**第2届职业技能大赛网络系统管理项目培训项目第二次报价**

1. **培训讲师及实行条件要求**
2. 师资资质要求，相关讲师必须有相应的资质证书

Linux系统讲师要求： 红帽原厂讲师认证 红帽系统RHCA架构师认证级别为XI 红帽云计算OpenStack工程师认证

Windows系统讲师要求： 微软原厂讲师认证

微软认证系统工程师（MCSE）

1. 实训条件要求

具备公有云实验室，可以同时满足Windows、Linux实验要求。

**二、培训内容：课程大纲**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **序号** | **专题** | **内容** | **项目数** | **备注** |
| Server Client Environment | 1 | SSH服务 | 1. 了解SSH远程连接服务的基本概念 2. 部署SSH远程连接服务 3. 使用密钥对免密钥登录SSH  4. 安全加固SSH服务 5. 实现空密码登录SSH服务 6. 配置防止SSH服务遭暴力破解 7. 自定义SSH客户端参数连接SSH服务 8. SSH加密代理 | 1 |  |
| 2 | NTP服务 | 1. 了解NTP时间同步服务的基本概念 2. 掌握图形化界面使用工具同步时间 3. 掌握字符界面使用工具同步时间 4. 部署NTP时间同步服务器 | 1 |  |
| 3 | DNS服务 | 1. 了解DNS域名解析服务的基本概念 2. 部署DNS服务的正向解析区域 3. 部署DNS服务的反向解析区域 4. 配置DNS内外网解析 5. 配置DNS子域委派 6. 配置DNS根域解析 7. 部署DNS主从服务器 8. 配置DNS安全加固 9. 部署动态DNS-DDNS | 1 |  |
| 4 | DHCP服务 | 1. 了解DHCP服务的基本概念 2. 部署DHCP服务器分配地址 3. 掌握DHCP中继的搭建 4. 配置DHCP获取固定地址 | 1 |  |
| 5 | NFS服务 | 1. 了解NFS服务的基本概念 2. 部署NFS服务器共享目录 3. 配置NFS共享支持可读写的目录 4. NFS客户端和服务端的用户映射 5. 配置取消NFS对于root用户的匿名映射 6. 配置映射所有的用户为指定的用户 7. NFS客户端实现自动挂载 | 1 |  |
| 6 | SAMBA服务 | 1. 了解SAMBA服务的基本概念 2. 部署SAMBA服务器 3. 配置匿名可写的samba共享 4. 配置基于用户验证的共享 | 1 |  |
| 7 | FTP服务 | 1. 了解FTP服务的基本概念 2. 部署FTP服务器 3. 配置匿名用户可读写删除修改文件目录 4. 配置指定匿名用户登录的默认目录 5. 配置本地用户Chroot在用户的家目录 6. 配置本地用户Chroot在统一目录下 7. 配置FTP限制用户连接的数据及速率 8. 配置FTP服务使用虚拟用户登录 | 1 |  |
| 8 | WEB服务-APACHE2 | 1. 了解APACHE2服务的基本概念 2. 部署APACHE2网页服务器 3. 配置APACHE2应用多站点 4. 配置APACHE2实现访问控制 5. 配置APACHE2安全加固 6. 配置APACHE2实现SSL加密 7. 配置APACHE2实现http跳转https 8. 配置CGI实现网页执行脚本 9. 配置APACHE2实现动静分离 10. 搭建LAMP架构环境 | 1 |  |
| 9 | WEB服务-NGINX | 1. 了解NGINX服务的基本概念 2. 部署NGINX网页服务器 3. 配置NGINX应用多站点 4. 配置NGINX实现访问控制 5. 配置NGINX安全加固 6. 配置NGINX实现SSL加密 7. 配置NGINX实现http跳转https 8. 配置NGINX实现动静分离 9. 搭建LNMP架构环境 | 1 |  |
