**信息与智能工程学院专业教师暑期培训通知**

为进一步加强教师队伍建设，提升教师工程实践能力。经研究决定举办2023年信息与智能工程学院专业教师暑期培训，现将有关安排通知如下：

**一、培训目标**

通过短期培训，使参加培训人员能够掌握IPv6基本理论和常用技能，能够熟悉交换机、路由器和服务器的IPv6常见配置和IPv6网络过渡技术，了解IPv6相关安全技术。

**二、参加培训对象**

计算机网络技术专业专兼职教师、其他专业的专兼职教师等。

**三、培训时间**

1.2023.8.14-2023.8.18，共5天。

2.每天上午上午8:30-11:30，下午2:30-5:30，晚上7:30-9:30(实践技能训练)，共计40学时。

**四、培训地点**

南通科技职业学院力行楼S503。

**五、培训内容**

日常IPv6配置相关课程，具体内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内 容** |
| 1 | IPv6 方针、政策解读。 |
| 2 | IPv6 发展历程、现状和特性等。 |
| 3 | 定制实验平台部署（EVE-NG），可模拟思科、华为、华三、锐捷、山石等厂商网络设备和Windows 及Linux 等操作系统，动手完成跨厂商跨平台的综合网络实验 |
| 4 | IPv6 地址格式、分类，ICMPv6 和NDP 协议应用，IPv6 常用命令、抓包、常见故障排除等。 |
| 5 | IPv6 地址配置：手工配置，禁用临时地址，无状态自动配置，有状态DHCPv6，无状态DHCPv6,调整 IPv4/IPv6 优先顺序等。 |
| 6 | DNS 服务器配置：AAAA 记录，ACL 与动态域名，域名转发，子域委派等。 |
| 7 | IPv6 路由技术：直连路由，静态路由，缺省路由，RIPng 和OSPFv3 等路由的工作原理和实验配置；路由的选路原则。 |
| 8 | IPv6 网络过渡技术：双栈、NAT-PT、各种隧道（6to4、6over4、GRE、NAT64、VPN 等）的工作原理和实验配置。 |
| 9 | IPv6 应用过渡技术：WEB、FTP、邮件等服务应用迁移；IPv6 反向代理技术。 |
| 10 | IPv6 安全：IPv6 安全与IPv4 安全的比较、伪造IPv6 地址、冒充网关及防患、IPv6 包过滤、服务器防火墙设置、路由器和交换机ACL 配置，硬件防火墙访问规则配置等。 |
| 11 | IPv6 多运营商出口冗余和负载均衡解决方案，IPv6 认证。 |
| 12 | 智能网管软件Zabbix（实时拓扑管理、免费短信报警、设备配置自动备份等）。 |

培训内容视培训进度和学员掌握情况做相应变动。

**六、培训师资**

崔北亮，南京工业大学计算机网络专业硕导、正高级工程师，从事网络方面的教学和研究工作近20年，获微软MCSE、思科CCIE和VMware VCP等认证，先后出版《网络管理实践教程》、《网络管理从入门到精通》、《CCNA认证应试指南》、《RouterOS全攻略》、《IPv6网络部署实战》等多本专著。

**七、培训方式**

本次培训班提供培训用机，采用理论与实践相结合方式实施培训。鼓励有条件的学员自带笔记本电脑（16G内存/500G闪存盘）进行练习。

**八、相关要求**

1.本次培训计算机网络技术专业专任教师务必参加。

2.为保证培训效果，参训教师要求全程参加，不得请假或者缺席。

3.请有意参训人员于2023年8月16日前向蒋小玉老师报名。

4.联系人：陈莉莉 联系电话:15601460590

**信息与智能工程学院**

**2023年8月8日**