

Поиск и устранение неисправностей и обслуживание: изменение настроек регистра конфигурации

Содержание [Изменение настроек регистра конфигурации](#) [Платформы, поддерживаемые этим документом](#) [О регистре конфигурации](#) [Изменение настроек регистра конфигурации](#) [Отображение настроек регистра конфигурации](#) [Настройка скорости консольной линии \(CLI Cisco IOS\)](#)

Изменение настроек регистра конфигурации Данный документ описывает 16-битный регистр конфигурации в памяти NVRAM и включает следующие разделы:• [Платформы, поддерживаемые этим документом](#)• [О регистре конфигурации](#)• [Изменение настроек регистра конфигурации](#)• [Отображение настроек регистра конфигурации](#)• [Настройка скорости консольной линии \(CLI Cisco](#)

[IOS\)](#) **Платформы, поддерживаемые этим документом** Данный документ используется для следующих платформ:• Cisco 1800 Series Routers• Cisco

2800 Series Routers• Cisco 3800 Series Routers **О регистре конфигурации** В маршрутизаторе имеется 16-битный регистр конфигурации, находящийся в памяти NVRAM. Каждый бит может принимать значение 1 (включено или установлено) или 0 (выключено или сброшено), и настройка каждого бита влияет на поведение маршрутизатора до следующей перезагрузки или выключения и включения питания. Регистр конфигурации может использоваться для следующих целей:• Принудительный переход в монитор ROM (программу начальной загрузки) при загрузке• Выбор источника загрузки и имени файла загрузки по умолчанию• Включение и выключение функции Break• Управление широковещательными адресами• Восстановление утерянного пароля• Изменение скорости консольной линии [Таблица 1](#) содержит описание битов регистра конфигурации. [Таблица 2](#) описывает поле загрузки, образованное четырьмя младшими битами регистра конфигурации (биты 3, 2, 1 и 0). Настройка поля загрузки определяет, будет ли маршрутизатор загружать операционную систему, а также источник загрузки образа системы.

[Таблица 3](#) показывает, как каждая комбинация битов 10 и 14 влияет на широковещательный IP-адрес.

[Таблица 4](#) показывает скорость консольной линии для каждого сочетания настроек битов 5, 11 и 12.

Изменение настроек регистра конфигурации Изменить настройки регистра конфигурации можно с помощью монитора ROM или интерфейса CLI Cisco IOS. В данном разделе описан порядок изменения настроек регистра конфигурации с помощью CLI Cisco IOS. Для изменения регистра конфигурации из монитора ROM см. [«Использование монитора ROM»](#). Для изменения регистра конфигурации из CLI Cisco IOS выполните следующие шаги: **Шаг 1** Подключите терминал или ПК к консольному порту маршрутизатора. Для получения справки обратитесь к руководству по установке оборудования для используемого маршрутизатора. **Шаг 2** Настройте терминал или программу эмуляции терминала на 9600 бод (по умолчанию), 8 битов данных, режим без проверки четности, 2 стоповых бита. **Шаг 3** Включите маршрутизатор. **Шаг 4** Если появится запрос, требуется ли войти в начальный диалог, ответьте **no**: Через несколько секунд появится приглашение пользовательского режима EXEC (`Router>`). **Шаг 5** Войдите в привилегированный режим EXEC, введя команду **enable** и, в случае запроса, пароль: **Шаг 6** Войдите в режим глобальной конфигурации: **Шаг 7** Для изменения настроек регистра

конфигурации введите команду **config-register value**, где *value* – шестнадцатеричное число, перед которым стоит **0x**:**Примечание** Программное обеспечение Cisco IOS не позволяет изменить биты скорости консоли непосредственно командой **config-register**. Для изменения скорости консольной линии с помощью CLI Cisco IOS см. раздел [«Настройка скорости консольной линии \(CLI Cisco IOS\)»](#).**Шаг 8** Выйдите из режима глобальной конфигурации:**Шаг 9** Сохраните изменения конфигурации в памяти NVRAM:`Router# copy run start`Новые настройки регистра конфигурации сохраняются в памяти NVRAM, но не вступают в действие до следующей перезагрузки маршрутизатора или цикла выключения и

включения питания.**Отображение настроек регистра**

конфигурацииДля отображения настроек регистра конфигурации, действующих в данный момент, и настроек, которые будут использоваться при следующей перезагрузке маршрутизатора, введите команду привилегированного режима EXEC **show version**.Настройки регистра конфигурации отображаются в последней строке вывода

команды **show version**:**Настройка скорости консольной линии (CLI**

Cisco IOS)Сочетание настроек битов 5, 11 и 12 определяет скорость консольной линии.

Изменить именно эти биты регистра конфигурации можно только из монитора ROM. См. [«Использование монитора ROM»](#).Для настройки скорости консольной линии из интерфейса командной строки Cisco IOS выполните следующие шаги:© 2007 Cisco Systems, Inc.

Все права защищены.