



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «ЗИЛАНТ» УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИ-ПРОТОКОЛЬНЫМ И АКТИВНЫМ СЕТЕВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ В СЕТЯХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Цель и задачи разработки

Обеспечение контроля и защиты каналов управления сетевым оборудованием за счет реализации технологий шлюза контроля доступа и удаленного управления сетевыми устройствами.

Суть предложения

- Локальное и удаленное управление объектами и мониторинг их событий;
- Контроль доступа к объектам сетевой инфраструктуры;
- Контроль целостности конфигураций и программного состава объектов.

Основные преимущества

За счет внедрения контроля доступа к сетевому оборудованию обеспечивается его защита от компьютерных атак, протоколирование действий операторов, оперативная сигнализация о нарушениях.

Имеющийся задел

Экспериментальный образец программно-аппаратного комплекса управления мультипротокольным оборудованием и активными сетевыми.



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ДЕКАРТ» УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Цель и задачи разработки

Обеспечение автоматизированного управления и контроля информационной защищенности в локальных компьютерных сетях.

Суть предложения

Уменьшение киберрисков за счет автоматизации процессов управления и контроля информационной защищенности в вычислительных узлах локальной сети в соответствии с требованиями безопасности.

Основные преимущества

За счет автоматизации обеспечивается:

- Сокращение на 30% расходов на системное администрирование.
- Сокращение на 50% рисков, вызываемых ошибками в конфигурациях рабочих станций и серверов сети.

Имеющийся задел

Программный комплекс управления и контроля информационной защищенности локальных компьютерных сетей.



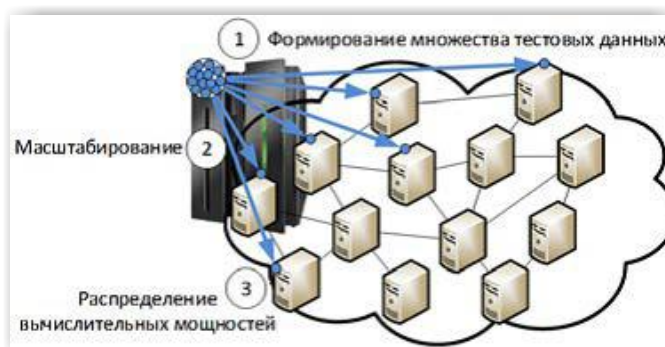
ВЫСОКО-ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА НАДЕЖНОСТИ И ВЫЯВЛЕНИЯ ОШИБОК В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ «ПОЛИГОН»

Цель и задачи разработки

Автоматизированный анализ надежности функционирования ПО в различных условиях с помощью методов эволюционного моделирования.

Суть предложения

Разработка системы, позволяющей оперативно выявлять недостатки ПО путем применения генетических алгоритмов для оптимизации процесса тестирования и использования вычислительных мощностей высокопроизводительных систем параллельных вычислений



Основные преимущества

- Обеспечение полноты анализа за счет применения методов эволюционного моделирования и генетической оптимизации для формирования множества тестовых данных.
- Анализ функционирования в различных условиях.
- Параллельное проведение анализа на современных высокопроизводительных системах параллельных вычислений.

Имеющийся задел

Экспериментальный образец высокопараллельной системы автоматического анализа надежности прикладного и системного ПО в различных условиях с использованием генетических алгоритмов.

СИСТЕМА ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ «КУПИДОН»

Цель и задачи разработки

Построение полностью автоматизированных систем видеоконференцсвязи, обеспечивающих обработку и обмен информацией, составляющей государственную тайну.

Основные преимущества

Возможность обработки и обмена информацией, составляющей государственную тайну, по видеоконференцсвязи.

Суть предложения

Создание программного комплекса управления потоками данных защищенных распределенных информационных систем в IP-сетях шифрованной связи, позволяющего обмениваться данными в режиме реального времени и осуществлять групповое сетевое взаимодействие.

Имеющийся задел

Экспериментальный образец программного комплекса системы защищенной видеоконференцсвязи.

Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ
Институт компьютерных наук и технологий
каф. «Информационная безопасность
компьютерных систем»
Зегжда Петр Дмитриевич
тел.: +7(812)552-76-32
e-mail: zeg@ibks.ftk.spbstu.ru