

网络与通信

VoIP通信协议IAX与SIP协议互通机制的研究与实现

沈魏建¹; 徐恪^{2,2}

清华大学计算机系计算机应用技术在职研究生¹

收稿日期 2006-3-20 修回日期 2006-6-4 网络版发布日期 2006-8-31 接受日期

摘要 IAX作为一种轻量级和低带宽消耗的VoIP通信协议日益得到关注。在实际部署过程中,必须解决IAX与SIP协议的互通问题。文中从注册和接入认证机制,呼叫流程与SIP协议的映射对照,以及语音帧(MINIFRAME)和RTP/RTCP的转换等方面,详细分析了IAX与SIP协议互通中的难点问题并给出了具体的解决方案。

Abstract This paper introduce a kind of VoIP protocol named IAX(Inter-Asterisk eXchange protocol) which is used in an Opensource SoftPBX Asterisk system. Describe the implementing of the interworking function gateway for IAX and SIP(Session Initiation Protocol), include the mapping of the registration, authentication,normal call flows in IAX protocol to SIP protocol and the way to translate IAX2 MINIFRAME to the RTP/RTCP media stream.

关键词 [会话初始化协议](#) [Asterisk系统内部交换协议](#) [实时传输协议](#)

Key words SIP(Session Initiation Protocol); IAX(Inter-Asterisk eXchange protocol); RTP(Real-time Transport Protocol)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈魏建 linus_rh@yahoo.com.cn

作者个人主页: 沈魏建 徐恪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (633KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“会话初始化协议”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [沈魏建](#)

· [徐恪](#)