



## Защита виртуальных инфраструктур средствами vGate

Код курса: VG-1

# Защита виртуальных инфраструктур средствами vGate

Код курса: VG-1

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Длительность</b>      | 16 ак. часов             |
| <b>Формат</b>            |                          |
| <b>Разработчик курса</b> | Код безопасности         |
| <b>Тип</b>               | Учебный курс             |
| <b>Способ обучения</b>   | Под руководством тренера |

## О курсе

Курс предназначен для изучения работы с сертифицированным программным средством защиты информации vGate и позволяет получить теоретические знания и практические навыки, необходимые для установки и настройки компонентов системы, дальнейшего ее сопровождения, управления политиками безопасности, средствами аудита и мониторинга развернутой в организации виртуальной инфраструктуры.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- Данный курс может быть рекомендован системным администраторам и специалистам по информационной безопасности, обеспечивающим развертывание и эксплуатацию виртуальной инфраструктуры и отвечающим за контроль доступа в пределах ее компонентов к конфиденциальной информации.

### Предварительные требования:

- Данный курс предполагает наличие у слушателей базовых знаний сетевых технологий, умения работать с серверными платформами Microsoft Windows Server 2008 / 2012, понимания принципов функционирования Microsoft AD, а также базовых навыков развертывания и администрирования виртуальных сред на базе VMWare vSphere 5.x.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Ознакомиться с особенностями развертывания компонентов vGate, конфигурированием и применением механизмов защиты виртуальных машин, возможностями управления доступом к конфиденциальным ресурсам посредством иерархических и неиерархических меток безопасности.

## Программа курса

Модуль 1. Применение vGate для обеспечения информационной безопасности в виртуальной среде.

- Потенциальные угрозы виртуальной инфраструктуры и vGate как актуальное средство защиты
- Архитектура и функциональные возможности vGate
- Особенности развертывания vGate в виртуальной среде: варианты установки и режимы работы системы

Лекция «Потенциальные угрозы виртуальной инфраструктуры и vGate как актуальное средство защиты. Архитектура и функциональные возможности vGate. Особенности развертывания vGate в виртуальной среде: варианты установки и режимы работы системы»

Лабораторный модуль 1. Установка и развертывание компонентов защиты системы vGate. Описание стенда

Лабораторная работа 1. Установка сервера авторизации и компонентов защиты для серверов vCenter, и ESXi

Лабораторная работа 2. Установка и настройка сервера мониторинга

Лабораторная работа 3. Установка агента аутентификации на клиентском компьютере

Модуль 2. Настройка и применение компонентов защиты vGate.

- Применение политик безопасности
- Применение механизма полномочного управления доступом
- Контроль целостности

Лабораторный модуль 2. Настройка конфигурации компонентов защиты системы vGate

Лабораторная работа 1. Добавление на сервере авторизации учетных записей пользователей с разным уровнем доступа к серверу vCenter

Лабораторная работа 2. Настройка и применение политики безопасности, запрещающей прямое подключение к ESXi-серверу

Лабораторная работа 3. Регламентирование доступа к консоли VM. Установка запрета на скачивание файлов VM

Лабораторная работа 4. Настройка контроля целостности виртуальных машин в защищаемом сегменте. Проведение согласования (отклонения) изменений

Лабораторная работа 5. Настройка доступа пользователей к VM в соответствии с уровнем конфиденциальности

Модуль 3. Аудит событий в системе и подготовка отчетов.

- Аудит событий безопасности
- Подготовка и просмотр отчетов

### Лабораторный модуль 3. Аудит событий безопасности и подготовка отчетов

Лабораторная работа 1. Настройка перечня регистрируемых в системе событий аудита. Просмотр журнала событий

Лабораторная работа 2. Настройка отправки уведомлений о событиях аудита

Лабораторная работа 3. Генерация отчетов за определенный период по событиям системы vGate

Лабораторная работа 4. Применение утилит командной строки

Модуль 4. Настройка сегментирования и мониторинг событий безопасности.

- Веб-консоль
- Сегментирование
- Мониторинг событий безопасности на объектах виртуальной инфраструктуры

Лабораторный модуль 4. Настройка сегментирования и мониторинг событий безопасности

Лабораторная работа 1. Настройка правил фильтрации трафика в сети виртуальных машин

Лабораторная работа 2. Мониторинг безопасности vGate на объектах виртуальной инфраструктуры

Модуль 5. Некоторые вопросы, связанные с использованием системы vGate.

- Некоторые возможные проблемы при запуске агента аутентификации
- Совместная работа vGate и Secret Net Studio
- Совместная работа vGate и Антивируса Касперского
- Замена основного сервера авторизации vGate в случае сбоя
- Удаление vGate

Лабораторный модуль 5. Уведомления о событиях аудита. Удаление vGate

Лабораторная работа 1. Замена основного сервера авторизации vGate на резервный

Лабораторная работа 2. Удаление vGate

[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](#).