

华为 1+X 网络系统建设与运维课程资源

2021 年 4 月

武汉唯众智创科技有限公司 联系电话 辜渝侯 13037102709

背景介绍

为贯彻落实教育部等部门联合印发的《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》（简称 1+X 证书）文件精神，华为积极参与国家 1+X 证书试点工作，2020 年成为职业教育培训评价组织，所申请的《网络系统建设与运维职业技能等级标准》、《智能计算平台应用开发职业技能等级标准》被批准参与 1+X 证书制度试点工作。

同时，为保障 1+X 职业技能等级标准工作的顺利推进，华为联合高校教师共同编纂《网络系统建设与运维》（初级、中级、高级）和《智能计算平台应用开发》（初级、中级、高级）系列教材。



该系列书籍为华为 1+X 认证配套教材，面向中等职业院校、高等职业院校、本科层次职业教育试点学校、应用型本科高校及国家开放大学教师和学生提供学习华为网络和智能计算技术方向标准的教辅材料，助力教师更好地传递知识，学生快速地提升相应 ICT 技能，提升就业起点；推动校企合作，协助院校培养复合型技术技能人才。

系列教材具有四大优势：

配套标准 适用性高 书籍的内容完全匹配相应华为 1+X 认证初级、中级、高级内容，具有高度适用性；

理实结合 案例丰富 案例基于真实工作场景编写，适配岗位要求，注重学生动手能力和实际问题解决能力的培养；

产教融合 优势互补 教材采用“1+1+1”编写模式，产、教、社三方联合，优势互补，保障了书籍的高质量；

资源丰富 适合教学 教材配套 PPT 课件、课程大纲，视频资源及案例化实验手册，适合教师教学及学生学习使用。

武汉唯众智创科技有限公司立足网络技术发展趋势和新时代对网络技术人才需求，以企业实际网络应用案例为载体，以企业网络中涉及的网络技术为核心，以“职业岗位—学习领域—项目任务”为主线，以工作过程为导向，以 1+X 认证为抓手，以真实工作任务为依据，从宏观到微观，从易到难，从简单到复杂，遵循学生职业能力培养的基本规律，科学设计学习性工作任务和项目，从而整合和序化教学内容。



通过本课程的学习，学校师生不需要进行额外的培训，即可具备独立完成中小型网络设计、构建和维护的职业能力和职业素养，能胜任网络工程师和网络管理员等岗位工作。本课程以企业需求为导向，通过与世界级顶级企业华为建立密切合作关系，将企业的教育资源融入到教学体系中，确保学校师生学习到最先进和实用的网络技术。学完本课程后，学生可以参加网络系统建设与运维 1+X 认证考试，为将来走向工作岗位奠定坚实的基础。

1+X 网络系统建设与运维课件 PPT 目录:

名称	修改日期	类型	大小
 01-1 OSI参考模型和TCP_IP模型.pptx	2021-02-02 11:12	Microsoft Power...	1,951 KB
 01-2 网络层协议原理.pptx	2021-02-02 15:38	Microsoft Power...	1,872 KB
 01-3 IP地址及子网划分.pptx	2021-02-02 11:44	Microsoft Power...	2,499 KB
 02-1 VRP网络操作系统和CLI命令行 .pptx	2021-02-02 9:38	Microsoft Power...	2,392 KB
 02-2 网络设备登录管理.pptx	2021-02-02 9:38	Microsoft Power...	2,532 KB
 02-3 VRP文件系统基础.pptx	2021-02-02 11:49	Microsoft Power...	1,891 KB
 03-1 以太网技术基础.pptx	2021-02-02 13:34	Microsoft Power...	2,127 KB
 03-2 交换机工作原理.pptx	2021-02-02 13:39	Microsoft Power...	1,860 KB
 04-1 VLAN技术原理.pptx	2021-02-02 13:47	Microsoft Power...	2,146 KB
 04-2 VLAN间路由.pptx	2021-02-02 13:54	Microsoft Power...	5,897 KB
 05-1 STP协议原理.pptx	2021-02-02 14:02	Microsoft Power...	2,059 KB
 05-2 RSTP和MSTP.pptx	2021-02-02 14:08	Microsoft Power...	1,808 KB
 06 链路聚合原理.pptx	2021-02-02 14:15	Microsoft Power...	1,969 KB
 07-1 数据包转发过程.pptx	2021-02-02 14:20	Microsoft Power...	2,006 KB
 07-2 IP路由技术基础.pptx	2021-02-02 21:21	Microsoft Power...	2,507 KB
 08-1 路由协议基础.pptx	2021-02-02 21:20	Microsoft Power...	2,285 KB
 08-2 RIP路由协议.pptx	2021-02-02 21:19	Microsoft Power...	2,171 KB
 09-1 OSPF基本原理.pptx	2021-02-02 15:00	Microsoft Power...	3,772 KB
 09-2 多区域OSPF.pptx	2021-02-02 15:08	Microsoft Power...	2,340 KB
 10-虚拟路由器冗余协议.pptx	2021-02-02 15:13	Microsoft Power...	1,941 KB
 11-动态主机配置协议.pptx	2021-02-02 15:19	Microsoft Power...	1,831 KB
 12-1 基本ACL原理及配置.pptx	2021-02-02 21:19	Microsoft Power...	1,689 KB
 12-2 高级ACL原理及配置.pptx	2021-02-02 21:17	Microsoft Power...	1,819 KB
 13 网络地址转换.pptx	2021-02-02 15:34	Microsoft Power...	1,845 KB
 14 广域网与PPP协议.pptx	2021-02-02 21:16	Microsoft Power...	2,217 KB

