

HCRSE117-网络设计与产品介绍



前言

- IP网络已经成为人们生产和生活不可分割的一部分。
- 如何根据企业的业务需求设计适合企业的IP网络是一个重要的课题。
- 本课程将介绍企业IP网络的设计原则以及企业IP网络设计的最佳实践。

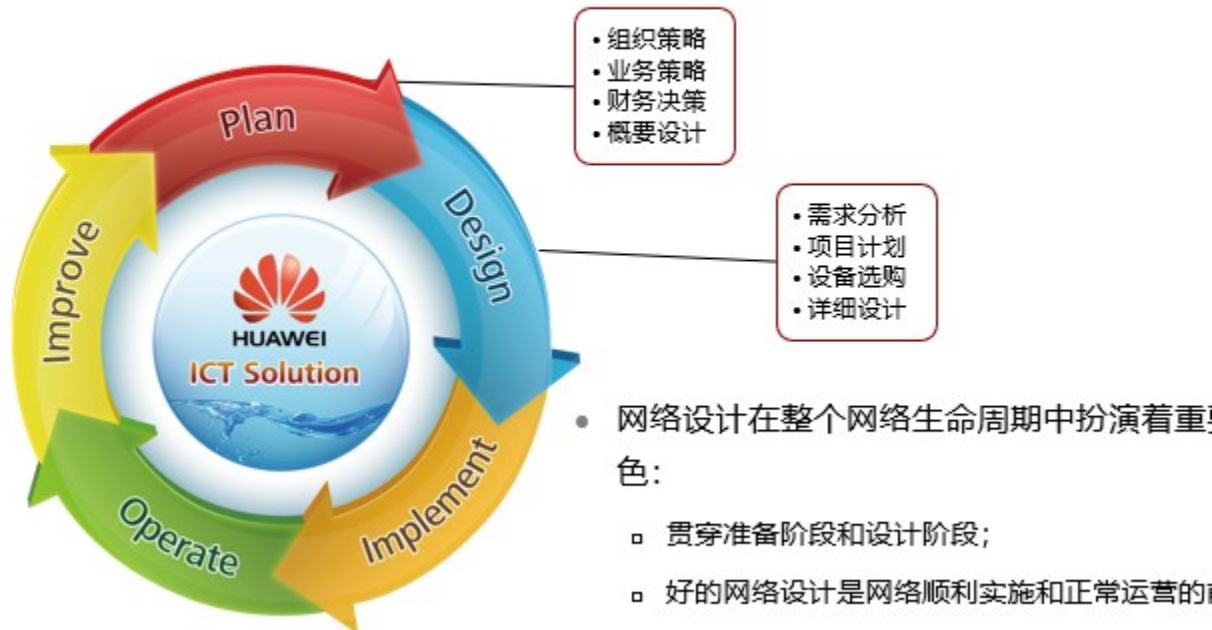
企业网络平台



- ◆ 企业网络是企业业务的支撑平台，是企业的信息中枢。
- ◆ 一个企业可能有很多业务，比如办公、生产、监控、客户服务（呼叫中心）等。
- ◆ 不同的服务都是通过企业的网络平台联系在一起，使得企业可以高效的运作。

- ◆ 网络是支持企业业务的基础平台，有什么样的业务需求就需要什么样的网络平台支撑。
- ◆ 企业网络的设计对企业的业务开展至关重要。

网络生命周期



- ◆ Plan (规划) -帮助企业用户从企业的长期目标出发，规划企业的网络、信息安全、统一通信和IT系统以及项目长期规划，从而能有效地管理和监控企业网络风险和系统问题。
- ◆ Design (设计) -在了解现场并评估现有网络、系统和应用的基础上，为企业用户做深度详细的设计,以满足企业用户现阶段技术和业务上的需求,以及支撑企业在IT和业务领域的能力、可靠性、安全、扩展性和绩效。
- ◆ Implement (实施) -根据设计规范帮助企业用户开发、安装、测试相关业务、网络和IT系统以满足客户在业务和技术上的需求。
- ◆ Operate (运营) -帮助企业用户保持业务持续健康地运作，其系统的主动监控和管理，最大限度地提高系统设备 and 应用系统的性能、容量、可用性、可靠性和安全性。

- ◆ Improve (提升) -帮助企业客户持续提升业务质量；根据客户业务需求，定期更新和升级，并通过实施针对性的策略和操作来实现对服务的持续改善。

网络设计的基本原则



- ◆ 网络设计的基本原则是：
 - ◆ 可靠性要求网络在发生一定的故障时仍然能够保证承载的业务不中断。
 - ◆ 可扩展性要求网络能够支持不断增加的业务量，也能够方便地扩容。
 - ◆ 可运营性要求网络能够支撑多种业务，能够提供安全的，分级的业务保障。
 - ◆ 可管理性要求网络提供标准的管理手段便于监控和维护。
- ◆ 此外，在网络设计时，成本也是必须考虑的问题。我们应该综合考虑，在满足业务需求的情况下，选择性价比最高的设计方案。