



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Специальное программное обеспечение
средств защиты информации
от несанкционированного доступа
«Аккорд-KVM»**

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ СТАРТУ

Москва
2024

Установка и настройка СПО «Аккорд-KVM» осуществляется в соответствии с порядком, указанным в таблице 1.

Для получения лицензионного ключа необходимо предварительно собрать лицензионные данные с каждого используемого в системе виртуализации сервера, запустив на нем утилиту *kvmlicinfo*. Полученные данные следует отправить в службу технической поддержки АО «ОКБ САПР».

Таблица 1 – Порядок установки и настройки СПО «Аккорд-KVM»

№	Описание действия	Где найти более детальное описание
1	Установить программный пакет, выполнив команду <i>rpm -ivh accord-kvm-1.4-x.el7.x86_64.rpm</i> или <i>dpkg -i Accord-KVM_1.4-x.deb</i> где 1.4-x – используемая версия	
2	Перезапустить сервис <i>libvirtd</i> , выполнив команду <i>service libvirtd restart</i>	Подробнее о просмотре установленных версий СПО «Аккорд-KVM», СПО «Аккорд-X К» и пакетов <i>libvirt</i> и <i>libguestfs</i> – п.2 Руководства администратора
3	Скопировать файл лицензии <i>license-kvm.lic</i> в директорию <i>/etc/accordkvm</i>	Подробнее о работе СПО «Аккорд-KVM» в случае отсутствия файла лицензии или ошибки его проверки – п.3.1 Руководства администратора
4	Задать путь к базе данных. По умолчанию база данных создается по пути <i>/etc/accordkvm/database.db</i> Произвольный путь можно задать командой <i>accordkvm set-dbpath <полный путь к файлу database.db></i>	Подробнее о задании пути базы данных – п.3.2 Руководства администратора
5	Создать файл базы данных, выполнив команду <i>accordkvm create-db</i>	Подробнее о сообщениях при создании базы данных – п.3.2 Руководства администратора
6	Переключить «Аккорд-KVM» в мягкий режим для проведения дальнейшей настройки командой <i>accordkvm set-softmode --enable</i>	Подробнее о командах просмотра режима работы и переключения между режимами – п.3.3 Руководства администратора

7	Настроить список виртуальных машин (VM) для контроля, выполнив команду <pre>accordkvm add-vmcontrol [vm_name] [power_option]</pre> где [vm_name] – имя VM, [power_option] – опция разрешения (--allow) или запрета (--deny) VM.	Подробнее о просмотре списка VM и конфигурации оборудования VM – п.3.4 и п.3.5 Руководства администратора Подробнее о сообщениях при регистрации VM в базе данных и об удалении VM – п.3.6 Руководства администратора
8	Подготовить файл в текстовом формате со списком планируемых для контроля целостности файлов	Подробнее о формировании списка контролируемых файлов – п.3.7.2 Руководства администратора
9	Зарегистрировать подготовленный файл в «Аккорд-KVM» командой <pre>accordkvm add-filelist [filelist_name] [input_file] [vm_name]</pre> где [filelist_name] – имя (произвольное) создаваемого списка файлов в базе данных; [input_file] – путь к списку файлов (для VM с ОС Linux следует указать путь /etc/folder/file1) [vm_name] – имя эталонной VM, на основе которой будут рассчитаны КС для списка файлов. (Используется, если КС не указаны в файле [input_file])	Подробнее о сообщениях при регистрации списка файлов, об удалении списка из базы данных и выводе на печать перечня списков файлов – п.3.7.2 Руководства администратора
10	Установить файлы из зарегистрированного списка на контроль целостности VM командой <pre>accordkvm add-filecontrol [vm_name] [filelist_name]</pre> где [vm_name] – имя VM, а [filelist_name] – имя зарегистрированного в БД СПО «Аккорд-KVM» списка файлов	Подробнее о сообщениях при установке файлов из списка на контроль, а также о действиях при необходимости модификации списка контролируемых файлов – п.3.7.3 Руководства администратора
11	Установить на контроль целостности конфигурацию VM, выполнив команду <pre>accordkvm add-vmxcontrol [vm_name]</pre> где [vm_name] – имя VM	Подробнее о сообщениях при установке конфигурации VM на контроль, а также о действиях при изменении конфигурации – п.3.7.4 Руководства администратора
12	Выполнить процедуру проверки целостности VM командой <pre>accordkvm check-vmcontrol [vm_name]</pre> где [vm_name] – имя VM	Подробнее о сообщениях результатов проверки, а также о действиях при необходимости выполнить проверку только целостности файлов или только конфигурации – п.3.8 Руководства администратора

Чтобы просмотреть список всех доступных команд для управления СПО «Аккорд-KVM», следует выполнить

accordkvm help

Подробности работы СПО «Аккорд-KVM» в инфраструктурах виртуализации, построенных на нескольких серверах, описаны в п.3.11 Руководства администратора.