

Преимущества, обеспечиваемые H.350

Функциональная совместимость

Благодаря стандартизации схемы LDAP, используемой для представления основных данных, возможно совместное развертывание систем разных торговых марок для создания прикладной среды, не зависящей от поставщика. Для организации связи между собой сотрудничающие стороны не обязаны приобретать идентичные системы. Например, разработанная одним поставщиком система поиска в адресном или телефонном справочнике может служить для предоставления справочной информации на IP-телефоны другого поставщика, при этом управление сигнализацией будет осуществлять сервер вызовов, обеспечиваемый третьим поставщиком.

Поддержка на уровне рабочего стола

H.350 обеспечивает каждого конечного пользователя информацией конфигурации, необходимой для начала сеанса связи. Предоставление упрощенной и даже автоматической конфигурации оконечной точки решает обширный вопрос поддержки пользователей и обеспечивает более высокий уровень абонентского обслуживания.

Управление сетью

Аутентификация пользователей H.350 базируется на доверенных источниках данных организации. Аутентификация позволяет проследивать вызовы и разрабатывать приложения для выставления счетов. H.350 использует протокол LDAP, и во многих организациях уже имеется персонал, прошедший подготовку по управлению услугами LDAP. Расширение H.350 также поддерживает услуги справочника X.500. H.350 организует информацию о голосовом и видеооборудовании и пользователях в центральном местоположении. H.350 интегрируется со службами справочника предприятий. Это означает, что менее многочисленный персонал может поддерживать работу большего числа пользователей.

Простота для пользователей

H.350 обеспечивает возможность легко находить других пользователей видеоконференц-связи или VoIP в любой точке мира и устанавливать с ними контакт по одному щелчку. Пользователи могут публиковать и обновлять свои мультимедийные адреса, поэтому другие пользователи могут легко находить их.

Особенности H.350

- Обеспечивает защищенное и масштабируемое управление определением идентичности для видео- и голосовых услуг по IP с использованием LDAP (Облегченный протокол доступа к каталогам) и услуг справочника X.500.
- Обеспечивает справочник мультимедийных адресов или справочник "Белые страницы", в которых возможно просматривать и находить адреса пользователей.
- Поддерживает нестандартные протоколы сигнализации, такие как MPEG-2 или телеиммерсионные системы.
- Использует доверенные записи LDAP организации и не допускает дублирования.
- Поддерживает набор номера по щелчку мыши.
- Обеспечивает параметры конфигурации оконечной точки, которые могут быть загружены в устройство конечного пользователя.
- Поддерживает протоколы на основе стандартов SIP, H.235, H.320, H.323.
- Поддерживает функции безопасности на основе стандартов H.323 и SIP (аутентификация).
- Поддерживает авторизацию и выставление счетов.
- Позволяет разработчикам оконечных точек легко осуществлять замену внутреннего поиска по справочнику на внешний поиск.
- Обеспечивает взаимодействие продуктов многих поставщиков на базе основного массива данных, с тем чтобы сделать возможным создание больших и динамических платформ услуг.
- Поддерживает расширяемый протокол обмена сообщениями и информацией о присутствии (XMPP).

МСЭ-Т

Семинары-практикумы: www.itu.int/ITU-T/worksem/
Бюллетени "e-flash" и новости: www.itu.int/ITU-T/news/
Членство: www.itu.int/ITU-T/membership/
16-я Исследовательская комиссия: www.itu.int/ITU-T/studygroups/com16



H.350

Услуги
справочника для
мультимедиа

Семейство Рекомендаций Н.350

Видеоконференц-связь через интернет стала более простой и менее дорогой благодаря использованию новой серии Рекомендаций МСЭ-Т Н.350 "Архитектура услуг справочника для мультимедийной конференц-связи". Н.350 была подготовлена рабочей группой Internet2 Video Middleware и одобрена Членами МСЭ из 191 страны.

Благодаря использованию LDAP (Облегченный протокол доступа к каталогам) Н.350 обеспечивает единообразный способ хранения и обнаружения информации о пользователях, связанной с информацией о VoIP, видео- и совместной мультимедийной связи, таким образом, который обеспечивает интеграцию с системами справочников и управления определением идентичности, уже внедренными в учебных заведениях, на крупных предприятиях и в сетях поставщиков услуг. Также имеются расширения для поддержки услуг справочника Х.500. Эта недавно стандартизованная технология позволяет поставщикам масштабировать операции на базе видео и VoIP от нескольких сотен оконечных точек до развертывания на уровне предприятия и оператора. Данные о конфигурации учетных записей, аутентификация и авторизация связаны со справочником предприятия.

