



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ  
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ



# Анализ проблемы управления ресурсами программных средств защиты информации в мобильных сетях нового поколения в условиях динамического информационного противостояния

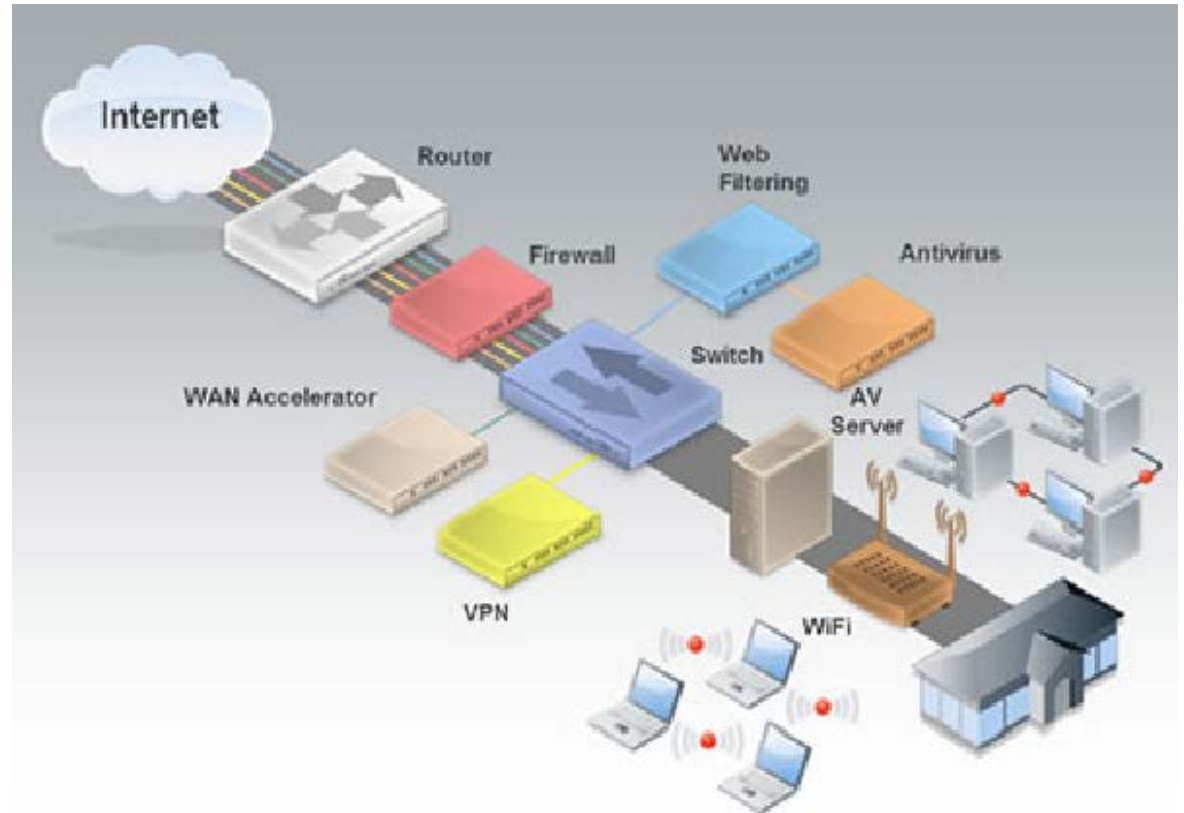
---

АССИСТЕНТ КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

РАБЧУН Д.И.

# Программные средства защиты информации

- Firewall
- Virtual Private Network (VPN)
- IDS/IPS-системы
- Anti-spam, anti-virus
- WEB-фильтры
- DLP-системы
- WAN-оптимизаторы



