

Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Стандартные комбинации разъединяющих ключей](#)

[Советы, по поиску и устранению неполадок](#)

[Как эмулировать последовательность клавиш прерывания](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В данном документе представлены стандартные сочетания клавиш для прерывания для наиболее распространенных операционных систем и некоторые советы по поиску и устранению неисправностей.

[Согласно спецификациям Ассоциации электронной промышленности США логические уровни интерфейса RS-232 используют напряжение от +3 до +25 В для обозначения паузы \(логический ноль\) и напряжение от -3 до -25 В для метки \(логическая единица\)](#). Когда строка данных остается в условии пространства на указанное время, обычно 100 мс к ½ секундам, прерывание сигнала. Все последовательности символов начинаются со стартового бита, а заканчиваются стоповым битом (иногда также одним или двумя битами четности). Состояния сигнального уровня стартового и стопового битов всегда противоположны. Поэтому ни одна комбинация символов не похожа на сигнал прерывания. Сигнал прерывания позволяет получать доступ к управляющей программе в ПЗУ на устройствах под управлением операционной системы Cisco IOS® при возникновении необходимости в восстановлении пароля.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Стандартные комбинации разъединяющих ключей

Программное обеспечение	Платформа	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Попробуйте это
Гипертерминал	IBM-совместимый	Windows XP	Ctrl-Break
Гипертерминал	IBM-совместимый	Windows 2000	Ctrl-Break
Гипертерминал	IBM-совместимый	Windows 98	Ctrl-Break
Гипертерминал (версия 595160)	IBM-совместимый	Windows 95	Ctrl-F6-Break
Кермит	Рабочая станция Sun	UNIX	Ctrl-\\l
			Ctrl-\\b
MicroPhone Pro	IBM-совместимый	Windows	Ctrl-Break
Минисот	IBM-совместимый	Linux	Ctrl-A f
ProComm плюс	IBM-совместимый	DOS или Windows	Alt-b
SecureCRT	IBM-совместимый	Windows	Ctrl-Break
Telix	IBM-совместимый	DOS	Ctrl-End

Telnet	Н/Д	Н/Д	Ctrl-], тогда введите, передают кирпич
Telnet к Cisco	IBM-совместимый	Н/Д	Ctrl-]
Teraterm	IBM-совместимый	Windows	Alt-b
Терминал	IBM-совместимый	Windows	Разрыв
			Ctrl-Break
Совет	Рабочая станция Sun	UNIX	Ctrl-], затем Break или Ctrl-C
			~#
Эмуляция терминала VT100	Data General	Н/Д	F16
Windows NT	IBM-совместимый	Windows	Разрыв-F5
			Shift-F5
			Shift - b Shift - 4 Shift - 6 (^ \$B)
Z-ТЕРМИНАЛ	Mac	Apple	Command-b
Н/Д	Пассивная коммутационная панель	Н/Д	Подключите контакт 2 (X-mit) к +V на полсекунды
	Cisco-порт AUX	Н/Д	Ctrl+Shift+6, затем b
	IBM-совместимый	Н/Д	Ctrl-Break

Советы, по поиску и устранению неполадок

- Проблемы, с которыми вы встречаетесь во время восстановления пароля часто, происходят, потому что вы не уверены в том, что последовательность нажатий клавиш для прерывания для (не-Cisco) программное обеспечение, которое вы используете. При работе с программами, не упомянутыми в вышеприведенной таблице, и для получения дополнительных сведений пользователи должны ознакомиться с документацией своих программных пакетов.
- Вспомогательный (AUX) порт неактивен во время последовательности загрузки маршрутизатора. Следовательно, вспомогательный порт не может использоваться для отправки сигнала прерывания. Необходимо иметь подключение к порту консоли и

установить следующие настройки: скорость передачи 9600 бод
Без контроля четности
8 информационных битов
1 стоповый бит
No flow control

- Некоторые версии Windows NT имеют программное обеспечение гипертерминала, которое не может передать правильный сигнал от нажатия клавиш для прерывания. См. <http://www.hilgraeve.com/hyperterminal.html> для получения дополнительной информации и для обновления программного обеспечения гипертерминала.
- В некоторых случаях последовательность прерывания не могла бы быть передана должным образом при использовании кабеля преобразователя USB / Последовательного кабеля преобразователя. В таких случаях используйте клавиатуру с другим портом разъёма (например, PS/2).

Как эмулировать последовательность клавиш прерывания

Эмуляция сочетания клавиш для прерывания может оказаться полезной в случаях, когда эмулятор терминала не поддерживает клавиши прерывания, или если ошибки в программе не позволяют эмулятору терминала посылать корректный сигнал прерывания.

Примечание: Гипертерминал под Windows NT имел это поведение в прошлом.

Для эмуляции сочетания клавиш для прерывания выполните следующие действия:

1. Подключитесь к маршрутизатору со следующими настройками терминала: Скорость передачи 1200 бод
Без контроля четности
8 информационных битов
1 стоповый бит
No flow control
Вы больше не видите выходных данных на своем экране, и это обычно.
2. Выключите, а затем повторно включите маршрутизатор и удерживайте в нажатом положении кнопку SPACEBAR в течение 10-15 секунд для генерации сигнала похожего на последовательность прерывания.
3. Отсоедините терминал и соедините повторно со скоростью передачи 9600. Происходит переход в режим управляющей программы в ПЗУ.

Если с помощью всех этих методов не удастся подать необходимый сигнал прерывания, то попытайтесь выполнить действия, описанные для других терминалов или платформ персональных компьютеров.

Дополнительные сведения

- [Процедуры восстановления паролей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)