

ОС CH Astra Linux SE Смоленск 1.5

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

Установка, настройка, сопровождение ОС

 [Astra Linux SE \(ОС CH\) Смоленск 1.5 Red-Book](#)

 [Обновления безопасности Astra Linux Special Edition 1.5=](#)

Настройка оборудования

- Накопители со встроенной защитой данных (ATA Security и FDE/SED TCG OPAL)
- Твердотельные накопители (SSD): особенности применения
- Привод "гибких дисков" (floppy)
- Установка принтера Xerox WorkCentre 3220
- Принтеры Canon
- Возможные проблемы и способы их решения
- Драйверы видеокарт NVidia для Astra Linux Special Edition 1.5
- Проблема проприетарных драйверов Nvidia с расширениями OpenGL на ненулевых мандатных уровнях (Astra Linux SE 1.4/1.5)
- Драйверы для Astra Linux SE 1.5
- Печатающие устройства
- Сканирующие устройства
- Настройка драйвера тачскрина
- GSM связь на ПК с Astra Linux
- Настройка гарнитуры Logitech
- Настройка вывода звука
- Инструкция по загрузке модуля aasraid на этапе установки
- Модули АПМДЗ
- Средства криптографической защиты информации (СКЗИ)
- Инструкция по отключению драйвера Nouveau

Резервное копирование и восстановление

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

- Рекомендации по параметрам аппаратной платформы для Astra Linux
- Создание загрузочных USB flash drive
- Установка операционной системы специального назначения на RAID (сервер IRU Rock S4102)
- 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
- Рабочий стол FLY
- Подписывание ПО
- GnuPG - защитное преобразование/восстановление файлов
- Система печати CUPS
- Инструкция по созданию live-cd образа ОС CH Смоленск 1.5
- Настройка аудита
- 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
- APT / «Не удалось выполнить настройку apt для установки дополнительных пакетов с компакт-диска»
- Загрузка без графики
- Расположение log файлов различных сервисов
- Сохранение txt файла с текстом доступным для просмотра в Windows
- Решение проблемы с демоном v86d
- Мандатный контроль целостности
- Другие ОС недоступны после установки
- Установка приложений 32bit / i386
- Отключение запроса пароля для других ОС в загрузчике
- Подключение репозитория с пакетами в ОС Astra Linux и установка пакетов
- Проблема с часами в часовых поясах отличных от Europe /Moscow
- Umask и права доступа
- Смена пароля загрузчика
- Порядок ротации журналов безопасности подсистемы регистрации событий
- Ошибки при установке загрузчика
- Настройка резервирования блоков диска
- Настройка служб с помощью утилиты "Сервисы"
- Ограничения ОС Astra Linux
- Настройка механизмов защиты и блокировок
- Запрос пароля для каждого вызова sudo
- Параметры X-сервера, задаваемые в конфигурационном файле
- Параметры модуля ядра Parsec, задаваемые в загрузчике Grub
- Подсистема защищенной печати CUPS
- Проблемы при загрузке Astra Linux
- Администрирование системы
- FireJail и LXC
- Установка ОС Astra Linux по сети
- Изменение места монтирования fly-admin-reflex
- Скрипт для контроля целостности файла
- Установка Astra Linux на Вычислительный комплекс «Эльбрус 401-PC»
- Запись оптических дисков в Astra Linux SE/Astra Linux CE
- Блокировка и завершение графической сессии в ОС CH Смоленск 1.5

Установка и настройка сетевых служб

- Отключение программы Wicd
- Настройка сети в ОС ОН Орёл 2.12 и ОС СН Смоленск 1.6
- Взаимодействие с удаленным графическим интерфейсом в ОС Astra Linux Смоленск 1.5
- Samba и ACL
- Samba с доступом без пароля
- Создание статического маршрута
- Доступ к папкам Windows
- Настройка Samba ресурсов
- Fly-fm не показывает ресурсы samba

Виртуализация



- Установка Astra Linux на виртуальные машины
- Установка VirtualBox
- Установка Astra Linux SE релиз Смоленск в среде Microsoft Hyper-V
- Синхронизация времени в виртуальной среде

