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

В документе описаны действия, которые нужно предпринять администратору для восстановления содержимого жесткого диска программно-аппаратного комплекса (ПАК) и компакт-флеш карты (CF) RVPN модуля.

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 ОС на виртуальной машине или Live CD Linux (Slax).

Восстановление ПАК

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` – плеер для виртуальных машин с ОС Windows и Linux
- `ps-vsrv.zip` – архив, содержащий виртуальную машину, обеспечивающую поддержку процесса
- `ps-client.iso` - образ CD для загрузки ПАК (требуется не во всех случаях).

Сценарий восстановления

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

- персональный компьютер (далее – ПК), который имеет:
  - RAM – не меньше 256 M
  - свободного места на жёстком диске – не меньше 2 Гб
  - сетевую карту – не меньше 1 Мбит
- высокоскоростное сетевое соединение между ПК и восстанавливаемым ПАК
- физический доступ к консоли ПАК (монитор, клавиатура).

Copyright © S-Terra CSP 2003 -2009

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.

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, которое находится в файле `Restore_image_appendix.pdf` на диске CSP VPN Gate Disk Image.

Шаг 5: Произведите настройки CMOS согласно Приложению.

Некоторые платформы не поддерживают загрузку по сети, в этом случае (согласно Приложению) создайте загрузочный CD из файла `ps-client.iso`, который находится на диске CSP VPN Gate Recovery CD.

Шаг 6: Выполните скрипт

`/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 7: Выньте дополнительный (`ps-client.iso`) CD из ПАК (если применялся).

Шаг 8: Перезагрузите ПАК командой `reboot` и восстановите в BIOS Setup ПАК штатный способ загрузки (с жёсткого диска).

Шаг 9: 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.

Copyright © S-Terra CSP 2003 -2009

Замена компакт-флеш карты на RVPN модуле с восстановлением образа

Комплект поставки

В комплект поставки RVPN модуля входят 3 диска:

- Компакт-диск с Live CD Linux (Slax), образом компакт-флеш карты (CF), скриптами (CSP NME-RVPN Recovery CD)
- Компакт-диск с дистрибутивом продукта CSP VPN Gate
- Компакт-диск с документацией.

Компакт-диск CSP NME-RVPN Recovery CD содержит:

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

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 CF в слот Card Reader.

Шаг 3: Вставьте в ПК диск CSP NME-RVPN Recovery CD и загрузите ОС 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 CSP NME-RVPN 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"
```

 Copyright © S-Terra CSP 2003 -2009



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 CSP NME-RVPN Recovery CD файла с образом на CF.

В примере записывается файл `minigate-rvpn_2.1.img.gz` на CF, которая вставлена в устройство `/dev/sdb`, обнаруженное на Шаге 5.

```
cd /rvpn
./img2dev.sh ./images/minigate-rvpn_2.1.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 RVPN модуля CF, которая содержит установленную ОС на основе ядра Linux и подготовленный к инсталляции дистрибутив программного продукта CSP VPN Gate.

Шаг 9: Для инсталляции Продукта CSP VPN Gate на RVPN модуль обратитесь к документу **«Шлюз безопасности CSP RVPN. Руководство по установке и настройке»**.

Copyright © S-Terra CSP 2003 -2009