1+X 网络系统建设与运维课程教材目录:

 第1章 网络技术基础.doc	2019-05-04 17:50	Microsoft Word ...	7,708 KB
 第2章 VRP系统基础.doc	2019-07-09 9:45	Microsoft Word ...	261 KB
 第3章 以太网技术.doc	2019-06-30 10:41	Microsoft Word ...	1,657 KB
 第4章 虚拟局域网技术.doc	2019-05-31 20:00	Microsoft Word ...	2,378 KB
 第5章 生成树协议.doc	2020-02-13 14:39	Microsoft Word ...	1,570 KB
 第6章 以太网链路聚合.doc	2019-06-01 22:36	Microsoft Word ...	663 KB
 第7章 IP路由技术基础.doc	2019-06-07 11:00	Microsoft Word ...	1,725 KB
 第8章 RIP路由协议.doc	2019-06-10 21:21	Microsoft Word ...	1,870 KB
 第9章 OSPF路由协议.doc	2019-08-13 12:18	Microsoft Word ...	1,933 KB
 第10章 虚拟路由冗余协议.doc	2018-04-16 9:58	Microsoft Word ...	921 KB
 第11章 动态主机配置协议.doc	2019-08-06 19:04	Microsoft Word ...	865 KB
 第12章 访问控制列表.doc	2019-06-30 15:07	Microsoft Word ...	663 KB
 第13章 网络地址转换.doc	2018-04-16 11:47	Microsoft Word ...	1,165 KB
 第14章 广域网与点对点协议.doc	2018-04-16 9:53	Microsoft Word ...	1,545 KB

1+X 网络系统建设与运维课程教材目录:

