


# ОС CH Astra Linux SE Смоленск 1.6

- Установка, настройка, сопровождение ОС
- Настройка оборудования
- Резервное копирование и восстановление
- Установка и настройка сетевых служб
- Установка и настройка доменных служб
- Виртуализация
- Удалённый доступ
- Установка и настройка прикладного ПО
- Документация
  - Пояснительные материалы
- Разработчикам
- Часто задаваемые вопросы

 Astra Linux SE (ОС CH) Смоленск 1.6 Red-Book

 Обновления безопасности Astra Linux Special Edition 1.6=

- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20181229SE16

 Соответствие Astra Linux Special Edition требованиям приказа ФСТЭК России № 17  
Соответствие Astra Linux Special Edition требованиям приказа ФСТЭК России № 21  
Соответствие Astra Linux Special Edition требованиям приказа ФСТЭК России № 239

## Установка, настройка, сопровождение ОС

- Полное выключение режима МКЦ
- Администрирование системы с временным снятием МКЦ с ФС
- Создание загрузочных USB flash drive
- Установка Astra Linux на дисках с защитным преобразованием данных
- Установка операционной системы специального назначения на RAID (сервер IRU Rock S4102)
- Сборка программного RAID-0 (сервер HPE ProLiant ML30 Gen9).
- Область подкачки (swap): особенности применения и обеспечения безопасности
- Загрузка Astra Linux в SecureBoot режиме
- Список пакетов
- Добавление дополнительной локали(языка) и раскладки клавиатуры
- Режим замкнутой программной среды
- Режим киоска
- Подписывание ПО
- GnuPG - защитное преобразование/восстановление файлов
- Система печати CUPS
- Подсчет контрольных сумм
- Включение автодополнения по клавише TAB (bash completion)
- Порядок установки мандатных атрибутов
- Решение проблемы с копящимся faillog при использовании sudo
- Запрос пароля для каждого вызова sudo
- Дополнительные сообщения о неправильно введенном пароле при прохождении пам-стека
- Порядок работы с конфиденциальной информацией на USB носителях
- Загрузка без графики
- Расположение файлов журналов (log) различных служб
- Другие ОС недоступны после установки
- Установка приложений 32bit / i386

## Настройка оборудования

- Накопители со встроенной защитой данных (ATA Security и FDE/SED TCG OPAL)
- Твердотельные накопители (SSD): особенности применения
- Видеокарты: NVidia, AMD, Intel, Matrox
- Управление графикой: xorg.conf, многомониторные режимы, панель задач
- Привод "гибких дисков" (floppy)
- Модули АПМДЗ
- Драйверы для Astra Linux SE 1.6
- Не распознается карта в картридере Realtek SD/MMC card reader RTS5227 на ноутбуке с ОС CH Astra Linux SE 1.6
- Настройка вывода звука
- Средства криптографической защиты информации (СКЗИ)
- Удаление модулей ядра, работающих с Intel Management Engine (Intel ME)
- Настройка принтеров HP на архитектурах, отличных от x86-64.
- Подключение разделяемых Windows-принтеров
- Установка драйверов и ПО для интерактивных досок Promethean ActivBoard and ActivHub в ОС Astra Linux

## Резервное копирование и восстановление

- Архивирование и восстановление файлов с сохранением мандатных атрибутов
- Инструкция по переносу установленной системы на другой носитель с созданием промежуточной копии.
- BACULA

