



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

М.3016.1

Corrigendum 1

(11/2005)

СЕРИЯ М: УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ,
ВКЛЮЧАЯ СУЭ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
СЕТЕЙ

Сеть управления электросвязью

Безопасность для плоскости административного
управления: Требования к обеспечению
безопасности

Corrigendum 1

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.1 (2005 г.) – Corrigendum 1

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ М

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ, ВКЛЮЧАЯ СУЭ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕТЕЙ

Введение и общие принципы технической эксплуатации и организации технического обслуживания	M.10–M.299
Международные системы передачи	M.300–M.559
Международные телефонные каналы	M.560–M.759
Системы сигнализации по общему каналу	M.760–M.799
Международные системы телеграфной и фототелеграфной передачи	M.800–M.899
Международные арендованные первичные и вторичные групповые тракты	M.900–M.999
Международные арендованные каналы	M.1000–M.1099
Системы и службы подвижной электросвязи	M.1100–M.1199
Международная телефонная сеть общего пользования	M.1200–M.1299
Международные системы передачи данных	M.1300–M.1399
Обозначения и обмен информацией	M.1400–M.1999
Международная сеть транспортировки сообщений	M.2000–M.2999
Сеть управления электросвязью	M.3000–M.3599
Цифровые сети с интеграцией служб	M.3600–M.3999
Системы сигнализации по общему каналу	M.4000–M.4999

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

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.1

Безопасность для плоскости административного управления: Требования к обеспечению безопасности

Корригендум 1

Резюме

В настоящем Корригендуме исправляется ряд недостатков, содержащихся в Рекомендации МСЭ-Т М.3016.1, которые были выявлены и устранены.

Источник

Корригендум 1 к Рекомендации МСЭ-Т М.3016.1 (2005 г.) утвержден 13 ноября 2005 года 4-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 извещения 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.

© ITU 2006

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1) Устраненные недостатки	1
1.1) Пункт I.2.2: Безопасность протокола SNMP	1
1.2) Литература.....	2

**Безопасность для плоскости административного управления:
Требования к обеспечению безопасности**

Корригендум 1

1) Устраненные недостатки

1.1) Пункт I.2.2: Безопасность протокола SNMP

В первом предложении заменить фразу:

... предоставляет возможность для:

на фразу:

... предоставляет (помимо всего прочего) возможность для:

Во втором абзаце заменить 5-е предложение:

Поэтому версии 1 и 2 SNMP следует использовать только в крайнем случае.

на следующее предложение:

Кроме того, в декабре 2002 г. Целевая группа по инженерным проблемам интернета (IETF) объявила протоколы SNMPv1 и SNMPv2 имеющими историческое значение и заменила их на версию 3 протокола SNMP, который (полностью) представляет собой стандарт интернета (STD 62). Поэтому версии 1 и 2 не должны использоваться.

Во втором абзаце удалить последнее предложение и следующие за ним два пункта, начинающиеся с тире (поскольку пересмотренная Рекомендация МСЭ-Т Q.812 была опубликована в 2004 г.):

МСЭ-Т обсуждает создание двух новых пакетов протоколов:

- SNMPv3 или V2C с TLS посредством протокола управления передачей (нет управления доступом); и
- SNMPv3 с моделью безопасности пользователя посредством протокола дейтаграмм пользователя (в качестве стека с просмотром в прямом направлении).

В третьем абзаце заменить первое предложение:

Там, где развернут SNMP, предпочтительным уровнем является версия 3. Протокол SNMP версии 3 более защищен и должен использоваться во всех новых системах, так как он обеспечивает защиту от изменения данных, нелегального проникновения, переупорядочения следования сообщений и потери конфиденциальности.

на:

Версия 3 протокола SNMP имеет лучшую защиту и должна быть использована во всех новых системах, поскольку она обеспечивает защиту от изменения данных, нелегального проникновения, переупорядочения следования сообщений и потери конфиденциальности.