Установка и настройка прикладного ПО

Установка и настройка доменных служб

- Astra Linux Directory
 - Настройка сервера и клиента ALD с разными версиями ОС (1.4 - 1.5)
 - Инструкция по увеличению лимита LDAP в ALD
 - Ускорение авторизации доменных пользователей.
 - Резервная копия ALD и её восстановление с текущей версией KVNO
 - Проблемы и способы их решения
 - Перезагрузка демона aldd при превышении загрузки ЦП выше 60%
 - ALD admin/admin password change
 - ALD без fly-dm / Error binding zero home / No user's capabilities record in capdb TEST
 - ALD и резервное копирование домена
 - Список портов необходимых для работы ALD
 - Добавление 500+ устройств в Astra Linux ALD (увеличение лимита ldap)
- FreeIPA: Подключение центра сертификации DogTag. Установка сервера-реплики.
- Настройка двухфакторной аутентификации в домене Astra Linux Directory
- Время жизни тикетов Kerberos
- Генерация энтропии для Kerberos
- Быстрый ввод Astra Linux SE 1.5 в AD Windows
- Ввод Astra Linux SE 1.5 в AD Windows и настройка SSO
- Введение сервера домашних каталогов(FS) в существующий домен(ALD) для обеспечения функционирования с резервным сервером.
- Кэширование учетных данных AD в Astra Linux
- Ошибки инициализации домена

Документация

- Руководство администратора. Часть 1. (Описание функциональных характеристик, установки, настройки и эксплуатации операционной системы)
- Руководство администратора. Часть 2. (Описание СУБД)
- Руководство по комплексу средств защиты. Часть 1.

- Установка и настройка 1C
- Установка и настройка wine
- Установка TeamViewer
- Удаленный доступ: Ассистент
- Установка Yandex browser
- Установка Google Chrome
- Мессенджеры в операционных системах Astra Linux
- PostgreSQL
- Rsyslog+ssl
- Настройка времени ожидания для ОС на карте памяти с драйвером NVidia
- Настройка планировщика Lightning
- Установка и настройка Bacula
- Работа с ПО СУБД "ЛИНТЕР" в среде ОС "Astra Linux"
- Установка утилиты Remmina
- Сохранение txt файла с текстом доступным для просмотра в Windows
- Psi
- Flashplayer
- Линейка в LibreOffice под уровнем
- Виртуализация и контейнеры
- Enigmail - защита почтовых сообщений

`keepalived_1.2.2-3_amd64_signed.deb`

`ipvsadm_1.26-1_amd64_signed.deb`

- Вставка из буфера нажатием колёсика мыши: отключаем.
- Подписывание ELF файлов для режима ЗПС

Разработчикам

- Исходный код ядра ОС Linux, использующихся в операционных системах Astra Linux
- Отладочное ядро
- Включение Kernel Dump
- Рекомендуемые стили оформления кода для разработчиков ОС Astra-Linux и для разработчиков СПО для ОС Astra-Linux
- Сборка модулей ядра
- Создание собственного репозитория
- Технология сборки пакетов для Astra Linux Смоленск (отклонения только при отладке)
- Технология сборки современных версий ПО требующих поддержки со стороны компилятора C++11 в ОС Astra Linux Смоленск 1.5 и Орел 1.11 stable
- Скрипт добавления пакета открытых ключей в скрипт подписи deb-пакетов
- Тестирование

Ссылки для скачивания:

- Инструкция по установке Операционной системы
- Руководство по разработке приложений для ОС СН
- Рекомендации по сборке программных пакетов и написанию к ним документации на платформе Astra Linux
- Программа курса «Администрирование операционной системы Astra Linux»
- Образец письма для получения комплекта ключей для подписания программного обеспечения

Часто задаваемые вопросы

- Как узнать версию установленного обновления Astra Linux SE?
- Политика сопровождения операционных систем специального назначения (ОС СН) Смоленск
- 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
- Как узнать версию Astra Linux?
- Как узнать версию установленного обновления?
- 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
- Конфиденциальность, категории доступа и целостность: что есть что, и как с этим работать?