



Стандартные сочетания клавиш для прерывания в процессе восстановления пароля

Содержание

- Общие сведения**
- Предварительные условия**
 - Требования
 - Используемые компоненты
 - Условные обозначения
- Стандартные сочетания клавиш для прерывания**
- Советы по поиску и устранению неисправностей**
- Как эмулировать сочетание клавиш для прерывания**
- Дополнительные сведения**

Общие сведения

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). Сигнал прерывания подается в случае, когда канал передачи данных остается неактивным в течение определенного времени, обычно от 100 мс до 2 секунд. 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 данного документа нет особых требований.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, не ограничены определенными версиями программного и аппаратного обеспечения.

Сведения для данного документа были получены на тестовом оборудовании в специально созданных лабораторных условиях. При написании данного документа использовались только устройства с пустой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо понимать последствия выполнения всех команд.

Условные обозначения

Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в разделе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.

Стандартные сочетания клавиш для прерывания

| Программа | Платформа | Операционная система | Сочетание клавиш |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| Hyperterminal | IBM-совместимая | Windows XP | Ctrl-Break |
| Hyperterminal | IBM-совместимая | Windows 2000 | Ctrl-Break |
| Hyperterminal | IBM-совместимая | Windows 98 | Ctrl-Break |
| Hyperterminal (версия 595160) | IBM-совместимая | Windows 95 | Ctrl-F6-Break |
| Kermit | Рабочая станция Sun | UNIX | Ctrl-l |
| | | | Ctrl-b |
| MicroPhone Pro | IBM-совместимая | Windows | Ctrl-Break |
| Minicom | IBM-совместимая | Linux | Ctrl-a f |
| ProComm Plus | IBM-совместимая | DOS или Windows | Alt-b |
| SecureCRT | IBM-совместимая | Windows | Ctrl-Break |
| Telix | IBM-совместимая | DOS | Ctrl-End |
| Telnet | — | — | Ctrl-], а затем ввести команду send brk |
| Telnet для Cisco | IBM-совместимая | — | Ctrl-] |
| Teraterm | IBM-совместимая | Windows | Alt-b |
| Terminal | IBM-совместимая | Windows | Break |
| | | | Ctrl-Break |
| Tip | Рабочая станция Sun | UNIX | Ctrl-], а затем Break или Ctrl-c |

| | | | |
|------------------|---------------------------------|---------|--|
| | | | ~# |
| VT 100 Emulation | Универсальная | — | F16 |
| Windows NT | IBM-совместимая | Windows | Break-F5 |
| | | | Shift-F5 |
| | | | Shift-6 Shift-4 Shift-b (^\$B) |
| Z-TERMINAL | Mac | Apple | Command-b |
| — | Пассивная коммутационная панель | — | Соедините контакт 2 (X-mit) с контактом +V в течение полусекунды |
| | Cisco к вспомогательному порту | — | Control-Shft-6, а затем b |
| | IBM-совместимая | — | Ctrl-Break |

Советы по поиску и устранению неисправностей

- Проблемы, возникающие во время восстановления пароля, часто возникают по причине незнания пользователями сочетания клавиш для прерывания в используемом ими программном обеспечении (не Cisco). При работе с программами, не упомянутыми в вышеприведенной таблице, и для получения дополнительных сведений пользователи должны ознакомиться с документацией своих программных пакетов.
- Во время последовательности загрузки маршрутизатора вспомогательный (AUX) порт неактивен. Следовательно, вспомогательный порт не может использоваться для отправки сигнала прерывания. Необходимо иметь подключение к порту консоли и установить следующие настройки:

9600 бод

Четность не проверяется

8 бит данных

1 стоповый бит

Управление потоком данных отсутствует

- У программного обеспечения гипертерминала некоторых версий Windows NT существует проблема с отправкой корректного сигнала клавиши прерывания. Посетите ресурс <http://www.hilgraeve.com/hpfe/index.html> для обновления программного обеспечения гипертерминала.

Как эмулировать сочетание клавиш для 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 для операционной системы Windows NT в прошлом имел вышеуказанные проблемы.

Для эмуляции сочетания клавиш для прерывания выполните следующие действия:

1. Подключитесь к маршрутизатору со следующими настройками терминала:

1200 бод

Четность не проверяется

8 бит данных

1 стоповый бит

Управление потоком данных отсутствует

Результат выполнения больше не отображается на экране, и это нормально.

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. Отключите терминал и установите соединение 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 пароля](#)
- [Техническая поддержка — Cisco Systems](#)

© 1992-2010 Cisco Systems, Inc. Все права защищены.

Дата генерации PDF файла: Jan 05, 2010

<http://www.cisco.com/support/RU/customer/content/9/92024/61.shtml>
