Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Сертифицированный эксперт Check Point R82

Код курса: **ЧЕКПОЙНЭКС**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обновление и мигрирование сервера управления • Обновление сервера управления • Мастер скачивания обновлений • Обновление системы с помощью механизма CPUSE • Продвинутые механизмы обновления и миграции базы данных • Хотфиксы, инструментарий централизованного обновления, смена версий • **Лабораторная работа.** Подготовка к обновлению сервера управления • **Лабораторная работа.** Обновление сервера управления	**1**
Модуль 2. Дублирование сервера управления • Механизм обеспечения отказоустойчивости сервера управления • Синхронизация серверов • Отладка работы механизма отказоустойчивости • **Лабораторная работа.** Развертывание дублирующего сервера управления • **Лабораторная работа.** Построение распределенной системы хранения лог-записей	**2**
Модуль 3. Обновление шлюза безопасности • Обновление шлюза безопасности • Репозиторий пакетов • Обновление кластера, необходимые шаги • Использование утилиты Blink • **Лабораторная работа.** Обновление шлюза безопасности через SmartConsole	**2**
Модуль 4. Продвинутое обслуживание Check Point • Работа в командной строке Gaia • Работа в среде Bash • Работа со скриптами • **Лабораторная работа.** Работа в командной строке • **Лабораторная работа.** Использование скриптов и SmartTask	**2**
Модуль 5. Функционирование шлюза безопасности • Разделение управляющего и транзитного потоков трафика (Management Data Plane Separation (MDPS)) • Структура ядра, порядок обработки пакетов, цепочки действий • Мониторинг потока трафика • Динамические объекты • Обновляемые объекты • **Лабораторная работа.** Настройка динамических объектов • **Лабораторная работа.** Мониторинг трафика	**1**
Модуль 6. Инсталляция политики • Типы политик, слои, Policy Packages • Инсталляция политики, последовательность действий • **Лабораторная работа.** Отслеживание процесса инсталляции политики и состояния системы	**2**

Модуль 7. Операционная система Gaia и API управления • Автоматизация работы • Использование API для управления системой • Варианты доступа к API • **Лабораторная работа.** Операционная система Gaia и API управления	**2**
Модуль 8. Акселерация • Обзор механизмов акселерации • Использование CoreXL • Распределение трафика по очередям • **Лабораторная работа.** Работа с компонентами акселерации	**2**
Модуль 9. Site-to-Site VPN • Введение в технологию VPN • IKE • Построение туннелей между шлюзами • VPN Community • VPN на основе доменов • Фильтрация VPN-трафика • Настройка туннелей • Аутентификация сторонними сертификатами • **Лабораторная работа.** Настройка VPN между собственными устройствами • **Лабораторная работа.** Настройка VPN со шлюзом другого вендора	**2**
Модуль 10. VPN удаленного доступа (IPSec) • Введение в VPN удаленного доступа • Аутентификация • Клиенты удаленного доступа • Лицензионные требования • Особенности коммуникации клиента со шлюзом • Проверка настройки клиентской машины на соответствие требованиям • Безопасность оконечного устройства • Обеспечение отказоустойчивости VPN удаленного доступа • Использование компонента SSL Network Extender • Настройка VPN удаленного доступа • **Лабораторная работа.** Построение VPN удаленного доступа	**2**
Модуль 11. Mobile Access VPN (SSL) • Введение в технологию Mobile Access VPN, принцип работы • Политика безопасности Mobile Access VPN • Настройка Mobile Access VPN • Приложения и возможности • **Лабораторная работа.** Настройка Mobile Access VPN	**2**
Модуль 12. Кластеры • Введение в технологию кластеризации и работа компонента ClusterXL • Виртуальные IP-адреса • Виртуальные MAC-адреса • Синхронизация модулей кластера • Проверка статуса и обработка сбоев • Прохождение трафика через кластер • Протокол управления кластером (CCP) • Sticky и Non-Sticky сессии • Настройка кластера • Настройка NAT и Proxy ARP для кластера • **Лабораторная работа.** Построение кластера в режиме HA • **Лабораторная работа.** Работа с кластером	**2**

Модуль 13. Углубленное логирование и мониторинг • Функционал проверки соответствия требованиям (Compliance) • Работа системы SmartEvent • Настройка реакции на нарушения безопасности • Построение отчетов • Определение событий, просмотр событий • Настройка мониторинга подозрительной активности • **Лабораторная работа.** Настройка проверки Compliance • **Лабораторная работа.** Развертывание системы SmartEvent	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru