \ # 用于连接的预先创建好的数据库
\
**** \ # 其他参数
```

连接达梦 (dameng) 数据库

集群也可以连接达梦数据库,创建好用户,给予dba权限。

安装参数参考

```
./deploy install \
-with_mysql=false \ # 不安装默认数据库
-db_driver=dm \ # 数据库驱动
-dm_host=192.168.3.65:5236 \ #数据库地址
-dm_user=avd_platform7230 \ # 数据库用户
-dm_password=pass123 \ #数据库密码
\
# 其他安装参数
```

连接达梦oceanbase数据库

集群也可以连接oceanbase数据库, oceanbase数据库mysql兼容, 采用mysql安装参数

安装参数参考

```
./deploy install \
-with_mysql=false \
-db_driver=mysql \
-mysql_ip=192.168.3.66 \
-mysql_port=2881 \
-mysql_user=root \
-mysql_admin_db=avd_platform7270 \
-mysql_password=pass123 \
\
# 其他安装参数
```

连接外部redis

集群部署,一般部署多个master,各个集群连接同一个数据库,redis也不例外,需要连接相同的 redis。连接redis支持单点和redis cluster集群,相关参数参考。

```
# redis相关参数
-redis_cluster string
    redis_cluster address.
-redis_db int
    redis connect db.
-redis_host string
    redis server host.
-redis_ip string
    redis connect ip. (default "127.0.0.1")
-redis_password string
    redis connect port.
-redis_port string
    redis connect port. (default "6379")
-redis_type string
    redis server type. (default "alone")
```

参数说明

- -redis_cluster,连接redis cluster集群地址,兼容老版本,已不使用
- -redis_db, 连接默认的db, 也可指定。redis数据库切换。redis集群不支持数据库, redis单机 和哨兵支持数据库, 默认为0。
- -redis_host, 连接redis地址, 例如 redis_host=127.0.0.1:6379,127.0.0.1:6380,127.0.0.1:6381
- -redis_ip, 连接redis的地址, 连接单点时用到

- -redis_password, redis的连接密码
- -redis_port, 连接redis端口
- -redis_type, 链接的redis服务的模式, 单机为alone, 哨兵为sentinel, 集群为cluster。如果是 单机默认, 需要配置redis_ip和redis_port两个配置项。如果是哨兵和集群, 则配置redis_host配 置项

连接redis cluster集群相关参数参考

连接redis集群的时候,需要首先指定redis类型,这里选择-redis_type=cluster。

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -redis_type=cluster \
> -
redis_host=192.168.3.60:6380,192.168.3.60:6381,192.168.3.60:6382,192.168.3.60:63
83,192.168.3.60:6384,192.168.3.60:6385 \
> -redis_password=pass123 \
> xxx \ #其他参数
```

连接redis单点相关参数参考

连接redis单点的时候,需要首先指定redis类型,这里选择-redis_type=alone。

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -redis_type=alone \
> -redis_ip=192.168.3.60 \
> -redis_port=6379
> -redis_password=pass123 \
> xxx \ #其他参数
```

连接redis哨兵相关安装参数

连接redis哨兵的时候,需要首先指定redis类型,这里选择-redis_type=sentinel

相关安装参数参考:

```
./deploy install \
-with_redis=false \
-redis_type=sentinel \
-redis_host=192.168.3.60:27000,192.168.3.60:27001,192.168.3.60:27002 \
-redis_db=2 \
-redis_password=pass123 \
# 其他安裝参数
```

如果redis哨兵集群, 哨兵也有密码验证, 则需要添加-redissentinel_password= 、sentinel_name= 参数。-sentinel_name 指redis哨兵在配置的时候, 指定的master的名称, 由 sentinel monitor mymaster 192.168.0.117 7501 2指定, 默认情况下sentinel_name=mymaster。

相关安装参数参考:

```
./deploy install \
\
-redis_host=192.168.3.60:26400,192.168.3.60:26401,192.168.3.60:26402 \
-redis_password=pass123 \
-redis_type=sentinel \
-with_redis=false \
-
redissentinel_password=ed4c39b015b0e46f074dbfd0a9a4ab278f63340a6d640999f25c68a93
2fef815 \
-sentinel_name=mymaster \
\
# 其他安裝参数
```

如果已经安装好的服务器需要修改配置,在安装目录 conf/install.yaml 修改。

```
redis:
    ip: 127.0.0.1
    port: "6379"
    password: pass123
    sentinel_password:
"ed4c39b015b0e46f074dbfd0a9a4ab278f63340a6d640999f25c68a932fef815"
    sentinel_name: mymaster
    db: 1
    cluster: ""
    type: sentinel
    host: 192.168.3.60:26400,192.168.3.60:26401,192.168.3.60:26402
```

多master相关部署

在部署集群的时候,往往需要安装多个master。这里将介绍2个maser的安装部署参数说明。

