

Содержание

[Введение](#)

[Дешифровка номеров и букв от версии IOS](#)

[Что такое Серии, Дроссели, и Восстанавливает?](#)

[Серии](#)

[Дроссели](#)

[Восстанавливает](#)

[Оптимальные методы IOS](#)

[Комплекты маршрутизаторов ISR](#)

[Коммутаторы Catalyst 6500](#)

Введение

Cisco IOS® является ведущим в мире программным обеспечением инфраструктуры сети, интегрируя инновации и критически важные сервисы для бизнеса для корпоративных сетей. Этот документ описывает соглашение о записи имен Cisco IOS и определяет различные компоненты, которые составляют версию IOS.

Вопрос: Какая из следующих версий IOS нова?

12.2 (33) SX19

15.0 (1) M8

12.0 (33) SB10

12.2 (55) SE4

15.2 (2) T1

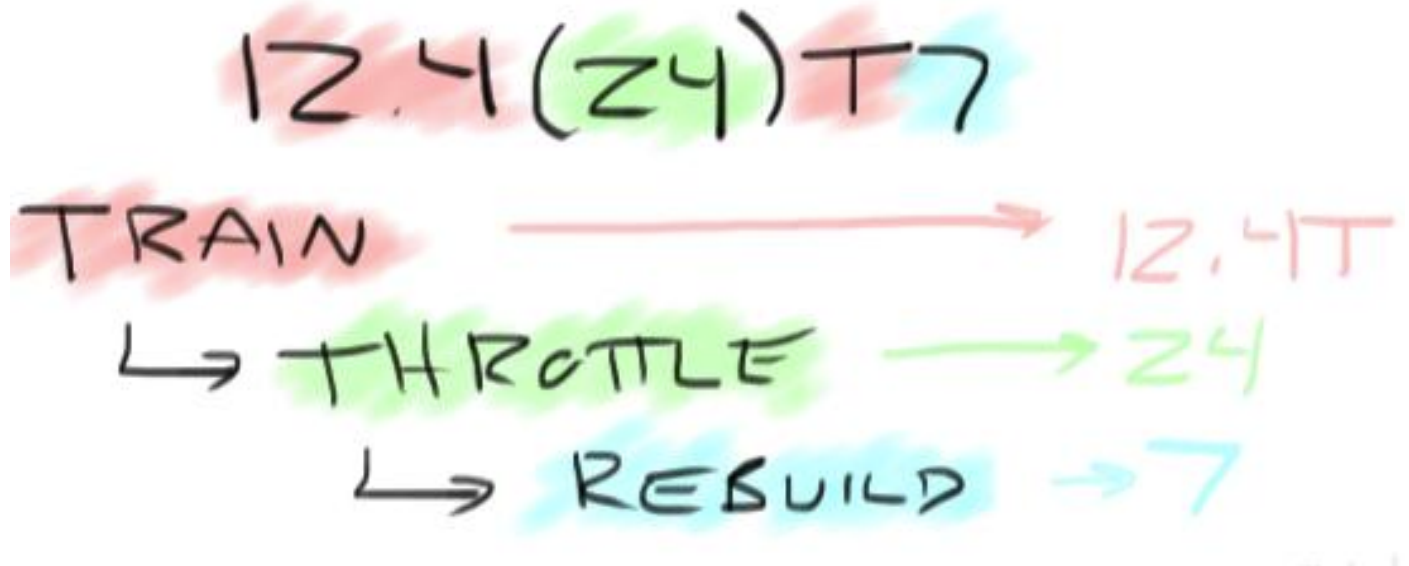
Ответ: Все эти версии IOS могли быть последние доступный для их соответствующих платформ на Cisco.com. Дело в том, что между другими Платформами cisco вы не можете определить хронологию просто на основе номера версии. В платформе вы все еще не можете надежно использовать версию IOS для определения то, что ново. Можно положиться на более высокое, восстанавливают количество того жя тип и дросселя, являющегося более новым, чем соответствующий IOS с более низким восстанавливает номер.

