**云平台服务器配置答题卡**

# 模块六：云计算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或**截图不完整不清晰**，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 |
|  |
| serverA （扩容前）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 （扩容后）使用lvdisplay /dev/mapper/datastore-database查看lvm信息 |
|  |
| serverA （扩容后）使用df -lh命令查看文件系统磁盘空间使用信息。 |
|  |
| serverA 使用egrep ^[^'(#|;)'] /etc/samba/smb.conf | egrep -v [[:space:]]+#命令过滤samba配置文件，截图 |
|  |
| serverA 使用getfacl命令查看/data/web\_data权限 |
|  |
| serverA 使用cat /etc/httpd/conf.d/virthost.conf查看httpd配置文件内容，截图 |
|  |
| serverA 使用cat /etc/pki/CA/index.txt查看openssl证书数据库文件 |
|  |
| serverA 使用cat命令查看haproxy配置文件（截取代理listen、frontend、backend配置） |
|  |
| serverA 使用curl http://www.rj.com请求web站点主页内容。 |
|  |
| serverB 将生成的ca证书追加到/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt文件中，使用curl https://www.rj.com请求web站点主页内容。 |
|  |

### serverB的配置要求

|  |
| --- |
| serverB 使用mdadm -D /dev/md0查看raid1阵列信息 |
|  |
| serverB使用blkid /dev/md0 命令获取UUID值，截图；使用cat命令查看/etc/fstab文件内容，截图。 |
|  |
| serverB 使用\egrep '^[a-z]|;$' /etc/named.conf命令过滤DNS配置文件，截图 |
|  |
| serverB 使用dig www.rj.com命令解析A记录。 |
|  |
| serverB 使用dig -x 公网IP 命令解析PTR记录。 |
|  |
| serverB 使用mount | grep web\_data命令查看samba挂载状况。 |
|  |
| serverB 使用cat /etc/httpd/conf.d/virthost.conf查看httpd配置文件内容，截图 |
|  |
| serverB 使用grep virtftp /etc/passwd查看virtftp用户信息 |
|  |
| serverB 使用grep ^[^#] /etc/vsftpd/vsftpd.conf过滤vsftpd配置文件内容，截图 |
|  |
| serverB 使用tail /etc/vsftpd/ftp\_user/\*查看虚拟用户权限配置 |
|  |
| serverB 切换到/etc/vsftpd目录，使用命令ftp [ftp.rj.com连接ftp](ftp://ftp.rj.com连接ftp)服务器，使用ftpuser用户上传vlogin.db文件，使用ls命令查看上传的文件。使用ftpadmin用户重命名vlogin.db文件为vlogin，使用ls查看结果 |
|  |

# 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://192.168.10.128:8181/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 192.168.10.128:6653并截图 |
|  |

## 流表管理

|  |
| --- |
| 在H2主机上采用命令mininet> h2 wget h1获取到H1的html网页文件 |
|  |
| 手工下发流表后实现功能需求后，截图查看流表信息：sudo ovs-ofctl dump-flows s1 -O openflow13 | grep "priority=50" |
|  |
| 通过OVS下发流表后，在ODL主机上的mininet模式下，执行mininet> pingall 并截图获取主机之间的ping测试 |
|  |
| 通过命令iperf获取H3和H4之间的带宽值，并截图（需涵盖命令iperf字眼）。 |
|  |