

思科协作 Collaboration CCIE 理论课程

(2018 年第 3 期, 9 月 2 日开班)

理论课程 : 70 课时。

课程周期 : 8 周, 共 8 天。

课程时间 : 每周日全天 10:00-16:30。

课程形式 : 北上广三地网真同步, Webex 课堂现场直播。

授课讲师 : 孙钺老师

本期特色 : 本期上课内容结合实际部署情况, 将理论和实践配置相结合, 让你能够充分了解协作实验相关配置方式与配置流程, 更抢先推出自己搭建语音环境内容, 并提供模拟实验手册, 帮你准确掌握所有知识要点。

课程备注 : (Collaboration-CCIE 理论课程覆盖 CCNA/CCNP, Collaboration -CCIE 实验练习需提前预约, 实验室全天开启, 随到随学, 建议备考期为 2 个月。)

第一门课 CVOICE(COL CCNA 级别课程)

课程介绍 :

CVOICE 作为协作的第一门课程, 主要讲解协作基础协议及小规模部署应用场景。为了节省成本可以为客户提供 CME 小型 VOIP 解决方案, 同时我们就来聊一聊这些场景中所需要掌握的知识。

课程内容 :

周数	上课日期	内容
NA 第一周 总第一周 (IE)	2018年9月2日 CVOICE	协作基础架构介绍和协作价值
		传统语音呼叫和应用
		数字语音与传统语音怎样与IP集成
NA 第二周 总第二周 (IE)	2018年9月9日 CVOICE	协作相关板卡、DSP 路由器硬件相关认识
		协作相关协议介绍
		媒体编码在协作中作用和各种编码的工作过程
NA 第三周 总第三周 (IE)	2018年9月16日 CVOICE	CUCME 介绍
		CUCME 拨号计划
		针对号码转换及权限控制

第二门课 CIPT1 (COL CCNP 级别课程)

课程介绍：

CIPT1 作为协作 NP 课程的开场白,主要来介绍 CUCM 使用的 VOIP 呼叫与 Gateway 使用协议和呼叫过程,以及 CUCM 自身部署方式和特性。

课程内容：

周数	上课日期	内容
NP 第一周 总第四周 (IE)	2018年10月14日 CIPT1	CUCM 架构及在 VOIP 中角色
		CUCM 用户和终端对应关系
		SIP、H323 网关部署方式
		MGCP 协议部署网关
NP 第二周 总第五周 (IE)	2018年10月21日 CIPT1	CUCM 拨号计划部署
		CUCM 号码主被叫转换
		IP 话机部署基础功能介绍
NP 第三周 总第六周 (IE)	2018年10月28日 CIPT1	CUCM 呼叫权限和呼叫覆盖
		媒体资源控制
		MTP, Transcoder
		MOH, Media Conference

第三门课 CIPT2 (COL CCNP 级别课程)

课程介绍：

CIPT2 介绍 CUCM 对 VOIP 强大的支持拓展功能，不仅能够帮你搭建终端的桥梁还能够为终端提供丰富的功能支持。

课程内容：

周数	上课日期	内容
NP 第一周 总第七周 (IE)	2018 年 11 月 4 日 CIPT2	CAC 对带宽管理和 AAR 部署
		VOIP 呼叫对带宽损耗和管理
		网络拥塞状态 VOIP 选路与号码规划
NP 第二周 总第八周 (IE)	2018 年 11 月 11 日 CIPT2	基于 URI 拨号体系结构
		实现终端话机上一键拨号功能
		Mobility 功能介绍
		SRST 使用和介绍
		集中化部署模型中呼叫处理和冗余机制

了解更多的精彩课程内容，获取更多的市场活动优惠，掌握更多的最新技术情报，请扫描以下二维码，关注 YESLAB 的微信公众号，让你成为这个时代的顶尖高手。



YESLAB

不较真 / 无极致
www.yeslab.net

