

Обозначения Cisco IOS – как разобраться, что означают те или иные символы?

Сегодня мы поговорим о том, что значат буквы в конце названия имиджа Cisco IOS. После прочтения данной статьи Вы сможете разобраться, какой функционал несёт в себе определённый Cisco IOS.

Определение значения букв и последовательности для релизов Cisco IOS

Первый символ относится к релизу, на котором базируется технология, относящаяся к данному релизу. Символы данных технологий используются в различных выпусках Cisco IOS.

- A = Агрегация/Сервер доступа/Dial технология (базируется на телефонных линиях)
- B = Широкополосная
- C = Маршрутизаторы для ядра сети (11.1CA, 11.1CT, 11.1CC)
- D = Технология xDSL
- E = Набор функция для использования на предприятии (в масштабах больших организаций)
- F = Специфичные опции для аксессуаров (11.2F)
- G = Гигабитные коммутаторы маршрутизаторы (GSR)
- H = Технология SDH/SONET (11.3HA) (<http://ru.wikipedia.org/wiki/SDH>)
- J = Технология беспроводных сетей (Aironet)
- M = Мобильная технология (Ограничено используется для мобильных беспроводных BU и в большинстве случаев используется для магистральных технологий)
- N = Голосовая, Мультимедийная, для конференций (11.3NA)
- P = Опции платформы (11.2P)
- R = Зарезервирована для ROMMON операций
- S = Сервис провайдер (провайдер услуг)
- T = Зарезервирована для Consolidated Technology Train
- W = LAN коммутация/маршрутизация второго уровня
- X = Анонс данного релиза был сделан всего один раз (12.0XA)
- Y = Анонс данного релиза был сделан всего один раз (когда функционала релизов X серии уже не хватало)
- Z = Анонс данного релиза был сделан всего один раз (был зарезервирован для тех случаев, когда функционала релизов серии Y не хватало)

Примечание: Новые символы могут быть созданы в новых релизах, если появится такая потребность.

Первый символ обозначает, какая технология используется в релизе. К примеру, релиз Early Deployment (ED), базирующийся на технологиях DSL, в Cisco IOS будет выглядеть следующим образом - Cisco IOS Software Release 12.0DA или 12.0DB. Начальный символ D говорит о том, что релиз базируется на технологии DSL. Второй символ A или B в данном примере говорит о версии релиза (сначала был A, потом стал B - усовершенствовался)

Рост целевых рынков, на которых применяется оборудование Cisco, отображает прогресс

роста специфичных релизов Cisco IOS и схем именований релизов Cisco IOS (IOS Specific Technology ED (STED)). Использование нескольких символов в именах релизов отображает функционал. Это позволяет совмещать несколько функциональных релизов на одной платформе. Пример дизайна маркировки релизов представлен в таблице:

Технология	Аббревиатура
Кабельные системы	12.2BC
Сетевая маршрутизация	12.1EA
Кабельные системы	12.1EC
Беспроводные решения	12.2JA
Беспроводная мобильная	12.2MB
Беспроводная мобильная	12.2MC
Сетевая маршрутизация	12.0WC

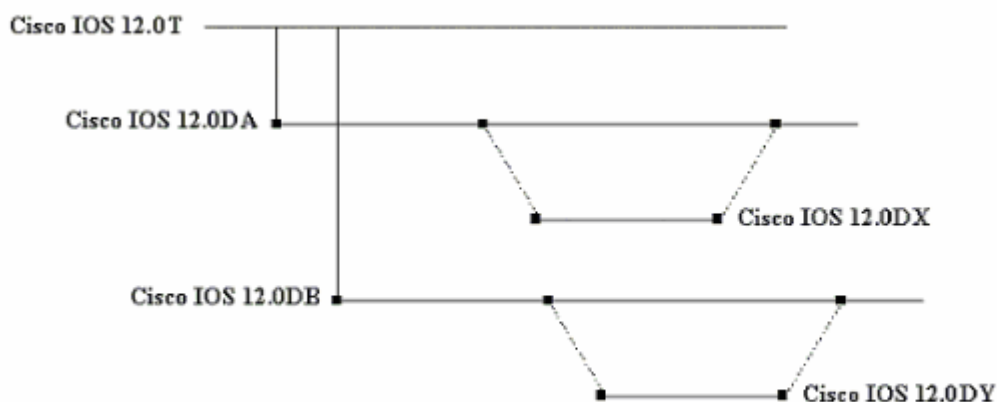
В большинстве случаев первый символ ссылается на второй, как взаимозаменяемый/расширяемый. В тоже время вышесказанное нельзя применить ко всем релизам – тут сделан акцент на более часто встречаемые случаи.

К примеру, релизы Cisco IOS Software Releases 12.2MB и 12.2MC являются обособленными и в тоже время предназначены для беспроводных мобильных технологий, которые можно спутать с технологией Cisco Mainline train.

В дальнейшем использование буквы М в релизах мы рассматривать не будем, дабы у Вас не возникало путаницы в технологиях.

Релизы, которые использовались в непродолжительном промежутке времени.

Для релизов, которые базируются на схожих платформах и технологиях, прежние использование номенклатуры обозначений было обновлено. Рассмотрим на примере релизы Cisco IOS Software Release 12.2(1)DX и 12.2(2)DX.



Релизы серии X базирующиеся на существующих STED (Specific Technology Early Deployment) релизах

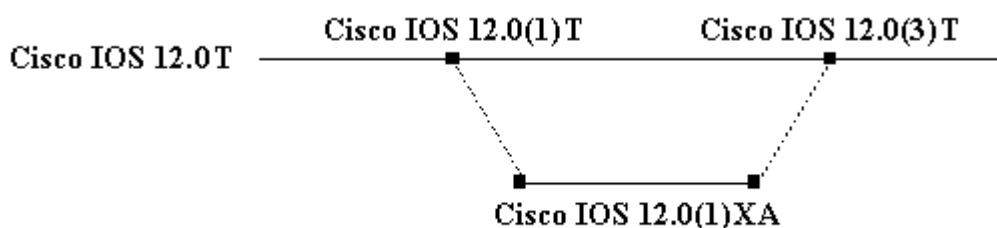
Специальное примечание для исключительных имён релизов IOS

Релизы Cisco IOS STED 12.1 E и 12.2 B имеют специальные исчерпывающие обозначения символов для релизов серии X, Y, и Z. Раньше используемые буквы V и W могут быть использоваться в релизах X серии. К примеру, Cisco IOS Software Release 12.1(10)EV, Cisco IOS Software Release 12.1(11)EW и Cisco IOS Software Release 12.2(4)BW.

Именованние релизов для Cisco IOS X или ранее используемые релизы, которые базируются на T серии.

Релизы серии X используют базовую последовательность, отображают только версию. К примеру, релизы серии XA, XB, и XC первым символом обозначают технологию (X – идущую от более совершенной технологии T), а вторым (A, B, C, D и т.д.) версию.

Буквы Y (YA, YB, YC и т.д.) используются, когда весь функционал релизов серии X исчерпан. Буквы Z (ZA, ZB, ZC и т.д.) зарезервированы для поддержки специфичных серий релизов используемых в T релизе.



Главные правила:

- Чтобы быстро внедрять новые функции на конкретных платформах или разрабатывать новое оборудование, подразделение Cisco Business Units может использовать релизы серии X, которые базируются на релизах серии T (Cisco IOS Software Release 12.0T).
- Для того, что различать разницу между релизами X серии, используйте вторую букву как определитель версии. Различия включают в себя платформу и функционал, поддерживаемые в данном релизе.
- Релизы серии X не имеют плановых обновлений. Они остаются неизменными на протяжении большого промежутка времени для того, чтобы функционал и платформы могли быть интегрированы в последующем в релизы серии T. В данном случае это Cisco IOS Software Release 12.0T. Клиенты нуждаются в поддержке и выявлении недостатков релиза серии X, который в последующем будет обновлён до релиза серии T.
- Некоторые дополнения X релиза (к примеру, Cisco IOS Software Release 12.0(2)XC1) обозначают обновление предшествующего релиза (в данном случае

это Cisco IOS Software Release 12.0(2)XC). Это может быть связано с критичными дефектами предшествующего релиза.