В реальных условиях было бы понятно думать, что Коммутатор Catalyst 6500 рабочая версия IOS 12.2 (33) SX18 выполняет "более старую версию" по сравнению с 2911 маршрутизаторами рабочий IOS version 15.1 (4) M4. Поскольку другие платформы в конечном счете выполняют другие версии IOS, служебные подразделения для каждой платформы управляют своим процессом IOS Release. Однако существуют некоторые усилия попытаться получить вещи, более последовательные через служебные подразделения. Например, SRE версии IOS 12.2 (33) для 7600 маршрутизаторов мигрировал на то, чтобы быть версией 15.0 (1) S. Больше версий IOS, вероятно, выйдет из строя к универсальной системе нумерации в будущем.

Дешифровка номеров и букв от версии IOS

Примечание: Этот раздел использует термины "серия", "отрегулирует" и "восстановит". На данный момент обратите внимание на нумерацию. Подробные данные об этих сроках придерживаются в следующем разделе.

Рассмотрите следующую версию IOS:



Первый набор номеров (в красном) перед круглой скобкой является первой частью дросселя. В этом случае "12.4".

Сразу после дросселя номер является идентификатором серии (в красном). Это дает нам некоторую информацию относительно набора функций или "стратегии сборки". В этом случае "T" является второй частью Серии этой версии IOS для объединенного ID серии 12.4T.

Второй набор номеров в круглой скобке (в зеленом) указывает на номер дросселя. Последний номер после идентификатора дросселя (в синем) является восстановить номером. Это говорит нам, сколько раз был восстановлен дроссель. Эффективно это говорит нам, сколько раундов исправлений ошибки, которые видела версия IOS. В данном примере восстановить номер равняется "7".

Вопрос: Каковы серия, дроссель, и восстановите количество версии IOS 15.0 (1) M8?

Ответ: серия = 15.0M дроссель = 15.0 (1) M восстанавливает = 8

Что такое Серии, Дроссели, и Восстанавливает?

Существует три набора номеров, которые дают нам информацию о любой версии IOS. Эти номера представляют иерархию, которая управляет, как созданы версии IOS.

TRAIN REBUILDS
↳ (THROTTLE) + EQ → R1 → R2 → ...
↳ 0 IS HIDDEN

15.1M
(4) + M0 → M1 → M2 → M3

CISCO.COM
15.1(4)M → 15.1(4)M1 → 15.1(4)M2 → ETC

Серии

Если вы думаете об обычной номенклатуре программного обеспечения, Серия IOS - что-то как номер основной версии. Это - то, где установлена основа набора функций IOS. Когда новый дроссель создан, больше опций может быть добавлено позже.

Использование Cisco ISR G1/G2 как пример, вот некоторые недавние серии:

12.2M

12.4T

15.0M

15.1T (M и T важны, но будут разработаны позже),

До некоторой степени можно определить платформу, для которой сделан IOS путем рассмотрения серии. Некоторые общие примеры:

Платформа	Серии
Комплекты маршрутизаторов ISR G1/G2 (1800, 2800, 3800, 1900, 2900, 3900, и т.д.)	12.2M, 12.4M, 12.4T, 15.0M, 15.1T
Catalyst 6500 - супервизор 32, модуль управления Supervisor 720, супервизор VS 720	12.2 (18) SX, 12.2 (33) SX
7600 маршрутизаторов	12.2 (33) CP, 15.0S

Дроссели

Дроссель IOS является примерно номером вспомогательной версии, где, возможно, были добавлены некоторые новые характеристики и исправления ошибки. Для Cisco IOS обычное правило ползунка - то, что новые характеристики не добавлены "середина дросселя". Другими словами, когда новая характеристика должна быть добавлена, они были бы добавлены, когда запущен новый дроссель.

