

Программа курса

«Автоматизация (shell-скрипты) в ОС "Альт"»

1. Основы написания shell-скриптов в ОС «Альт»

- Понимание сферы применения сценариев на языке shell
- Умение работать с готовыми сценариями
- Основы создания и запуска shell-скриптов
- Работа с переменными и параметрами скриптов
- Использование подстановок, выполняемых интерпретатором

2. Программные структуры в shell-скриптах

- Применение команды test и условного оператора
- Способы организации циклов
- Множественный выбор, оператор case
- Использование функций в shell-скриптах

3. Рекомендации по оформлению и отладка shell-скриптов

- Понимание принципов грамотного оформления и документирования сценариев
- Тестирование и отладка сценариев
- Использование виртуальной среды в целях тестирования и отладки

4. Система межпроцессного взаимодействия D-Bus

- Назначение D-Bus
- Системная и сессионная шины
- Использование шины D-Bus для автоматизации работы
- Применение qdbusviewer и dbus-send

5. Система управления конфигурациями Ansible

- Назначение и архитектура Ansible
- Развертывание компонент Ansible в ОС «Альт»

- Использование Ansible для управления программным обеспечением и работами служб
- Файловые операции в Ansible
- Параметризация плейбуков Ansible

6. Система управления конфигурациями Puppet

- Назначение и архитектура Puppet
- Развертывание компонент Puppet в ОС «Альт»
- Использование Puppet для управления программным обеспечением и работами служб
- Отслеживание состояния управляемых узлов средствами Puppet