**第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛**

**网络系统管理项目样题**

（试卷总分：100，操作时间：120分钟）

**拓扑结构图：**



**模块A：网络模块**

**一、配置Console登录密码**

1、按照网络拓扑图，完成PC、华为交换机和Dell服务器的连线

2、登录华为交换机，修改交换机的Console登录模式为AAA模式，设置AAA模式的用户名为admin，密码为admin@huawei

3、交换机配置保存为QDJS.zip

4、在交换机下新建一个名为“QD”的文件夹，将QDJS.zip移动到“QD”文件夹

**二、配置VLAN**

1、在交换机下创建3个VLAN，VLANID分别为10、20、30

2、配置PC机的IP地址为192.168.1.1/24

3、配置交换机的IP地址为192.168.1.254/24，使PC可以Ping通交换机

4、将交换机端口1至端口12配置为access接口，并将端口与 VLAN 10绑定

5、将交换机端口1至端口12配置为trunk接口，并设置为仅允许VLAN10、VLAN20、VLAN30通过

**三、配置DHCP服务**

1、开启交换机的DHCP服务

2、配置DHCP网段为192.168.10.0/24

3、配置DHCP DNS 为 114.114.114.114

4、配置DHCP租期为 8分钟

5、配置DHCP保留地址为 192.168.10.10 至192.168.10.20

**模块B: Windows模块**

**一、FTP服务**

1、安装FTP服务，新建一个FTP站点，并建立用户soft1、soft2，密码均为ftp123

2、FTP站点主目录为D:\ftproot，通过适当技术实现用户soft1 与soft2通过匿名方式登录FTP站点时，只能浏览到“Public”子目录中的内容，若用个人账号登录FTP站点，则只能访问与用户名同名的自己的子文件夹

**二、DHCP服务**

1、安装和配置Dhcp服务

2、地址池范围：192.168.0.100~192.168.0.200

**三、万维网服务**

1、在Dell服务器上搭建网站站服务器

2、将访问http://www.chinaskills.com的http的请求重定向到https://www.chinaskills.com站点

3、网站内容设置为“该页面为www.chinaskills.com测试页！”

4、将当前web根目录的设置为d:\wwwroot目录

5、启用windows身份验证，只有通过身份验证的用户才能访问到该站点，manager用户组成员使用IE浏览器打开不提示认证，直接访问

6、设置“http://www.chinaskills.com/”网站的最大连接数为1000，网站连接超时为60s

7、使用W3C记录日志；每天创建一个新的日志文件，文件名格式

8、日志只允许记录日期、时间、客户端IP地址、用户名、服务器IP地址、服务器端口号

9、日志文件存储到“C:\WWWLogFile”目录中

10、匿名用户上传的文件都将映射为ftp2用户

11、ftp在登录前显示Banner消息：“Hello, unauthorized login is prohibited!”

**模块C：Linux模块**

**一、FTP服务**

1、配置FTP服务器，安装vsftpd；

2、添加用户ftpuser提供访问测试；

3、允许用户拥有上传和下载文件的权限；

4、登录后囚禁在自己的家目录

**二、MAIL服务**

1、Postfix

2、安装邮件服务器

**三、Samba服务**

1、共享文件 “public”

2、共享路径为/share/public

3、创建用户为zhangsan、lisi、wangwu

4、上传的文件和创建的文件夹，所属组和所有者都归zhangsan所有

5、用户可以上传文件但无法删除文件，除了zhangsan用户本身。

**三、DNS服务**

1、安装bind；

2、创建“worldskills2019.com”正向解析区域；

3、添加www、time主机记录；

4、创建该正向解析区域相对应的反向区域；