новые тенденции

Практические аспекты обеспечения безопасности облачных вычислений

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

© 2011 ООО «АльтЭль» | ALTELL Ltd.

Концепция «доверенной среды» и облака

Основной вопрос, который следует решить при обеспечении безопасности облачных платформ

ДОВЁРИЕ

поскольку отсутствуют механизмы непосредственной верификации используемой доверенной среды

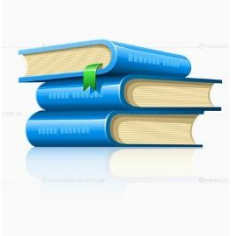
Доверие и облачные вычисления

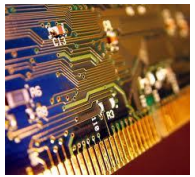
ALTELL IT Innovations & Security

При использовании облачных платформ можно:

ВЕРИФИЦИРОВАТЬ И ДОВЕРЯТЬ

Соответствие стандартам





Проверенные технологии

Наличие сертификатов

ПРОСТО ДОВЕРЯТЬ

Юристы – всегда к Вашим услугам

Концепция «доверенной среды»

Платформы виртуализации

Устройства печати и копирования

Сетевая безопасность

Средства и оборудование обеспечения безопасности

Рабочие места пользователей

Средства мобильной связи

Аутентификация пользователей

Хранение данных

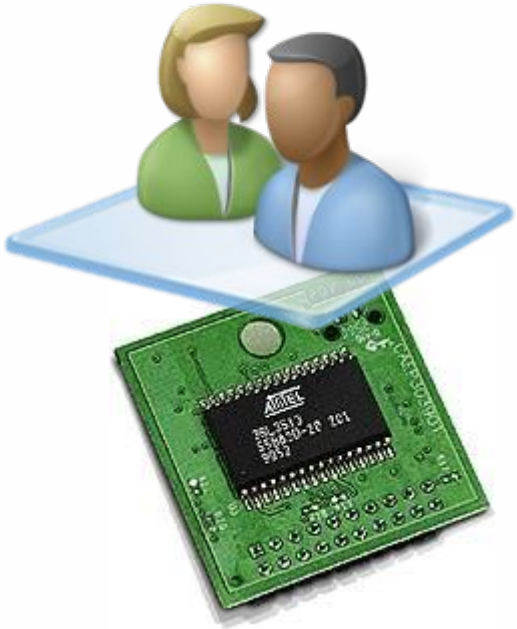
Приложения:

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

Инфраструктура

Серверы

Доверенные рабочие места



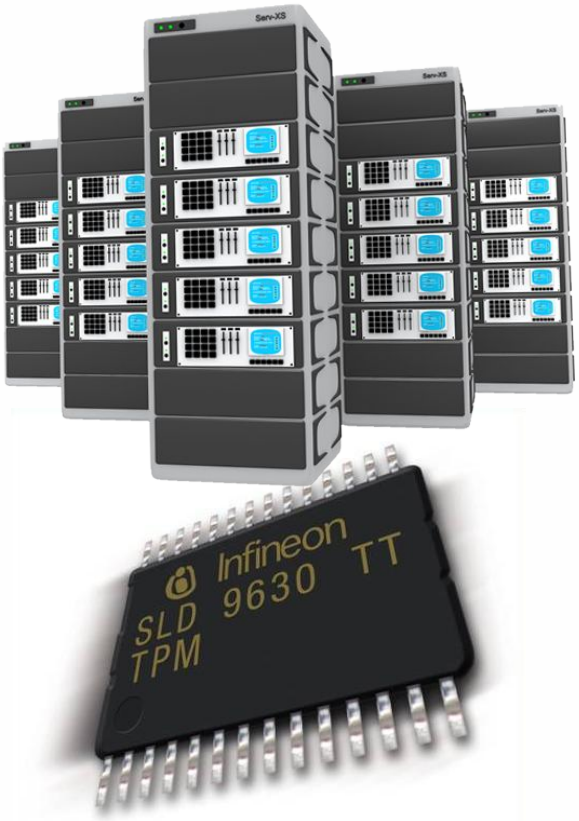
Средства обеспечения безопасности клиентских рабочих мест:

