

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

X.1528.1

(09/2012)

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

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

Присвоение названий перечня общеизвестных платформ

Рекомендация МСЭ-Т X.1528.1

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.

Присвоение названий перечня общеизвестных платформ

Резюме

В Рекомендации МСЭ-Т Х.1528.1 по вопросам присвоения названий перечня общеизвестных платформ (СРЕ) определяется логическая структура названий для классов продуктов информационных технологий (ИТ), а также процедуры привязки этих названий к машиночитаемым кодам в прямом и обратном направлениях. Кроме того, в настоящей Рекомендации определяются и разъясняются требования, которым должны удовлетворять продукты ИТ, чтобы претендовать на соответствие этой Рекомендации. Это достигается путем перечисления соответствующих пунктов Межведомственного отчета NIST № 7696 – Перечень общеизвестных платформ: спецификация сопоставления названий, версия 2.3, с указанием их характера – нормативного или информативного.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т Х.1528.1	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	2
6	Спецификация присвоения названий СРЕ	2
6.1	Введение	2
6.2	Определения и аббревиатуры	2
6.3	Взаимосвязь с существующими спецификациями и стандартами	2
6.4	Соответствие	2
6.5	Модель данных корректного названия СРЕ	2
6.6	Прямая и обратная привязка названий	3
6.7	Преобразования привязанных названий	3

Введение

Перечень общеизвестных платформ (CPE) представляет собой структурированный метод описания и идентификации классов приложений, операционных систем и аппаратных устройств, которые представлены в средствах вычислительной техники предприятия. CPE может использоваться как источник информации в целях обеспечения и проверки выполнения политики управления на основе ИТ в отношении этих средств, например политики в отношении уязвимости, конфигурации и мер устранения. Средства управления на основе ИТ могут осуществлять сбор информации об установленных продуктах, идентифицируя эти продукты с помощью их названий CPE, и использовать эту структурированную информацию в целях содействия принятию полностью или частично автоматизированных решений в отношении средств вычислительной техники.

CPE состоит из нескольких модульных спецификаций. Взаимодействие этих спецификаций на разных уровнях путем их комбинации обеспечивает выполнение различных функций. В настоящей спецификации по присвоению названий CPE определяются стандартные методы присвоения названий классам продуктов ИТ. В качестве примера приведем следующее название, представляющее вымышленный продукт XYZ Visualizer Enterprise Suite версии 4.2.3 Beta:

```
wfn: [part="a", vendor="xyz", product="visualizer_enterprise_suite",  
version="4\2\3", update="beta"]
```

Название, присвоенное с помощью данного метода, именуется корректным названием (WFN) CPE. Оно представляет собой абстрактную логическую конструкцию. В спецификации присвоения названий CPE определяется процедура прямой привязки WFN к машиночитаемым кодам, а также обратной привязки кодов к WFN. Одна из таких привязок под названием привязка посредством универсального идентификатора ресурса (URI) включена в CPE версии 2.3 для обеспечения обратной совместимости с CPE версии 2.2. Привязка посредством URI для представления WFN указанного выше вымышленного продукта является следующей:

```
cpe:/a:xyz:visualizer_enterprise_suite:4.2.3:beta
```

Вторая привязка, определенная в CPE 2.3, называется привязкой посредством форматированной строки. Ее синтаксис несколько отличается от синтаксиса привязки посредством URI. Кроме того, она поддерживает дополнительные атрибуты продукта. При использовании привязки посредством форматированной строки WFN для указанного выше вымышленного продукта может быть представлено следующим образом:

```
cpe:2.3:a:xyz:visualizer_enterprise_suite:4.2.3:beta:*:*:*:*:*
```

Принцип WFN и привязки, определенные в спецификации присвоения названий CPE, являются основными структурными элементами всех функциональных возможностей CPE.