- Отключение запроса пароля для других ОС в загрузчике
- Подключение репозитория с пакетами в ОС Astra Linux и установка пакетов
- Сценарий для установки типовых наборов пакетов из сетевого репозитория ОС ОН Astra Linux CE Орёл
- Umask и права доступа
- Смена пароля загрузчика
- Порядок ротации журналов безопасности подсистемы регистрации событий
- Настройка резервирования блоков диска
- Ограничения ОС Astra Linux
- Настройка механизмов защиты и блокировок
- Расположение файлов журналов (log) различных служб
- Сохранение текстового файла с текстом доступным для просмотра в Windows
- Параметры X-сервера, задаваемые в конфигурационном файле
- Параметры модуля ядра Parsec, задаваемые в загрузчике
- Parsec: Формат файла /etc/parsec/mswitch.conf
- Подсистема защищенной печати CUPS
- Проблемы при загрузке Astra Linux
- Смоленск 1.6: Порядок работы с конфиденциальной информацией на USB носителях
- Съёмные USB-носители в ОС CH Astra Linux SE
- Установка ОС Astra Linux по сети
- Скрипт для контроля целостности файла
- Запуск X-сервера от имени суперпользователя (root)
- Управление паролями и ключами
- Обновление Astra Linux SE с компакт-дисков
- Запись оптических дисков в Astra Linux SE/Astra Linux CE
- Блокировка графической сессии
- Запрет выключения и перезагрузки ОС CH Смоленск 1.6
- ОС ОН Astra Linux SE: запуск графических приложений от суперпользователя с высокой целостностью

Установка и настройка сетевых служб

Установка и настройка доменных служб

- Настройка сети в ОС ОН Орёл 2.12 и ОС СН Смоленск 1.6
- IPv6: включение и выключение
- DHCP
- DNS-сервер BIND9
- FTP
- Kerberos
- NFS
- NTP и TIMESYNCD
  - Настройка режима интерпретации показаний аппаратных ( RTC) часов
  - Настройка режима интерпретации RTC в Windows
- OpenVPN
- Samba
- SSH
- Autofs монтирование по запросу
- Настройка Apache2
- Средства централизованного протоколирования и аудита
- Установка системы мониторинга Zabbix на Смоленск 1.6
  - Шаблоны Astra Linux SE для Zabbix
- SNMP
- Firewall
- Fly-fm не показывает ресурсы samba
- Кеширующий прокси-сервер squid
- Смоленск 1.6: установка и запуск службы RabbitMQ с ненулевой меткой безопасности

- Astra Linux Directory (ALD)
  - Добавление 500+ устройств в Astra Linux ALD (увеличение лимита ldap)
  - ALD admin/admin password change
  - Введение сервера домашних каталогов(FS) в существующий домен(ALD) для обеспечения функционирования с резервным сервером.
  - Список портов необходимых для работы ALD
- FreeIPA
  - FreeIPA: Создание сертификатов с помощью XCA
  - FreeIPA: Настройка репликации
  - FreeIPA: Подключение центра сертификации DogTag. Установка сервера-реплики.
  - Настройка доверительных отношений FreeIPA -- Active Directory
  - Обновление сертификатов серверов FreeIPA без использования DogTag
- Samba как контроллер домена AD
- Samba: инструменты Astra Linux для быстрой настройки
- ram\_mount: автоматическое монтирование разделяемых ресурсов Samba
- Ввод Astra Linux в Active Directory
- Быстрый ввод Astra Linux SE 1.5 в AD Windows
- Быстрый ввод Astra Linux SE 1.6 в AD Windows
- Время жизни тикетов Kerberos
- Генерация энтропии для Kerberos
- Включение записи в журналы Kerberos
- Кэширование учетных данных AD в Astra Linux
- Аладдин JaCarta: Настройка двухфакторной аутентификации в домене Astra Linux Directory 1.6
- Рутокен: Настройка двухфакторной аутентификации в домене Astra Linux Directory

## Виртуализация

- Установка Astra Linux на виртуальные машины
- Работа с виртуализацией в Astra Linux SE
- Синхронизация времени в виртуальной среде
- Установка VirtualBox
- Включение вложенной (nested) аппаратной виртуализации в KVM
- Firejail и LXC
- Установка Astra Linux SE релиз Смоленск в среде Microsoft Hyper-V

