

Версия 9.0
708P90109
Май 2012 г.

Уважаемый пользователь!

В данном документе приведена процедура перезаписи данных для сервера печати FreeFlow.

Общее описание

Процедура перезаписи диска обеспечивает удаление всех данных с жесткого диска сервера печати FreeFlow. После выполнения процедуры извлечение этих данных становится невозможным.

Данные перезаписываются с помощью команды **format** системы Solaris. Команда **format** служит для перезаписи секторов диска с использованием специальных комбинаций в соответствии с правилами рассекречивания, предусмотренными Министерством обороны США для остаточных данных.

Данный процесс перезаписи диска, как правило, подходит в большинстве случаев, поскольку он обеспечивает достаточно низкую вероятность восстановления данных с диска. Однако любые удаленные данные при соответствующей квалификации, усилиях или средствах могут стать доступны посторонним лицам. Для того чтобы гарантировать невозможность восстановления данных с диска, если следует размагнитить или физически уничтожить, либо хранить в надежном месте, пока он не потребуется.

В ходе перезаписи данных не выполняется обработка поврежденных или резервных сегментов, а также не производится устранение ошибок на диске. Данная команда форматирования не входит в ПО сервера печати FreeFlow и не поддерживается этим сервером.

Процедура перезаписи диска включает в себя следующие операции:

1. Резервирование данных конфигурации.
2. Перезапись данных с помощью команды форматирования.
3. Переустановка ПО сервера печати FreeFlow.
4. Восстановление резервных файлов конфигурации.

Требования

- Сервер печати FreeFlow Print Server версии 8.0 или выше.
- Съёмный USB-накопитель (не менее 256 Мб свободного места) для резервирования и восстановления конфигурации сервера печати FreeFlow.

Порядок перезаписи диска

В данном разделе приведен порядок перезаписи данных на диске.

1. Запустите резервное копирование конфигурации сервера печати FreeFlow.
 - a. Войдите на сервер печати FreeFlow в качестве администратора.
 - b. Выберите Система > Резервирование > Восстановить резервную копию конфигурации.
 - c. В списке "Выбрать категории" выберите "Все". Значение "Все" является настройкой по умолчанию.
 - d. Укажите расположение USB-накопителя. В поле "Искать в" выберите значение "Файловая система" и выберите в дереве файлов dev, usb.
 - e. Выберите "Продолжить" и нажмите "Ok".
2. Выполните перезапись всех данных на всех дисках системы с помощью команды Format системы Solaris.
 - a. Перезагрузите систему: выключите и снова включите сервер или введите "init 6" в командной строке с корня.
 - b. После перезагрузки системы в меню GRUB выберите опцию "Solaris failsafe".
 - c. При появлении запроса на монтирование введите N и нажмите клавишу "Enter".
 - d. В командной строке введите **format**.

Откроется список имеющихся дисков. Процедура перезаписи данных выполняется на каждом диске отдельно.
 - e. Выберите первый диск в списке.
 - f. В следующем окне запроса на форматирование введите **analyze**.
 - g. Введите **purge**.

В ответ на команду purge система выдаст сообщение Ready To Purge (Will Corrupt Data). (Готова к удалению данных.) This takes a long time, but is Interruptible with CTRL-C. (Процедура займет много времени и не прерывается с помощью CTRL-C.) Continue? (Продолжить?)

- h. Для удаления данных введите Y.

Примечание. Команда purge служит для перезаписи секторов диска за четыре прохода с использованием специальных комбинаций в соответствии с правилами рассекречивания, предусмотренными Министерством обороны США для остаточных данных. Для ускорения процедуры вместо команды purge можно использовать команду write. При выполнении команды write перезапись выполняется за один проход.

Перезапись по команде purge может выполняться более чем за четыре прохода (с более высокой надежностью), но для этого требуется больше времени. Чтобы задать больше проходов для перезаписи, перед вводом команды purge введите **setup**. Примите значения по умолчанию до параметра "Passes" (Проходы). Задайте требуемое число проходов.

Примечание. Число проходов не может быть меньше четырех.

- i. Для перезаписи диска емкостью 160 Гб в среднем требуется около двух часов.
- j. После завершения перезаписи выводится подтверждающее сообщение.
- k. Выйдите из окна анализа.
- l. Введите **disk**.
- m. Откроется список имеющихся дисков.
- n. Введите номер следующего диска в списке.
- o. Повторите операции, начиная с пункта f, чтобы выполнить перезапись на остальных дисках.

3. Установка сервера печати FFPS

Для установки ПО сервера печати FreeFlow выполните соответствующие инструкции по установке.

4. Запустите процедуру восстановления сервера печати FreeFlow.

- a. Войдите на сервер печати FreeFlow в качестве администратора.
- b. Выберите Система > Резервирование / Восстановление > Восстановить конфигурацию.
- c. Укажите расположение USB-накопителя. В поле "Искать в" выберите значение "Файловая система" и выберите в дереве файлов dev, usb.
- d. Выберите файл резервной копии в диалоговом окне "Выбрать резервирование".
- e. В поле "Выбрать категории" выберите "Все". Значение "Все" является настройкой по умолчанию.
- f. Выберите "Продолжить" и нажмите "Ok".
- g. Перезагрузите систему.

Обеспечение безопасности

Помимо регулярного выполнения процесса перезаписи диска по заданному расписанию, необходимо обеспечивать безопасность среды сервера печати FreeFlow и поддерживаемых принтеров.

Компания Хегох стремится обеспечить безопасность на должном уровне, поэтому сервер печати способен успешно противостоять попыткам проникновения в систему по сети. За обеспечение дополнительной безопасности отвечает клиент.

Компания Хегох постоянно проверяет защищенность сервера печати FreeFlow и операционной системы Sun Solaris. Компания Хегох предоставляет клиентам обновления с исправлениями проблем безопасности Solaris от компании Sun Microsystems, доступные в каждой из основных версий сервера печати. В период между выходом основных версий группа разработчиков сервера печати FreeFlow также выпускает обновления с исправлениями проблем безопасности Solaris.

За безопасность сети и среды принтеров отвечает клиент. Далее приведены несколько советов по обеспечению безопасности среды печати.

Пароли системного администратора сервера печати FreeFlow, оператора и суперпользователя UNIX (с правами root) должны отвечать требованиям соответствующих протоколов безопасности. Это включает в себя регулярное обновление паролей и указания по требуемой длине и сочетанию символов, используемых в пароле.

Примечание. Для проведения обслуживания и оказания помощи клиенту представителям службы поддержки Xerox необходимо знать новый пароль root. Клиент обязан сообщить им пароль root и пароль системного администратора.

Помещения, в которых установлены принтеры, должны быть защищенными.

Сетевая среда должна быть безопасной.

ПО сервера печати FreeFlow должно быть установлено правильно. Требуется последняя версия этого ПО со всеми обновлениями для исправления проблем безопасности. Дополнительную информацию по безопасности сервера печати см. в последней версии Руководства по обеспечению безопасности для сервера печати Xerox FreeFlow. Этот документ в формате PDF содержится на компакт-диске с руководствами пользователя, входящем в комплект принтера.