



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

H.248.41

(05/2006)

СЕРИЯ Н: АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ

Инфраструктура аудиовизуальных услуг –
Процедуры связи

**Протокол управления шлюзом: пакет для
соединения IP-домена**

Рекомендация МСЭ-Т H.248.41

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ Н
АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ	H.100–H.199
ИНФРАСТРУКТУРА АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ УСЛУГ	
Общие положения	H.200–H.219
Мультиплексирование и синхронизация при передаче	H.220–H.229
Системные аспекты	H.230–H.239
Процедуры связи	H.240–H.259
Кодирование движущихся видеоизображений	H.260–H.279
Сопутствующие системные аспекты	H.280–H.299
Системы и оконечное оборудование для аудиовизуальных услуг	H.300–H.349
Архитектура услуг справочника для аудиовизуальных и мультимедийных услуг	H.350–H.359
Качество архитектуры обслуживания для аудиовизуальных и мультимедийных услуг	H.360–H.369
Дополнительные услуги для мультимедиа	H.450–H.499
ПРОЦЕДУРЫ МОБИЛЬНОСТИ И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ	
Обзор мобильности и совместной работы, определений, протоколов и процедур	H.500–H.509
Мобильность для мультимедийных систем и услуг серии Н	H.510–H.519
Приложения и услуги мобильной мультимедийной совместной работы	H.520–H.529
Защита мобильных мультимедийных систем и услуг	H.530–H.539
Защита приложений и услуг мобильной мультимедийной совместной работы	H.540–H.549
Процедуры мобильного взаимодействия	H.550–H.559
Процедуры взаимодействия мобильной мультимедийной совместной работы	H.560–H.569
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ TRIPLE-PLAY УСЛУГИ	
Предоставление широкополосных мультимедийных услуг по VDSL	H.610–H.619

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т Н.248.41

Протокол управления шлюзом: пакет для соединения IP-домена

Резюме

В настоящей Рекомендации определяются некоторые параметры и механизмы для поддержки взаимодействия пакетной сети и другой сети. Она применяется только к завершению Н.248 на основе IP и предоставляет такую информацию, как идентификатор IP-области, используемый для указания того, какой пакетной сети принадлежит среда передачи, представляемая завершением.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т Н.248.41 была утверждена 29 мая 2006 года 16-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соблюдение положений данной Рекомендации носит добровольный характер. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (например, для обеспечения возможности взаимодействия или применимости), и соблюдение положений данной Рекомендации достигается в случае выполнения всех этих обязательных положений. Для выражения необходимости выполнения требований используется синтаксис долженствования и соответствующие слова (такие, как "должен" и т.п.), а также их отрицательные эквиваленты. Использование этих слов не предполагает, что соблюдение положений данной Рекомендации является обязательным для какой-либо из сторон.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2007

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения	1
2 Справочные документы	1
3 Термины и определения	1
4 Сокращения	1
5 Пакет для соединения IP-домена	1
5.1 Свойства	2
5.2 События	2
5.3 Сигналы	2
5.4 Статистика	2
5.5 Коды ошибок	2
5.6 Процедуры	2

Рекомендация МСЭ-Т Н.248.41

Протокол управления шлюзом: пакет для соединения IP-домена

1 Сфера применения

Настоящий пакет определяет некоторые параметры и механизмы для поддержки взаимодействия пакетной сети и другой сети. Этот пакет применяется только к завершениям Н.248 на основе IP. Поэтому пакет применяется к:

- медиашлюзам Н.248 от IP к IP, и
- медиашлюзам Н.248 от IP к не IP.

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылок на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие источники могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других ссылок, перечисленных ниже. Перечень действующих на настоящий момент Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ, приведенный в настоящей Рекомендации, не придает ему как отдельному документу статус рекомендации.

– ITU-T Recommendation H.248.1 (2005), *Gateway control protocol: Version 3*.

3 Термины и определения

В настоящей Рекомендации определяется следующий термин:

3.1 область IP-адреса или IP-область: Определена в пункте 2.1 RFC 2663 IETF как домен сети, в котором сетевые адреса однозначно присвоены объектам так, чтобы дейтаграммы могли быть маршрутизированы к ним. Протоколы маршрутизации, используемые в рамках домена сети, отвечают за нахождение маршрутов к объектам, предоставляющим свои сетевые адреса.

4 Сокращения

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения:

IP	Internet Protocol	Протокол Интернет
MG	Media Gateway	Медиашлюз
MGC	Media Gateway Controller	Контроллер медиашлюза

5 Пакет для соединения IP-домена

Имя пакета:	Пакет для соединения IP-домена
Идентификатор пакета:	ipdc (0x009d)
Описание:	Этот пакет определяет некоторые параметры и механизмы для поддержки взаимодействия пакетной сети и другой сети.
Версия:	1
Расширения:	Нет

5.1 Свойства

5.1.1 Идентификатор IP-области

Имя свойства:	идентификатор IP-области
Идентификатор свойства:	realm (0x0001)
Описание:	Данное свойство используется для указания того, какой пакетной сети принадлежит среда передачи, представляемая завершением.
Тип:	строка
Возможные значения:	строка
Значение по умолчанию:	обеспечивается между MGC и MG.
Определяется в:	LocalControl (МестноеУправление)
Характеристики:	считывание/запись

5.2 События

Нет.

5.3 Сигналы

Нет.

5.4 Статистика

Нет.

5.5 Коды ошибок

Нет.

5.6 Процедуры

Значением свойства идентификатора IP-области является строка, которая может иметь формат имени домена, например, "mynet.net", или любой другой формат строки.

Идентификатор IP-области должен предоставляться между MGC и MG. Все различные IP-области, которые, возможно, взаимодействуют с MG, должны иметь разные идентификаторы. Контроллер MGC и шлюз MG могут обеспечивать значение IP-области по умолчанию и конфигурировать его на MG. Если MGC направляет команду в MG для создания основанного на IP завершения H.248 без свойства идентификатора IP-области, то MG будет считать это как указание на значение области по умолчанию.

Если значение свойства идентификатора IP-области, направляемого MGC, не может быть признано MG, то MG не удастся создать основанное на IP завершение H.248 и им будет направлен в MGC соответствующий код ошибки, например 449 (неподдерживаемый(ое) или неизвестный(ое) параметр или значение свойства).

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

Серия А	Организация работы МСЭ-Т
Серия D	Общие принципы тарификации
Серия E	Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы
Серия F	Нетелефонные службы электросвязи
Серия G	Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
Серия H	Аудиовизуальные и мультимедийные системы
Серия I	Цифровая сеть с интеграцией служб
Серия J	Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
Серия K	Защита от помех
Серия L	Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
Серия M	Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей
Серия N	Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
Серия O	Требования к измерительной аппаратуре
Серия P	Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
Серия Q	Коммутация и сигнализация
Серия R	Телеграфная передача
Серия S	Оконечное оборудование для телеграфных служб
Серия T	Оконечное оборудование для телематических служб
Серия U	Телеграфная коммутация
Серия V	Передача данных по телефонной сети
Серия X	Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность
Серия Y	Глобальная информационная инфраструктура, аспекты межсетевого протокола и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи