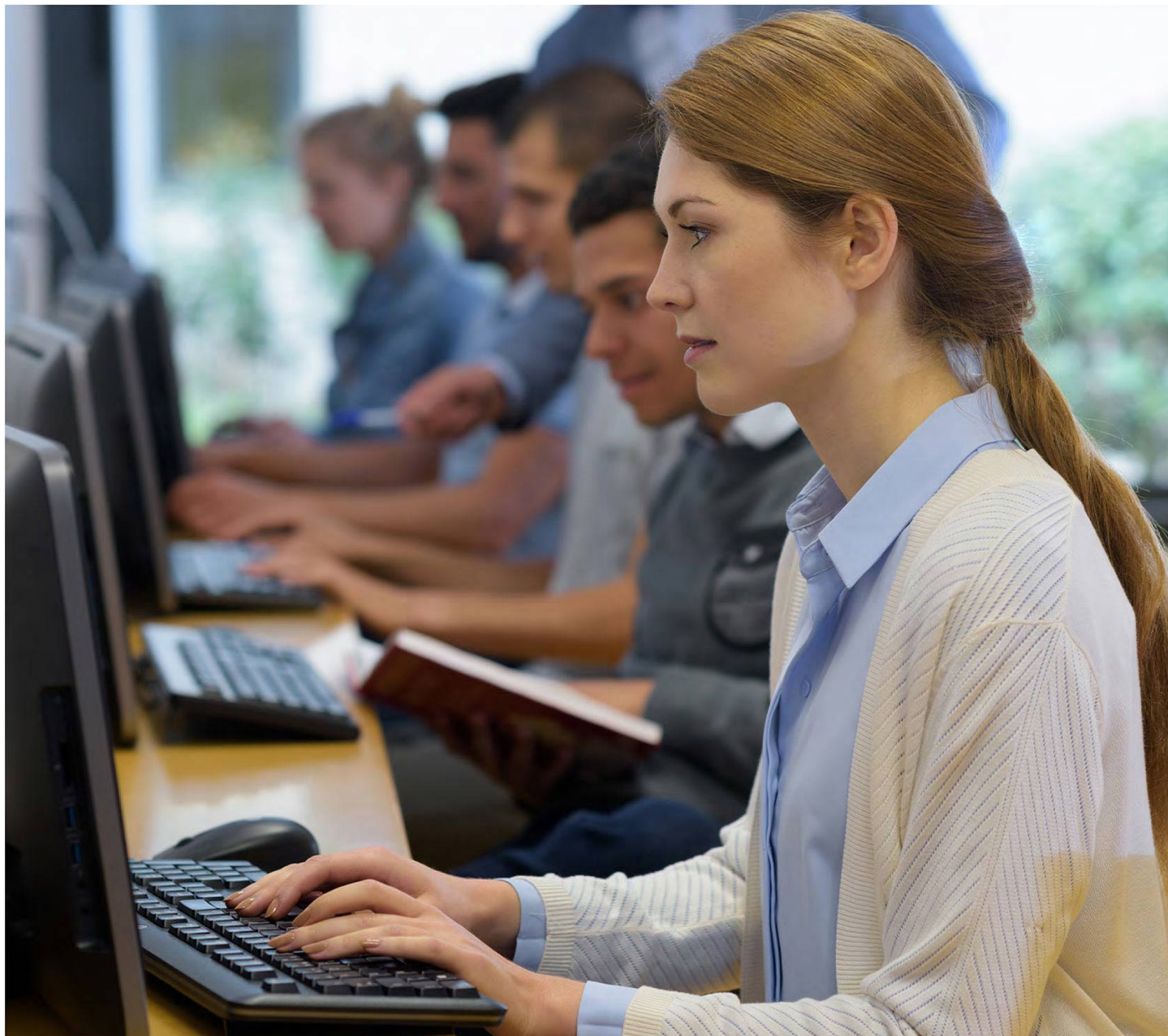




Расширенное администрирование межсетевых экранов UserGate NGFW 7.X и DCFW 8.X

Код курса: UG-NGFW II

Расширенное администрирование межсетевых экранов UserGate NGFW 7.X и DCFW 8.X

Код курса: UG-NGFW II

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	UserGate
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс содержит расширенные темы по администрированию межсетевых экранов UserGate NGFW: централизованное управление большим парком устройств; комплексные сценарии маршрутизации; использование класса решений DCFW; использование UserGate Client для обеспечения удаленного доступа сотрудников. Курс предназначен для специалистов, которые уже уверенно работают с UserGate NGFW и готовы освоить сложные сценарии использования экосистемы продуктов UserGate NGFW, DCFW, Management Center, Log Analyzer.