Удалить начинающийся с тире третий пункт, следующий после третьего абзаца (поскольку для SNMPv3 не существует общей строки, данный пункт не имеет смысла в списке показателей SNMPv3):

- Не должна использоваться общая строка по умолчанию.

Заменить начинающийся с тире пятый пункт, следующий после третьего абзаца (поскольку стандарт шифрования данных устарел и сегодня легко ломается. Стандарт шифрования данных (СШД) имеет только 56-битовый ключ, который сегодня считается криптографически слабым):

- По умолчанию SNMPv3 использует стандарт шифрования данных; однако могут использоваться более защищенные алгоритмы.

на:

- В SNMPv3 используется по умолчанию стандарт шифрования данных (СШД), однако ДОЛЖНЫ использоваться более надежные алгоритмы (например, AES, указанный в RFC 3826).

Заменить начинающийся с тире шестой пункт, следующий после третьего абзаца:

- SNMPv3 должен использоваться по крайней мере с AuthNoPriv, который обеспечивает аутентификацию, но не обеспечивает конфиденциальность транзакций. Предпочтительно использование AuthPriv.

на:

- В SNMPv3 допускаются 3 уровня безопасности, а именно noAuthNoPriv, authNoPriv и authPriv. В зависимости от того, к каким объектам МИБ осуществляется доступ, для такого объекта должен использоваться соответствующий уровень безопасности. Раздел документов МИБ, касающийся соображений в отношении безопасности, должен быть тщательно оценен, а затем в VACM (модель управления доступом, основанная на представлениях) должна быть сделана правильная конфигурация для управления доступом.

Заменить начинающийся с тире восьмой пункт, следующий после третьего абзаца:

- Должна быть запрещена любая услуга или возможность, которая явно не требуется, включая протокол SNMP, если это разрешено.

на:

- Должна быть запрещена любая услуга или возможность, которая явно не требуется. Другими словами, если услуга SNMP не требуется/не нужна, то в таком случае она должна быть заблокирована.

1.2) Литература

Заменить следующие источники:

- IETF RFC 1157 (1990), *A Simple Network Management Protocol (SNMP)* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1157.txt?number=1157>).
- IETF RFC 2271 (1998), *An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2271.txt?number=2271>).
- IETF RFC 2272 (1998), *Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2272.txt?number=2272>).
- IETF RFC 2273 (1998), *SNMPv3 Applications* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2273.txt?number=2273>).
- IETF RFC 2275 (1998), *View-based Access Control Model for the Simple Network Management Protocol (SNMP)* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2275.txt?number=2275>).
- IETF RFC 1905 (1996), *Protocol Operations for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)* (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1905.txt?number=1905>).

на следующие ссылки:

- IETF RFC 1157 (1990), *Simple Network Management Protocol (SNMP)*, (также STD0015) (статус: ИМЕЕТ ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1157>).
- IETF RFC 3410 (2002), *Introduction and Applicability Statements for Internet Standard Management Framework*, (статус: ИНФОРМАТИВНЫЙ) (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3410.txt>).
- IETF RFC 3411 (2002), *An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3411.txt>).
- IETF RFC 3412 (2002), *Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3412.txt>).
- IETF RFC 3413 (2002), *Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3413.txt>).

- IETF RFC 3414 (2002), *User-Based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3414.txt>).
- IETF RFC 3415 (2002), *View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3415.txt>).
- IETF RFC 3416 (2002), *Version 2 of the Protocol Operations for the Simple Network Management Protocol (SNMP)*, STD 62 (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3416.txt>).

Добавить следующие новые источники к списку литературы:

- IETF RFC 1901 (1996), *Introduction to Community-based SNMPv2*, (статус: ИМЕЕТ ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1901.txt>).
- IETF RFC 3826 (2004), *The Advanced Encryption Standard (AES) Cipher Algorithm in the SNMP User-based Security Model*, (статус: ПРЕДЛАГАЕМЫЙ СТАНДАРТ) (можно ознакомиться по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3826.txt>).

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