```
#多master相关部署参数
  -cluster_rpc_port string
        Cluster Rpc port. (default "6669")
  -cluster_server_id string
        master server register name. (default "3tee.avd.srv.avdcluster")
  -is_master string
        true:cluster server is master false: cluster server is salve (default
"true")
    -other_cluster_rpc_addr string
        other cluster rpc host.
# 6669/tcp端口是需要开放的
```

参数说明

- -cluster_rpc_port,集群cluster模块rpc服务端口,默认6669
- -other_cluster_rpc_addr,多master模式时其它集群的cluster模块的rpc服务地址,例如 192.168.1.168:6669
- -cluster_server_id,多master的时候,各个master的值要不一样,比如
 3tee.avd.srv.avdcluster61和3tee.avd.srv.avdcluster62
- -is_master, 是否是主的集群节点, 默认为true, 多master环境的备用master为false

部署2个maser,其他A为主,B为备用。A的IP为192.168.3.61,B的IP为192.168.3.60。连接Oracle数据和redis集群。

A机器的安装参数为:

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -cluster_rpc_port=6669 \
> -other_cluster_rpc_addr=192.168.3.60:6669 \
> -cluster_server_id=3tee.avd.srv.avdcluster61 \
> -is_master=true \
> xxx #其他参数
```

3tee.avd.srv.avdcluster61客户自定义,保障两台master的该参数不同即可

B机器的安装参数为:

```
[root@le7383ac63aa cluster]# ./deploy install \
> -cluster_rpc_port=6669 \
> -other_cluster_rpc_addr=192.168.3.61:6669 \
> -cluster_server_id=3tee.avd.srv.avdcluster60 \
> -is_master=false \
> -with_mysql_db=false \
> xxx # 其他参数
# -with_mysql_db=false 因为连接同一个数据库,这里就不需要初始化数据库了
```

普通用户安装

从2021.12.15以后的集群安装包,开始支持普通用户安装。安装注意项:

- 普通用户安装因为没有root权,数据库不能安装,连接外部数据库。
- 普通用户不能使用1024前的端口, http和https端口要大于1024。
- 普通用户默认安装目录要自定义
- 普通用户安装,没有开机自启动(开机自启动脚本拷贝权限不足),需要用户单独处理

安装前,要先运行安装目录下的 source setenv.sh 脚本,然后安装。(source setenv.sh 而不 是./setenv.sh)

安装参数:

```
./deploy install \
-with_mysql=false \
-mysql_admin_db=cluster30 \
-mysql_ip=192.168.3.60 \
-nginx_http_port=1080 \
-nginx_https_port=1443 \
-install_dir=/home/shanks/avd_platform \
xxx \ # 其他参数
```

等待安装完成,然后设置开机自启动。开机自启动设置需要sudo权限。

这个通过配置 /etc/rc.d/rc.local 文件的方法,开机启动设置方法:

```
1. sudo vi /etc/rc.d/rc.local, 然后添加
```

```
su shanks -c "cd /home/shanks/avd_platform;./ctl.sh start"
# shanks 为普通用户
# -c 后面跟的是要执行的脚本,切换目录和执行启动脚本
```

- 2. sudo chmod +x /etc/rc.d/rc.loca ,赋予文件可执行权限
- 3. 最后重启机器,检查是否设置生效。

数据库、redis密码加密安装

在解压后的cluster目录,运行 ./bin/encryptiontool -h,可以可以查看帮助说明。

- -h show this help. 展示帮助说明
- -help
 - show this help. 展示帮助说明
- -key string des加密密钥,key的长度只能是8位 (default "12345678")
- -password string
 需要进行加密的密码,密码不能带冒号(:)

以下为具体的安装实例

首先对数据库的密码进行加密,密码为 pass123,通过工具加密后的密码为: 9RpUvSGQt9g=:3Tee_123

```
[root@localhost cluster]# ./bin/encryptiontool -password pass123 -key 3Tee_123
des加密密钥key: 3Tee_123
des加密密码password: pass123
des加密生成加密串: 9RpUvSGQt9g=:3Tee_123
回车键退出。。。。
```

安装参数举例:

```
./deploy install \
***** \
-with_redis=false \
-redis_type=cluster \
redis_host=192.168.3.60:6290,192.168.3.60:6291,192.168.3.60:6292,192.168.3.60:62
93,192.168.3.60:6294,192.168.3.60:6295 \
-redis_password=9RpUvSGQt9g=:3Tee_123 \
-with_mysql=false \
-db_driver=mysql \
-mysql_user=root \
-mysql_password=9RpUvSGQt9g=:3Tee_123 \
-mysql_ip=192.168.3.61 \
-mysql_admin_db=avd_plat_mysql \
# 这里采用mysql数据库和redis集群,分别对数据库密和redis密码进行加密,密码为: pass123,加密
key为3Tee_123
```

