

网络工程师学习笔记第10章企业网与Intranet思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/633/2021\\_2022\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_BB\\_9C\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c101\\_633703.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/633/2021_2022_E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_B7_A5_E7_c101_633703.htm) 第10章 企业网与Intranet

主要内容:1、企业网络计算的组成和管理 2、企业网络开放系统集成技术 3、intranet定义和要素 4、intranet应用和建立  
一、企业网络计算的背景和挑战 企业网是连接企业内部各部门并和企业外界相连，为企业的通信、办公自动化、经营管理、生产销售以及自动控制服务的重要信息基础设施。

。 Intranet是基于TCP/IP协议，使用环球网WWW工具，采用防止外界侵入的安全措施，为企业内部服务，并有连接Intranet功能的企业内部网络。  
1、驱动企业网络计算的因素:用户需求，这是基本动力.先进和实用的信息技术.迅速变化中的场。  
2、可采用两种模型:一种是可伸缩的模型，即企业网络计算的同样的软件可运行在企业内部的不同平台上.另一种是集成的模型，即企业内部不同平台上的软件的集成。

二、企业网络计算的组成和特性 1、企业网络计算的组成:客户机/服务器计算.分布式数据库.数据仓库.网络和通信.网络和系统的管理.各种网络应用。 2、企业网络计算的特性:支持客户机/服务器计算械.支持管理海量数据的能力和设施.分布数据管理的设施.国际化和本地化.功能强的通信设施.系统的灵活性.分布资源管理.开发工具和开发手段的提供。

三、开放系统 开放系统:是对一个不断发展的、厂家中立的、用于对整个系统进行有效配置、操作和替换的接口、服务、协议和格式的规范描述的实现，它的应用和组成部件可以用不同厂家的其他相同实现替代。  
1、开放系统的两个特点:开放系统所

采用的规范是厂家中立的，或者是与厂家无关的。开放系统允许不同厂家的产品替换，这种替换包括整个系统其组成部件。

2、专用系统:它所采用的规范是专用，而不是厂家中立的。专用系统不允许由不同厂家的产品替换.它的组成部件允许具有许可证的厂家产品替换。

3、驱动开放系统发展的因素:功能、可用性、复杂性、价格。

四、企业网络开放系统集成技术

1、FRAMWORK是应用程序的开发和运行环境，它实际上是蹭件和操作系统的组合。比较有名的产品有CICS、Windows、UNIX。

2、COSE专门制定了自己的开放系统环境规范，主要技术包括用于窗口管理的Motif、标准API接口和用于数据库管理的SQL。

3、信息系统与网络计算主要实现网络范围数据管理、通信和网络管理，主要技术有:在数据管理方面有用于数据库间通信的RDA，即远程数据访问.通信服务DCE分布式计算环境，RPC远程过程调用，OSI开放系统互连.管理服务，DME分布管理环境，SNMP简单网络管理协议。

五、开放系统环境应用可移植框架 六、Intranet的定义和要素

1、Intranet是基于Internet TCP/IP协议，使用的环球网WWW工具、采用防止外界侵入的安全措施、为企业内部服务，并有连接Internet的功能的企业内部网络。

2、Intranet的组成:网络、电子邮件、内部环球网、邮件地址清单、新闻组Newsgroups、闲谈Chat、FTP、Telnet、Gopher。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问[www.100test.com](http://www.100test.com)