Н.350 поддерживает SIP (Протокол инициации сеанса), Н.320 и Н.323, а также проприетарные и нестандартные протоколы совместной работы и конференц-связи



Н.350 делает возможным доступ многих приложений, серверов вызовов и протоколов к одному основному источнику справочной информации

Серия Н.350 определяет стандартизованные услуги справочника, которые поддерживают ассоциацию отдельных лиц, имеющих оконечную точку, доступных для поиска справочников (также называемых "Белые страницы") и набор номера по щелчку мыши. Услуги справочника могут также содействовать аутентификации пользователя на базе доверенных источников данных благодаря обеспечению стандартизованного управления и хранения полномочий для аутентификации.

Н.350 – Архитектура услуг справочника для мультимедийной конференц-связи

Описывается архитектура услуг справочника для мультимедийной конференц-связи и стандартизованная схема LDAP для представления оконечных точек и пользователей. Кроме того, рассматриваются аспекты проектирования и реализации для взаимосвязи характерных для видео- и голосовой связи справочников, справочников предприятий, серверов вызовов и оконечных точек.

Н.350.1 – Архитектура услуг справочника для Н.323

Описывается схема LDAP для представления оконечных точек Н.323.

Н.350.2 – Архитектура услуг справочника для Н.235

Описывается схема LDAP для представления элементов Н.235.

Н.350.3 – Архитектура услуг справочника для Н.320

Описывается схема LDAP для представления оконечных точек Н.320.

Н.350.4 – Архитектура услуг справочника для SIP

Описывается схема LDAP для представления агентов пользователей SIP.

Н.350.5 – Архитектура услуг справочника для нестандартных протоколов

Описываются схемы LDAP для представления нестандартных оконечных точек мультимедийной связи, и Рекомендация предназначена для обеспечения принципиальной основы представления этих элементов в справочнике.

Н.350.6 – Архитектура услуг справочника для переадресации вызовов и параметров вызовов

Описываются схемы простого LDAP и Х.500 для представления переадресации вызова и информации о параметрах вызова в справочнике Н.350. Рекомендация предназначена для представления адресов, на которые должна выполняться переадресация вызова в случае, если оконечная точка не отвечает на вызов. Также возможно представление дополнительных функциональных возможностей, например направление вызывающей стороны на веб-страницу или на экран электронной почты в случае недоступности вызываемой оконечной точки.

Н.350.7 – Архитектура услуг справочника для XMPP

Расширяемый протокол обмена сообщениями и информацией о присутствии (XMPP) – это стандартный протокол IETF для обмена информацией между оконечными точками сети с использованием расширяемого языка разметки (XML). Он используется для того, чтобы обеспечить работу приложений мгновенной передачи сообщений и определения присутствия, и популярность этого протокола растет. Настоящая Рекомендация вводит протокол XMPP в комплект протоколов, которые поддерживаются в Рекомендации Н.350, поэтому любая организация может иметь справочник и управлять ресурсами XMPP так же, как управляются в Н.350 другие мультимедийные протоколы (например, Н.320, Н.323, SIP).

Что необходимо для поддержки Н.350?

- Возможность управлять службой справочника LDAP и/или Х.500. Многие крупные предприятия уже имеют такую службу и персонал, подготовленный для управления ее работой. При наличии справочника руководитель службы справочника должен быть готов добавить к существующим записям пользователей в справочнике одну текстовую строку (Универсальный идентификатор ресурса LDAP) для каждой оконечной точки. Опыт ряда организаций показывает, что это требование выполняется без возражений.
- Незначительные изменения в сервере вызовов (контроллер шлюза Н.323 или SIP-прокси сервер/сервер-регистратор). Доступ сервера вызовов к внешнему справочнику Н.350 может обеспечиваться с помощью единого правила управления доступом.

Примеры использования

Name:	Peter Law
Organization:	ITU
Department:	Finance
E-mail:	law@itu.int
Title:	Head of Finance
Phone:	+41 22 732 5000
Street Address:	Varemé 12
City:	Geneva
State/Province:	Geneva
Country:	Switzerland
Postal Code:	1211
Videoconferencing Address:	My Desktop Video

В вышеприведенном примере показана относящаяся к физическому лицу запись справочника, хранящаяся в справочнике предприятия. Красная стрелка указывает на имеющуюся мультимедийную информацию, которая относится к данному лицу (comtURI). В нижеприведенном примере показаны различные адреса для набора номера, которые могут использоваться для установления контакта с данным лицом в оконечной точке "My Desktop Video".

My Desktop Video	
H.323 Dialed Digits Alias:	+41 22 732 5000
H.323 ID Alias:	Peter Law
H.323 URL:	h323.law@itu.int
H.323 Transport ID Alias:	165.160.172.14
Owner:	plaw

В справочнике Н.350 также могут включаться нестандартные протоколы конференц-связи, например системы видеоконференц-связи MPEG 2, при условии наличия применимой информации и инструкций для установления контакта, например как в нижеприведенном примере:

Идентификатор протокола общей идентичности:	MPEG-2
Сообщение по общей идентичности:	See: www.itu.int/plaw/mpeg2/ for locations and connection instructions