



Установка и настройка кластерных систем высокой доступности Astra Linux

Код курса: AL-1724C

Установка и настройка кластерных систем высокой доступности Astra Linux

Код курса: AL-1724C

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

О курсе

Курс рассказывает о технологиях и решениях обеспечения высокой доступности ИТ-сервисов на основе программного обеспечения HAProxy, DRBD, Ceph и Pacemaker под управлением ОС Astra Linux SE. В рамках курса будут рассмотрены темы установки и настройки систем балансировки сетевого трафика, компьютерного кластера и обеспечения высокой доступности хранилища данных.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- курс подходит слушателям, которые хотят получить знания и умения по установке и настройке решений обеспечения высокой доступности ИТ-сервисов под управлением ОС Astra Linux Special Edition

Предварительные требования:

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

По окончании курса слушатели смогут:

уметь:

- выполнять установку и настройку HAProxy
- настраивать конфигурационный файл HAProxy
- обеспечивать высокую доступность HAProxy
- устанавливать и настраивать DRBD
- управлять DRBD
- устанавливать и настраивать кластер OCFS2 с общим хранилищем ISCSI
- устанавливать кластер хранения Ceph
- настраивать блочное устройство и файловую систему Ceph
- устанавливать и настраивать компьютерный кластер под управлением менеджера ресурсов Pacemaker

- обеспечивать активно-пассивную и активно-активную избыточность сервисов компьютерного кластера
- управлять Pacemaker

знать:

- требования бизнеса к современным ИТ-сервисам и ИТ-инфраструктуре
- решения по обеспечению доступности ИТ-сервисов
- варианты реализации решений по обеспечению доступности на основе технологий ОС Astra Linux
- архитектуру и возможности HAProxy
- алгоритм балансировки нагрузки HAProxy
- настройку мониторинга и решения проблем HAProxy
- технологию обеспечения высокой доступности хранилища данных
- архитектуру и возможности DRBD
- архитектуру, возможности и сценарии использования OCFS2
- архитектуры и возможностей Ceph
- архитектуру и возможности менеджера ресурсов компьютерного кластера Pacemaker
- архитектуру изоляции компьютерного кластера
- архитектуру SBD
- подходы по обеспечению кворума компьютерного кластера

Цель: получить знания и умения по установке и настройке решений обеспечения высокой доступности ИТ-сервисов под управлением ОС Astra Linux Special Edition

Программа курса

Модуль 1. Введение в решения для обеспечения высокой доступности

- Обзор ИТ-сервисов современного предприятия
- Обзор требований к ИТ-сервисам и инфраструктуре
- Доступность ИТ-сервиса
- Обзор решений по обеспечению доступности
- Реализация решений по обеспечению доступности в ОС Astra Linux

Модуль 2. Балансировка нагрузки сетевого трафика

- Архитектура HAProxy
- Возможности HAProxy
- Установка и настройка HAProxy
- Обзор основных директив секции frontend
- Обзор основных директив секции backend
- Обзор алгоритмов балансировки нагрузки
- Обеспечение высокой доступности HAProxy
- Мониторинг HAProxy
- Решение проблем HAProxy

Модуль 3. Обеспечение высокой доступности хранилища данных

- Обзор обеспечения высокой доступности хранилища данных
- Распределённое реплицируемое блочное устройство хранения данных DRBD
- Кластерная файловая система OCFS2
- Кластерное хранилище данных Ceph

Модуль 4. Установка и управление компьютерным кластером

- Архитектура менеджера ресурсов компьютерного кластера Pacemaker
- Обзор архитектуры изоляции кластера
- Обзор архитектуры SBD
- Возможности Pacemaker
- Обзор подходов по обеспечению кворума кластера
- Установка компьютерного кластера
- Настройка компьютерного кластера
- Настройка ресурса кластера
- Пример настройки активно-пассивной избыточности кластера с DRBD
- Управление кластером Pacemaker

[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](#).