



Соболь 4

Программно-аппаратный модуль доверенной загрузки,
функционирующий в среде UEFI



Контроль целостности системного реестра Windows, аппаратной конфигурации компьютера и файлов до загрузки операционной системы

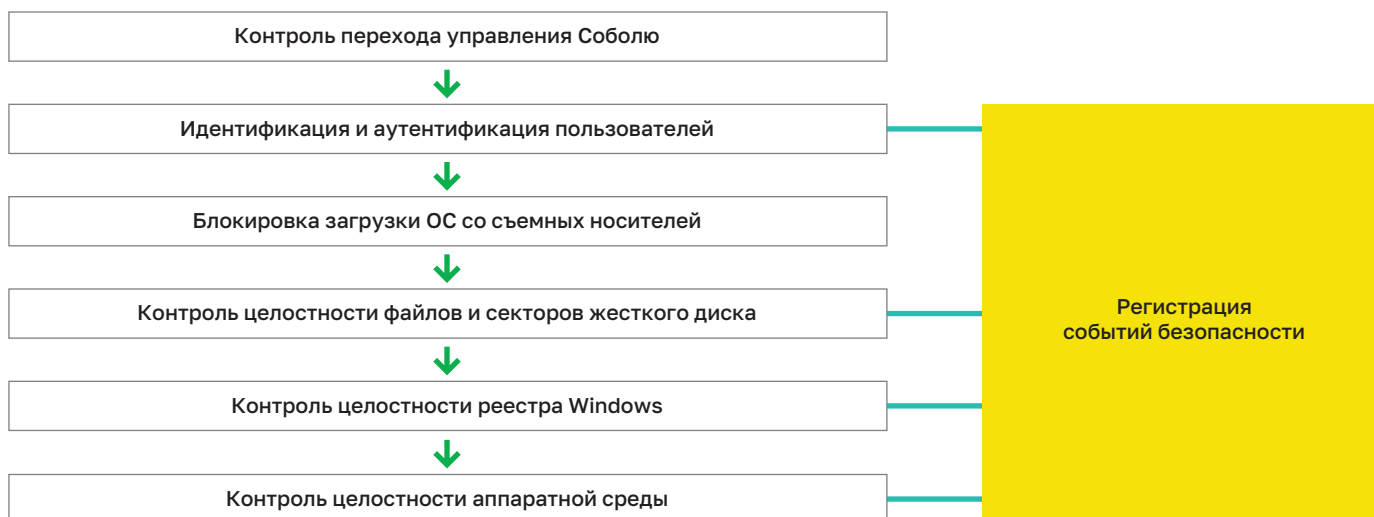


Простота установки, настройки и администрирования



Интеграция с СЗИ Secret Net Studio и Secret Net LSP

Принцип работы



Возможности

Контроль целостности программной среды

- Контроль неизменности файлов и физических секторов жесткого диска, а также файловых систем: NTFS, FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, EXT4 в ОС семейства Linux и Windows.
- Поддержка широкого списка операционных систем семейства Windows и Linux.

Контроль целостности реестра Windows

- Контроль неизменности системного реестра Windows повышает защищенность рабочих станций от несанкционированных действий внутри операционной системы.

Контроль конфигурации

- Контроль неизменности конфигурации компьютера: PCI-устройств, SMBIOS.

Интеграция с Secret Net Studio и Secret Net LSP

- Усиление контроля целостности на рабочих станциях и серверах под защитой Secret Net Studio.
- Автоматическая передача записей журнала событий безопасности в Secret Net Studio.
- Использование единого идентификатора для ПАК Соболев, Secret Net Studio/ Secret Net LSP, входа в операционную систему и хранения электронной подписи.
- Поддержка полнодискового шифрования Secret Net Studio: ^{new}
 - Позволяет получить доступ для ПАК Соболев к ресурсам на зашифрованных разделах диска, созданных средствами шифрования СЗИ Secret Net Studio

Сторожевой таймер

- Блокировка доступа к компьютеру с помощью механизма сторожевого таймера в случае, если управление при его включении не передано ПК Соболев.

Решаемые задачи

- Защита информации от несанкционированного доступа.
- Контроль целостности компонентов ИС.
- Запрет загрузки ОС с внешних носителей.
- Защита конфиденциальной информации и гостайны в соответствии с требованиями нормативных документов.

Идентификация и аутентификация

- Использование персональных электронных идентификаторов:
 - USB-ключи Guardant ID/Guardant ID 2.0, JaCarta: 2 ГОСТ, 2 PKI/ГОСТ, SF/ГОСТ, PRO, PKI, PRO/ГОСТ, 2 PRO/ГОСТ, Рутокен: ЭЦП 3.0, ЭЦП 2.0 (RF), ЭЦП 2.0 2100 (RF), Lite (RF), 2151 (RF), S (RF), vdToken, ^{new} Форос R301; ^{new}
 - Смарт-карты Рутокен ЭЦП 2.0, Lite SC, ЭЦП SC, 2151, JaCarta: 2 ГОСТ, 2 PKI/ГОСТ, 2 PRO/ГОСТ, PKI, PRO, ПЭК (персональная электронная карта), eToken PRO и PRO (Java), Форос; ^{new}
 - iButton DS1996, DS1995, DS1994, DS1993, DS1992, SC Button 92. ^{new}
- Загрузка операционной системы с жесткого диска осуществляется только после предъявления зарегистрированного ЭИ.

Журналирование

Ведение журнала, записи которого хранятся в специальной энергонезависимой памяти UEFI/BIOS. В журнале фиксируются следующие события:

- Факт входа пользователя и имя пользователя;
- Предъявление незарегистрированного идентификатора;
- Ввод неправильного пароля;
- Превышение числа попыток входа в систему;
- Дата и время регистрации событий НСД.

Программная инициализация

- Возможность переинициализации ПАК Соболев программным способом, без вскрытия системного блока и удаления джампера на плате.

Запрет загрузки с внешних носителей

- Обеспечение запрета загрузки операционной системы со съемных носителей (USB, FDD, DVD/CD-ROM, LPT, SCSI-порты и др.).

Сертификаты

ФСТЭК России (Соболев 4.3, 4.4)

- УД2, СДЗ.ПР2, АС до 1Б включительно (гостайна с грифом «совершенно секретно»), ИСПДн до У31 включительно, ГИС до К1 включительно и АСУ ТП до К1 включительно

ФСБ России (Соболев 4.3)

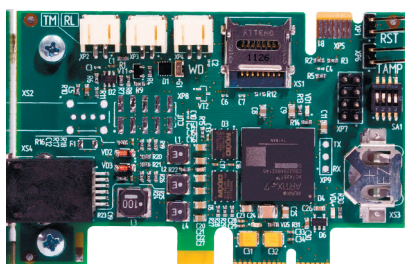
- АПМДЗ класса ЗБ (конфиденциальная информация)

Сертификат Минобороны России (Соболев 4.3)

Модельный ряд

PCI Express

57x80 мм



Mini PCI Express Half Size

26x30 мм



M.2 A-E

22x30 мм