| 10 | MAIL服务 | 1. 了解MAIL服务的基本概念 2. 掌握部署MAIL邮件服务器 3. 掌握网页邮件Roundcube的搭建 4. 配置使用TLS/SSL加密邮件服务器 5. 配置使用STARTTLS加密右键服务器 6. 配置Postfix与Dovecot分离搭建 7. Roundcube使用SSL加密端口登录 | 1 |  |
| 11 | ADDS服务 | 1. 了解ADDS域的基本概念 2. 掌握使用图形化界面部署ADDS域 3. 掌握使用powershell命令行部署ADDS域 4. 掌握只读DC的基本搭建 5. 掌握子域DC的基本搭建 6. 掌握同级DC的基本搭建 7. 掌握AD站点的划分 | 1 |  |
| 12 | DHCP服务 | 1. 了解DHCP服务的基本概念 2. 掌握部署DHCP服务器 3. 配置DHCP保留地址 4. 配置DHCP筛选客户端 5. 掌握DHCP中继的配置 | 1 |  |
| 13 | DNS服务 | 1. 了解DNS域名解析服务的基本概念 2. 部署DNS服务的正向解析区域 3. 部署DNS服务的反向解析区域 4. 配置DNS基于区域、时间的解析 5. 配置DNS子域委派 6. 配置DNS根域解析 7. 部署DNS辅助服务器 8. 部署动态DNS-DDNS | 1 |  |
| 14 | ISCSI服务 | 1. 了解ISCSI服务的基本概念 2. 掌握ISCSI服务的基本搭建 3. 配置ISCSI服务双向CHAP认证 4. 配置基于IPSEC使用对称密钥加密ISCSI服务 5. 配置基于IPSEC使用非对称密钥加密ISCSI服务 6. 配置基于IPSEC加PFS建立ISCSI服务 | 1 |  |
| 15 | ADCS服务 | 1. 了解ADCS证书颁发机构的基本概念 2. 掌握独立CA-根CA的基本搭建 3. 掌握独立CA-从属CA的基本搭建 4. 掌握企业CA-根CA的基本搭建 5. 掌握企业CA-从属CA的基本搭建 6. 掌握部署证书颁发机构的吊销列表 7. 掌握使用证书模板注册证书 8. 掌握使用证书模板自动生成证书 | 1 |  |
| 16 | IIS服务 | 1. 掌握IIS服务的基本概念 2. 掌握IIS-WEB服务的基本搭建 3. 掌握IIS-FTP服务的基本搭建 4. 配置IIS-WEB应用多站点 5. 配置IIS-WEB的CGI部署执行脚本 6. 配置IIS-WEB实现访问控制 7. 配置IIS-WEB的http跳转https | 1 |  |
| 17 | ROUTING AND VPN服务-1 | 1. 掌握RAS路由服务的基本概念 2. 掌握RAS路由服务的基本搭建 3. 配置RAS路由服务-NAT 4. 配置RAS路由服务-静态路由 5. 配置RAS路由服务-RIP | 1 |  |
| 18 | ROUTING AND VPN服务-2 | 1. 掌握RAS路由服务PPTP VPN的基本概念 2. 掌握RAS路由服务PPTP VPN的基本搭建 3. 掌握RAS路由服务L2TP VPN的基本概念 4. 掌握RAS路由服务L2TP VPN的基本搭建 | 1 |  |
| 19 | ROUTING AND VPN服务-3 | 1. 掌握RAS路由服务SSTP VPN的基本概念 2. 掌握RAS路由服务SSTP VPN的基本搭建 | 1 |  |
| 20 | ROUTING AND VPN服务-4 | 1. 掌握RAS路由服务IKEV2 VPN的基本概念 2. 掌握RAS路由服务IKEV2 VPN的基本搭建 | 1 |  |

三：报价要求

1. 控制价≤3万元

2、报价密封盖章后有效期内可送到嘉庚大楼812、技术联系、北门门岗但需提前电话确定联系，报价有效期至2022年10月20日上午9点，报价含税；

3、报价文件封口未密封盖章及报价文件封面未写项目内容的全部为无效报价；

4、不接受邮寄报价；

报价单位：

联系人：

联系电话：

集美工业学校

联系人：方维钦 7790922

技术联系人： 田老师 153 5940 5352

2022年10月14日