- Trusted Platform Module (TPM)
- USB-Token

обеспечивают:

- Аутентификацию пользователей
- Шифрование
- Аттестацию

Доверенные серверы



Средства обеспечения безопасности серверов:

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

обеспечивают:

- Аутентификацию пользователей
- Шифрование
- Аттестацию

Доверенное хранение данных

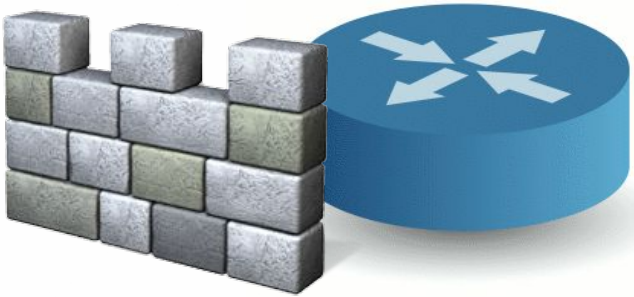
Средства обеспечения безопасности систем хранения данных:

- Средства шифрования данных

обеспечивают:

- Шифрование
- Аттестацию

Доверенная сетевая инфраструктура



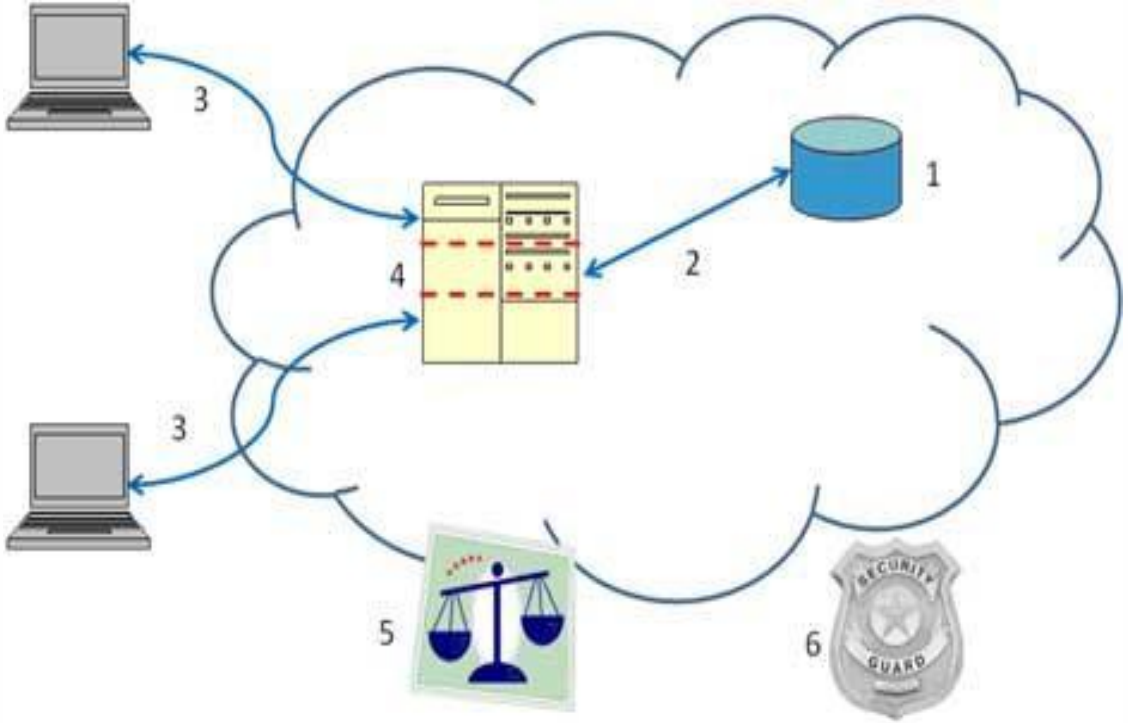
Средства обеспечения безопасности сетевой инфраструктуры:

- Открытая архитектура безопасного доступа к сети Trusted Network Connect

обеспечивают:

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

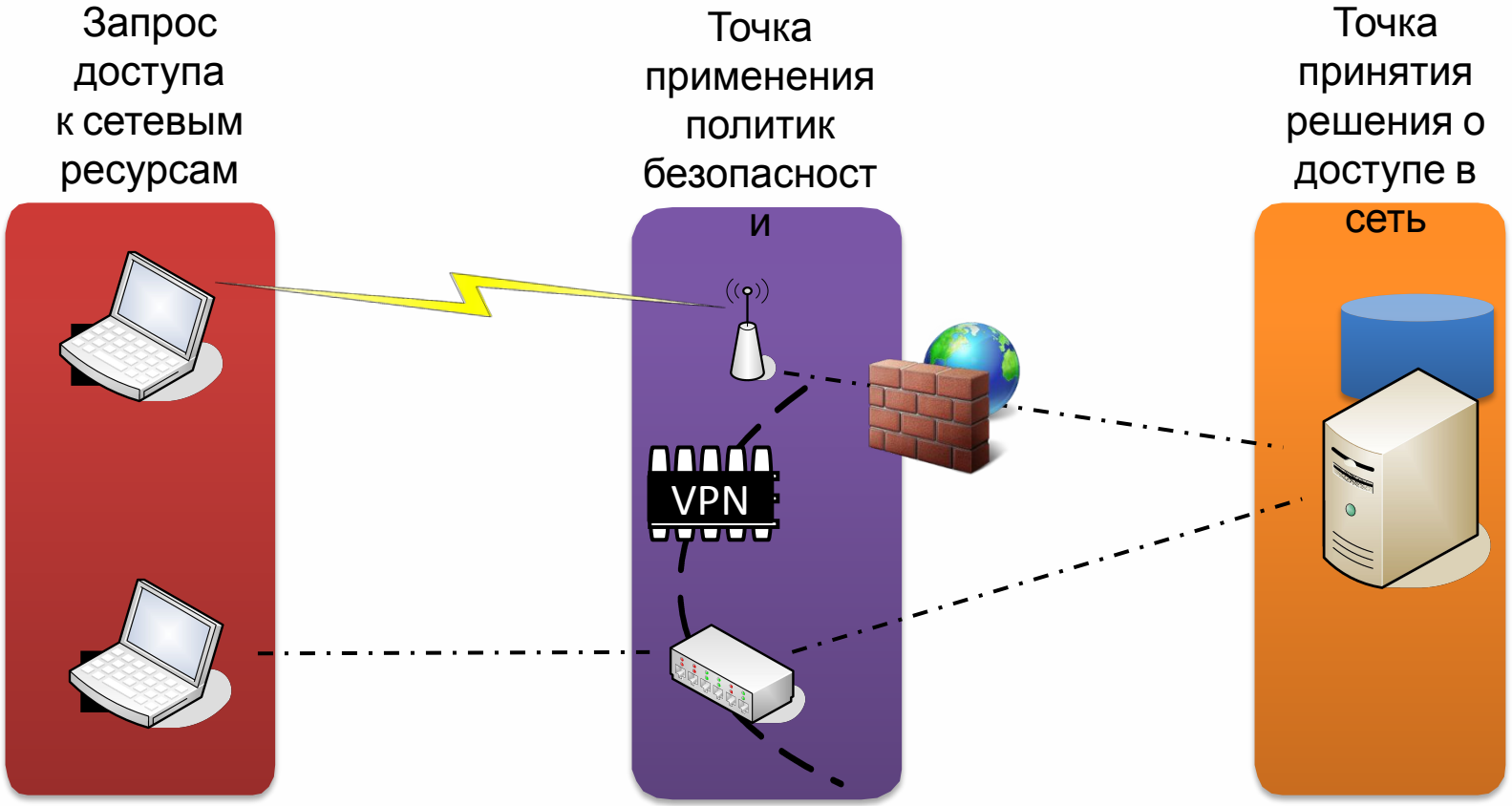
Основные вопросы безопасности



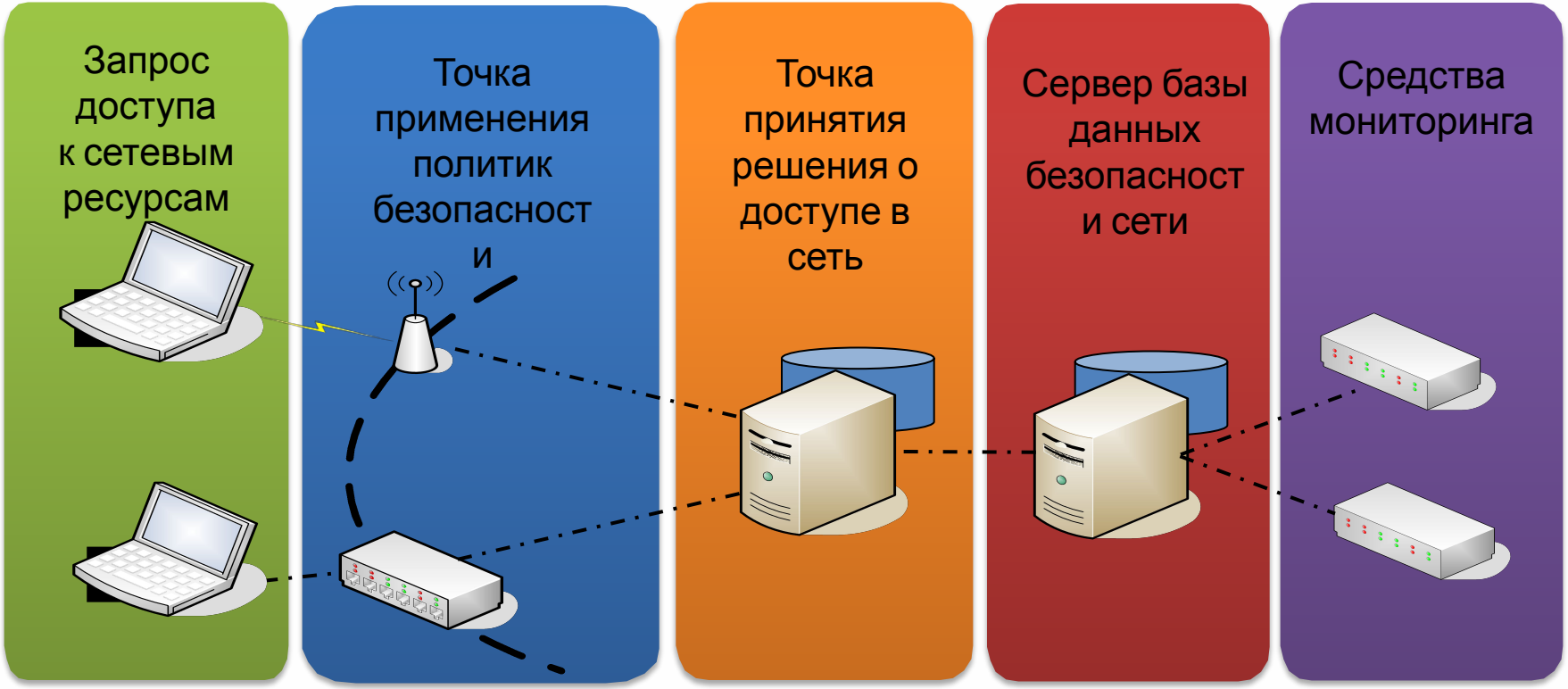
1. Безопасность хранимых данных
2. Безопасность передаваемых данных
3. Аутентификация пользователей
4. Разделение ресурсов и права пользователей
5. Вопросы законодательства и стандартизации
6. Время реакции на инциденты и сбои

© 2011 ООО «АльтЭль» | ALTELL Ltd.

Безопасный доступ в сеть



Мониторинг безопасности сети



Соответствие требованиям CSA

ALTELL IT Innovations & Security

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

© 2011 ООО «АльтЭль» | ALTELL Ltd.