Рекомендация МСЭ-Т X.1528.1

Присвоение названий перечня общеизвестных платформ

1 Сфера применения

В настоящей Рекомендации по вопросам присвоения названий перечня общеизвестных платформ (CPE) определяется логическая структура названий для классов продуктов ИТ, а также процедуры привязки этих названий к машиночитаемым кодам в прямом и обратном направлениях. В ней также содержатся требования к корректным названиям (WFN). Кроме того, в настоящей Рекомендации определяются и разъясняются требования, которым должны удовлетворять реализации присвоения названий CPE, например программное обеспечение и услуги, чтобы претендовать на соответствие этой Рекомендации.

В настоящей Рекомендации эти спецификации определяются путем перечисления соответствующих пунктов Межведомственного отчета NIST № 7696 – Перечень общеизвестных платформ: спецификация сопоставления названий, версия 2.3, с указанием их характера – нормативного или информативного. В связи с этим все остальные версии отчета, а также все спецификации CPE, кроме спецификации присвоения названий CPE, не входят в сферу применения настоящей Рекомендации.

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие справочные документы 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 справочные документы могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других справочных документов, 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.

[NISTIR 7695] NIST Interagency Report 7695, *Common Platform Enumeration: Naming Specification Version 2.3*, August 2011.

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 CPE Name	Корректное название CPE

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.

6 Спецификация присвоения названий CPE

В пункте 6 определяется логическая структура названий для классов продуктов ИТ, а также процедуры привязки этих названий к машиночитаемым кодам в прямом и обратном направлениях. В этом пункте содержатся прямые ссылки на Межведомственный отчет NIST – Перечень общеизвестных платформ: спецификация сопоставления названий, версия 2.3, путем расположения номеров пунктов и разделов таким образом, чтобы пункт 6.x соответствовал разделу x [NISTIR 7695] с таким же названием.

6.1 Введение

Раздел 1 [b-NISTIR 7695] является информативным.

6.2 Определения и аббревиатуры

Раздел 2 [b-NISTIR 7695] является информативным.

6.3 Взаимосвязь с существующими спецификациями и стандартами

Раздел 3 [b-NISTIR 7695] является информативным.

6.4 Соответствие

Раздел 4 [b-NISTIR 7695] является информативным.

6.5 Модель данных корректного названия CPE

Раздел 5 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.1 Определения и обозначение

Раздел 5.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.2 Атрибуты WFN

Раздел 5.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.3 Значения атрибутов WFN

Раздел 5.3 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.3.1 Логические значения

Раздел 5.3.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.3.2 Ограничения в отношении строк атрибут/значение

Раздел 5.3.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.3.3 Ограничения по каждому атрибуту

Раздел 5.3.3 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.4 Операции над WFN

Раздел 5.4 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.4.1 Функция new()

Раздел 5.4.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.4.2 Функция get(w,a)

Раздел 5.4.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.4.3 Функция set(w,a,v)

Раздел 5.4.3 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.5.5 Примеры WFN

Раздел 5.5 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6 Прямая и обратная привязка названий

Раздел 6 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.1 Привязка посредством URI

Раздел 6.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.1.1 Синтаксис привязки посредством URI

Раздел 6.1.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.1.2 Привязка WFN к URI

Раздел 6.1.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.1.3 Обратная привязка URI к WFN

Раздел 6.1.3 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.2 Привязка посредством форматированной строки

Раздел 6.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.2.1 Синтаксис привязки посредством форматированной строки

Раздел 6.2.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.2.2 Привязка WFN к форматированной строке

Раздел 6.2.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.6.2.3 Обратная привязка форматированной строки к WFN

Раздел 6.2.3 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.7 Преобразования привязанных названий

Раздел 7 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.7.1 Преобразование URI в форматированную строку

Раздел 7.1 [NISTIR 7695] является нормативным.

6.7.2 Преобразование форматированной строки в URI

Раздел 7.2 [NISTIR 7695] является нормативным.

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