UserGate

Администрирование межсетевых экранов UserGate 7.1

Программа курса

О курсе*

Код курса

UG.NGFW71 (UGOS7.1)

Длительность курса

5 дней / 40 академических часа

Описание

В данном курсе рассматривается установка и конфигурирование межсетевых экранов UserGate, работающих под управлением операционной системы UGOS 7.1. Вы научитесь выполнять установку и первоначальную настройку, создавать кластеры конфигурации и отказоустойчивости, формировать политику безопасности, включающую в себя инспектирование SSL, контроль доступа пользователей, настройку системы предотвращения вторжений, VPN-туннели и многие другие функции.

В курсе также рассматривается журналирование с использованием UserGate Log Analyzer и централизованное управление устройствами с использованием UserGate Management Center.

Аудитория

Курс предназначен для системных инженеров и специалистов в области информационной безопасности, которым необходимо получить знания и навыки по работе с межсетевыми экранами UserGate.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса вам необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- 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.

**Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1*

Программа курса

1

Установка и базовая настройка

Обзор продуктов UserGate

- межсетевые экраны UserGate;
- экосистема UserGate SUMMA.

Установка и базовая настройка

- установка;
- первоначальная настройка.

Интерфейсы администратора

- обзор административных интерфейсов;
- графический интерфейс;
- интерфейс командной строки.

Лицензирование

- общие сведения о лицензировании;
- процесс активации лицензии.

Ролевая модель доступа

- обзор ролевой модели;
- настройка ролевой модели.

Лабораторная работа 1.1. «Установка и базовая настройка»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

2

Кластеры

Кластер конфигурации

- обзор кластеров UserGate;
- настройка кластера конфигурации.

Отказоустойчивый кластер

- протоколы отказоустойчивости первого хопа (FHRP);
- концепции кластера отказоустойчивости;
- настройка кластера отказоустойчивости.

Лабораторная работа 2.1. «Кластеры»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

3

Сетевая конфигурация

Зоны и сетевые интерфейсы

- зоны;
- сетевые интерфейсы.

Маршрутизация

- шлюзы;
- виртуальные маршрутизаторы;
- статическая и динамическая маршрутизация.

Сетевые сервисы

- DNS;
- DHCP.

Сетевая диагностика

- мониторинг сети;
- протокол LLDP.

Лабораторная работа 3.1. «Сетевая конфигурация»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

4

Политики сети

Обзор политик

- алгоритм обработки трафика;
- библиотеки элементов.

Политика межсетевого экрана

- правила политики межсетевого экрана;
- работа с правилами политики межсетевого экрана.

NAT и PBR

- правила NAT;
- маршрутизация с использованием политик (PBR).

Балансировка и управление пропускной способностью

- балансировка нагрузки;
- управление пропускной способностью.

Лабораторная работа 4.1. «Политики сети»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

5

Сертификаты и инспектирование SSL

Применение сертификатов в NGFW

- обзор;
- настройка инспектирования;
- отправка дешифрованного трафика на внешние системы.

Лабораторная работа 5.1. «Сертификаты и инспектирование SSL»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

6

Идентификация пользователей

Компоненты идентификации пользователей

- способы идентификации;
- серверы аутентификации;
- профили аутентификации.

Технология UserID

- обзор UserID;
- настройка UserID.

Captive-портал, агенты авторизации, идентификация по атрибутам

- captive-портал;
- локальные пользователи и агенты авторизации.

Лабораторная работа 6.1. «Идентификация пользователей»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

7

Политика безопасности

Обзор политики безопасности

- компоненты политики безопасности;
- журналы.

Фильтрация контента

- обзор;
- настройка фильтрации контента.

Веб-безопасность

- обзор;
- настройка веб-безопасности.

Система обнаружения и предотвращения вторжений

- обзор;
- настройка СОВ.

Сценарии

- обзор;
- настройка сценария.

Защита от DoS-атак

- обзор;
- настройка защиты от DoS-атак.

Лабораторная работа 7.1. «Политика безопасности»

**Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1*

8

Технологии предоставления удаленного доступа

Обзор технологий предоставления удаленного доступа

- VPN-туннели;
- способы публикации ресурсов.

Настройка VPN сайт-сайт и VPN удаленного доступа

- настройка VPN-туннеля сайт-сайт;
- настройка VPN-туннелей удаленного доступа.

Лабораторная работа 8.1. «Технологии предоставления удаленного доступа»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

9

Мониторинг, журналы, отчетность

Средства диагностики и мониторинга

- мониторинг в GUI.

Работа с журналами и отчетами

- работа с журналами и отчетами.

Техническая поддержка

- техническая поддержка.

Лабораторная работа 9.1. «Мониторинг, журналы, отчетность»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

10

UserGate SUMMA и управление NGFW

Архитектура UserGate Management Center

- концепции централизованного управления;
- рекомендации по внедрению UserGate MC.

Установка и базовая настройка

- установка;
- базовая настройка;
- администраторы и интерфейс.

Управление NGFW UserGate

- процесс централизованного управления;
- добавление управляемых устройств.

Лабораторная работа 10.1. «UserGate SUMMA и управление NGFW»

*Данная программа курса является предварительной и может быть изменена после официального релиза версии 7.1

UserGate

www.usergate.ru | academy@usergate.ru