

准备

安装桌面录制，有一定前置条件，参考如下：

1. linux服务器上已经安装好了中文字体支持；
2. 已经安装好了媒体服务器集群环境或者单机环境；

中文字体支持

yum install google-noto-cjk-fonts (字体支持，支持中文，阿里云的源)

yum install fontconfig (字体支持)

检查：fc-list :lang=zh

字体建议开始安装服务器前就安装，如果后续安装，要重启web record服务

媒体服务器相关

集群环境或媒体服务器单机box环境新增一个端口，用于网页录制服务连接用。

集群环境新增了安装参数 `-web_record_grpc_port string` 这个安装参数，默认端口11992。如果需要修改，可以在安装的时候指定，比如

```
./deploy install -web_record_grpc_port=12345 \  
*** #其他参数
```

也可以修改配置文件，修改 `conf/install.yaml` 文件的 `web_record_grpc_port: "11992"` 配置项。修改完成后，需要reload才会生效。

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

媒体服务器单机box，新增安装参数 `-web_record_grpc_port,--web_record_grpc_port=FILTER`，默认端口8501。如果需要修改，可以在安装的时候指定，比如

```
./install.sh --web_record_grpc_port=7501 \  
*** # 其他参数
```

也可以修改配置文件，修改 `conf/box_install.conf` 中 `web_record_grpc_port=8501` 配置项。修改完成后，需要reload才会生效。

```
./box.sh reload  
./box.sh stop  
./box.sh start
```

网页录制的安装

安装网页录制，需要配合音视频服务器使用。媒体服务器有多种部署方式，最简单的就是单机环境，另外还有主备，集群等。

解压网页录制安装包，进入解压后的目录，运行 `./deploy install --h` 可以列出所有安装参数

```
Usage of record:
  --admin_rpc_addrs string           --admin-rpc-addrs ip:port
  --allow_use_get string             record_gate attachment interface can use the
get method. (default "false")
  --h                                 show this help.
  --help                              show this help.
  --inner_rest_addr string           web recorder http or https inner addr.
  --install_dir string              web recorder install dir. (default
"/opt/web_recorder")
  --local_rpc_addr string            --local-rpc-addr ip:port(default
127.0.0.1:18501),ip address can't be set as 0.0.0.0 (default "127.0.0.1:18501")
  --log_level string                service log level. (default "release")
  --nginx_http_port string           nginx http port. (default "4080")
  --nginx_https_port string         nginx https port. (default "4443")
  --outer_rest_addr string          web recorder http or https out addr.
  --record_http_port string         record_gate web port. (default "10110")
  --record_port_range string        --record-port-range xxx (default "21001-
21010")
  --download_file_path_white_list   --white list for download file path
(default "")
  --server_id string                --server-id xxx (default "gate1")
  --specific_rest_addr string       web recorder http or https specific addr.
  --stdout                          log output to std.
  --supervisord_ip string           supervisord listen ip. (default "127.0.0.1")
  --supervisord_port string         supervisord listen port. (default "9002")
```

参数说明:

- **admin_rpc_addrs** 参数没有默认值，必须要指定，媒体box或者集群的rpc地址，ip+port，这里的端口即为 `web_record_grpc_port` 参数指定的端口。多个地址用，分割，例如：
`127.0.0.1:8501,127.0.0.1:8502` 或者 `192.168.3.120:8501,192.168.3.121:8501`
- **install_dir** 安装目录，默认为 `/opt/web_recorder`
- **server_id** 服务id，默认为gate1，如果部署多个，需要每台不一样
- **local_rpc_addr** 本地rpc地址，ip+port，ip必须为媒体box或者集群cluster可以访问的ip，默认为127.0.0.1:18501。媒体box、集群cluster与桌面录制服务不在同一台机器上，则这个地址要填媒体box或者集群cluster可以访问的ip，比如192.168.3.66:18501。
- **record_port_range** 桌面录制服务需要的端口范围，格式为port-port，默认为21001-21010
- **supervisord_port** supervisord端口，默认为9002
- **download_file_path_white_list** 录制文件存放路径白名单验证，默认可不配置，不配置的情况下是允许访问除了 `"/bin/", "/usr/", "/boot/", "/etc/", "/var/", "/dev/", "/run/", "/sys/", "/proc/` 这些路径下的所有路径下的文件，保障安全方面。
- **record_http_port** record_gate服务http端口，可以不对外暴露，默认10110
- **nginx_http_port** 桌面录制服务的http端口，默认4080
- **nginx_https_port** 桌面录制服务的https端口，默认4443
- **allow_use_get** 是否允许使用get方法，默认false
- **inner_rest_addr** 可供用户访问的内网地址，如<http://192.168.3.1:4080>或者<https://192.168.3.1:4443>
- **outer_rest_addr** 可供用户访问的公网地址，如果不用区分内外网，只填outer_rest_addr即可
- **specific_rest_addr** 可供用户访问的专网地址

安装网页录制，`admin_rpc_addrs`指定地址的时候，单机box，配置单机rpc地址；如果是主备，就填主机的rpc地址和备机的rpc地址；如果是集群，就填集群1的rpc地址和集群2的rpc地址。

比如搭建的集群环境，部署的双master。集群的web_record_grpc_port都采用默认端口11992，集群1内网ip为192.168.3.66，集群2的内网ip为192.168.3.65，

则安装的参数配置参考：

```
./deploy install \  
--admin_rpc_addrs=192.168.3.66:11992,192.168.3.65:11992 \  
*** # 其他参数
```

实例参考：

```
# 网页录制安装参数  
# 本机IP 192.168.3.64  
#  
./deploy install \  
--server_id=gate64 \  
--local_rpc_addr=192.168.3.64:18501 \  
\   
--admin_rpc_addrs=192.168.3.66:11992,192.168.3.65:11992 \  
--record_port_range=21001-21020 \  
--supervisord_port=9002 \  
\   
--record_http_port=30110 \  
--allow_use_get=true \  
--nginx_http_port=4080 \  
--nginx_https_port=4443 \  
\   
--outer_rest_addr=https://cd.nice2meet.cn:4443 \  
\   
# --server_id=gate64 因为部署多个网页录制，这个自定义  
# --admin_rpc_addrs=192.168.3.66:11992,192.168.3.65:11992 两个集群的rpc地址  
# --allow_use_get=true 运行使用get请求  
# --outer_rest_addr=https://cd.nice2meet.cn:4443 只填了这里，不区分内网网，只使用外网  
访问。
```

更新

```
./deploy update --install_dir=/opt/web_recorder
```

卸载

进入安装目录

```
./deploy uninstall
```

其他

启动网页录制

```
./ctl.sh start
```

安装好后，默认是开启的，没有开机自启动，重启整个服务器后，需要手动启动，或者设置开机自启动。

conf/install.yaml 配置文件，可以修改一些配置。修改完成后，需要reload，然后重启。

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