## Удалённый доступ

- Удаленный запуск ПО в Astra Linux из MS Windows (RemoteApp)
- Взаимодействие с удаленным графическим интерфейсом в ОС Astra Linux
- Удалённый доступ: Ассистент и TeamViewer
- Установка и настройка NoMachine (remote desktop)
- Установка и настройка x2go
- Терминальный сервер LTSP на базе Astra Linux

## Установка и настройка прикладного ПО

## Документация

- Blender
- Снимки экрана и видеозапись экрана
- Ansible
- Установка wine на 1.6
- Установка Flash player для Chromium
- Графический менеджер пакетов
- Защитное преобразование данных по алгоритмам ГОСТ
- Мониторинг параметров S.M.A.R.T
- Развёртывание инфраструктуры
- Управление ключами: XCA
- Вставка из буфера нажатием колёсика мыши: отключаем.
- Мессенджеры в операционных системах Astra Linux
- PostgreSQL
- Работа с ПО СУБД "ЛИНТЕР" в среде ОС "Astra Linux"
- Настройка Psi
- Enigmail - защита почтовых сообщений
- Установка и настройка 1С на ОС CH Смоленск 1.6
- Запуск 1С через systemd
- Линейка в LibreOffice под уровнем
- Установка Java Runtime Environment и запуск LibreOffice Base
- Настройка методов ввода: китайский язык
- Изменение кодировки текстовых файлов
- Использование PROXY

- Описание применения
- Руководство администратора, часть 1
- Руководство администратора, часть 2
- Руководство по комплексу средств защиты информации, часть 1
- Руководство по комплексу средств защиты информации, часть 2
- Руководство пользователя
- Описание СУБД
- ГОСТ Р 58256-2018 "Защита информации. Управление потоками информации в информационной системе. Формат классификационных меток"

## Пояснительные материалы

- Метка безопасности: структура и состав
- Уровень конфиденциальности, категории конфиденциальности и целостность: что есть что, и как с этим работать?

## Разработчикам

- Смоленск 1.6: Установка MS .Net Core и MS Visual Studio Code
- Руководящие указания по конструированию прикладного ПО (обновлено 10.06.2019)
- Исходные тексты программ из Руководства по конструированию прикладного ПО
- Не работает отрисовка окон QQuickWidget
- Автоматическое монтирование USB-накопителей

## Часто задаваемые вопросы

- Политика сопровождения операционных систем специального назначения (ОС СН) Смоленск
- Запуск сервисов с ненулевым мандатным уровнем
- Дополнительные пакеты и СПО
- Как получить SN (SerialNumber) флешки
- Как получить температуру процессора ?
- Операционные системы «Astra Linux» серверные или нет?
- Отличие Astra Linux Special Edition от Astra Linux Common Edition
- По заказу какого министерства или ведомства проводилась разработка операционных систем Astra Linux?
- Справка по функциям PARSEC
- Стоимость изделий
- Тестирование изделий
- Какие доступны программы обучения по Astra Linux?
- Как узнать версию Astra Linux?
- Как узнать версию установленного обновления Astra Linux SE?
- Что такое Astra Linux Directory и что в нее входит?
- Как сообщить о баге или предложить улучшение
- А форум есть?
- Существует ли Astra Linux для 32-разрядной архитектуры x86?
- Лицензионное соглашение
- Накладывает ли сертификат соответствия Astra Linux Special Edition какие-то требования на состав аппаратного обеспечения?
- Какое оборудование совместимо с Astra Linux Special Edition (ОС СН Смоленск)?
- Где взять ФИКС и ФИКС for Linux?
- Оборудование и СПО прошедшее тестирование и получившее сертификат совместимости "Ready For Astra Linux"
- Как получить ключи для подписи СПО
- Смена пароля ALD администратора admin/admin
- Резервная копия ALD и её восстановление с текущей версией KVNO
- Отключение принудительной авторизации в Apache2
- «Не удалось выполнить настройку apt для установки дополнительных пакетов с компакт-диска»
- Термины и сокращения