▶ 1.1 路由基本配置.mp4	2021-01-23 13:51	媒体文件(.mp4)	659,845 KB	00:33:15
▶ 1.2 配置通过Telnet登陆设备.mp4	2021-01-26 20:02	媒体文件(.mp4)	473,045 KB	00:20:02
▶ 1.3 配置通过SSH登陆设备.mp4	2021-01-30 12:50	媒体文件(.mp4)	333,300 KB	00:13:09
▶ 1.4 VRP文件系统管理.mp4	2021-02-01 9:34	媒体文件(.mp4)	79,957 KB	00:12:48
▶ 2.1 交换机基本配置.mp4	2021-02-04 11:34	媒体文件(.mp4)	455,576 KB	00:16:41
▶ 3.1 VLAN基本配置-access接口和Trunk接口.mp4	2021-02-08 21:25	媒体文件(.mp4)	715,385 KB	00:26:15
▶ 3.2 VLAN基本配置-hybrid接口.mp4	2021-02-07 14:33	媒体文件(.mp4)	77,496 KB	00:10:05
▶ 3.3 配置VLAN间路由.mp4	2021-02-19 16:23	媒体文件(.mp4)	493,585 KB	00:19:47
▶ 4.1 配置STP与RSTP.mp4	2021-02-07 14:38	媒体文件(.mp4)	107,946 KB	00:11:20
▶ 5.1 配置链路聚合.mp4	2021-02-07 14:36	媒体文件(.mp4)	87,202 KB	00:09:50
▶ 6.1 配置静态路由.mp4	2021-02-07 14:31	媒体文件(.mp4)	80,861 KB	00:14:32
▶ 6.2 配置浮动静态路由.mp4	2021-02-07 14:38	媒体文件(.mp4)	73,942 KB	00:12:21
▶ 6.3 配置静态路由(综合).mp4	2021-01-14 16:34	媒体文件(.mp4)	151,262 KB	00:33:11
▶ 7.1 配置单区域 OSPF.mp4	2021-01-24 10:53	媒体文件(.mp4)	185,933 KB	00:38:41
▶ 7.2 配置多区域 OSPF.mp4	2021-01-24 10:53	媒体文件(.mp4)	148,672 KB	00:31:00
▶ 8.1 配置VRRP.mp4	2021-02-03 16:59	媒体文件(.mp4)	116,540 KB	00:23:40
▶ 9.1 配置DHCP.mp4	2021-02-07 14:53	媒体文件(.mp4)	136,929 KB	00:29:58
▶ 9.2 配置DHCP中继.mp4	2021-02-07 14:51	媒体文件(.mp4)	66,542 KB	00:15:55
▶ 10.1 配置ACL.mp4	2021-02-05 17:48	媒体文件(.mp4)	143,623 KB	00:33:06
▶ 11.1 配置NAT.mp4	2020-05-20 21:08	媒体文件(.mp4)	135,607 KB	00:44:12
▶ 12.1 配置PPP链路PAP认证.mp4	2021-02-04 17:46	媒体文件(.mp4)	38,192 KB	00:05:29
▶ 12.2 配置PPP链路CHAP认证 .mp4	2021-02-04 17:47	媒体文件(.mp4)	32,647 KB	00:05:43

1+X 网络系统建设与运维实验文档目录:

	1.1 路由器基本配置.docx	2021-01-22 20:32	Microsoft Word ...	92 KB
	1.1 路由器基本配置.pdf	2021-01-23 10:17	PDF Document F...	334 KB
	1.2 配置通过SSH登陆设备.pdf	2021-01-26 9:44	PDF Document F...	550 KB
	1.2-配置通过Telnet登陆设备.docx	2021-01-22 10:50	Microsoft Word ...	124 KB
	1.3 配置通过SSH登陆设备.docx	2021-01-22 10:50	Microsoft Word ...	178 KB
	1.3 配置通过Telnet登陆设备.pdf	2021-01-26 9:12	PDF Document F...	470 KB
	1.4 VRP文件系统管理.docx	2021-01-26 9:47	Microsoft Word ...	31 KB
	1.4 VRP文件系统管理.pdf	2021-01-26 9:48	PDF Document F...	278 KB
	2.1 交换机基本配置.docx	2021-02-04 10:08	Microsoft Word ...	108 KB
	2.1 交换机基本配置.pdf	2021-02-04 10:09	PDF Document F...	498 KB
	3.1 VLAN基本配置-Access和Trunk接口...	2021-02-08 19:32	Microsoft Word ...	103 KB
	3.1 VLAN基本配置-Access和Trunk接口....	2021-02-08 19:35	PDF Document F...	521 KB
	3.2 VLAN基本配置 - hybrid接口.docx	2021-02-04 9:31	Microsoft Word ...	103 KB
	3.2 VLAN基本配置 - hybrid接口.pdf	2021-02-04 9:31	PDF Document F...	438 KB
	3.3 配置VLAN间路由.pdf	2021-02-04 8:57	PDF Document F...	456 KB
	3.3-配置VLAN间路由.docx	2021-02-04 8:57	Microsoft Word ...	138 KB
	4.1 配置STP和RSTP.docx	2021-02-04 8:58	Microsoft Word ...	199 KB
	4.1 配置STP和RSTP.pdf	2021-02-04 8:58	PDF Document F...	592 KB
	5.1 配置链路聚合.docx	2021-02-04 9:00	Microsoft Word ...	83 KB
	5.1 配置链路聚合.pdf	2021-02-04 9:01	PDF Document F...	416 KB
	6.1 配置静态路由.docx	2021-02-07 14:24	Microsoft Word ...	86 KB
	6.1 配置静态路由.pdf	2021-02-07 14:24	PDF Document F...	406 KB
	6.2 配置浮动静态路由.docx	2021-02-07 14:21	Microsoft Word ...	137 KB
	6.2 配置浮动静态路由.pdf	2021-02-07 14:21	PDF Document F...	603 KB
	6.3 配置静态路由.docx	2021-02-07 13:38	Microsoft Word ...	130 KB
	6.3 配置静态路由.pdf	2021-02-07 13:38	PDF Document F...	486 KB
	7.1 配置单区域OSPF.docx	2021-02-07 13:22	Microsoft Word ...	224 KB
	7.1 配置单区域OSPF.pdf	2021-02-07 13:22	PDF Document F...	717 KB
	7.2 配置多区域OSPF.docx	2021-02-07 13:23	Microsoft Word ...	143 KB
	7.2 配置多区域OSPF.pdf	2021-02-07 13:23	PDF Document F...	587 KB
	8. 配置VRRP.docx	2021-02-07 13:25	Microsoft Word ...	233 KB
	8.1 配置VRRP.pdf	2021-02-07 13:25	PDF Document F...	610 KB
	9.1 配置DHCP.docx	2021-02-07 13:31	Microsoft Word ...	184 KB
	9.1 配置DHCP.pdf	2021-02-07 13:31	PDF Document F...	560 KB
	9.2 配置DHCP中继.docx	2021-02-07 13:33	Microsoft Word ...	125 KB
	9.2 配置DHCP中继.pdf	2021-02-07 13:34	PDF Document F...	420 KB
	10.1 配置ACL.docx	2021-02-07 13:42	Microsoft Word ...	256 KB
	10.1 配置ACL.pdf	2021-02-07 13:41	PDF Document F...	645 KB
	11.1 配置NAT.docx	2021-02-07 13:42	Microsoft Word ...	197 KB
	11.1 配置NAT.pdf	2021-02-07 13:43	PDF Document F...	529 KB
	12.1 配置PPP链路pap认证.docx	2021-02-04 18:21	Microsoft Word ...	26 KB
	12.1 配置PPP链路pap认证.pdf	2021-02-04 18:22	PDF Document F...	252 KB

