

# Организация безопасных видеоконференций и видео звонков

Алексей Мелиссин,  
ИнфоТеКС



Мы все пользуемся видеоконференциями и видео звонками

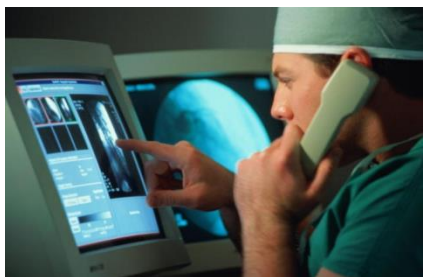


Типы систем:

- Программные
- Аппаратные
- Сервер-ориентированные
- P2P

Способы доступа:

- Со стационарных машин
- С мобильных устройств
- Из студий
- Из офиса
- Из дома
- В пути



## Видеоконференции перемещаются из переговорных на персональные компьютеры и мобильные устройства

### Каким образом вы обычно организовываете сеансы ВКС?



\*по результатам исследований, опубликованных компанией TrueConf



# BYOD – значит любит ©

\* (bring your own device, принеси собственное устройство)



В условиях зависимости от импортного программного и аппаратного обеспечения, построение доверенных платформ есть процесс бесконечных конечных побед и поражений

## Угрозы современного мира



- Тотальная прослушка

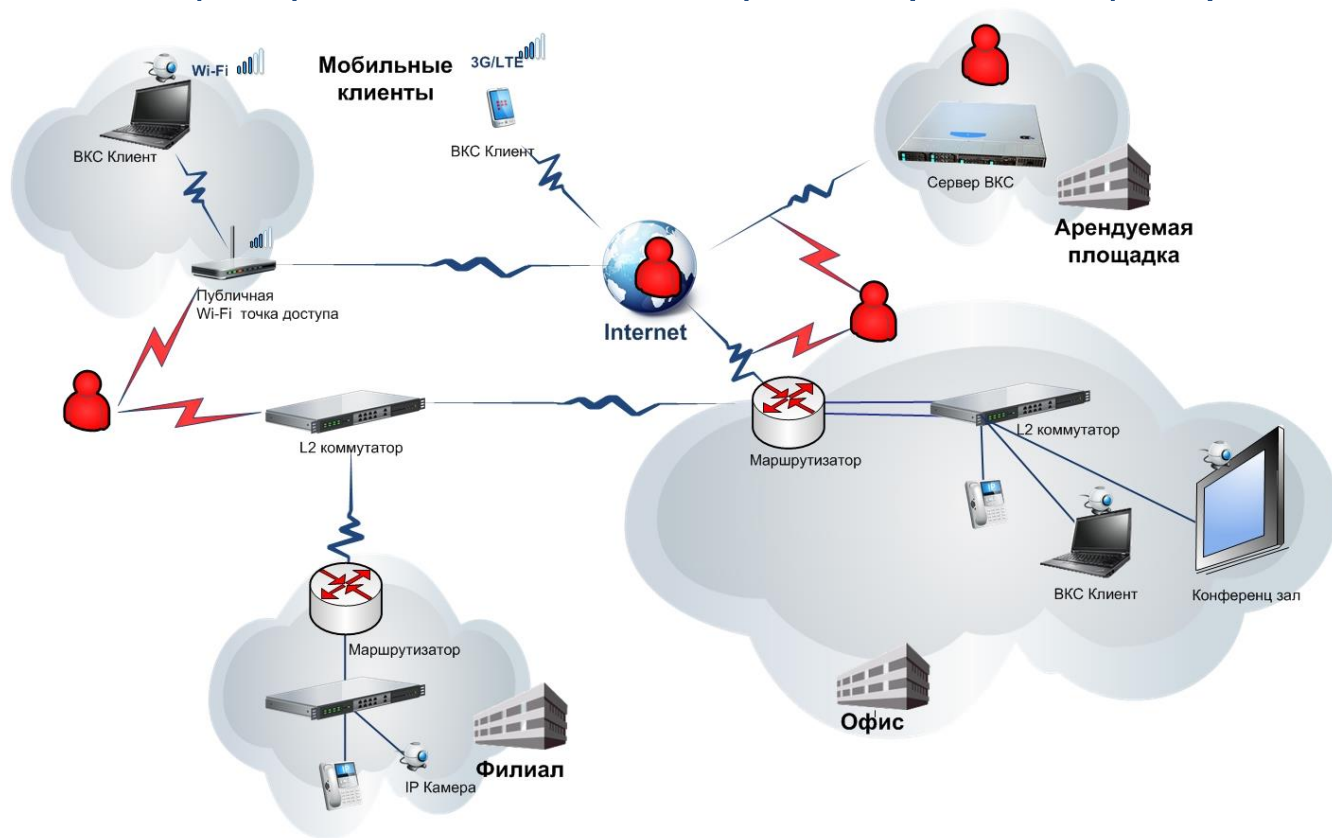


- Следят за всеми



- Под угрозой даже лидеры стран

# Сценарий: ВКС и IP телефонии (без защиты)





Нужно ли защищать видео трафик?  
Как защищать видео трафик ?



# Методы и средства защиты

Законодательные

Административные

Организационные

Физические

Технические



Обеспечение информационной безопасности – комплексный подход

## Технические способы



Инкапсулировать видео трафик в  
защищенные каналы

# Особенности защиты ВКС

Специфические сценарии

Эргономика

Производительность

Совместимость

Безопасность

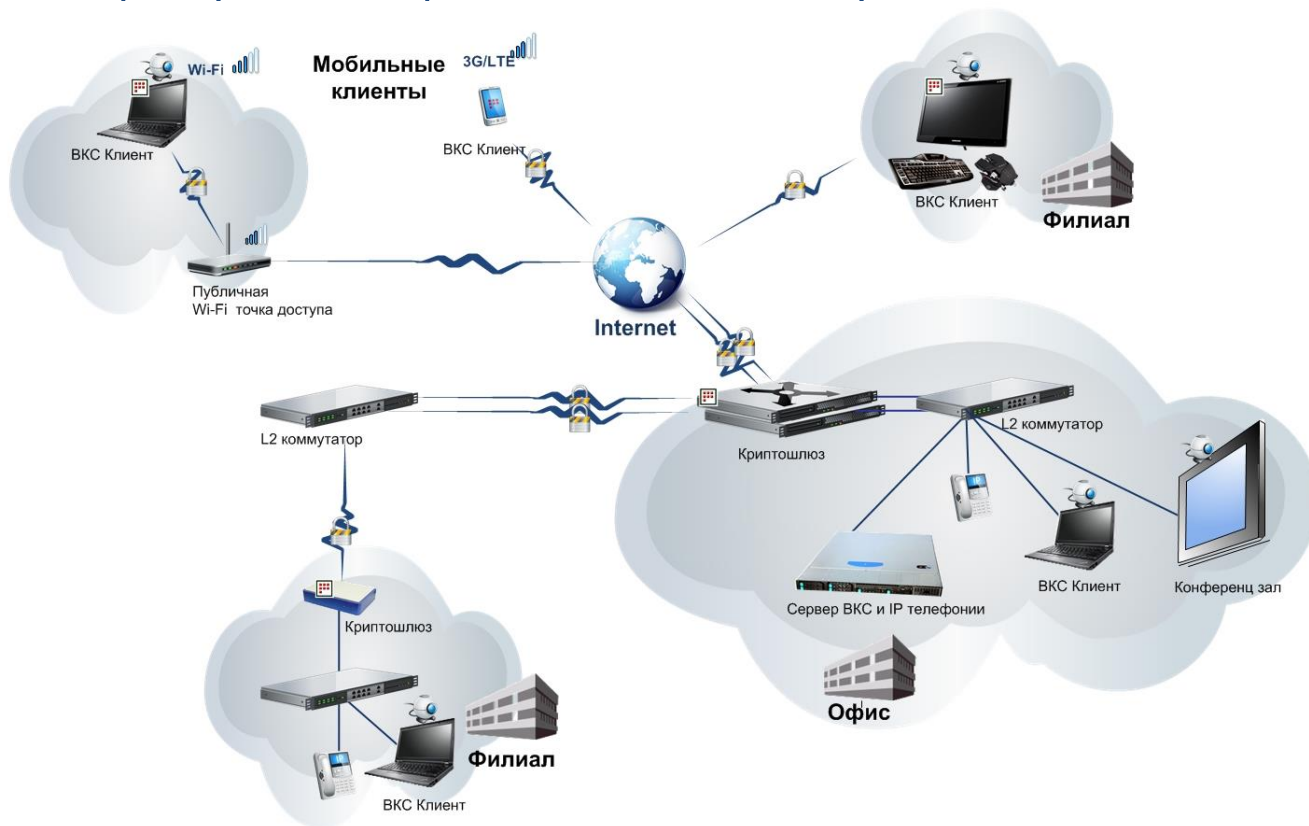
Специфика, которую стоит учитывать :