添加restApi请求前缀

在部署的时候,因安全等要求,媒体服务器不直接暴露,需要通过代理。运维已经做了代理,比如我们通过 https://proxyServer/path/来访问部署在隔离网段的集群服务器 https://clusterServer,则我们需要添加restApi请求前缀,即/path/。

1. 通过安装参数添加

我们在安装的时候,可以通过 ./deploy install -h 获取, -rest_api_prefix_path string 可指定restApi请求前缀, -local_ip_and_domain string 来指定服务器内网地址。

```
./deploy install \
-rest_api_prefix_path=/js/zhyt/cluster/ \
xxx \ # 其他参数
# /js/zhyt/cluster/ 是restApi请求前缀
# https://proxyServer/js/zhyt/cluster/ 则可以访问到部署在隔离网段的服务器
https://clusterServer
```

2. 通过配置文件添加

服务器的安装目录下,打开配置文件conf/install.yaml,修改 rest_api_prefix_path 项。

```
cluster:
  help: false
  install_dir: /data/avd_platform/
  with_mysql_db: true
  with_mysql: false
  with_redis: false
  db_driver: mysql
  redirect_proto_type: ""
  rest_api_prefix_path: /js/zhyt/cluster/ #已添加了restAPI路径
  local_ip_and_domain: ""
  supervisord:
    ip: 127.0.0.1
    port: "9010"
# local_ip_and_domain: 192.168.1.124 本机ip和域名, 多个以 , 隔开
```

- 3. enable_use_inner_api_prefix: false 此参数主要用于需要从内部网络、外部网络同时访问集群服务器的情况,内部网络和外部网络地址不一致,且添加了访问前缀。集群会分配任务到媒体服务器(box),当我们从内部网络访问集群的时候,集群会返回给我们box的内部网络地址(box后台配置的内网地址)。如果box后台配置的内网本机地址,我们希望返回的box地址不带前缀,需要enable_use_inner_api_prefix: false。如果box后台配置的代理服务器地址,则我们希望返回的box地址带上前缀。则需要enable_use_inner_api_prefix: true。
- 4. 在需要区分内外网的时候,集群地址设置,要配置"集群公网地址"、"集群内网地址"等。配置路径为:集群管理系统---平台管理---系统设置--集群设置---集群地址设置。服务器的https地址和http地址,不带协议头,比如cd.nice2meet.cn:7790;cd.nice2meet.cn:7792(公网)
 192.168.3.65:7790;192.168.3.65:7792 (内网)
- 注意: 20230228 后面的版本以下参数已废弃
 - local_ip_and_domain: 已废弃

所有请求被重定向为https

服务器在安装的时候,可以强行把请求重定向,安装参数 -redirect_proto_type=https ,表示集群的http请求强转为https。

注意: redirect_proto_type: 重定向协议头, 例如配置为https。集群重定向的时候优先使用https(属于 gateway服务,20230228已废弃)。

安全相关安装参数说明

- -enable_restrict_download=true #只能下载录制服务配置的录制存放目录下的文件
- -enabling_safe_mode=true #严格模式文件下载的时候验证token
- value_same_as_box=false #在调用 / room/mix_record/stop 、 room/get_record 接口时; 根据配置文件参数value_same_as_box的值返回不同的下载地址。value_same_as_box为true时返回box的下载地址,为false时返回集群的下载地址。
- attachment_safe_mode: false # 设置为ture时,后台隐藏下载按钮,下载只能用post方法。

也可以在conf/install.yaml中对相关参数进行配置,配置完成后重新加载并重启服务器。

./ctl.sh reload #重新加载配置 ./ctl.sh stop # 停止 ./ctl.sh start # 启动

集群多中心相关配置

20230423后的版本,集群支持部署在多个中心,比如杭州部署2个集群、成都也部署2个集群。既支持 以前的部署方式(部署2台cluster),也支持同时部署多台cluster(超过2台)。比如,我们部署了4台 集群,其中2台在成都的机房,另外2台在杭州的机房。配置文件新装参数cluster_group,用于集群分 组。

情况一,部署2台集群,服务器采用默认分组,或者通过参数自定义分组名。服务器参数设置方面,我 们可以采用以前的方式,otherclusterrpcaddr设置为另外一台机器的clusterrpcaddr;我们也可以采用 新的方式,直接设置-cluster_rpc_port=服务器IP:6669,忽略掉-other_cluster_rpc_addr。

