

H.350 的优势

互操作性

通过用于表达基础数据的LDAP模式标准化，不同品牌的系统可以共同部署，以创建一个避免厂商锁定效应的应用环境。合作者无需为沟通购买相同系统。例如，一家厂商开发的地址或网页搜索引擎可向第二家厂商提供的IP电话发送号码簿信息，再由第三家厂商提供的呼叫服务器管理信令。

台式支持

H.350向每位终端用户提供启动通信所需的配置信息。提供简化甚至自动化的端点配置，可解决大用户支持问题，并提高客户服务质量。

网络管理

H.350用户认证是以机构信任的数据来源为依据的。通过认证可以跟踪呼叫并开发计费应用。H.350使用LDAP协议，而许多机构已配备了经过LDAP服务管理培训的员工。H.350的扩展可支持X.500号码簿服务。H.350集中安置有关语音和视频设备及用户的信息，并与企业号码簿服务相结合。这意味着以更少的职员可支持更多的用户。

使用户的生活更轻松

H.350使人们更能够通过点击按键方便地寻找世界各地的其它视频会议或VoIP用户并与他们联系。用户可通过公布和更新其多媒体地址方便他人查询。

H.350 的特性

- 能够为利用LDAP（轻量目录访问协议）和X.500号码簿服务，为通过IP传送的视频和语音提供安全和可伸缩的认证管理。
- 提供多媒体地址簿或黄页，以便查询用户及其地址。
- 支持MPEG-2或远程沉浸系统等非标准信令协议。
- 利用机构信任的LDAP条目并避免重复。
- 支持可点击拨号。
- 提供可下载至终端用户的端点配置参数。
- 支持SIP、H.235、H.320、H.323等基于标准的协议。
- 支持标准H.323和SIP安全特性（认证）。
- 支持认证和计费服务。
- 便于端点开发商将内部号码簿查询变为外部查询。
- 使多厂商的产品能够在主数据存储系统内开展互动，以形成大型动态服务平台。
- 支持可扩展消息处理现场协议（XMPP）。

ITU-T

讲习班: www.itu.int/ITU-T/worksem/
电子快讯与新闻: www.itu.int/ITU-T/news/
成员: www.itu.int/ITU-T/membership/
第16研究组: www.itu.int/ITU-T/studygroups/com16



H.350

多媒体 号码簿 服务

H.350系列建议书

利用题为“多媒体会议号码簿服务架构”的新ITU-T H.350系列建议书，可使目前通过互联网的视频会议更加方便便宜。作为互联网2视频中间件工作组的工作成果，H.350得到国际电联191个成员国的认可。

采用轻量目录访问协议（LDAP）的H.350以整合大学、大型企业和业务提供商网络已部署的号码簿和识别管理系统的方式，提供存储和定位与VoIP、视频和协作多媒体信息相关用户信息的统一方式，还提供了支持X.500号码簿服务的扩展。新近标准化的技术使提供商能够将视频和VoIP的运行规模从几百个端点扩展至整个企业并实现运营商级的部署。账户配置详细信息、认证与授权都与企业号码簿相连。

H.350支持会话发起协议（SIP）、H.320和H.323以及专用或非标准化的协作和会议协议。



H.350允许多种应用、呼叫服务器和协议访问同一主号码簿信息源

H.350系列建议书对拥有端点、可查询号码簿（白页）和可点击拨号的个人组成的标准化号码簿服务支持组合体做出了定义。号码簿服务可通过提供标准化管理和认证证书存储，根据可信的数据来源协助进行用户认证。

H.350 – 用于多媒体会议的号码簿服务架构

描述用于多媒体会议的号码簿服务架构和标准化的LDAP模式，以表示网络端点并将这些端点与用户向结合。它还讨论了关于视频和音频专用号码簿、企业号码簿、呼叫服务器和端点互连的设计及实施方面的考虑。

H.350.1 – 用于H.323的号码簿服务架构

描述了表达H.323端点的LDAP模式。

H.350.2 – 用于H.235的号码簿服务架构

描述了表达H.235要素的LDAP模式。

H.350.3 – 用于H.320的号码簿服务架构

描述了表达H.32端点的LDAP模式。

H.350.4 – 用于SIP的号码簿服务架构

描述了表达SIP用户代理的LDAP模式。

H.350.5 – 用于非标准协议的号码簿服务架构

描述了表达非标准多媒体通信端点的LDAP模式，旨在为通过号码簿表达这些要素提供极为基本的框架。

H.350.6 – 用于呼叫前转和优先的号码簿服务架构

描述了简单的LDAP和X.500模式，以表达H.350号码簿中的呼叫前转和呼叫优先信息。其目的在于显示在端点不应答呼叫的情况下呼叫应前转的地址。它还能够描述先进功能，例如在被叫端点无应答的情况下将呼叫方引导至网页或电子邮件屏幕。

H.350.7 – 用于XMPP的号码簿业务结构体系

可扩展消息与存在协议（XMPP）是在网络端点之间采用可扩展标记语言（XML）交换信息的一个IETF标准协议。利用它能够实现即时消息和存在应用，而且其流行度与日俱增。本建议书包括[ITU-T H.350]支持的协议组中的XMPP，这使机构能以与[ITU-T H.350]管理其它多媒体协议（如H.320、H.323、SIP）相同的方式，支持号码簿并管理XMPP资源。

支持H.350 需要哪些条件?

- 具有运行LDAP和/或X.500号码簿业务的能力。许多大型企业已采用这项业务，并在员工中进行了相关管理培训。在具有号码簿的地方，号码簿业务管理员必须愿意为各端点用户现有号码簿条目增加一行案文（LDAP统一资源标识符）。从多个机构的经验看，这项要求没有遭到抵制。
- 对呼叫服务器（H.323 Gatekeeper或SIP代理/注册处服务器）进行微小修改。可通过单一访问控制规则实现呼叫服务器对外部H.350号码簿的访问。

使用实例

名称:	Peter Law
机构:	国际电联
部门:	财务
电子邮件:	law@itu.int
职位:	财务处长
电话:	+41 22 732 5000
街道地址:	Varembé 12
城市:	日内瓦
州/省:	日内瓦
国家:	瑞士
邮政编码:	1211
视频会议地址:	我的台式视频

上图显示了存储于企业号码簿的人员号码簿条目。红箭头指示有关该人员现有的多媒体信息（commURI）。可利用下图显示的不同拨叫地址，与“我的台式视频”端点的人员建立联系。

我的台式视频	
H.323 DialedDigits Alias:	+41 22 732 5000
H.323 ID Alias:	Peter Law
H.323 URL:	h323:law@itu.int
H.323传送ID Alias:	165.160.172.14
所有者:	plaw

H.350号码簿可列出MPEG-2视频会议系统等非标准会议协议，并提供下述有用的终端用户联系信息和说明。

通用身份协议标识符:	MPEG-2
通用身份信息:	位置和连接说明见: www.itu.int/plaw/mpeg2/