

численный метод а алгоритм поиска оптимальных значений порогов реализовать на основе принципа динамического программирования Беллмана.

Таким образом, в докладе предложен алгоритм поиска порогов k-этапных процедур принятия решения, квазиоптимальный по критерию минимума среднего риска. Предлагаемый алгоритм основывается на численных методах поиска экстремума функции. При этом для значительного уменьшения вычислительной сложности численного поиска применен метод динамического программирования Беллмана. Использование принципа Беллмана позволило избавиться от экспоненциальной зависимости итераций поиска от k, возникающей при полном переборе всех возможных комбинаций.

Литература

1. Шенин А.С., Хижняк А.В., Белый А.С. Методика многоканальной квазиоптимальной по критерию полного среднего риска k-этапной обработки радиолокационной траекторной информации для обнаружения факта наведения истребителя противника на свой самолет / Доклады БГУИР 2013г. №3(73) стр. 94.

ЗАЩИТА ДИНАМИЧЕСКИХ ВЕБ-САЙТОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ЧЕКПОИНТ НА ПРИМЕРЕ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА ЧЕКПОИНТ R77

А.О. Хмельницкий, О.В. Бобков, Т.А. Пулко

Угрозы безопасности постоянно меняются, и средства защиты для компаний различных размеров усложняются. Множество систем безопасности на сегодня являются системами поиска совпадений (сигнатур) и моделей поведения уже известных угроз. Они бессильны против новых атак, на которые ещё нет сигнатур и патчей от производителя. Для решения обозначенных проблем предлагается использование демилитаризованной зоны (ДМЗ), представляющей собой сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных. Основной целью ДМЗ является добавление дополнительного уровня безопасности в локальной сети, позволяющего минимизировать ущерб в случае атаки на один из общедоступных сервисов: злоумышленник имеет внешний прямой доступ только к оборудованию в ДМЗ.

В нашем случае в демилитаризованной зоне находится только статическая часть сайта, содержащая компоненты, которые при атаке на них и выводе из строя не наносят критического ущерба всему веб-сайту. Динамическую часть мы вынесли в ядро системы. Статическая и динамическая части разделены межсетевым экраном CheckPoint R77, который является новой версией своей архитектуры программных блейдов. CheckPoint R77 характеризуется новым сервисом ThreatCloud Emulation, технологией обеспечения высокой производительности Check Point HyperSpect, программным блейдом Check Point Compliance, новыми средствами централизованного управления устройствами, улучшенной системой аутентификации пользователей на основе интеграции RADIUS и IF-MAP, а также усовершенствованной унифицированной операционной системой Check Point GAIА.

Современные угрозы информационной безопасности вынуждают не только изменять существующие архитектурные решения, но и внедрять новые аппаратные решения.

Литература

<http://www.checkpoint.com/r77/index.html>.

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ

Ярук А.М., Киевец Н.Г., Корзун А.И.

В информационной системе безопасности для получения надежных криптографических ключей используют качественные генераторы случайных чисел (ГСЧ). Оценка качества работы ГСЧ осуществляется путем использования статистических методов тестирования. Целью данной работы является проверка качества работы физического ГСЧ.

Одной из наиболее используемых систем тестирования является система стандарта FIPS140-2[1], которая включает следующие статистические тесты: монобитный тест, тест