Снова с помощью Cisco ISR G1/G2 в качестве примера, сборка для вышеупомянутых номеров поезда:

12.2 (10)

12.4 (20) T

15.0 (1) M

15.1 (3) T

Восстанавливает

IOS Восстанавливает, как правило, состоят из исправлений ошибки. Добавления новых характеристик к восстановливанию обычно избегают, но это действительно иногда происходит. С восстанавливает, можно уверенно сообщить, что одна версия IOS более свежа, чем другой. Например, 12.4 (24) T7 является более новым, чем 12.4 (24) T5.

Снова с помощью версий IOS ISR G1/G2 в качестве примера:

12.2 (10b)

12.4 (20) T3

15.0 (1) M8

15.1 (3) T2

От этих значений это может быть сказано, что 15.0 (1) M8 был "восстановлен" 8 раз. Это означает, что было 8 раундов исправлений ошибки для этой версии IOS. Более старые версии магистрали ISR используют строчные номера в алфавитном порядке для указания на то же соглашение. В нашем примере версии IOS были бы:

12.2 (10)-> 12.2 (10a)-> 12.2 (10b)

Одна вещь обратить внимание состоит в том, что, когда версия IOS установлена, она эффективно имеет восстановить количество 0, который тогда подавлен. Это может помочь некоторым понимать, что каждый восстанавливает, просто улучшение на предыдущую версию.

15.0 (1) M0-> 15.0 (1) M1 - 15.0 (1) M1 и т.д.

Можно иногда видеть, что ошибка в программном обеспечении имеет интегрированное исправление в одном из таких промежуточных образов, Например, 15.0 (1) M0.2.

Оптимальные методы IOS

Обратите внимание на то, что рекомендации по оптимальному использованию ниже общего назначения и могут не примениться ко всем сетям. Прежде, чем внедрить любую из рекомендаций ниже, оцените их в контексте ваших требований к сети.

Как правило версия IOS с большим восстанавливает, как, ожидали бы, будет более стабильным, чем предыдущая версия с меньшим восстанавливает. При перемещении от одной версии IOS до другого ближе целевой IOS к текущему IOS, меньше необходимо волноваться об изменении важных вещей, как требования к памяти, осуждаемые команды, аппаратные средства, не поддерживаемые в предыдущих версиях, и т.д.

При обновлении к последнему пересмотру 15.0 (1) M4-> 15.0 (1) M8, например, является относительно крошечным переходом. С другой стороны, понижая от 12.2 (33) SXJ3 к 12.2 (18) SXF17b должен был бы быть рассмотрен и оценен до перехода на более ранние версии.

Когда обновление IOS удостоверяется, что аппаратные средства достаточно установили память для поддержки нового IOS. Когда понижение IOS посмотрело на конфигурацию, чтобы видеть, используются ли какие-либо новые характеристики, который может не

поддерживаться на целевом IOS перехода на более ранние версии.

Комплекты маршрутизаторов ISR

Для маршрутизаторов ISR G1 переход к версии IOS 15.x является большим, когда требования к памяти идут от 256 МБ на более ранней серии IOS к 512 МБ.

. если возможная магистраль выполнения (15.0 (1) Максвелл, 15.1 (4) Максвелл, и т.д.) версия IOS и более широко развернута, поскольку это добирается больше восстанавливает

Если возможно, избегайте выполнять Серию Т (Обучение технологии, 15.1 (2) Тх, и т.д.), Новые характеристики представлены в Серии Т и обычно существует потенциал для большего количества проблем из-за этого. Обратите внимание на то, что новое оборудование может потребовать Образа IOS Серии Т, как обычно не будет поддерживаемой версии IOS магистрали в то время, когда освобождены новые аппаратные средства.

Коммутаторы Catalyst 6500

Избегайте модульного IOS (ИОН), когда это возможно, модульный IOS был прекращен для последнего дросселя Catalyst 6500 (SXJ).

Можно распознать модульный IOS, потому что он имеет "v" в имени файла вместо "m".
Пример:

Модульный: s3223-ipservicesk9_wan-vz.122-33. SXI8.bin

Обычный: s3223-ipservicesk9_wan-mz.122-33. SXI8.bin