传统安装方式:

```
#cluster1
./deploy install \
\backslash
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=6669 \
-other_cluster_rpc_addr=cluster2_server_IP:6669 \ #cluster2_server_IP 另外一台服务
器IP
-cluster_server_id=cluster1 \
-is_master=true \
/
.... # 其他安装参数
#cluster2
./deploy install \
\
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=6669 \
-other_cluster_rpc_addr=cluster1_server_IP:6669 \ #cluster1_server_IP 另外一台服务
器TP
-cluster_server_id=cluster2 \
-is_master=false \setminus
/
-with_mysql_db=false \
.... # 其他安装参数
```

最新的安装方式

```
#cluster1
./deploy install \
\backslash
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 另外一台服务器能访问即
可
-cluster_server_id=cluster1 \
-is_master=true \setminus
\backslash
... # 其他安装参数
#cluster2
./deploy install \
\
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 另外一台服务器能访问即
可
-cluster_server_id=cluster2 \
-is_master=false \setminus
\backslash
-with_mysql_db=false \
.... # 其他安装参数
```

情况二,部署超过2台集群,我们可以分组,也可以不分组。分组,主要针对多中心,彼此无法访问对方,比如部署在杭州是媒体服务器没办法直接访问在chengdu机房的服务器。-cluster_group我们可通过这个参数指定分组。

```
./deploy install -cluster_group=chengdu \
其他参数
```

部署超过2集群,我们必须在安装的时候指定本机的rpc地址,通过-

cluster_rpc_port=server_ip:6669 指定,可以是本机IP或本机映射后的IP,同组服务器能访问即可。主集群设置为-is_master=true,其他集群设置为-is_master=false。这里以双中心,部署4个集群为例,列举安装参数参考。

```
#分了2组, chengdu 和 hangzhou
#主集群设置为-is_master=true, 其他集群设置为-is_master=false
#除了第一个集群, 其他集群都不初始化数据库-with_mysql_db=false
#cluster1
./deploy install -cluster_group=chengdu \
\
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 同组服务器能访问即可
-cluster_server_id=cluster1 \
-is_master=true \
\
... # 其他安装参数
```

```
#cluster2
./deploy install -cluster_group=chengdu \
\backslash
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 同组服务器能访问即可
-cluster_server_id=cluster2 \
-is_master=false \
\backslash
-with_mysql_db=false \
... # 其他安装参数
#cluster3
./deploy install -cluster_group=hangzhou \
\backslash
-master_port=6667 \
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 同组服务器能访问即可
-cluster_server_id=cluster3 \
-is_master=false \setminus
\backslash
-with_mysql_db=false \
... # 其他安装参数
#cluster4
./deploy install -cluster_group=hangzhou \
\backslash
-master_port=6667 \setminus
-cluster_rpc_port=server_ip:6669 \ #可以是本机IP或本机映射后的IP, 同组服务器能访问即可
-cluster_server_id=cluster4 \
-is_master=false \
\backslash
-with_mysql_db=false \
... # 其他安装参数
```

配置

配置ssl证书

安装完成以后,会默认启动nginx web服务,网关服务,集群服务。为了支持https,一般还需要手动配置证书。叁体采用的nginx web服务器,ssl证书也需要nginx格式。叁体媒体服务器更新会覆盖原目录,所以证书路径一般为安装目录的同级目录,比如/opt/cert/ss1.crt。

- 1. 将**ssl**证书上传到服务器,以 /opt/cert/ssl.crt、/opt/cert/ssk.key 为例
- 在安装目录下,打开配置文件 confd/templates/nginx.conf.tmpl,安装目录默认 为 /opt/avd_platform。在http模块, server配置项,找到以下配置选项

ssl_certificate ssl.crt; ssl_certificate_key ssl.key;

修改为:

```
ssl_certificate /opt/cert/ssl.crt; #以颁发的证书为准,不一定crt结尾
ssl_certificate_key /opt/cert/ssl.key;
```

- 3. 修改完成后,保存退出
- 4. 在安装目录, 默认为 /opt/avd_platform 重启nginx, 运行 ./ctl.sh restart_service nginx 完成重启。

数据库、redis密码加密配置

在安装目录,运行 ./bin/encryptiontool -h,可以可以查看帮助说明。

- -h show this help. 展示帮助说明
- -help
 - show this help. 展示帮助说明
- -key string des加密密钥,key的长度只能是8位 (default "12345678")
 -password string
 - 需要进行加密的密码,密码不能带冒号(:)

首先对数据库的密码进行加密,密码为 pass123,通过工具加密后的密码为:

9RpUvSGQt9g=:3Tee_123

```
[root@localhost cluster]# ./bin/encryptiontool -password pass123 -key 3Tee_123
des加密密码password: pass123
des加密生成加密串: 9RpUvSGQt9g=:3Tee_123
回车键退出。。。。
```

然后修改配置文件 vim conf/install.yaml

```
pgsql:
    ip: 192.168.3.65
    port: "5432"
    dbname: avd_platform7510
    user: postgres
    password: rbyHZQJQlNI=:yue_123A
# 这里以postgresql为例,修改密码为: rbyHZQJQlNI=:yue_123A, redis以及其他数据库类似
```

修改完成后保存,然后重新加载配置,重新启动服务器。

```
./ctl.sh reload
./ctl.sh stop
./ctl.sh start
```

初始化

服务器安装好后,需要对服务器进行初始化。集群的初始化地址为 https://server_address:port/cluster_admin,server_address为集群的域名或者ip,port为 https端口号,cluster_admin为访问路径。

Э	▲ 不安全 https://192.168.3.60:2000	0/cluster_admin/#/init	
		管理员初始化	
		admin	
		admin@admin.com	
		1000000000	
		ATTL: //	
		初始化	

初始化完成后登录后台,进行服务器基本配置。我们可以在右上角看到**管理按钮**,分为**会议管理、企业** 管理和平台管理。多个master的环境,只需要初始化主要集群即可,因为都是连接的同一个数据库。下 面将对基本设置进行介绍。

管理后台	× +					\sim	- 0
← → C ▲ 不安全	t https://192.	168.3.60:2000	0/cluster_ad	dmin/#/Matl	hineManage	er	\$
平台管理系统	充				₿管理	8	admin
♥ 平台管理	~	❹机器管理 /	机器管理	5	会议管理		
✿ 站点管理	~	十 新增机	×	优先级排品。	ETET		
✿ 系统管理	~	机器码	名称	状态	版本	能力	
✿ 系统设置	~						
		•					+
			共0余	系 10 条/页	-)前	従 0 页

授权

服务器安装完成后,需要对服务器进行授权,才可以使用。对服务器授权的方式有**文件授权、网络授** 权、硬件授权。文件授权、硬件授权可用于离线环境。网络授权,需要服务器能够访问叁体的注册服务器,注册服务器的地址为 register.3tee.cn。

网络授权

要求:服务器能够访问公网,即能连接叁体注册服务器,。注册服务器地址为:register.3tee.cn,操作如下:

- 需要向叁体工作人员申请网络授权,叁体会返回网络授权文件(一张图片),包含了授权相关记录。其中permitAccess对应用户名称、permitSecret对应用户密码,用于配置到集群平台管理系统的授权页面,完成授权。以下截图为叁体提供的网络授权文件
 网络授权文件
- 2. 登陆平台管理系统,点击右上角的**管理**按钮,选择**平台管理**,在**系统管理--授权管理**页面,点击**申 请网络授权**,注册服务器地址不用变更,填入**用户名称、用户密码**,保存即可生效。

平台管理系统			」 ◆管理
♥ 平台管理	~		■ 高清视频 ■ 屏幕共享 ■ 注释白板 ■ P2
✿ 站点管理	~		 录制音频 录制视频 服务器旁路直播:
✿ 系统管理 2	^		模块:
调度管理			 rtsp sip pstn h323 gpu支持 AVD SDK 混合云 IM
电话网关管理			平台:
授权管理 3			Adnroid系统 los系统 windows桌面系统
统计信息		4	mac ox桌面系统 Intux桌面系统 Web js 由语网络授权 期望授权类型 由语文件
定制管理			
✿ 系统设置	~		备机文件授权
		获取加密系统信息	

3. 授权成功后,可以在**授权管理**页面查看具体授权信息,包括许可初始化时间、许可无效时间、 license并发数、功能模块等。授权成功的截图如下:

平台管理系统	统		
♥ 平台管理	~	◎ 系统管理 / 服务授权	
✿ 站点管理	~	授权类型:网络授权	
系統管理	^	硬件设备ID	
调度管理		许可类型	测试许可
电话网关管理		许可初始化时间	2020-07-15 00:00:00
授权管理		许可无效时间	2021-12-31 00:00:00
统计信息		许可绑定类型	license并发数
定制管理		license并发数	1000
✿ 系统设置	~	是否集群	否
		最大mcu数	
		描述	get soft license success
		功能模块	Thati-
		1000000	マコム・ ✓ 透明通道 ✓ 聊天 ✓ 语音 ✓ 普通視频
			 ─────────────────────────────
			☑ 录制音频 🕑 录制视频

文件授权

文件授权,一般用于离线环境,比如服务器部署在物理隔离Internet的环境里面。授权的操作方法如下:

