

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

X.1528

(09/2012)

СЕРИЯ X: СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ,
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ И
БЕЗОПАСНОСТЬ

Обмен информацией, касающейся
кибербезопасности – Обмен информацией
об уязвимости/состоянии

Перечень общеизвестных платформ

Рекомендация МСЭ-Т X.1528

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ X

СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ И БЕЗОПАСНОСТЬ

СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	X.1–X.199
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ	X.200–X.299
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ СЕТЯМИ	X.300–X.399
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ	X.400–X.499
СПРАВОЧНИК	X.500–X.599
ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ ВОС И СИСТЕМНЫЕ АСПЕКТЫ	X.600–X.699
УПРАВЛЕНИЕ В ВОС	X.700–X.799
БЕЗОПАСНОСТЬ	X.800–X.849
ПРИЛОЖЕНИЯ ВОС	X.850–X.899
ОТКРЫТАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ОБРАБОТКА	X.900–X.999
БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ И СЕТЕЙ	
Общие аспекты безопасности	X.1000–X.1029
Безопасность сетей	X.1030–X.1049
Управление безопасностью	X.1050–X.1069
Телебиометрия	X.1080–X.1099
БЕЗОПАСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И УСЛУГИ	
Безопасность многоадресной передачи	X.1100–X.1109
Безопасность домашних сетей	X.1110–X.1119
Безопасность подвижной связи	X.1120–X.1139
Безопасность веб-среды	X.1140–X.1149
Протоколы безопасности	X.1150–X.1159
Безопасность одноранговых сетей	X.1160–X.1169
Безопасность сетевой идентификации	X.1170–X.1179
Безопасность IPTV	X.1180–X.1199
БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРПРОСТРАНСТВА	
Кибербезопасность	X.1200–X.1229
Противодействие спаму	X.1230–X.1249
Управление определением идентичности	X.1250–X.1279
БЕЗОПАСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И УСЛУГИ	
Связь в чрезвычайных ситуациях	X.1300–X.1309
Безопасность повсеместных сенсорных сетей	X.1310–X.1339
ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ, КАСАЮЩЕЙСЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	
Обзор кибербезопасности	X.1500–X.1519
Обмен информацией об уязвимости/состоянии	X.1520–X.1539
Обмен информацией о событии/инциденте/эвристических правилах	X.1540–X.1549
Обмен информацией о политике	X.1550–X.1559
Эвристические правила и запрос информации	X.1560–X.1569
Идентификация и обнаружение	X.1570–X.1579
Гарантированный обмен	X.1580–X.1589

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

Рекомендация МСЭ-Т Х.1528

Перечень общеизвестных платформ

Резюме

В Рекомендации МСЭ-Т Х.1528 приводится структурированный метод описания и идентификации классов приложений, операционных систем и аппаратных устройств, которые представлены в средствах вычислительной техники предприятия. Перечень общеизвестных платформ (СРЕ) определяется в виде набора спецификаций, содержащихся в стековой модели, в которых возможности базируются на более простых и имеющих более узкое определение элементах, определенных на более низких уровнях стека. Стек состоит из спецификации словаря и спецификации языка применимости, в которых используется спецификация сопоставления названий, опирающаяся в свою очередь на спецификацию присвоения названий.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т Х.1528	07.09.2012 г.	17-я

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). 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 осуществляется на добровольной основе. Однако данная Рекомендация может содержать некоторые обязательные положения (например, для обеспечения функциональной совместимости или возможности применения), и в таком случае соблюдение Рекомендации достигается при выполнении всех указанных положений. Для выражения требований используются слова "следует", "должен" ("shall") или некоторые другие обязывающие выражения, такие как "обязан" ("must"), а также их отрицательные формы. Употребление таких слов не означает, что от какой-либо стороны требуется соблюдение положений данной Рекомендации.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или выполнение настоящей Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, действительности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, доказываются ли такие права членами МСЭ или другими сторонами, не относящимися к процессу разработки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения настоящей Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что вышесказанное 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 2012

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения	1
2 Справочные документы	1
3 Определения	1
3.1 Термины, определенные в других документах	1
3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации	1
4 Сокращения и акронимы	1
5 Соглашения по терминологии	1
6 Требования высокого уровня	1
6.1 Стек СРЕ	2

Введение

В настоящей Рекомендации по вопросам перечня общеизвестных платформ (CPE) приводится структурированный метод описания и идентификации классов приложений, операционных систем и аппаратных устройств, которые представлены в средствах вычислительной техники предприятия. В CPE не определяются уникальные конкретизации продуктов в системах, например установка программного обеспечения XYZ Visualizer Enterprise Suite 4.2.3 с серийным номером Q472B987P113. Вместо этого, в CPE определяются абстрактные классы продуктов, такие как XYZ Visualizer Enterprise Suite 4.2.3, XYZ Visualizer Enterprise Suite (все версии) или XYZ Visualizer (все разновидности).

