

# 广州番禺职业技术学院 2022 级中高职贯通培养三二分段试点 计算机网络技术专业《网络互联设备配置》考试大纲

(专业课程)

## 一、考试大纲制定依据

参照上级教育主管部门相关文件的要求，根据《广州番禺职业技术学院 2020 年职业院校中高职贯通培养三二分段试点工作招生章程》、《广州番禺职业技术学院 2020 年职业院校中高职贯通培养三二分段转段考核工作方案》、中高职贯通培养三二分段计算机网络技术专业人才培养方案和《网络互联设备配置》课程标准，特制定本考试大纲。

## 二、参加考试对象

广州市番禺区新造职业技术学校计算机网络技术专业 2019 级中高职贯通培养三二分段试点班的学生。

## 三、考试内容与要求

序号	考试内容	考试要求	备注
1	网络互联设备安装与调试 IP 地址的分配与子网划分	①理解 IP 地址与子网掩码 ②掌握子网划分与 VLSM ③理解主机地址和广播地址 ④理解 IPv6 寻址、分配与配置	
2	交换机的基本配置与管理	①了解交换机的连接、各端口的功能及面版指示灯的含义。 ②了解交换机工作原理 ③掌握交换机带内管理和带外管理方	重点 难点

		<p>式。</p> <p>④掌握交换机常用命令的功能和使用方法。</p> <p>⑤掌握生成树协议</p> <p>⑥理解交换机端口安全特性。</p> <p>⑦掌握三层交换机的基本配置</p> <p>⑧掌握虚拟局域网(VLAN)技术</p>	
3	路由器的基本配置与管理	<p>①了解路由器的连接、各端口的功能及面板指示灯的含义。</p> <p>②熟悉路由器的功能与工作原理，以及在组网中的作用。</p> <p>③掌握路由器的基本配置方法，配置命令。</p> <p>④掌握路由器的静态、默认与动态路由协议的配置。</p>	重点 难点
4	广域网接入及其配置	<p>①了解常用的广域网协议。</p> <p>②掌握常用广域网协议的路由器的配置方法以及相关的配置命令。</p>	
5	网络安全(路由器与交换机访问控制列表的配置)	<p>①了解网络中常见的攻击以及攻击原理；IP包过滤与防火墙的关系；了解访问列表的功能与作用。</p> <p>②熟悉访问列表的分类以及访问列表的匹配过程；充分理解网络地址转换的过程以及网络地址转换的作用。</p> <p>③掌握标准IP访问列表和扩展IP访问</p>	重点 难点

		列表和基于时间的访问列表的配置方法和相关的配置命令。 ④掌握 IP 包过滤和校园网防火墙的配置。	
6	地址转换应用	①理解地址转换概念； ②了解地址转换类型； ③理解地址转换过程； ④了解地址转换的优点、缺点； ⑤掌握地址转换配置命令。	重点 难点

#### 四、考试形式、试卷总分、考试时长、题型与分值

- (一) 考试形式：闭卷机试
- (二) 试卷总分：100 分
- (三) 考试时长：60 分钟
- (四) 题型：

实操

#### 五、其他说明

无。