## Недостатки фрагментарного подхода к обеспечению безопасности

---

Дублирование функций защиты

Рост сложности управления

Рост совокупной стоимости

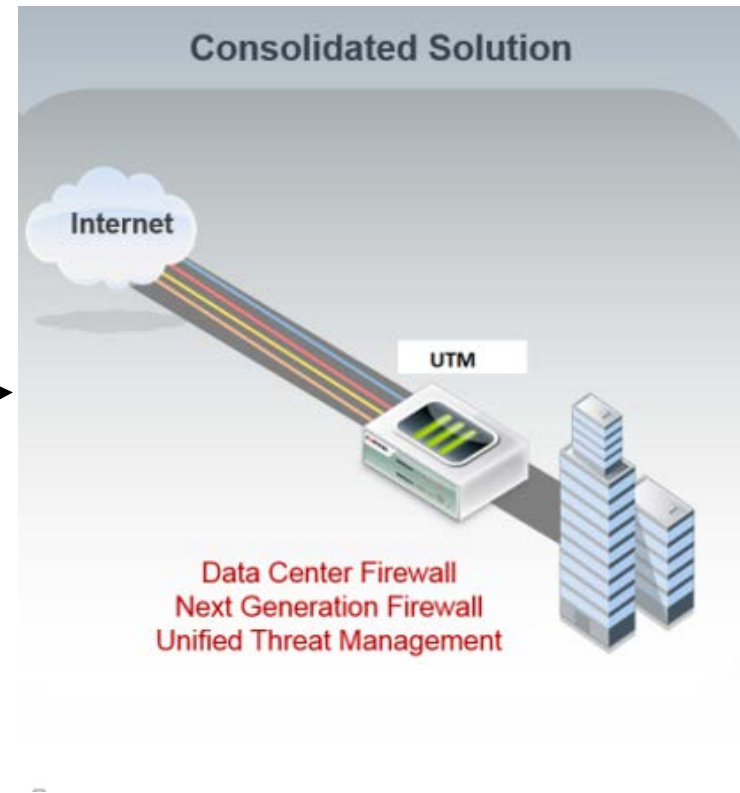
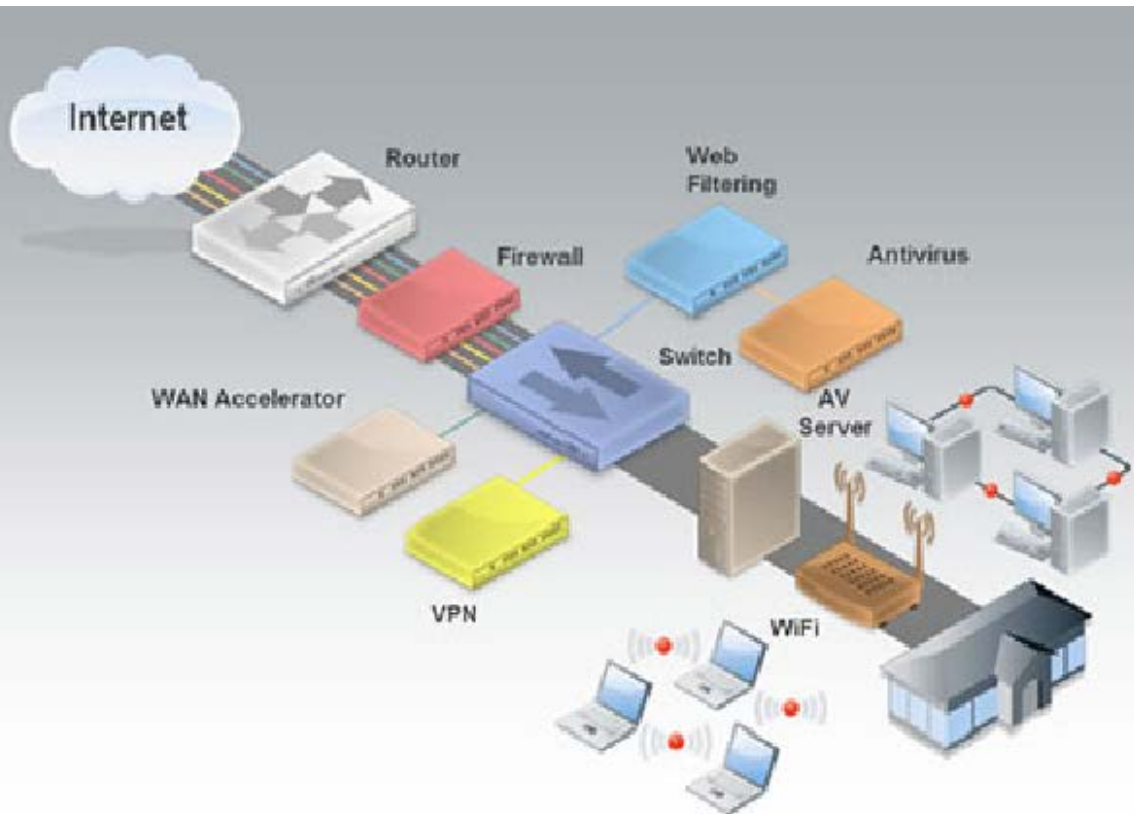
Неизвестен результат взаимодействия

Неконсолидированная информация  
от разных ПСЗИ



- Существенное уменьшение оперативности функционирования системы
- Трудности в установке и настройке
- Невозможность анализа полученных данных

# Системы защиты ИТС нового класса: UTM, NGFW, NGIPS



# Аналитическое агентство IDC

---

- Брандмауэр;
- Система обнаружения и защиты от вторжений (IDS / IPS)
- Virtual Private Network (VPN)
- Антивирус



## Агентство Gartner

---

- Стандартные функции межсетевого экранирования с контролем состояний сетевых соединений;
- Возможность организации удаленного доступа по VPN;
- Функциональность WEB-шлюза безопасности с проверками на наличие вредоносного трафика, URL-фильтрацией и контролем приложений;
- Предотвращение сетевых вторжений.

# Проблемы и недостатки существующих UTM-систем

---

1. UTM система является единой точкой отказа на входе ИТС. Тем не менее вероятность отказа такого устройства невелика;
2. Возможное влияние функционирования UTM системы на скорость работы ИТС если UTM устройство не поддерживает максимально возможную в сети скорость;
3. Отсутствие своевременной адекватной реакции на изменение условий информационного противостояния, то есть гибкость в настройке уровня защиты системы не используется в должном объеме, возлагая все настройки администратора безопасности.