ЗАО «С-Терра СиЭсПи» 124460, г. Москва, Зеленоград, проезд 4806, д.6, этаж 4-й Телефон: +7 (499) 940 9061 Факс: +7 (499) 940 9061 Эл.почта: information@s-terra.com Сайт: http://www.s-terra.com



Программный комплекс "Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1"

Руководство администратора

Инструкции по восстановлению ПАК и замены компакт-флеш карты на модуле

РЛКЕ.00005-01 90 03

04.09.2014

Содержание

Инструкции по восстановлению ПАК и замены компакт-флеш карты модуле с восстановлением образа	на 3 4
Инструкция по восстановлению ПАК	
Комплект поставки	4
Сценарий восстановления	4
Инструкция по замене компакт-флеш карты на модуле NME-RVPN (MCM) с восстановлением образа	.7
Материал для восстановления	7
Сценарий восстановления	7

Инструкции по восстановлению ПАК и замены компакт-флеш карты на модуле с восстановлением образа

В документе описаны действия, которые нужно предпринять администратору для восстановления содержимого жесткого диска программно-аппаратного комплекса (ПАК), если CSP VPN Gate предустановлен на жестком диске, или компакт-флеш карты (CF), если CSP VPN Gate предустановлен на компакт-флеш карте NME-RVPN модуля (MCM).

ВНИМАНИЕ! При восстановлении содержимое жесткого диска и компакт флеш-карты будет утеряно.

ВНИМАНИЕ! Для восстановления ПАК и CF используются виртуальная машина или Live CD Linux (Slax), которые не предназначены для работы во враждебном окружении, поэтому строго рекомендуется не предоставлять общественный доступ к загрузочной OC на виртуальной машине или Live CD Linux (Slax).

Инструкция по восстановлению ПАК1

Комплект поставки

В комплект поставки для восстановления ПАК входят 2 компакт-диска.

Компакт-диск CSP VPN Gate Disk Image содержит:

- образ жесткого диска и Приложение к Инструкции по восстановлению ПАК
- дополнительное ПО для восстановления образа диска.

Компакт-диск **CSP VPN Gate Recovery CD** с вспомогательным программным обеспечением содержит:

- VMware-player-1.0.2-29634.exe плеер для виртуальных машин с ОС Windows
- VMware-player-1.0.2-29634.tar.gz плеер для виртуальных машин с OC Linux
- ps-vsrv.zip архив, содержащий виртуальную машину, обеспечивающую поддержку процесса
- ps-client.iso образ CD для загрузки ПАК (требуется не во всех случаях)
- ps-client.img образ USB-flash для загрузки ПАК (требуется не во всех случаях)
- win32diskimager-RELEASE-0.2-r23-win32.zip архив, содержащий утилиту Image Writer для записи загрузочных образов на USB-flash для Windows.

Сценарий восстановления

Приведем список того, что еще необходимо администратору для выполнения процедуры восстановления ПАК:

- персональный компьютер (далее ПК), который имеет:
 - RAM не меньше 256 Мб
 - свободное место на жёстком диске не меньше 2 Гб
 - сетевую карту не меньше 10 Мбит
 - единственный СD-привод
- высокоскоростное сетевое соединение между ПК и восстанавливаемым ПАК
- физический доступ к консоли ПАК (монитор, клавиатура).

Для восстановления ПАК выполните следующие действия:

Шаг 1: Разархивируйте с диска CSP VPN Gate Recovery CD файл ps-vsrv.zip с виртуальной машиной на жесткий диск ПК.

¹ Кроме случаев поставки ПК CSP VPN Gate, предустановленного на модуле NME-RVPN (MCM)

- Шаг 2: Вставьте в ПК диск CSP VPN Gate Disk Image.
- Шаг 3: Запустите виртуальную машину ps-vsrv на ПК. Для запуска виртуальной машины может потребоваться установка свободно распространяемой программы VMware Player, которую можно взять с диска CSP VPN Gate Recovery CD или с сайта производителя www.vmware.com.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ на то, что при этом будет запущен DHCP-сервер, который может сделать недоступным для пользователей корпоративный DHCP-сервер (если таковой используется). Обязательно проконсультируйтесь с администратором сети или используйте прямое подключение к ПАК без использования общей сети!

- Шаг 4: Установите сетевое соединение между ПК и сетевым интерфейсом ПАК, указанным в Приложении (файл Restore_image_appendix.pdf на диске CSP VPN Gate Disk Image) – раздел «Подключение ПАК к сети» Приложения
- **Шаг 5:** Произведите на ПАК настройки BIOS согласно Приложению и сохраните их, см. раздел «Настройки CMOS».
- Шаг 6: Некоторые платформы не поддерживают загрузку по сети (см. раздел «Настройка загрузки»), в этом случае создайте загрузочный CD из файла ps-client.iso или USB-flash из образа ps-client.img, которые размещены на диске CSP VPN Gate Recovery CD (рекомендуемый минимальный объем USBфлеш – 256 Mб).

В случае использования USB-flash (ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ – ранее записанные на носителе данные будут утеряны) потребуется утилита для записи образа:

для OC Windows воспользуйтесь утилитой Image Writer (файл Win32DiskImager.exe, при указании русских букв и пробелов в пути к этому файлу – данная утилита работать не будет):

При запуске утилиты или после нажатия кнопки "refresh" для обновления списка устройств, возможно появление сообщения "An error occurred when attempting to get a handle on the device. This usually means something is currently accessing the device; please close all applications and try again", которое можно игнорировать

для OC Linux воспользуйтесь стандартной утилитой dd в составе OC:

dd if=ps-client.img of=/dev/sdb1

где

ps-client.img – путь к образу USB-flash для загрузки ПАК dev/sdb1 – файл устройства.