1+X 网络系统建设与运维微课视频目录:

 1.1 子网划分与VLSM.mp4	2021-03-22 11:47	媒体文件(.mp4)	150,095 KB	00:10:42
 2.1 VRRP基础讲解.mp4	2021-03-22 9:54	媒体文件(.mp4)	51,053 KB	00:13:43
 3.1 交换机基本工作原理.mp4	2021-03-26 16:11	媒体文件(.mp4)	29,704 KB	00:08:18
 4.1 VLAN技术原理.mp4	2021-03-21 21:50	媒体文件(.mp4)	606,403 KB	00:11:12
 4.2 VLAN间路由.mp4	2021-03-22 14:18	媒体文件(.mp4)	200,084 KB	00:09:20
 5.1 STP协议原理.mp4	2021-03-22 11:55	媒体文件(.mp4)	158,950 KB	00:10:52
 6.1 链路聚合.mp4	2021-03-26 16:32	媒体文件(.mp4)	38,216 KB	00:10:44
 7.1 IP路由技术基础.mp4	2021-03-25 10:59	媒体文件(.mp4)	34,958 KB	00:09:46
 9.1 OSPF协议基本原理.mp4	2021-03-22 11:37	媒体文件(.mp4)	261,021 KB	00:10:59
 10.1 VRRP协议原理.mp4	2021-03-22 14:03	媒体文件(.mp4)	206,729 KB	00:11:02
 11.1 DHCP协议原理.mp4	2021-03-21 20:57	媒体文件(.mp4)	298,197 KB	00:07:10
 12.1 基本ACL原理和配置.mp4	2021-03-25 11:44	媒体文件(.mp4)	42,586 KB	00:12:02
 12.2 高级ACL基本配置.mp4	2021-03-26 15:48	媒体文件(.mp4)	39,045 KB	00:10:57
 13.1 NAT技术原理.mp4	2021-03-22 11:06	媒体文件(.mp4)	179,669 KB	00:12:31

唯众



武汉唯众智创科技有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录 www.whwkzc.com, 咨询电话 13037102709

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归唯众所有。