

**数据中心SDN控制器开发**

**配置说明**

**中国电信股份有限公司北京研究院**

**二零一四年十一月**

1. 内 部 修 改 记 录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版 本 号 | 日 期 | 地 点 | 作 者 | 描述 |
| V1.1 | 2014年9月29日 | 武汉 | 薛秋宝 | 配置说明初稿 |
| V1.2 | 2014年10月29日 | 武汉 | 邓超 | 修改东西向相关配置说明 |
| V1.3 | 2014年11月13日 | 武汉 | 邓超 | 增加吞吐量测试开关 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 1、配置说明：

|  |
| --- |
| #控制器使用的物理网卡名称  [manage\_eth]  eth0  #控制器监听端口，即OpenFlow交换机连接控制器时使用的端口  [of\_port]  6633  #命令行工具监听端口  [cmd\_port]  7744  #北向rest接口监听端口  [rest\_port]  8081  #Openvswitch控制器管理端口，仅控制器被设置为Openvswitch的manager时使用  [ovsdb\_port]  6640  #LLDP发送时间间隔（单位：秒）  [lldp\_interval]  20  # L2层流表项有效时间：流表项经历“l2\_flow\_idle\_time”时间没匹配到包后删除（单位：秒）  [l2\_flow\_idle\_time]  600  # L2层流表项有效时间：流表项从产生起经历“l2\_flow\_hard\_time”时间后删除（单位：秒）  [l2\_flow\_hard\_time]  800  # L3层流表项有效时间：流表项经历“l2\_flow\_idle\_time”时间没匹配到包后删除（单位：秒）  [l3\_flow\_idle\_time]  600  # L3层流表项有效时间：流表项从产生起经历“l2\_flow\_hard\_time”时间后删除（单位：秒）  [l3\_flow\_hard\_time]  800  #能支持网络拓扑中主机的数量  [MacUser\_hsize]  8971  #主机Mac地址有效时间  [MacUser\_lifetime]  10  #能支持动态流表项的最大条数  [FlowEntry\_hsize]  8971  #能支持静态流表项的最大条数  [StaticFlow\_hsize]  600  #zookeeper服务访问地址，配置为“0”时不适用zookeeper（配置示例： 10.8.1.145:2181  ）  [zookeeper\_server]  0  #下发给Openvswitch交换机OpenFlow版本号：of10或of13。仅当控制器被设置为Openvswitch的manager时使用  [ovsdb\_of\_version]  of13  #创建tunnel的类型。。仅当Openstack环境下使用控制器时使用。  [ovsdb\_tunnel\_type]  gre  #Hbase数据库库文件目录  [hbase\_lib\_path]  /usr/hbase-0.99.0/lib  #库文件“hbase\_client.jar”的路径  [g\_hbase\_client\_file\_path]  ../../hbase/hbase\_client.jar  #Hbase数据库服务访问IP  [hbase\_ip]  10.8.1.145  #Hbase数据库服务访问端口  [hbase\_port]  60000  #测试开关，有些仪表测试时只会发送package\_in包，在没有目的mac的情况下不能产生正向流表，只会下发package\_out。开启此模式后下发package\_out的同时会下发一条反向流表，用于测试流表下发吞吐量，默认关闭使用正常处理逻辑。 0：关闭； 1：开启；  [reverse\_flow\_mod]  0 |