

内容中心网络体系架构



[内容中心网络体系架构 下载链接1](#)

著者:陈震

出版者:清华大学出版社

出版时间:2014-1-1

装帧:平装

isbn:9787302340362

《清华大学计算机系列教材:内容中心网络体系架构》适合于计算机体系架构专业的高

年级本科生及研究生使用，也适合于对互联网体系架构有兴趣的其他人员参考。希望对当今互联网设计有深入了解的读者，可通过《清华大学计算机系列教材:内容中心网络体系架构》学到最新的未来网络设计观点，并能学以致用，推广到新型网络应用前沿。《清华大学计算机系列教材:内容中心网络体系架构》作者陈震长时间在网络领域从事研究，精通传统TCP/IP网络、覆盖网、CDN及未来新型网络。

作者介绍:

目录: 目录

第1章CCN体系架构

1.1当前Internet的问题

1.2未来网络体系架构

1.3CCN概述

1.3.1CCN体系结构

1.3.2CCN工作机制

参考文献

第2章内容中心网络CCNx实现

2.1CCNx框架

2.1.1CCNx代码库

2.1.2CCN内容命名

2.2CCNx组件

2.2.1ccnd

2.2.2ccnr

2.2.3ccndc

2.3CCNx网络配置

2.3.1CCNx路由器启动

2.3.2CCNx路由器链路

2.3.3CCNx网络示例

2.4CCNx网包处理

2.4.1兴趣包定义

2.4.2兴趣包处理

2.4.3数据包处理

2.5CCN代码项目

2.6小结

参考文献

第3章CCNx安装指导

3.1CCNx网络结构

3.2CCNx代码安装

3.2.1获取代码

3.2.2安装编译

3.2.3CCNx工具

3.3代码开发

3.3.1起步

3.3.2可能的问题

3.4CCNx库

3.4.1共同组件

3.4.2Java库

3.4.3C库

参考文献

第4章内容中心网络流媒体

4.1视频分发需求及Internet架构现状

4.1.1互联网视频内容

- 4.1.2Internet架构问题
- 4.2HLS标准概述
 - 4.2.1HLS客户端请求流程
 - 4.2.2M3U8格式
 - 4.2.3TS文件格式
- 4.3CCNHLS系统
 - 4.3.1内容源转码及切分处理
 - 4.3.2内容源转码
 - 4.3.3内容切分
 - 4.3.4M3U8文件的生成
 - 4.3.5自动化脚本
- 4.4CCN2HTTP中间服务器
- 4.5小结
- 参考文献
- 第5章CCN隐私保护
 - 5.1隐私的定义及概念
 - 5.1.1隐私与机密、匿名的关系
 - 5.1.2隐私与信任的关系
 - 5.1.3隐私的基本问题和具体问题
 - 5.1.4隐私问题限定
 - 5.2CCN中的用户隐私
 - 5.2.1用户的通信隐私
 - 5.2.2用户的内容发布隐私
 - 5.2.3用户的内容检索隐私
 - 5.3CCN与IP体系结构的隐私问题比较
 - 5.4影响用户隐私的CCN机制分析
 - 5.4.1命名机制对隐私的影响
 - 5.4.2数据签名机制对隐私的影响
 - 5.4.3缓存机制对隐私的影响
 - 5.4.4消费者驱动对隐私的影响
 - 5.5隐私的攻击和保护代价分析
 - 5.6基于OT的用户检索隐私保护方案
 - 5.6.1协议设计目的
 - 5.6.2协议设计假定和原则
 - 5.6.3CCN? CPIR用户隐私保护机制
 - 5.7结论
- 参考文献
- 第6章CCN与CDN网络的比较与融合
 - 6.1CDN网络概念
 - 6.1.1AkamaiCDN网络
 - 6.1.2AkamaiHTTPLiveStreaming方案
 - 6.1.3CCN与CDN网络不同之处
 - 6.2CDN网络配置
 - 6.2.1CDN网络结构
 - 6.2.2CDN网络核心组件
 - 6.2.3CDN网络安装及配置
 - 6.2.4OpenCDN部署
 - 6.3实验研究与设计
 - 6.3.1CDN和CCN设计原则对比
 - 6.3.2CDN网络实验环境
 - 6.3.3CDN实验平台设计
 - 6.3.4CCN实验平台设计
 - 6.3.5实验设计
 - 6.4实验结果与分析

- 6.4.1集群部署开销对比
- 6.4.2性能评估
- 6.4.3实验总结
- 6.5CCN与CDN融合
 - 6.5.1CCNHLS系统架构
 - 6.5.2CCNasCDN关键问题
- 6.6小结
- 参考文献
- 第7章CCN底层实现
 - 7.1背景技术
 - 7.2实验原理
 - 7.2.1CCN的底层实现的架构
 - 7.2.2CCN底层实现关键技术
 - 7.2.3CCN底层实现实验步骤
 - 7.3实现优势
 - 7.4实验验证
 - 7.4.1实验设置
 - 7.4.2性能评估
 - 7.4.3功能展示
 - 7.5推广讨论
- 参考文献
- 第8章CCN总结展望
 - 8.1未来工作
 - 8.2未来展望
- 参考文献
- 附录A云计算平台搭建
 - A.1引言
 - A.2云技术综述
 - A.3VMware/CloudStack云平台的架构
 - A.4VMware/CloudStack云平台构建
- 参考文献
- 附录BCDN/CCN搭建
 - • • • • (收起)

[内容中心网络体系架构_下载链接1](#)

标签

服务器

cdn

SDN

CCN

评论

[内容中心网络体系架构_下载链接1](#)

书评

[内容中心网络体系架构_下载链接1](#)