Подробная информация

О курсе

Профиль аудитории:

- системные инженеры, сетевые инженеры и специалисты в области информационной безопасности, которым необходимо получить знания и навыки по работе с межсетевыми экранами UserGate

Предварительные требования:

- Опыт работы с межсетевыми экранами UserGate NGFW
- умение выполнять установку и первоначальную настройку системы;
- умение настраивать интерфейсы, зоны и сетевые параметры;
- умение создавать и сопровождать правила межсетевого экрана;
- умение настраивать правила NAT;
- умение работать с журналами и механизмами базовой диагностики работы системы;
- умение понимать принципы настройки VPN на UserGate NGFW;
- умение собирать и обслуживать кластеры.

По окончании курса слушатели изучат:

- процесс управления большим парком устройств

- комплексные сценарии маршрутизации
- практики использования класса решений DCFW
- функции UserGate Client для обеспечения удаленного доступа сотрудников.

Программа курса

Программа курса

Модуль 1 «Расширенные механизмы маршрутизации»

- Сценарии динамической маршрутизации;
- Policy-Based routing (PBR)
- Вышестоящий прокси

Лабораторная работа 1. Знакомство со стендом

- Описание стенда
- Коммутация виртуальных машин
- Роли виртуальных машин
- Топология стенда

Лабораторная работа 2. Базовая настройка устройств

- Создание отказоустойчивой конфигурация в Центральном офисе

Лабораторная работа 3. Расширенная настройка маршрутизации

- Настройка протокола OSPF
- Настройка протокола BFD
- Настройка протокола DGP
- Редистрибуция и фильтрация маршрутов
- Виртуальные маршрутизаторы

Лабораторная работа 4. Использование вышестоящего прокси сервера

- Настройка прокси-сервера для перенаправления трафика

Модуль 2 «Расширенные механизмы безопасности»

- Компоненты инспектирования трафика;
- Расширенные сценарии идентификации
- UserGate Application and Security Language
- Правила защиты DPS
- Правила пропускной способности и сценарии
- Фильтрация DNS

Лабораторная работа 5. Расширенная аутентификация пользователей

- Предварительная проверка SSL-инспекции и сертификатов

- Captive-портал
- Многофакторная аутентификация
- Агент аутентификации Windows

Лабораторная работа 6. UserGate Application and Security Language

- Использование языка UASL в COB

Модуль 3 «Внедрение DCFW»

- Обзор DCFW;
- Обработка трафика на DCFW.

Лабораторная работа 7. Внедрение DCFW в ЦОД

- Начальная настройка и активация системы
- Базовая конфигурация DCFW-B1
- Начальная настройка и активация uLogAn
- Подключение uDCFw к uLogAn

Модуль 4 «Политики сети»

- Способы публикации ресурсов
- Reverse-прокси
- Балансировка нагрузки
- Веб-портал (SSL VPN)
- UserGate WAF

Лабораторная работа 8. Публикация ресурсов

- Настройка правил DNAT и порт-форвардинга
- Балансировка нагрузки
- Публикация ресурсов с помощью reverse-прокси
- Доступ к внутренним ресурсам с помощью веб-портала

Модуль 5 «Расширенные технологии VPN»

- Алгоритмы настройки VPN
- Обзор UserGate Client
- Настройка VPN удаленного доступа

Лабораторная работа 9. Организация удаленного доступа с использованием uClient

- IKEv2 с аутентификацией по сертификатам
- IKEv2 с аутентификацией по логину/паролю
- DTLS с аутентификацией по логину/паролю
- Многофакторная аутентификация с UserGate Client

Модуль 6 «Централизованное управление с помощью Management Center (MC)»

- Архитектура централизованного управления

- Управление межсетевыми экранами
- Миграция конфигураций

Лабораторная работа 10. Централизованное управление

- Развертывание кластера Management Center
- Подключение DCFW к Management Center
- Создание кластера DCFW в Management Center
- Подключение uLogAn к Management Center

Лабораторная работа 11. Мониторинг и диагностика

- Мониторинг и диагностика в CLI
- Использование протокола NetFlow
- Получение конфигурации устройства в текстовом формате

[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](#).