Вставьте созданный загрузочный CD или USB-flash в восстанавливаемый ПАК.

- Шаг 7: При появлении приглашения для загрузки восстанавливаемого ПАК нажмите F10. В окне BootMenu выберите ...– см. раздел «Загрузка восстанавливаемого ПАК». При использовании ПАК «Соболь» версии 3.0 предъявите идентификатор администратора, а в меню Администратор выберите «Загрузка операционной системы».
- Шаг 8: После загрузки ОС выполните скрипт в командной строке ПАК:

/images/recover.sh (имя скрипта одинаково для всех платформ)

Проконтролируйте результат выполнения скрипта – в случае успеха будет выдано сообщение "Image was successfully written". Возможен автоматический запуск этого скрипта при каждой загрузке ПАК с применением виртуальной машины: для этого администратор должен написать "AUTOEXEC=yes" в файле /usr/local/nfsroot/etc/default/autoexec виртуальной машины.

- Шаг 9: Выньте дополнительный CD (ps-client.iso) или USB-flash (ps-client.img) из ПАК (если применялся).
- Шаг 10: Перезагрузите ПАК командой reboot и восстановите в BIOS Setup ПАК штатный способ загрузки (с жёсткого диска) см. раздел «Восстановление настроек CMOS» Приложения.
- Шаг 11: Если восстановление прошло успешно, и больше нет ПАК, нуждающихся в восстановлении, завершите работу VMware Player, удалите файлы виртуальной машины с жёсткого диска ПК, деинсталлируйте VMware Player.

Инструкция по замене компакт-флеш карты на модуле NME-RVPN (MCM) с восстановлением образа



Образ компакт-флеш карты **МАРШ СF**, поставленной с модулем МСМ класса КС2, <u>восстановлению не подлежит</u>. Для замены **МАРШ CF** обращайтесь в службу поддержки по адресу support@s-terra.com.

Материал для восстановления

Для восстановления компакт-флеш (CF) вам потребуется компакт-диск **NME-RVPN (MCM) Recovery CD**.

Для создания этого компакт-диска выполните следующее:

- возъмите образ компакт-диска NME-RVPN (MCM) Recovery CD на сайте компании по адресу http://www.s-terra.com/support/documents/ver31/ из раздела «NME-RVPN (MCM) – комплект материалов для восстановления»
- 2. запишите его на CD
- 3. напишите название «NME-RVPN (MCM) Recovery CD».

Компакт-диск NME-RVPN (MCM) Recovery CD содержит:

- Live CD Linux (Slax) самозагружаемый CD с установленной OC Linux. OC работает прямо с диска, установки ее на жесткий диск не требуется
- /rvpn/usbdev chk.sh скрипт для определения устройства для записи образа на СF
- /rvpn/img2dev.sh скрипт для записи образа на СF
- /rvpn/images/rvpn_XXXXX.img.gz архив, содержащий образ СF.

Сценарий восстановления

Для восстановления образа CF, пришедшей в нерабочее состояние по каким-либо причинам, администратору потребуется:

- персональный компьютер (далее –ПК)
- новая компакт-флеш карта (CF)
- устройство Card Reader с USB разъемом.

Для восстановления образа CF выполните следующие действия:

Шаг 1: Вставьте в USB разъем ПК устройство Card Reader с возможностью чтения и записи CF.

- Шаг 2: Вставьте новую СF в слот Card Reader.
- Шаг 3: Вставьте в ПК диск NME-RVPN (MCM) Recovery CD и загрузите OC Linux.
- Шаг 4: По окончании загрузки введите имя пользователя "root" и его пароль "toor".
- Шаг 5: Запустите скрипт usbdev_chk.sh для определения устройства, которое может быть использовано для записи образа с диска NME-RVPN (MCM) Recovery CD на CF:

root@slax:~# /rvpn/usbdev chk.sh

Скрипт выведет список подключенных USB storage устройств, с которых возможно считать данные. Пример вывода скрипта:

Following USB storage devices are readable:

1) /dev/sdb - "Generic USB CF Reader"



Обратите внимание на то, что при наличии более одного USB устройства убедитесь в правильности выбора устройства, ассоциированного с CF.

Если устройства USB не обнаружены, то скрипт выдаст сообщение:

WARNING! Readable USB storage devices not found.

Проверьте корректное выполнение Шага 1 и Шага 2.

Шаг 6: Запустите скрипт img2dev.sh для записи с диска NME-RVPN (MCM) Recovery CD файла с образом на CF.

В примере записывается файл rvpn_XXXX.img.gz на CF, которая вставлена в устройство /dev/sdb, обнаруженное на Шаге 5.

cd /rvpn

./img2dev.sh ./images/rvpn XXXXX.img.gz /dev/sdb

При успешном выполнении скрипта выдается сообщение "Success", в противном случае – устраните причину ошибки и повторите **Шаг 6**.

- Шаг 7: Выньте CF из устройства Card Reader.
- Шаг 8: Вставьте в разъем модуля NME-RVPN (MCM) CF, которая содержит установленную ОС на основе ядра Linux и установленный продукт CSP VPN Gate.
- Шаг 9: Для инициализации Продукта CSP VPN Gate на модуле обратитесь к документу «Программный комплекс «Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1» Руководство по установке и настройке NME-RVPN модуля (MCM)».