1. 登陆平台管理系统,点击右上角的**管理**按钮,选择**平台管理**,在**系统管理--授权管理**页面,点击获 **取系统信息**,将获取的加密信息,复制保存为文本,发送给叁体工作人员;

平台管理系统] ✿管理 admin
♥ 平台管理	~	模块: ▲ ✓ rtsp ✓ sip ✓ pstn ✓ h323 ✓ gpu支持
✿ 站点管理	~	 ・ 佳会支持 ・ AVD SDK ・ ・ ・
✿ 系统管理 2	^	平台:
调度管理		✓ mac ox桌面系统 ✓ linux桌面系统 ✓ web js系统
电话网关管理		申请网络授权期望授权类型申请文件授权
授权管理 3		
统计信息		备机又件授权
定制管理	口密系统信息	0a49a7d30344e81b6cbc85cc6b080b1d7e948d27c4e0fd1e2bf749453740f0 e161bf593cbbfa744a471d989885a34a69b26bfbb40a171d5226480c00448d dce4ee1c2cb7938184fb441a72ff5479ed50fa06d49d3361dd2dd88866bc9d
✿ 系统设置	~	1a24f6d74daee0ae80cc25f67433cf0f2107705331b2016fe1de12d5f8074e 07f72bae
	4	秋秋系统信息 4

2. 叁体会返回"文件授权文件"(加密串,文本文件),在系统管理--授权管理页面,点击申请文件授权,将加密串粘贴到文件授权证书栏,点击"确定",即可生效。在主备两个集群的请客下,主服务器的文件授权点击"申请文件授权",备服务器点击"备机文件授权" 其中,文件授权具体参考如下:

94fa0beaa78c1f8f1392888e44f089e2a1159385ef220f509573957aba0fa67947c2d0a2ec34 96b21e2467551d548e1dabc5ccaa7c51dd40e14273732ca62c95f526058ec426fdfc86c51dd7 c40b4d9135a18f697aa447550ab3c98c250cb40a77f363b5ebd3695a70d7f7ce61d9f668a5e1 24d723b5e866c6a47246f0683e49\$23692fd4a085bd9281d09d6adcbf03f4764a1d05938a7a6 c5c531a793560977b5af72340a331be55dcfc2982d8d3eb49f69b5ddbc4aa4bd227ef5a9c3e4 d585dc71c1bab1b2a5bc08a157067486c5d9d5cc97a05ad286cc254446a77cc3058d0835775c 8dcc0147d9b7da3d8fcc96aba17ef45e3bdf2d23867f659fe5ab24eeb\$5536bd222e5c76e4c7 d242d779a8d6e77a9eeec4ad13a7df3e3155b6c43f3c514ee3c914a5c3b6ede9ea2942293a37 48c16e666d490723c8a52b2adc50122091cffd58e545915752d4bf4f3dbfc9c87c51d8aebea3 71f1ea1ca166d10f22c48d322f66c52dad9bd7ff9679c0058e6ea1b464222475bdd93d09058b a08d8f2d82\$73faa314990f95e3f878a8eb08d158a65a481d0c06362ced594d1fa15335c4066 5275d8a55315e04f9f080ee45ff0f8f977f1c3e9c636ca339f9452c07b5301df618dd4d2611a baca73b1be87dc7f147496af3e8ee02dcee816f643a89bfc2cf63e8eb7c14d54e8502a2265ea 90b4cc9dd498847f69cc81f21b1c204f0b37fa7



3. 授权成功后,可以在**授权管理**页面查看具体授权信息,包括许可初始化时间、许可无效时间、 license并发数、功能模块等。



网络版文件授权,授权的时候需要能够联网,即能够访问叁体的注册服务器register.3tee.cn:6500,授 权完成后可以离线使用。需要先向叁体工作人员申请授权码,授权通过后,叁体会返回一个授权码(类 似20237101xxxx)。然后,登录集群管理系统,在右上角"**管理**"按钮选择**平台管理**,在"**系统管理-授权 管理**"页面,选择**申请网络版文件授权**,填写授权码(类似20237101xxxx),点击"确定",完全授权。

集群管理系统 > 平	^Z 台管理	1	
✿ 平台管理	~		
✿ 站点管理	~	许可类型	测试许可 网络版文件授权由请
✿ 系统管理	~	许可初始化时间	1240722. 20227101242 4
调度管理		许可无效时间	20237101342
电话网关管理		许可绑定类型	授权服务器地址: register.3tee.cn:6500
授权管理 2		license并发数	确认取消
统计信息		是否集群	「 走
定制管理	_	最大mcu数	
✿ 系统设置	~	描述	
		功能模块	模块:
			平台:
			期望授权类型 日 申请文件授权 显示所有授权记录
			申请网络版文件授权 废弃授权文件上传 获取系统信息

