**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。

## 应用部署 （90分）

### serverA的配置要求（49分）

|  |  |
| --- | --- |
| 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） | 2分 |
|  | 需与红框中的内容一致。 |
| serverA使用vgdisplay datastore和lvdisplay /dev/mapper/datastore-database查看lvm信息 | 10分 |
|  | VG Name：datastore  VG Size：14.99 GiB  PE Size：8.00MiB  LV Name：database  LV Size：8.00 GiB  各2分 |
| 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 | 2分 |
|  | fstab文件中的UUID值需与blkid命令中的一致，不一致0分 |
| serverA 使用exportfs -v查看NFS服务导出状态 | 2分 |
|  | IP地址：192.168.1XX.0/24  其他需一致 |
| serverA使用cat /etc/named.conf命令查看配置文件，截图。 | 9分 |
|  | 需与红框中一致  zone “1xx.16.172.in-addr.arpa” IN {  ...  }  每行1分  zone段各3分 |
| serverA 使用dig -t A www.rj.com @127.0.0.1命令获取A记录解析 | 2分 |
|  |  |
| serverA 使用openssl x509 -in /etc/nginx/ssl/nginx.crt -noout -text命令查看证书有效期及Subject信息 | 2分 |
|  | 证书有效期1年  CN=www.rj.com |
| serverA 使用cat命令查看wordpress.conf配置文件内容，截图。 | 8分 |
|  | 每项2分 |
| serverA 使用cat命令查看proxy.conf配置文件，截图。 | 12分 |
|  | 每项2分  upstream www {  … }按一项分值计算 |

### serverB的配置要求（41分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| serverB使用blkid /dev/sdb 命令获取UUID值，使用cat命令查看/etc/fstab文件内容 | 4分 | |
|  | fstab文件中的UUID值需与blkid命令中的一致，不一致0分 | |
| serverB 使用cat命令查看/etc/fstab文件内容，查看NFS自动挂载配置 | 4分 | |
|  | 挂载选项要有\_netdev，否则0分 | |
| serverB 使用cat命令查看wordpress.conf配置文件内容，截图。 | | 8分 |
|  | 每项2分 | |
| serverB使用cat命令查看my.cnf配置文件内容 | 8分 | |
|  | 各2分 | |
| serverB 使用show grants for 'wordpress'@'192.168.101.%'; SQL指令获取wordpress用户的权限。 | 5分 | |
|  |  | |
| Windows客户端上使用IE浏览器访问wordpress站点 | 12分 | |
|  | URL正确  不提示证书错误  4分  能正常浏览网站并看到RJ  8分 | |

# 拓扑和流表管理（60分）

## 查看部署的ODL组件信息（5分）

|  |  |
| --- | --- |
| 在ODL主机上，opendaylight-user@root>输入：feature:list | grep odl-mdsal-apidocs获取结果。 | **检查红框是否正确，错一个扣2分** |
|  | 1. 获取到odl-mdsal-apidocs的结果中有X的内容的2分否则为0分（2分） |
| 在ODL主机上，opendaylight-user@root>输入：feature:list | grep odl-l2switch-switch-ui获取结果。 | **检查红框是否正确，错一个扣3分** |
|  | 获取到odl-l2switch-switch-ui的是否已安装的结果中有X的内容的3分否则为0分 |

## 拓扑管理（35分）

|  |  |
| --- | --- |
| 使用cat topo.py命令查看补全后的拓扑生成脚本 | **20分** |
|  | 红框中的内容必须一致，语句的顺序可以不一致，每条1分 |
| 使用topo.py脚本创建拓扑，登录ODL管理界面，查看topology界面，截图拓扑示意图。 | 10分 |
|  | 1. 检查拓扑界面，如果出现5台交换机Openflow:1-5，得5分，少一台交换机不得分； 2. 出现主机HOST数目是5个，得5分，少一台HOST不得分；   3.如果出现其他类型的拓扑不得分。 |
| 在ODL主机上通过mininet> sh netstat -an |grep 192.168.10.128:6653并截图 | 5分 |
|  | 出现10个ESTABLISHED得5分。  不出现或出现数量不对均不得分。  必须涵盖IP地址192.168.10.128，本地回环127.0.0.1不得分。 |

# 流表管理（20分）

## 流表管理（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 在H2主机上采用命令mininet> h2 wget h1获取到H1的html网页文件 | **5分** |
|  | 1、命令体现connected和最后的saved来判断是否成功，得5分。  2、如果出现Connecting to 10.0.0.1:80... failed: Connection refused.这些字眼，代表不成功，0分。 |
| 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=10" | **5分** |
| mininet@mininet-vm:~$ sudo ovs-ofctl dump-flows s1 -O openflow13 | grep "priority=10"  cookie=0x0, duration=347.711s, table=0, n\_packets=42, n\_bytes=2212, priority=10,in\_port=3 actions=drop | 获取S1的流表信息，获取优先级为50的流表中含有drop信息的流表为准确，有drop信息得5分，大于一条流表不得分。 |
| 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 | **10分** |
|  | H1与H2之间能够相互ping通  其他主机之间均不能通信。  得10分，错一项不得分。 |