



## **Администрирование межсетевых экранов UserGate NGFW 7.X**

Код курса: UG-NGFW7 I

# Администрирование межсетевых экранов UserGate NGFW 7.X

Код курса: UG-NGFW7 I

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

## О курсе

В данном курсе рассматривается установка и конфигурирование межсетевых экранов UserGate NGFW, работающих под управлением операционной системы uOS 7.X. Вы научитесь выполнять установку и первоначальную настройку системы, создавать кластеры конфигурации и отказоустойчивости, настраивать правила межсетевого экрана и трансляции адресов, формировать политику безопасности, включающую в себя инспектирование SSL, внедрять механизмы контроля доступа пользователей, обеспечивать работу различных типов VPN-туннелей. В курсе также рассматривается журналирование с использованием UserGate Log Analyzer.

## Подробная информация

Профиль аудитории:

- системные инженеры
- специалисты в области информационной безопасности, которым необходимо получить знания и навыки по работе с межсетевыми экранами UserGate NGFW 7.X

Предварительные требования:

- знания сетевых моделей ISO/OSI и TCP/IP;
- знания основных сетевых протоколов IP, TCP, UDP, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SSH и других;
- знания принципов работы протокола IP и IP-маршрутизации (статическая и динамическая маршрутизация, шлюз по умолчанию, IP-адресация, маска подсети);
- базовые знания процессов аутентификации и авторизации и соответствующих протоколов;
- понимание концепций межсетевого экранирования;
- опыт работы с операционными системами на базе Windows и/или Linux;
- желательно обладать опытом работы в командной строке

По окончании курса слушатели изучат:

- устанавливать систему и выполнять первоначальную настройку;
- создавать кластеры конфигурации и отказоустойчивости;
- формировать политику безопасности: инспектирование SSL, контентная фильтрация, профили

СОВ;

- идентифицировать пользовательский трафик через агентов, captive-портал и механизм UserID;
- настраивать VPN-туннели разных типов.

## Программа курса

### Модуль 1 «Внедрение межсетевого экрана UserGate NGFW»

- обзор межсетевых экранов UserGate NGFW;
- установка ПАК и развёртывание виртуальной платформы;
- интерфейсы администратора;
- лицензирование и обновления;
- Лабораторная работа 1.1. «Знакомство с лабораторным стендом»

### Модуль 2 «Кластеры»

- Базовая настройка
- ролевая модель доступа администраторов;
- концепция зон и параметры настройки зон;
- сетевые интерфейсы;
- маршрут по умолчанию (шлюз);
- сетевая диагностика.
- Лабораторная работа 2.1. «Внедрение и базовая настройка межсетевого экрана»
- первоначальная настройка межсетевого экрана;
- настройка базовых параметров и активация лицензии;
- создание локального администратора;
- базовая настройка устройства в филиале.

### Модуль 3 «Кластеры»

- кластер конфигурации;
- кластер отказоустойчивости.
- Лабораторная работа 3.1. «Кластер межсетевых экранов»
- кластер конфигурации;
- кластер отказоустойчивости;
- первоначальная настройка политик сети.

### Модуль 4 «Сетевая конфигурация»

- статическая маршрутизация;
- динамическая маршрутизация (OSPF);
- сетевые сервисы;
- подключение системы хранения журналов UserGate LogAn.
- Лабораторная работа 4.1. «Маршрутизация»
- статическая маршрутизация;
- протокол OSPF.
- Лабораторная работа 4.2. «Сетевые сервисы»
- настройка DNS и DHCP;
- подключение UserGate LogAn.

## Модуль 5 «Политики сети»

- обработка трафика на NGFW;
- библиотеки элементов;
- правила межсетевого экрана;
- идентификация приложений;
- система обнаружения вторжений (COB);
- работа с журналами;
- правила трансляции сетевых адресов (NAT) и маршрутизации (PBR).
- Лабораторная работа 5.1. «Политики сети»
- работа с библиотеками;
- правила межсетевого экрана;
- правила трансляции адресов.

## Модуль 6 «Инспектирование SSL»

- обзор криптографических алгоритмов и PKI;
- работа с цифровыми сертификатами;
- правила инспектирования SSL.
- Лабораторная работа 6.1. «Инспектирование трафика SSL»
- работа с цифровыми сертификатами;
- инспектирование SSL.

## Модуль 7 «Обзор политик безопасности»

- компоненты политик безопасности;
- обработка трафика при включённых функциях политик безопасности на NGFW;
- работа с правилами контентной фильтрации.
- Лабораторная работа 7.1. «Базовая политика безопасности»
- фильтрация контента.

## Модуль 8. «Идентификация пользователей»

- компоненты идентификации пользователей;
- локальные пользователи;
- серверы аутентификации;
- технология UserID.
- Лабораторная работа 8.1. «Идентификация пользователей»
- локальные пользователи;
- технология UserID..

## Модуль 9. «Технологии VPN»

- обзор технологий VPN;
- настройка VPN-туннелей сайт-сайт;
- настройка VPN-туннелей удалённого доступа.
- Лабораторная работа 9.1. «Настройка VPN-туннеля сайт-сайт»
- настройка IKEv2 VPN-туннеля сайт-сайт;
- настройка L2TP/IPsec VPN-туннеля сайт-сайт (опциональное задание).
- Лабораторная работа 9.2. «Настройка VPN-туннеля удалённого доступа»

- настройка IKEv2 VPN-туннеля удалённого доступа;
- настройка L2TP/IPsec VPN-туннеля удалённого доступа (опциональное задание).

#### Модуль 10. «Мониторинг работы системы и обслуживание»

- средства мониторинга;
- оповещения и SNMP;
- журналы и отчёты;
- резервное копирование;
- техническая поддержка и устранение неисправностей.
- Лабораторная работа 10.1. «Мониторинг, журналы, отчётность»
- средства диагностики и мониторинга;
- журналы и отчёты.

#### Модуль 11. «Обзор экосистемы UserGate SUMMA (опциональный материал)»

- обзор компонентов экосистемы;
- функции UserGate Management Center;
- обзор UserGate WAF;
- обзор UserGate SIEM;
- обзор UserGate Client;
- профессиональные сервисы.

#### Модуль 12. «Лабораторная работа 12.1. Итоговая самостоятельная практическая работа» (опциональная лабораторная работа)»

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).