

Автор:
15.09.14 10:42 -

Дэвид Штерба (David Sterba), разработчик ядра Linux, трудоустроенный в компании SUSE, [рассказал](#) о создании проекта [openSUSE-gardened](#), в рамках которого развивается набор пакетов, включающих дополнительные механизмы обеспечения безопасности. Дэвид считает, что штатных [средств](#) обеспечения безопасности, таких как SELinux и AppArmor, недостаточно для формирования защищённого рабочего стола. Поэтому он предлагает дополнительно использовать в дистрибутиве наработки проекта [Grsecurity](#) для ядра Linux и средства повышения защиты на уровне сборочного инструментария GCC.

Формально проект пока находится на стадии бета-тестирования, но вариант openSUSE-gardened для десктоп-систем на основе openSUSE 13.1 и графических чипов Intel уже оценивается как пригодный для ежедневного использования. Для систем с видеокартами NVIDIA и AMD, а также для не входящих в состав openSUSE 13.1 окружений рабочего стола, пока могут наблюдаться нерешённые проблемы. Для [openSUSE 13.1](#)

и [openSUSE Factory](#) подготовлены сценарии упрощённой установки компонентов openSUSE-gardened, которые можно использовать в YaST для настройки репозитория и установки набора пакетов в один клик. В будущем наработки openSUSE-gardened планируется по возможности интегрировать в основной состав openSUSE.

В openSUSE-gardened пользователю предлагается вариант штатного ядра openSUSE, собранный с использованием плагинов и дополнений к GCC и от проекта grsecurity. Обеспечивается поддержка механизмов для защиты от записи исполняемых областей памяти, рандомизации адресного пространства, эмуляции NX-бита на не поддерживающих данную технологию CPU. Хранение [PaX-флагов](#) осуществляется только в образе расширенных атрибутов файлов на уровне файловой системы (xattr user.pax.*) без внесения изменений в ELF-заголовки исполняемых файлов. Для автоматического обновления PaX-флагов для свежееустанавливаемых исполняемых файлов подготовлен применяемый на стадии установки пакетов плагин к zypper (zypper-plugin-pax-flags).

Read more <http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=40586>