Средства управления на основе ИТ могут осуществлять сбор информации об установленных продуктах, идентифицируя эти продукты с помощью названий CPE, и далее использовать эту структурированную информацию в целях содействия принятию полностью или частично автоматизированных решений в отношении средств вычислительной техники. Например, при идентификации наличия программного обеспечения XYZ Visualizer Enterprise Suite может быть запущено средство управления уязвимостями в целях проверки системы на предмет известных уязвимостей в программном обеспечении, а также средство управления конфигурацией в целях проверки того, что это программное обеспечение сконфигурировано безопасным образом в соответствии с политиками организации. Этот пример демонстрирует возможность использования разными средствами управления названий CPE в качестве источников информации в целях реализации и проверки выполнения политик управления на основе ИТ.

Предполагается, что настоящая Рекомендация технически совместима со спецификацией CPE 2.3 от 3 июня 2011 года.

Рекомендация МСЭ-Т X.1528

Перечень общеизвестных платформ

1 Сфера применения

В перечне общеизвестных платформ (CPE) описываются и определяются классы приложений, операционных систем и аппаратных устройств, которые представлены в средствах вычислительной техники предприятия. В CPE определяются не уникальные конкретизации продуктов по системам, а только абстрактные классы продуктов.

2 Справочные документы

Нет.

3 Определения

3.1 Термины, определенные в других документах

Нет.

3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации

Нет.

4 Сокращения и акронимы

CPE	Common Platform Enumeration	Перечень общеизвестных платформ
NIST	National Institute of Standards and Technology	Национальный институт стандартов и технологий
NISTIR	NIST Interagency Report	Межведомственный отчет NIST
URI	Uniform Resource Identifier	Универсальный идентификатор ресурса
WFN	Well Formed Number	Корректный номер

5 Соглашения по терминологии

Следующие термины считаются равнозначными:

- Использование в МСЭ слов "должен" ("shall") и "обязан" ("must"), а также их отрицательных эквивалентов, считается равнозначным.
- Использование в МСЭ слова "должен" ("shall") равнозначно использованию в NISTIR слова "ОБЯЗАН" ("MUST").
- Использование в МСЭ выражения "не должен" ("shall not") равнозначно использованию в NISTIR термина "НЕ ОБЯЗАН" ("MUST NOT").

ПРИМЕЧАНИЕ. – В NISTIR слова "должен" ("shall") и "обязан" ("must"), написанные строчными буквами, используются в информативных текстах.

Термин МСЭ-Т "стек CPE" и термин NISTIR "стек CPE 2.3" считаются равнозначными.

6 Требования высокого уровня

На представленном ниже рисунке 1 изображен существующий стек CPE, при этом самый базовый уровень (Присвоение названий) расположен внизу. Каждый более высокий уровень надстраивается поверх лежащих ниже уровней.

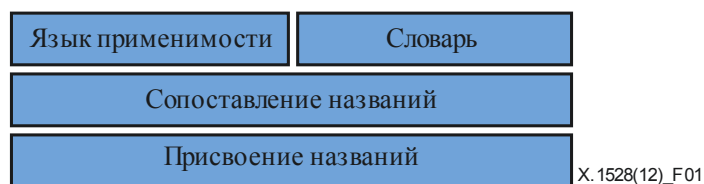


Рисунок 1 – Взаимосвязи компонентов общеизвестных платформ

В связи с продолжающимся ростом использования СРЕ ожидается, что в стек СРЕ будут добавлены дополнительные спецификации.

6.1 Стек СРЕ

Присвоение названий

В спецификации присвоения названий определяется логическая структура корректных названий (WFN), привязки URI и форматированные строковые привязки, а также процедуры преобразования WFN в привязки и обратно.

Сопоставление названий

В спецификации сопоставления названий определяются процедуры сравнения WFN друг с другом, осуществляемого с тем, чтобы определить, относятся ли эти названия частично или полностью к одним и тем же продуктам.

Словарь

В спецификации словаря определяется концепция словаря СРЕ, который является хранилищем названий СРЕ и метаданных, при этом каждое название определяет один класс продукта ИТ. В спецификации словаря определяются процессы использования словаря, например поиска того или иного конкретного названия СРЕ или поиска записей словаря, которые принадлежат к более широкому классу продуктов. Кроме того, в спецификации словаря описываются все правила, которым должны лица, ведущие словарь, при создании в нем новых записей и обновлении существующих записей.

Язык применимости

В спецификации языка применимости определяется структурированный метод формирования из WFN комплексных логических выражений. Эти выражения, называемые также заявлениями о применимости, используются для маркировки списков проверки, политик, руководств и других документов с информацией о продукте(ах), к которому(ым) применяются эти документы. Например, список проверки для обеспечения безопасности, предназначенный для браузера определенной версии с конкретным номером, работающего на операционной системе определенной конкретной версии, может быть маркирован одним заявлением о применимости, в котором гарантируется, что этот список проверки для обеспечения безопасности будет применяться только к системам, в которых установлены как данный браузер именно этой версии, так операционная система данной конкретной версии.

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	Оконечное оборудование, субъективные и объективные методы оценки
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 протокола Интернет и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи