

ICS 33 060 99

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1648-2007

基于数字蜂窝移动通信网的 即按即说业务(PoC)服务器技术要求

Technical Requirements for Push to Talk Server over Cellular

2007-07-20 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和术语	2
3.1 缩略语	2
3.2 术语	3
4 PoC业务服务器的基本功能	5
4.1 概述	5
4.2 网络结构和接口	6
4.3 功能实体描述	6
4.4 标识	6
4.5 业务触发	7
4.6 E.164地址翻译	8
4.7 业务属性	8
4.8 编码器	8
4.9 协议要求	8
4.10 安全	10
4.11 对并发会话的支持	10
4.12 操作维护	11
5 PoC业务服务器控制平面的要求	11
5.1 PoC服务器角色的判定	11
5.2 控制PoC功能过程	13
5.3 参与 PoC功能过程	30
5.4 与PoC会话无关的请求的处理	49
5.5 错误处理	50
6 PoC业务服务器用户平面要求	50
6.1 概述	50
6.2 参与功能服务器Talk Burst控制过程	50
6.3 控制功能服务器Talk Burst控制过程	51
6.4 PoC服务器应该支持的TBCP协议	51
6.5 PoC服务器的各种定时器	62
6.6 发言者的身份识别	63
7 PoC服务器媒体控制的要求	64

7.1	质量反馈	64
7.2	媒体参数协商	65
7.3	用户层面适配	66
7.4	媒体暂停/续接	67
7.5	并发PoC会话(Simultaneous Session)	67
7.6	预建立会话的RTP媒体会话释放	68
7.7	媒体发送	68
7.8	媒体缓存	68
附录A	(规范性附录) PoC服务器的外部功能支持	69
附录B	(规范性附录) PoC高层过程	73
附录C	(资料性附录) 信令流示例	129

前 言

本标准是移动通信即按即说业务（PoC）系列标准之一。该系列标准的名称及结构如下：

1. 基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）总体技术要求
2. 基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）服务器技术要求
3. 基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）服务器测试方法
4. 基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）终端技术要求
5. 基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）终端测试方法

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本标准与《基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）服务器测试方法》配套使用。

本标准在技术内容上参考了OMA PoC version1.0。

本标准的附录A、附录B为规范性附录，附录C为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部电信研究院、华为技术有限公司、诺基亚通信有限公司

本标准主要起草人：李侠宇 王 峰 朱 雷 谢 斌

基于数字蜂窝移动通信网的 即按即说业务（PoC）服务器技术要求

1 范围

本标准描述了PoC服务器的业务功能、网络结构和接口、控制平面和用户平面的业务流程和媒体控制等方面的技术要求。

本标准适用于数字蜂窝移动通信网即按即说业务（PoC）。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

YD/T 1645-2007	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）总体技术要求
YD/T 1646-2007	基于数字蜂窝移动通信网的即按即说业务（PoC）终端技术要求
OMA PoC RD需求	版本 1.0 2005年3月
OMA PoC AD架构	版本 1.0 2005年11月
OMA PoC CP控制平面	版本 1.0 2005年11月
OMA PoC UP用户平面	版本 1.0 2005年11月
OMA PoC XML文件管理	版本 1.0 2005年11月
OMA XML Core文件管理核心	版本1.0 2005年2月
OMA XML AD文件管理架构	版本 1.0 2005年3月
OMA Presence SIMPLE	呈现业务的 SIP 即时消息和呈现属性扩展 版本 1.0 2005年3月
OMA Presence AD	呈现业务架构 版本 1.0 2005年3月
3GPP TS 23.228	IP 多媒体子系统：阶段 2
3GPP TS 24.229	基于 SIP 和 SDP 的 IP 多媒体呼叫控制协议：阶段 3
3GPP TS 23.218	IP 多媒体会话处理和 IP 多媒体呼叫模型：阶段 2
3GPP2 X.S0013.2	IP 多媒体子系统：阶段 2
3GPP2 X.S0013.4	全 IP 核心网多媒体域：基于 SIP 和 SDP 的 IP 多媒体呼叫控制协议阶段 3
IETF RFC 1305	网络时间协议（版本 3）
IETF RFC 2327	SDP：会话描述协议
IETF RFC 2337	在路由器中基于 ATM 使用稀疏模式 PIM 的内部 LIS IP 多点传输
IETF RFC 3108	对于 ATM 承载连接使用 SDP 协议的规定
IETF RFC 3261	会话初始协议
IETF RFC 3262	会话初始协议中的临时响应的可靠性
IETF RFC 3264	SDP 中的提供和应答模式