**flyCAN 资源节点部署说明**

flyCAN是开放式组网，与资源方共享节点与带宽。flyCAN组织的是比较松散与自由的节点，在资源节点上运行快传自研的媒体转发组件rnode，部署上比较灵活，具体说明如下。

1 flyCAN部署方式

1）RTPP运行于资源方的节点上，以docker方式或直接运行于节点系统上；

2）RNODE上报节点间的链路状态到router组件，由router计算与选择业务最佳路由；

3）RNODE接收RTPC的控制信令，打开与关闭媒体转发端口；

2 RNODE组件运行系统需求

linux 2.6内核 centos 6.5/6.7/6.8 64bit 系统

内存 不少于 4 G

硬盘空间不少于20G

linux系统的防火墙开放20000以上的UDP端口

3 RNODE组件安装步骤

1）直接在节点系统上运行RNODE组件

a）在节点系统上安装dtach工具

yum install dtach

b）安装RNODE组件

rpm -ivh rnode-1.0.1.2.x86\_64.rpm

b）启动RNODE组件

/etc/init.d/rnodemon start

c）修改rnode.conf 与ra.conf配置文件

vi /usr/local/etc/rnode/rnode.conf

#rnode configure file v1.0

RTPP\_HOST\_IP = 192.168.0.8 //修改此地址为RTPP运行节点的公网IP

RTPP\_COMMAND\_SOCK = 0.0.0.0:7898

RTPP\_RTPC\_IP = 192.168.0.10/192.168.0.130 //修改此地址为flyCAN的RTPC地址，多个地址以"/"分隔

RTPP\_TTL\_MODE = 1 #0 ALL 1 SIDE

RTPP\_TIMEOUT\_LEN = 120

RTPP\_RECORD\_DIR = /data/record/

RTPP\_VM\_SERVER\_MODE = 192.168.0.8:8686 //修改此地址为RTPP运行节点的公网IP

PING\_RATE = 15

PING\_COLONY = 1 #0 DISABLE 1 ENABLE

RTPP\_JT\_FLAG = 0 #0 OFF 1 ON default:OFF

RTPP\_LOSS\_RC\_MODE = 0 #0 OFF 1 ON default:OFF

PING\_TYPE = 1 #0 private 1 standard

vi /usr/local/etc/rtpp/ra.conf

#router configuration

ROUTER\_LIST = 192.168.0.10:9955 //修改此IP为flyCAN的router IP

#Agent configuration.Be used to register to router

AGENT\_ADDR = 192.168.0.8 //修改此IP 为RTPP运行节点的公网IP

PING\_ADDR = 192.168.0.8 //修改此IP 为RTPP运行节点的公网IP

#Ping configuration

#The time interval(ms) of sending ping packet

PING\_PKT\_INTERVAL = 500

#The time interval(s) of calculating ping result

PING\_CALC\_INTERVAL = 10

d）重启动RNODE组件

/etc/init.d/rnodemon restart

2） 以快传发布的docker镜像运行RNODE

a）更改主机的配置文件/etc/security/limits.conf

在文件的末尾增加

\* soft nofile 65535

\* hard nofile 65535

然后重启docker服务

/etc/init.d/docker restart

b）下载快传的docker镜像的固化文件并导入主机

如下载固化文件为centos-6.7-rnode-1.0.1.2.tar，导入镜像

cat centos-6.7-rnode-1.0.1.2.tar | docker import - centos6.7-base-rnode-1.0.1.2:latest

b）docker run --net=host -i -t centos-6.7-rnode-1.0.1.2 /bin/bash

c）参照上述1）修改配置文件，然后重启rnode

/etc/init.d/rnodemon restart