

云计算与数据中心(IDC)

随着互联网+的发展壮大，“大数据时代”、“云计算时代”一时受到热捧。那么，这究竟是谁的时代？数据中心碰上云计算，未来该如何？

一、云计算与数据中心的区别 数据中心是全球协作的特定设备网络，用来在 Internet 网络基础设施上传递、加速、展示、计算、存储数据信息。它不仅包括计算机系统和其它与之配套的设备，还包含冗余的数据通信连接、环境控制设备、监控设备以及各种安全装置。

二、云计算推动数据中心“云”化 随着云计算应用的迅速普及，传统数据中心也日益暴露出诸多问题：比如建设周期长、投入较大，建成后弹性差，部署密度低，能源消耗较高等。据有关资料显示，云计算的服务效率是传统数据中心效率的 5 至 7 倍。

最后，云计算是显著特点是实现多平台的共享，云计算的规模化应用将促进数据中心内资源的集中、融合，推动数据中心的“云”化。

一、培训目标

1. 通过培训使学员能够了解云计算的相关知识
2. 通过培训使学员能够了解 IDC 建设的相关内容 & 注意事项
3. 通过培训使学员能够了解物联网的相关知识
4. 通过培训使学员能够了解物联网的产业应用及成功案例

二、培训时间

1-2 天(6 小时/天)

三、课程大纲

时间	内容	
第一天上午 云计算模块	<ul style="list-style-type: none">● 当前企业所面临的挑战● 什么是云计算● 云计算的基石● 云计算的特征● 云服务的分类● 云计算的部署模式● 云计算面临的挑战● 为云计算选择适当的工作负载● 实现云计算所必须的基础设施	
第一天下午 数据中心建设模块	<ul style="list-style-type: none">● IDC 概述<ul style="list-style-type: none">IDC 网络建设IDC 服务器建设IDC 存储系统建设IDC 软件系统建设IDC 自身服务系统建设IDC 机房场地建设● IDC 网络功能结构● IDC 基础系统建设	<ul style="list-style-type: none">● IDC 综合管理系统<ul style="list-style-type: none">IDC 的设计方针管理系统整体设计方案● IDC 机房系统设计说明<ul style="list-style-type: none">机房装修电气系统空调系统门禁系统监控系统

	<p>DNS 建设 安全性建设 数据存储系统 数据备份系统</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IDC 应用服务系统建设 数据库系统 虚拟主机服务 电子邮件服务系统 ASP 服务 	<p>消防系统</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 综合布线系统
<p>第一天上午 物联网架构 与国家标准 化趋势、定 位</p>	<p>1. 物联网的概念及体系架构： 主要讲述物联网的概念 标准化组织及标准化情况。</p> <p>2. 物联网体系架构 物联网的体系架构 各个层次主要的技术 物联网研究的重点 领域关键技术介绍</p>	<p>4. 物联网接入及组网技术 物联网接入技术及组网技术 自组织网络的概念 自组织网络的架构 自组织网络的标准 自组织网络的应用情况</p> <p>5. 传感器网络介绍 介绍传感器网络的架构 介绍传感器网络的标准 介绍传感器网络的应用情况 传感器网络在物联网中的应用；</p>
<p>第二天下午 物联网三层 架构与案例</p>	<p>6. 应用层技术介绍 物联网的业务特点 物联网环境下的海量信息处理 云技术在物联网的应用 中间件技术在物联网的应用</p>	<p>7. 物联网应用介绍 介绍 ITS 智能医疗 智能家居 智能电网 煤炭行业等物联网应用</p>