

ICS 35.100.70

L 79

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2146-2010

基于承载网感知的 P2P 流量优化技术 总体技术要求

Technical framework for carrier network-aware P2P traffic
optimization

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	3
5 与其他相关技术的区别	3
5.1 网络运营商主导的 P2P 流量控制技术	3
5.2 基于 P2P 缓存的 P2P 流量优化技术	3
5.3 P2P 服务提供商主导的 P2P 传输优化技术	4
6 基本架构	4
6.1 总体需求	4
6.2 功能实体	5
6.3 基本视图	6
6.4 基本接口	6
7 基本流程	7
7.1 网络匹配服务器发现流程	7
7.2 网络匹配服务流程	8
8 安全性考虑	9
8.1 隐私保护	9
8.2 攻击防护	9
8.3 信任问题	9
附录 A (资料性附录) 描述网络匹配服务实现的一个例子	10
附录 B (资料性附录) 基于承载网感知的 P2P 流量优化方案比较	12
参考文献	14

前 言

本标准是“基于承载网感知的 P2P 流量优化技术”系列标准之一，该系列标准的预计结构如下：

1. 基于承载网感知的 P2P 流量优化技术框架
2. 基于承载网感知的 P2P 流量优化技术要求 网络匹配服务协议
3. 基于承载网感知的 P2P 流量优化技术要求 网络匹配服务发现协议

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准的起草单位：中国科学院计算技术研究所、工业和信息化部电信研究院、中国联合网络通信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、UT 斯达康（重庆）通讯有限公司、中国科学院声学研究所、中国移动通信集团公司、中国电信集团公司、清华大学。

本标准的主要起草人：张国清、唐明董、曹蓟光、张国强、宋海滨、马少武、傅 川、李彦君、王治平、庞 涛、龙 斌、周 旭、张云飞、杨 景、崔 勇。