



НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Практические аспекты обеспечения безопасности облачных вычислений

**Францев Викентий
Вячеславович,**
Директор ООО «АльтЭль»
frantsev@altell.ru

Основной вопрос, который следует решить при обеспечении безопасности облачных платформ

ДОВЕ́РИЕ

поскольку отсутствуют механизмы непосредственной верификации используемой доверенной среды

При использовании облачных платформ

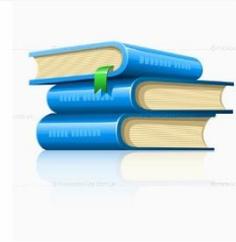
МОЖНО:

ВЕРИФИЦИРОВАТЬ И
ДОВЕРЯТЬ

Соответствие
стандартам



Проверенные
технологии



Наличие
сертификатов



ПРОСТО ДОВЕРЯТЬ



Юристы – всегда к Вашим
услугам

Платформы виртуализации
Устройства печати и копирования

Сетевая безопасность

Средства и оборудование обеспечения безопасности
Рабочие места пользователей



Средства мобильной связи

Аутентификация пользователей

Хранение данных

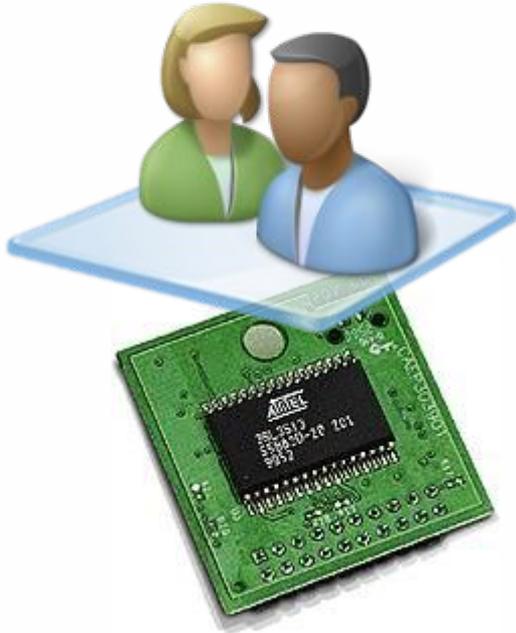
Приложения:

- Библиотеки
- Операционные системы
- Веб-сервисы
- Аутентификация
- Защита данных

Инфраструктура

Сервер

Ы

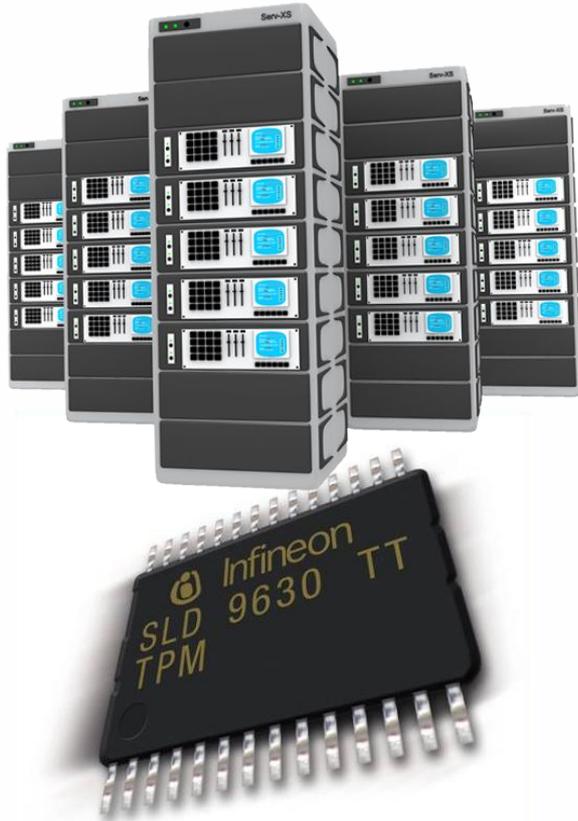


Средства обеспечения безопасности клиентских рабочих мест:

- Trusted Platform Module (TPM)
- USB-Token

обеспечивают:

- Аутентификацию пользователей
- Шифрование
- Аттестацию



Средства обеспечения безопасности серверов:

- Trusted Platform Module (TPM)
- Средства обеспечения безопасности виртуальных сред
- Средства обеспечения безопасности облачных сред

обеспечивают:

- Аутентификацию пользователей
- Шифрование
- Аттестацию

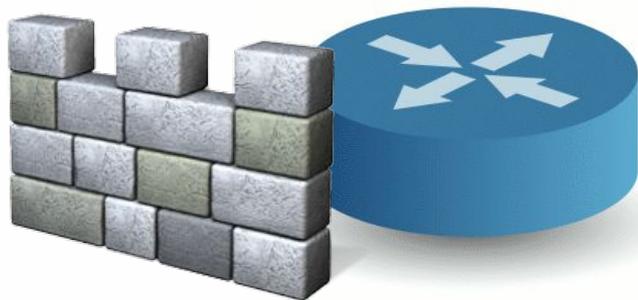


Средства обеспечения безопасности систем хранения данных:

- Средства шифрования данных

обеспечивают:

- Шифрование
- Аттестацию

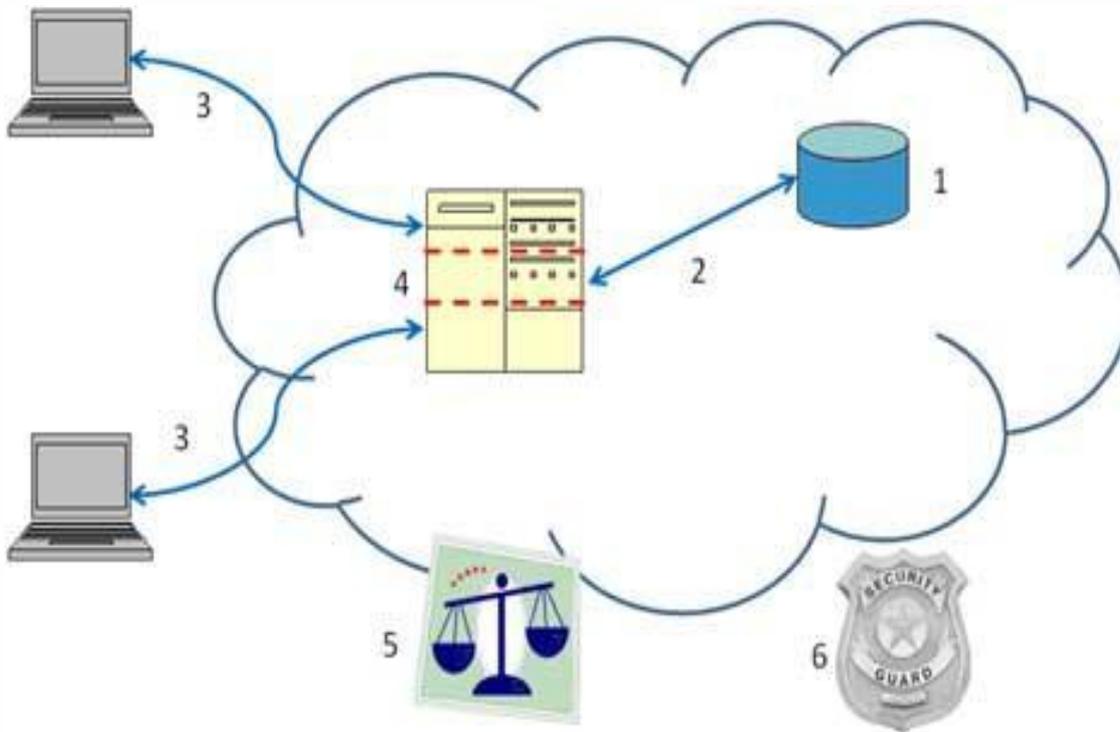


Средства обеспечения безопасности сетевой инфраструктуры:

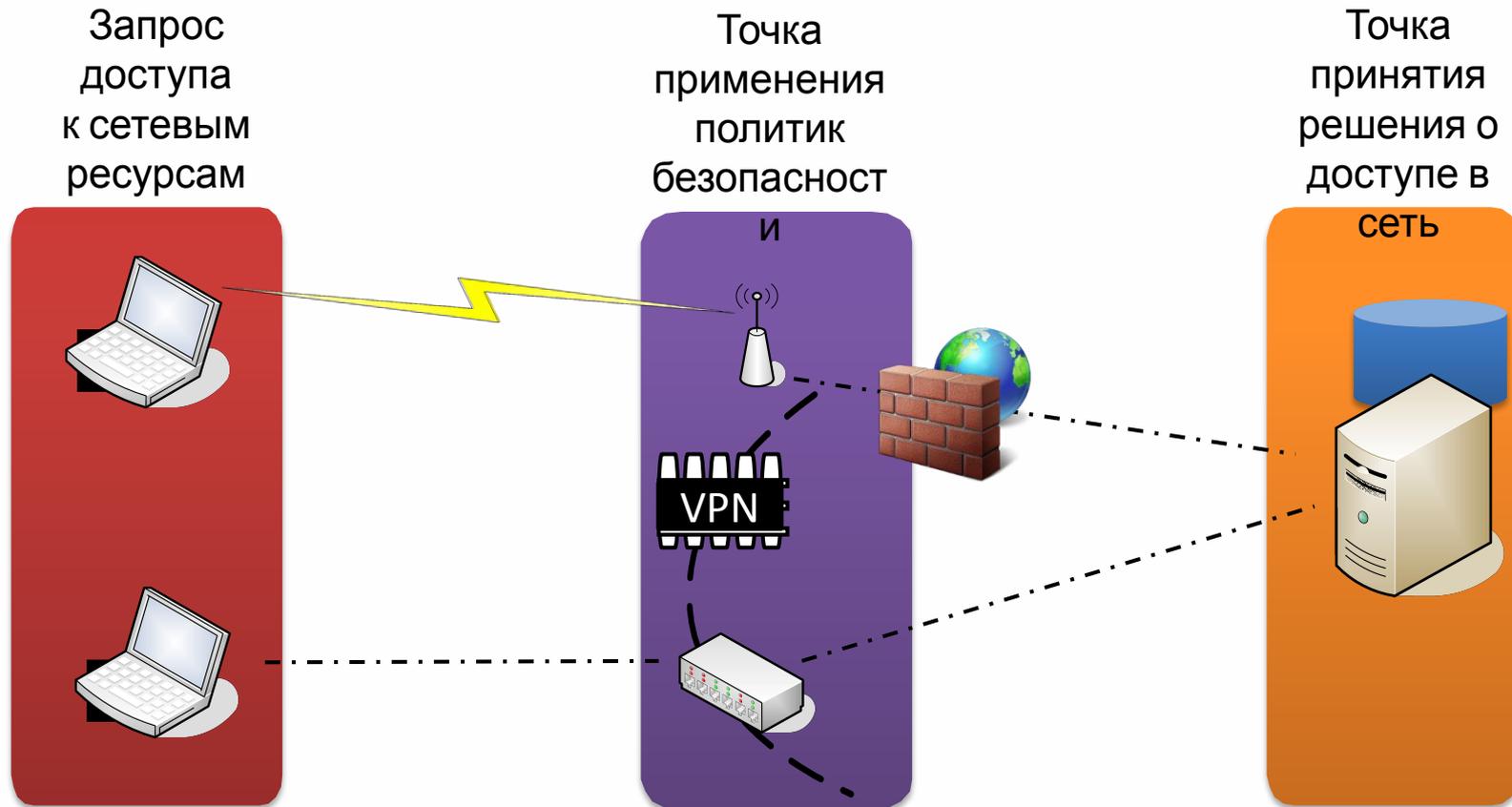
- Открытая архитектура безопасного доступа к сети Trusted Network Connect

