



# PROXYSG 6.6 Продвинутое администрирование

## ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс «ProxySG 6.6 «Продвинутое администрирование» предназначен для ИТ профессионалов, желающих изучить расширенные возможности ProxySG.

### Метод обучения

Очный

### Продолжительность

2 дня

### Цели курса

По окончании курса вы сможете:

- Решать общие проблемы аутентификации и SSL,
- Понимать базовую архитектуру SGOG,
- Осуществлять мониторинг и анализ производительности ProxySG,
- Использовать возможности отслеживания политик для диагностики и устранения неисправностей

### На кого рассчитан курс

Курс рассчитан на ИТ профессионалов, специализирующихся в области сетевых технологий и информационной безопасности, имеющих опыт работы с ProxySG и желающих изучить расширенные возможности сетевой безопасности, предлагаемые ProxySG.

### Предварительные требования

Слушатели курса должны иметь практические навыки администрирования ProxySG и обладать глубокими знаниями в области сетевых технологий, информационной безопасности и аутентификации.

### Практические задания

Данный курс включает в себя практические задачи, которые позволяют проверить новые полученные навыки и начать использовать эти навыки в рабочей среде.

## ПРОГРАММА КУРСА

### Модуль 1:

#### Использование AuthenMcaMon Realms

- Определение преимуществ использования аутентификации в решении ProxySG,
- Описание высокоуровневой архитектуры аутентификации ProxySG,
- Использование IWA Realms с методами подключения IWA Direct и IWA BCAA.

### Модуль 2:

#### Описание типов учетных данных

- Описание работы аутентификации NTLM и Kerberos при развертывании IWA Direct и IWA BCAA,
- Настройка ProxySG для использования аутентификации Kerbos.

## **Модуль 3:**

### **Режимы аутентификации**

- Описание использования суррогатов для аутентификации и режимов аутентификации,
- Описание аутентификации в решении ProxySG при явном и прозрачном режиме развертывания.

## **Модуль 4:**

### **Основные понятия HTTPS**

- Описание ключевых компонентов SSL-шифрования,
- Описание процедуры установления связи по протоколу SSL,
- Некоторые правовые соображения и соображения безопасности, связанные с использованием SSL-проксию

## **Модуль 5:**

### **Управление SSL трафиком в решении ProxySG**

- Описание обработки SSL трафика SSL прокси-сервисом,
- Описание стандартных ключевых пар, установленных в решении ProxySG по умолчанию,
- Определение типов сертификатов безопасности, используемых в решении ProxySG.

## **Модуль 6:**

### **Оптимизация производительности анализа SSL трафика**

- Настройка ProxySG для обработки SSL трафика в соответствии с лучшими практиками для получения лучшей производительности.

## **Модуль 7:**

### **Архитектура SGOS**

- Ключевые компоненты SGOS,
- Взаимодействие между client worker'ами и software worker'ами при обработке клиентских запросов,
- Значение контрольных точек политики,
- Ключевые характеристики подсистемы хранения SGOS,
- Процедура кэширования в решении ProxySG.

## **Модуль 8:**

### **Архитектура кэширования**

- Описание преимуществ кэширования объектов в ProxySG,
- Процедура кэширования при транзакциях в решении ProxySG,
- Определение и описание заголовков HTTP запросов и ответов, связанных с кэшированием,
- Описание, как решение ProxySG проверяет кэшированные объекты, чтобы гарантировать их актуальность,
- Использование cost-based deletion, определения наиболее популярных объектов и pipelining'a для улучшения кэширования объектов.

## **Модуль 9:**

### **Диагностика системы**

- Описание использования монитора статуса системы и статусов проверок сервисов и компонентов,
- Использование статистики событий и доступа,
- Описание информации, доступной в Advanced URLs и снимках системы Sysinfo,
- Описание функции трассировки политик и захвата сетевого трафика.



## **Модуль 10:**

### **Знакомство с Content Policy Language (CPL)**

- Описание фундаментальных основ и задач транзакций политик ProxySG,
- Отношение слоев, правил, условий, свойств и триггеров,
- Описание двух типов действий CPL,
- Процесс написания, редактирования и загрузки CPL кода.

## **Модуль 11:**

### **Использование трассировки политики для диагностики и решения проблем**

- Определение двух основных типов трассировки политик в ProxySG,
- Описание различных секций результата трассировки политик,
- Настройка глобальной трассировки и трассировки на основе политик,
- Доступ к результатам трассировки политик и их интерпритация.

## **Модуль 12:**

### **Интеграция ProxySG**

- Определение других продуктов Symantec, которые можно использовать как часть полного решения информационной безопасности.