硬件授权

硬件授权由叁体工作人员邮寄, u盘的形式, 插到服务器上即可完成授权, 一般用于正式授权。

卸载

到服务器安装目录,运行 ./deploy uninstall 即可完成卸载

更新

媒体服务器会不断更新,更新也相当简单,运行更新脚本即可。解压后的 cluster 安装包,运行./deploy update -install_dir=/opt/avd_platform。其中 -install_dir 为默认安装目录,您 所安装的位置可能与此不同。

Cluster节点服务及端口说明

服务说明

服务名称	功能	日志目录	备 注	说明
etcd	cluster节点内部服务发现 使用	安装工目 录/logs/etcd/		
nginx	web服务器,提供反向代理 的功能	安装工目 录/logs/Nginx/		
gateway	所有restapi路由调度分发 网关	安装工目 录/logs/gateway/		
avdadmin	restapi 逻辑处理服务	安装工目 录/logs/avdadmin/		
mqtt	mqtt信令服务器,用户邀 请其他用户加入房间	安装工目 录/logs/mqtt/		
avdcluster	box注册到集群cluster等 相关业务逻辑处理	安装工目 录/logs/avdcluster/		
clean	日志清理服务,清除本地 目录log日志文件	安装工目 录/logs/clean/		
redis	存储服务	安装工目 录/logs/redis/		如果客户自己提供 此服务,这个可以不 启动

端口说明

端口说明主要针对,服务器内外网端口,内部端口一般安装都采用默认值。外部端口,可以在安装的时候自定义。nginx https**请求端口、nginx http请求端口**这2个端口用于支持基本的集群入口,一般必需开启。

外部端口(需要开放防火墙或者映射到公网的端口)

端口	协议 类型	说明	防火 墙转 发层 级	是否有证书
443	https	nginx https请求端口	7层	需 要 证 书
80	http	nginx http请求端口	7层	需 要 证 书
6667	tcp	box注册到cluster使用的端口,如果box和cluster不在同一个 局域网,则需要防火墙开放.如果在同一个局域网则无需防火 墙开放	4层	无
6668	tcp	提供其他cluster节点rpc的接口,如果多个master不在同一 个局域网,则需要防火墙开放.如果在同一个局域网则无需防 火墙开放	4层	无

内部端口(不需开放防火墙或者映射到公网的端口)

9650	tcp	gateway监听接收nginx反向代理的请求的端口
80	http	nginx http请求端口
6669	tcp	avdcluster服务接收avdadmin rpc请求的端口
9050	tcp	avd_admin接收rest api请求使用的端口
9010	tcp	supervisord 本地服务管理程序监听端口
2379		etcd监听端口,用于服务注册和服务发现

集群管理系统配置

绑定box

授权成功后,才可以绑定box进行。集群可以绑定多个box,每个box的数据库和录制文件存放地址是独立的,集群起调度作用。box的安装请参考**安装运维说明**。

操作步骤:

 1. 登陆平台管理系统,点击右上角的管理按钮,选择平台管理,在平台管理--机器管理页面,点击"新 增机器",可以添加需要绑定的媒体服务器

平台管理系统	充					Ł	admin	
♥ 平台管理 2	^	○ 机器管理)	/ 机器管理					
机器管理 3		十新增机	器 /	优先级排序				
用户配置		4 机器码	名称	状态	版本	能力		
✿ 站点管理	~							
♀ 系统管理	~	•					Þ	
✿ 系统设置	~			共0条 1	0条/页 🔻		前往 0 页	
2. 名字、box编号、密	码均可以自知	主义			~			
新 瑁机器					X			
* 名字	box1							
* box编号	box1							
* 密码	123456							
标签								
描述								
在线状态	○是()否						
			取消	新增	机器			

- 3. 完成绑定后,集群的绑定配置就ok了,需要去box机器配置。box和集群的通信端口是6667/tcp, 需要开放。
- 4. 绑定集群的box,不需要单独授权。登录box管理系统,在**系统管理--系统设置**页面,在管理 AVBox页面,将**是否为单机版**的选项去掉,然后保存。



5. 然后,在**集群地址**页面,添加集群的连接地址,一般是http端口,比如这里的7001即是集群的 http端口。多master环境,一般两个集群的地址都需要配置。

BOX管理系统	充						
✿ 个人管理	~	●系统设置					
✿ 企业管理	~	管理AVBox	集群地址	2网络地址设置	网络端口设置	mcu内部端口设置	最大用户
✿ 系统管理	^	* 集群地址1	192.168.3.61	1:7001			
服务管理		集群地址2	192.168.3.60):7001			•
站点录制			保存				
系统设置 1							
✿ 会议管理	~						
✿ 录制管理	~						