- QoS
- Пересечения IP адресов
- Server based и p2p
- Shaping
- Overhead
- Delay
- Jitter
- Работа без обрыва

Не все системы защиты одинаково хороши



# Сценарий: защита ВКС и IP телефонии



# На что обратить внимание при выборе средств защиты

Наличие сертификатов, закрывающие требования регуляторов (ФСТЭК и ФСБ)

Комплексное и масштабируемое решение (VPN, FW, IDS, Управление и мониторинг)

Производительность шифрования, межсетевого экранирования и обнаружения атак

Поддержка NAT/PAT, объединение сетей с одинаковой адресацией

Работа Клиент-Сервер, Сервер-Сервер, Клиент-Клиент

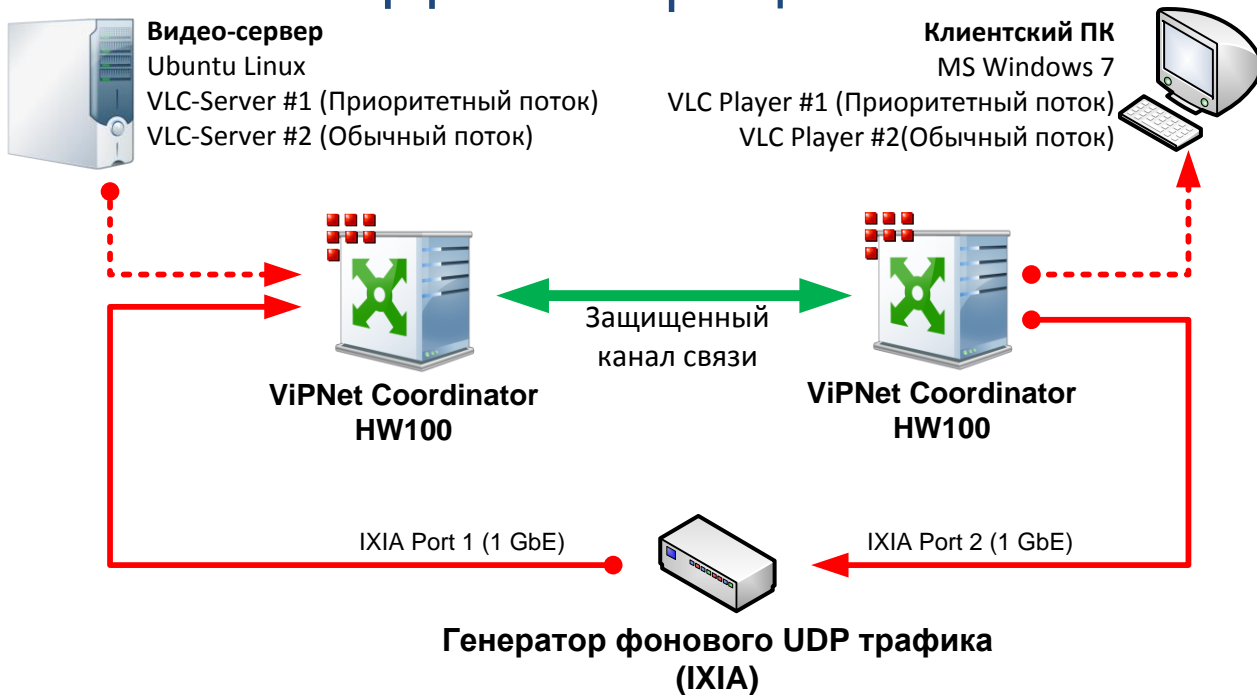
Поддержка современных ОС в клиентских продуктах (Linux, Windows, iOS, Android)




Минимизация Delay, Jitter, Overhead

Работа без обрывов связи

Поддержка QoS

# Демонстрация



-  Защищенный трафик
-  Открытый трафик (UDP)
-  Открытый трафик (Video)

# Вопросы?

Мелиссин Алексей

Менеджер по продуктам

Тел.: (495) 737-61-92 (доб. 5295)

Email: [Aleksey.Melissin@infotecs.ru](mailto:Aleksey.Melissin@infotecs.ru)