**云平台服务器配置答题卡**

# 模块六：云计算网络服务搭建与企业应用

要求：使用下面指令查看其运行状态，并使用FSCapture截图软件进行截图，将输入结果的截图插入到文档中；

注：

* 在测试报告中，如果整个大题没有截图则整个大题不得分，未使用抓图工具截图的，则不给分。

## 云计算管理平台网络环境部署

### 创建虚拟交换机

|  |
| --- |
| 网络->交换机->交换机截图 |
|  |
| 网络->交换机->子网截图 |
|  |

### 创建虚拟路由器

|  |
| --- |
| 网络->路由器->点击路由器名称，查看路由器信息 |
|  |

## 云主机配置

### serverA配置

|  |
| --- |
| 计算->云主机->点击云主机名称，查看云主机详情信息 |
|  |

### serverB配置

|  |
| --- |
| 计算->云主机->点击云主机名称，查看云主机详情 |
|  |

### 绑定公网IP地址

|  |
| --- |
| 计算->云主机截图（需截取到公网IP） |
|  |

## 应用部署

### serverA的配置要求

|  |
| --- |
| serverA 使用mount | grep mnt命令查看iso文件挂载状况（需截取到短格式主机名） |
|  |
| serverA使用vgdisplay datastore和lvdisplay /dev/mapper/datastore-database查看lvm信息 |
|  |
| serverA 使用blkid /dev/mapper/datastore-database 命令获取UUID值，使用cat命令查看/etc/fstab文件内容 |
|  |
| serverA 使用exportfs -v查看NFS服务导出状态 |
|  |
| serverA使用cat /etc/named.conf命令查看配置文件，截图 |
|  |
| serverA 使用dig -t A www.rj.com @127.0.0.1命令获取A记录解析 |
|  |
| serverA 使用curl localhost www.rj.com请求web站点主页内容。 |
|  |

### serverB的配置要求

|  |
| --- |
| serverB使用blkid /dev/vdb 命令获取UUID值，使用cat命令查看/etc/fstab文件内容 |
|  |
| serverB 使用cat命令查看/etc/fstab文件内容，查看NFS自动挂载配置 |
|  |
| serverB 使用curl localhost www.rj.com请求web站点主页内容。 |
|  |
| serverB使用grep ^[^#] /etc/vsftpd/vsftpd.conf过滤vsftpd配置文件内容，截图 |
|  |
| serverB 使用cat查看vsftpd.vu的文件内容，截图 |
|  |
| serverB 使用tail /etc/vsftpd/ftp\_user/\*查看虚拟用户权限配置 |
|  |
| serverB 使用ftp ftp.rj.com命令登录ftp服务器，使用ftpuser虚拟用户登录ftp服务器，登录后使用put命令上传/etc/vsftpd/目录下的vlogin.db文件，使用ls命令查看。 |
|  |
| serverB 使用ftp ftp.rj.com 2121命令登录ftp服务器，使用tom用户登录ftp服务器，登录后使用ls命令列出当前目录的内容。 |
|  |

# ODL组件部署

## 查看部署的ODL组件信息

|  |
| --- |
| 在ODL主机上，opendaylight-user@root>输入：feature:list | grep odl-mdsal-apidocs获取结果。 |
|  |
| 在ODL主机上，opendaylight-user@root>输入：feature:list | grep odl-l2switch-switch-ui获取结果。 |
|  |

## 登录ODL管理页面

|  |
| --- |
| 谷歌浏览器访问URL地址，并通过默认账号进入管理界面：http://192.168.23.100:8181/index.html |
|  |

# 拓扑和流表管理

## 构建拓扑

|  |
| --- |
| 登录ODL管理界面，查看topology界面，截图拓扑示意图。 |
|  |
| 在ODL主机上通过mininet> sh netstat -an |grep 6653并截图 |
|  |

## 流表管理

|  |
| --- |
| 对接ODL后查看S1交换机的流表信息：sudo ovs-ofctl dump-flows s1 -O openflow13 |
|  |
| 对接ODL后查看S2交换机的流表信息：sudo ovs-ofctl dump-flows s2 -O openflow13 |
|  |
| 对接ODL后查看S3交换机的流表信息：sudo ovs-ofctl dump-flows s3 -O openflow13 |
|  |
|  |
| 通过OVS下发流表前，在ODL主机上的mininet模式下，执行mininet> pingall 并截图获取主机直接ping测试 |
|  |
| 手工下发流表后H1与H2可以互通，H3与H4可以互通，但H1、H2与H3、H4间不可以连通查看S1的流表信息：sudo ovs-ofctl dump-flows s1 -O openflow13 | grep "drop" |
|  |
| 通过OVS下发流表后，在ODL主机上的mininet模式下，执行mininet> pingall 并截图获取主机直接ping测试 |
|  |
| 通过iperf工具测试H1和H2之间的带宽情况：mininet> iperf h1 h2截图 |
|  |