6. 然后在系统管理--服务管理页面,停止所有服务,点击link服务的配置选项,进行配置。

BOX管理系统	Č						佳会	admin		
✿ 个人管理	~	系统管理 / 服务管理								
✿ 企业管理	~	默认服务 扩展服务								
✿ 系统管理	^	名称	说明	状态	版本	能力	操作			
服务管理		mcu	无	正常停 止	v3.0.0	音视频 能力	启动 配	置信息		
站点录制		h323	无	正常停 止	v3.0.0	h323	启动 配	置信息		
系统设置		sip	无	正常停 止	v3.0.0	sip	启动 配	置信息		
✿ 会议管理	~	rtmp	无	正常停 止	v3.0.0	rtmp	启动 配	置信息		
✿ 录制管理	~	stream_exporter	无	正常停 止	v3.0.0	混屏、 录制、 直播能 力	启动 配	置信息		
		link	无	正常停 止	v3.0.2	混屏、 录制、 直播能 力 音视频	启动	置 信息		

- 7. 只有box编号和密码两项,添加刚刚在集群上添加的box编号和密码,然后保存。
- 8. 启动link服务,然后在启动mcu和其他服务,这样box绑定就完成了。可绑定多个box,其他绑定 操作也一样。区别box编号即可。
- 9. 集群的佳会地址为 https://server_address:port/r/,可有通过web进行音视频会议测试下,能进行音视频说明集群部署成功。(需要支持webrtc的浏览器,推荐chrome73以上版本)。

小程序支持

小程序支持的配置和box版本的一样,登录**平台管理系统**,点击右上角的**管理**按钮,选择**企业管理**,在 系统管理--直播管理页面,点击新增进行配置。

会议管理系统		┃	admin
♥ 企业管理 ✓	✿系统管理 / 直播服务器列表		*
✿ 会议管理 ✓	4 新增 筛选关键词:类型、服务器名	Q 搜索	
✿ 录制管理 ✓	直播服务器 id 类型 ≑	服务类型 🗢	推流地 H
✿系統管理 2 个	名		址
安全信息管理			暂无数据
直播管理 3	4		÷

SDK站点管理

点击右上角"管理"按钮,选择"平台管理",在**"站点管理-sdk站点管理"**页面,可以新增连接服务器凭 证**。**

集群管理系统 > 平台管	鳕理] \$\$872	admin
✿ 平台管理		III SDK站点管理							
✿ 站点管理 ^		+ 新增SDK站点	3	新增SDK站点		×			
会议站点管理		名称		*站点名称	3tee			操作	
混合云站点管理		test		站点描述	會休用于與試站点凭证		FDD80C92E5E514	更新管理	停用 1000
SDK站点管理 2				• 会议凭证	A63AC04C20774EBF93A691F673DD85DB	生成	共1条 15 ∮	NA 👻 < 1	> 前往 1 页
10元75年11日7日 14点会议记录				* 会议凭证密钥	237B962471554931A50A3AB77D42DE93	生成			
站点机闢绑定									
站点会控管理					取消	保存			
6 系统管理 ~									
6 系统设置 ~									

cpu阈值设置

点击右上角"管理"按钮,选择"平台管理",在"系统设置-集群设置-cpu阈值设置"页面,可以调整cpu阈值,资源占用达到相应阈值后加会、混屏/桌面录制、直播、设备邀请、创建播放器等功能会提示CPU 使用率高,拒绝服务。这个设置针对box的。

集群切集群切换部署换部署

集群 (录制、直播) 功能配置

常见异常排除和处理方案

常见问题

- 1. box 集群的存储数据库及视频文件 是共享存放还是每个都是单独的
- 2. box 和avd_platform 都需要初始化是吧
- 3. 这个能调整成不需要root吗?

答:不能。原因有以下几点:1.安装数据库驱动(mysql/oracle/pgslq)等相关依赖;2.拷贝集群服 务本身依赖的动态库(主要是安装包的lib64目录下);3.创建开机自启动服务需要root权限

更新说明

- avd_platform_1.0.1-20210930-21-02-49.tar
 - 。 修复集群链接Oracle数据库和mysql数据库, 文件授权不能使用的问题;
- avd platform/avd platform 1.0.1-20211015-15-43-20.tar
 - 集群支持国密
 - 集群支持多maser部署,即集群可以部署2个节点,用于保障可靠性
- avd_platform_1.0.1-20211216-16-28-43.tar
 - 。 修复cluster非root用户安装的问题
 - 。 修复http请求重定向https的问题