



Поиск и устранение неисправностей в Astra Linux Special Edition 1.8

Код курса: AL-1806

Поиск и устранение неисправностей в Astra Linux Special Edition 1.8

Код курса: AL-1806

Длительность	24 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	Astra Linux
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс «Поиск и устранение неисправностей в Astra Linux Special Edition 1.8» — это практическое обучение для системных администраторов, которым необходимо развить навыки диагностики и траблшутинга в корпоративной ИТ-среде, включая классификацию аппаратных, программных, сетевых и пользовательских сбоев, анализ системной информации и журналов.

Подробная информация

Профиль аудитории:

администраторы, находящиеся в процессе знакомства с ОС Astra Linux Special Edition.

Цели:

Предварительные требования:

успешное окончание курсов ALSE-1602, 1603, 1604 или AL-1702, 1703, 1704 или AL-1802, 1803, 1804 или эквивалентная подготовка.

По окончании курса слушатели смогут:

- классифицировать неисправности, их диагностику и устранение: знание типов неисправностей и умение их определить;
- восстановить загрузки системы; умение восстановить работу загрузчика, умение решить проблемы с ядром, умение решить проблемы с загрузочным носителем;
- устранить неполадки, связанные с установкой и обновлением программного обеспечения: умение восстановить работоспособность отдельных пакетов, умение восстановить работоспособность системы после неудачного обновления;
- устранить неполадки, связанные с устройствами хранения данных и файловыми системами: умение диагностировать тип неисправности, умение исправить логические сбои в файловой системе, умение исправить ошибки при монтировании файловой системы, умение восстанавливать таблицу разделов;
- устранить неполадки, связанные с безопасностью ОС: умение диагностировать проблемы

- безопасности, умение настроить систему на максимально безопасную работу;
- устранить неполадки, связанные с сетевыми неисправностями: умение проверить работоспособность сети и локализовать проблему, умение исправить проблемы, связанные с сетевым настройками.

Программа курса

Модуль 1. Классификация неисправностей, их диагностика и устранение

- Классификация неисправностей, вызвавших нештатную ситуацию.
- Аппаратные, программные (системные), сетевые неисправности.
- Неисправности, вызванные действиями пользователей.
- Неисправности в подсистеме безопасности.
- Документирование и фиксация изменений в системе.
- Сбор информации об аппаратных и программных компонентах компьютера.
- Методология поиска и решения неисправностей.
- Общие принципы диагностики и принятия решения.
- Анализ системной информации в терминале и журнальных файлах.
- Основные инструменты диагностики.

Модуль 2. Восстановление загрузки системы

- Восстановление нормальной загрузки системы на начальных стадиях загрузки.
- Исправление проблем, связанных с повреждением MBR- или EFI-раздела.
- Исправление проблем, связанных с нарушениями в работе загрузчика GRUB2.
- Исправление проблем, связанных с ядром ОС.
- Восстановление загрузки системы и запуска системных служб на заключительных стадиях загрузки.
- Проверка наличия проблем при запуске системных служб и их исправление.

Модуль 3. Устранение неполадок, связанных с установкой и обновлением программного обеспечения

- Проверка целостности установленного программного обеспечения.
- Восстановление целостности программных пакетов.
- Устранение проблем, возникающих при установке обновлений системы.
- Решение проблем с установленным ПО.

Модуль 4. Устранение неполадок, связанных с устройствами хранения данных и файловыми системами

- Восстановление разделов диска.
- Исправление ситуации в случае отказа монтирования корневой файловой системы.
- Исправление ситуации в случае отказа монтирования некорневых файловых систем (/usr, /home и др.).
- Решение проблем, связанных с логическими томами (LVM).
- Решение проблем, связанных с нехваткой места.
- Замена неисправного дискового устройства.
- Решение проблем, связанных с потерей/удалением файлов и каталогов.

- Выявление причин и обстоятельств, приведших к потере данных.
- Восстановление файлов.
- Принятие мер по предотвращению возможности дальнейшей утери данных.

Модуль 5. Устранение неполадок, связанных с безопасностью ОС

- Восстановление потерянных паролей обычным пользователем и администратором.
- Устранение ошибок при входе пользователя.
- Решение проблем с настройками SUDO.
- Решение проблем, связанных с отсутствием доступа к файлам и каталогам.
- Решение проблем, связанных с дискреционными правами доступа, в том числе ACL.
- Решение проблем, связанных с мандатными правами доступа.

Модуль 6. Устранение неполадок, связанных с сетевыми неисправностями

- Выявление аппаратных проблем в работе сетевых интерфейсов и сетевых соединений.
- Устранение ошибок в настройках сетевых интерфейсов.
- Устранение ошибок в настройке маршрутизации.
- Устранение ошибок, связанных со службой доменных имен DNS.
- Выявление и устранение ошибок, связанных с недоступностью сетевых служб.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).