

## 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 SGOS,
- 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 решением 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 на высокой уровне 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 Kerberos

#### 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-прокси

#### 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 интерпретация

#### **Модуль 12:**

##### **Интеграция ProxySG**

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