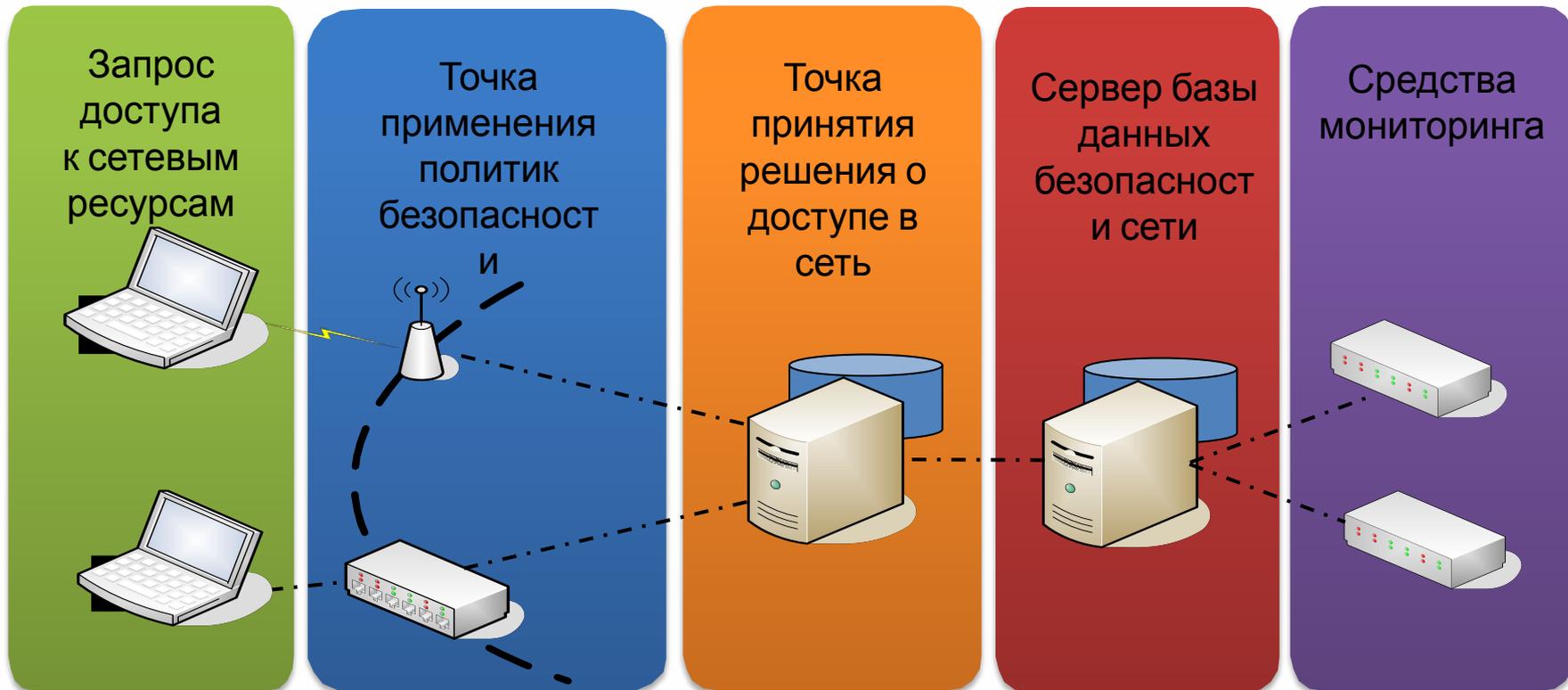
обеспечивают:

- Аутентификацию пользователей
- Безопасность пользователей в сети
- Мониторинг пользовательской активности
- Применение политик безопасности



1. Безопасность хранимых данных
2. Безопасность передаваемых данных
3. Аутентификация пользователей
4. Разделение ресурсов и права пользователей
5. Вопросы законодательства и стандартизации
6. Время реакции на инциденты и сбои





CSA = Cloud Security Alliance

Область требований	СХД	Серверы	Сеть	Клиентские устройства
Управление ключевой информацией и шифрование		✓	✓	✓
Физическая безопасность /непрерывность бизнеса /восстановление после сбоев	✓	✓	✓	✓
Безопасность данных	✓			
Идентификация и управление доступом				✓
Виртуализация		✓		

ГОТОВНОСТЬ к диалогу



Благодарю за внимание!

**Францев Викентий
Вячеславович,**
Директор ООО «АльтЭль»
frantsev@altell.ru