
CDN 技术发展趋势与解决方案培训

一、培训目标

系统介绍 CDN 技术原理，以及相应的设备形态、组网方案、主要功能、部署情况、实施案例等，具体涉及软件定义数据中心网络、软件定义网络、内容分发网络等，目的在于提高网管、运维人员、网络规划与设计人员的理论水平和实操能力，迎接未来网络创新发展。

二、培训对象

相关技术人员

三、培训形式

理论讲授和典型案例解析

四、培训时间

共一天。

五、培训提纲

第一章内容分发网络 CDN 概述

- 1.1 CDN 的概念
- 1.2.CDN 组件
- 1.3 背景和相关系统
- 1.4 CDN 的发展现状

第二章 CDN 分类

- 2.1 基于 CDN 构成的分类
- 2.2 基于内容分发和管理的分类
- 2.3 基于请求路由的分类

2.4 基于性能测量的分类

第三章动态、可扩展和高效的内容复制技术

3.1 动态副本放置问题

3.2 副本放置算法

3.3 评估方法

3.4 评估结果

第四章内容分发和管理

4.1 Web 内容分发系统

4.2 前端层的复制

4.3 应用层的复制

4.4 后端层的复制

4.5 用户配置层的复制

第五章 CDN 模拟框架的缓存技术

5.1 Web 内容分发

5.2 CDN 中新兴的 Web 数据缓存技术

5.3 CDNSim 的缓存技术

第六章动态内容的请求重定向

6.1 集群的架构

6.2 排队论

6.3 重定向架构和算法

第七章基于 CDN 的协作流媒体服务

7.1 COMODIN 系统概览

7.2 HCOCOP

7.3 HCOCOP 的运行模式

第八章 CDN 网络部署方案

8.1 组网方案介绍

8.2 设备配置介绍

8.3 设备配置主要参数及测算方法