

Linux

qtCLA Quality Training Certified
Linux Administratorqualitytraining
Succeed with Quality

qt Certified Linux Administrator (qtCLA)

программа тренинга

Прослушав курс вы научитесь:



qtCLA -тренинг рассчитан как на новичков, так и на продвинутых специалистов. Курсанты в процессе обучения смогут устанавливать и настраивать Linux, обслуживать операционную систему Linux. Устанавливать самые распространенные сервисы, FTP, Mail, Firewall и т.д.

программа тренинга:

<p>Модуль 1 Введение в Linux</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Знакомство • История Linux • Особенности UNIX-Like систем • Разнообразие дистрибутивов
<p>Модуль 2 Установка</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Получение образов установки • BIOS vs UEFI • Что такое RAID, LVM • Структура файловой системы • Файловые системы в linux (ext, xfs, raiserfs, ...) • В чем заключается установка ОС • Процесс установки CentOS 7 • Процесс установки Debian 9 • Автоматическая установка с помощью файла ответа (только вводное)
<p>Модуль 3 Знакомство с linux</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Системный загрузчик GRUB и опции ядра • Способы подключения(tty, ssh) • Что такое оболочка и команды • Знакомство с базовыми командами • Знакомство со структурой директорий • Получение справки



программа тренинга:

<p>Модуль 4 Права и пользователи</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пользователи и группы • Права на файлы и каталоги • Смена пользователя(su, sudo) • Немного про SELinux и AppArmor
<p>Модуль 5 Понимание systemd</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Структура systemd • Типы сервисов • Управление сервисами • Выключение и перезагрузка • Управление параметрами системы
<p>Модуль 6 Работа слогамии</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Текстовые логи и syslogd • Бинарные логи и journal
<p>Модуль 7 Работа с сетями</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Состав net-tools2 • Команда ip • Команда ss • Таблица сравнение net-tools2 и net-tools • Конфигурационные файлы в debian • Конфигурационные файлы в centos • Описание networkd и networkmanager
<p>Модуль 8 Установка и удаление ПО</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Способы установки пакетов в linux, зависимости • Работа с пакетами в debian: dpkg, apt-*, aptitude; файлы конфигурации • Работа с пакетами в centos: rpm, yum, dnf; файлы конфигурации • Таблица сравнения команд apt-* и yum • Как обновлять систему между релизами
<p>Модуль 9 Безопасность сети</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Векторы атаки • Packet flow diagram • Паттерны написания правил firewall • Работа с iptables • От iptables к nftables • firewalld - зональный firewall • Fail2Ban • Повышение защиты ssh



программа тренинга:

<p>Модуль 10 Linux в качестве web сервера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор web серверов • LAMP • Хостинг сайтов на Apache • Защита паролем средствами apache • Конфигурация HTTPS(самоподписный, запрос на сертификат, letsencrypt)
<p>Модуль 10 Linux в качестве почтового сервера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Описание SMTP/IMAP/POP3 • Установка zimbra • Конфигурация почтового домена • Антивирус, антиспам • Защита SMTP/IMAP/POP3
<p>Модуль 11 Linux в качестве файлового сервера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Установка и пример конфигурации vsftpd • Установка и пример конфигурации smb • Установка и пример конфигурации tftpd • Конфигурация http file server на apache
<p>Модуль 12 Скриптинг в bash</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Зачем и что скриптовать на bash • Что такое #-последовательность • Переменные, условный оператор, циклы • Построчная обработка текстовых файлов • Автоматизация работы с telnet(expect) • Выполнение команд по таймеру: cron, systemd • Описание вариантов оркестрации (ansible, chef)
<p>Модуль 13 Контейнеры и виртуализация</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Описание и приемы работы с KVM • Описание и приемы работы с LXC • Описание и приемы работы с Docker
<p>Экзамен</p>	



Linux

qtCLA Quality Training Certified
Linux Administrator



qualitytraining
Succeed with Quality

При себе необходимо иметь:

- Ноутбук;
- Патчкорд;

В стоимость обучения входят:

- Часы занятий;
- Распечатанные учебные материалы;
- Кофе - брэйки;
- Обеды;
- Печатный документ о прослушивании курса;

В подарок учащиеся получают:

- Фирменный подарок (футболка или чашка с логотипом);
- Лицензия MUPSSOFT Standart;

Контакты тренинг центра:

www: QTraining.ru

e-mail: info@qtraining.ru

тел. +7 499 322 75 20

моб. +7 968 488 90 49 (Ирина)

адрес: Москва, ул. 2-я Машиностроения, 25 стр.5, оф.405

