



Технологии QNX и КПДА в России

Москва, 25 апреля 2018

«Настройка средств доверенной загрузки в ЗОСРВ
«Нейтрино»

Алексей Ермолинский, ООО «СВД Встраиваемые Системы»

Доверенная загрузка

Аппаратные средства доверенной загрузки:

- Загрузка ОС только с разрешенных носителей (запрет загрузки с Live CD, с USB и т.д.);
- Контроль целостности СЗИ и/или ОС до загрузки ОС;
- Авторизация пользователей до загрузки ОС;
- Регистрация попыток входа в систему;
- Блокирование входа в систему;
- Восстановление разделов, шифрование разделов, маскирующее удаление информации;
- Администрирование СЗИ НСД;
- Реализуется в виде платы расширения или интегрируется в системную плату.

Доверенная загрузка

Основные функции контроллера Тверца-2 (АПКДЗ «Тверца Зетта М», ЗАО НИИ ЦПС):

- Блокировка загрузки ЭВМ с внешних носителей информации;
- Авторизация пользователей до загрузки ОС;
- Регистрация попыток входа;
- Блокирование входа при попытках НСД;
- Контроль временного изъятия контроллера из ЭВМ;
- Контроль целостности файлов, маскирующее удаление информации, резервное копирование и восстановления разделов диска до загрузки ОС.

Интеграция ЗОСРВ «Нейтрино» с контроллером Тверца-2:

- Сквозная авторизация пользователей (передача данных авторизации от контроллера Тверца-2 подсистеме и/а ЗОСРВ «Нейтрино»);
- Чтение журнала событий безопасности контроллера Тверца-2 в среде ЗОСРВ «Нейтрино»;
- Управление пользователями контроллера Тверца-2 в среде ЗОСРВ «Нейтрино»;
- Добавление пользователей контроллера в ЗОСРВ «Нейтрино»;
- Добавление пользователей ЗОСРВ «Нейтрино» в базу контроллера.

Пакет поддержки контроллера «Тверца-2»

Пакет поддержки контроллера «Тверца-2» для ЗОСРВ «Нейтрино» содержит компоненты:

- ❑ драйвер работы с контроллером **devt-tvrc**;
- ❑ доработанный модуль `phlogin2_ksz` обеспечивает сквозную авторизацию пользователей;
- ❑ графическая утилита работы с журналом событий и учетными записями пользователей (панель управления Тверца-2, ПУ Тверца-2) **tvrc_cam**.

Настройка доверенной загрузки

Настройка доверенной загрузки в ЗОСРВ «Нейтрино»:

- инициализация устройства `/dev/tvrc` (запуск драйвера **devt-tvrc** из образа или через `rc.local`);
- передача параметра `-t` утилите **phlogin2_ksz** для сквозной авторизации (в скрипте **ph**);
- администрирование учетных записей (импорт, экспорт, создание пользователей) в Панели управления Тверца-2 (утилита **tvrc_cam**).

Спасибо за внимание

Алексей Ермолинский
Инженер-программист

Телефон (812) 346-89-56 (доб.124)

Почта support@kpda.ru

Сайт www.kpda.ru