Microsoft® Платформа 2008

IS-S 205: Обеспечение безопасной работы удаленных офисов и филиалов

Юрий Осипов
Microsoft

Содержание

- Для чего удаленный доступ компаниям?
- Сценарии удаленной работы
  - Доступ удаленных пользователей
  - Подключение удаленных офисов
- Продукты Microsoft
  - ISA Server 2006;
  - Intelligent Application Gateway 2007
  - Семейство Microsoft Forefront;
  - Windows Server 2008;

Три вопроса к аудитории

- Кто из вас участвовал в прошлогодней Платформе?
- Кто уже присутствовал на аналогичном докладе в прошлом году?
- У кого есть потребность (задача) обеспечения удаленного доступа к ресурсам компании?

Организация удаленного доступа

Цели и задачи

- Создание единой среды компании
  - Сбор, организация хранения и обеспечение сохранности электронных ресурсов
  - Стандартизация и унификация рабочих процессов в компании
- Обеспечение единых правил безопасности
  - защита от несанкционированного доступа и изменения данных
  - Обнаружение попыток вторжения
  - Контроль передаваемой информации
- Оптимизация издержек бизнеса
  - Управление объемом сетевого трафика

Конфиденциальная информация

- Персональные данные
- Коммерчекая тайна
- Данные, составляющие тайну следствия и судопроизводства
- Служебная тайна
- Сведения связанные с профдеятельностью, доступ к которым ограничен законом (нотариальная, адвокатская, врачебная тайна, тайна переписки, телефонных переговоров, телеграфных и почтовых отправлений и т.д.)

Правовая составляющая

- Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. N 1-ФЗ
  Об электронной цифровой подписи
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2004 г. N 98-ФЗ
  О коммерческой тайне
- Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ
  О персональных данных

и другие законодательные акты и постановления Правительства РФ, относящиеся к сфере деятельности компании

Организация удаленного доступа

- Тип данных
- Куда?
  - Периметр
  - Внутренняя сеть
  - Приложения
- Каким образом?
  - Устройства
  - Приложения
  - Протоколы

Организация удаленного доступа

- Организация VPN
  - Для создания VPN соединения пользователю и серверу необходимо подтвердить свою подлинность, чтобы исключить атаку типа "человек-в-середине".
- Публикация приложений
- Терминальная служба
- Мобильные технологии
  - Outlook Web Access
  - Outlook Mobile Access
  - RPC over HTTP
  - Active Sync

Но сначала...

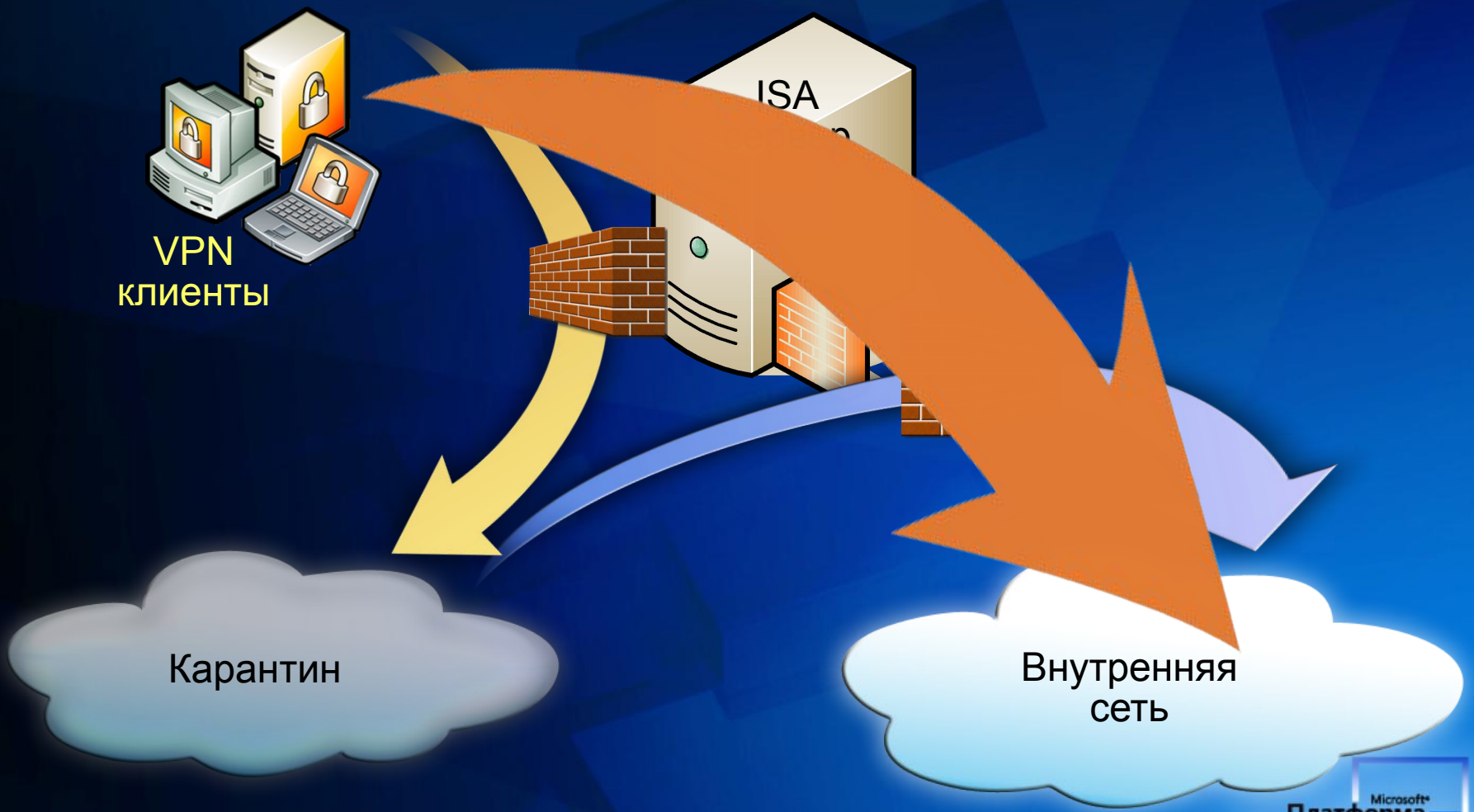
- ... надо определить защищаемые ресурсы...
- ...и организовать надежную аутентификацию пользователей
  - Многофакторную
  - Алгоритмами, гарантирующими заданную стойкость
  - и соответствующими требованиям законодательства

Доступ удаленных пользователей (мобильные пользователи, малые офисы)

Основной критерий для внедрения:
невозможность развернуть собственную инфраструктуру

Платформа Microsoft 2008

Карантин VPN

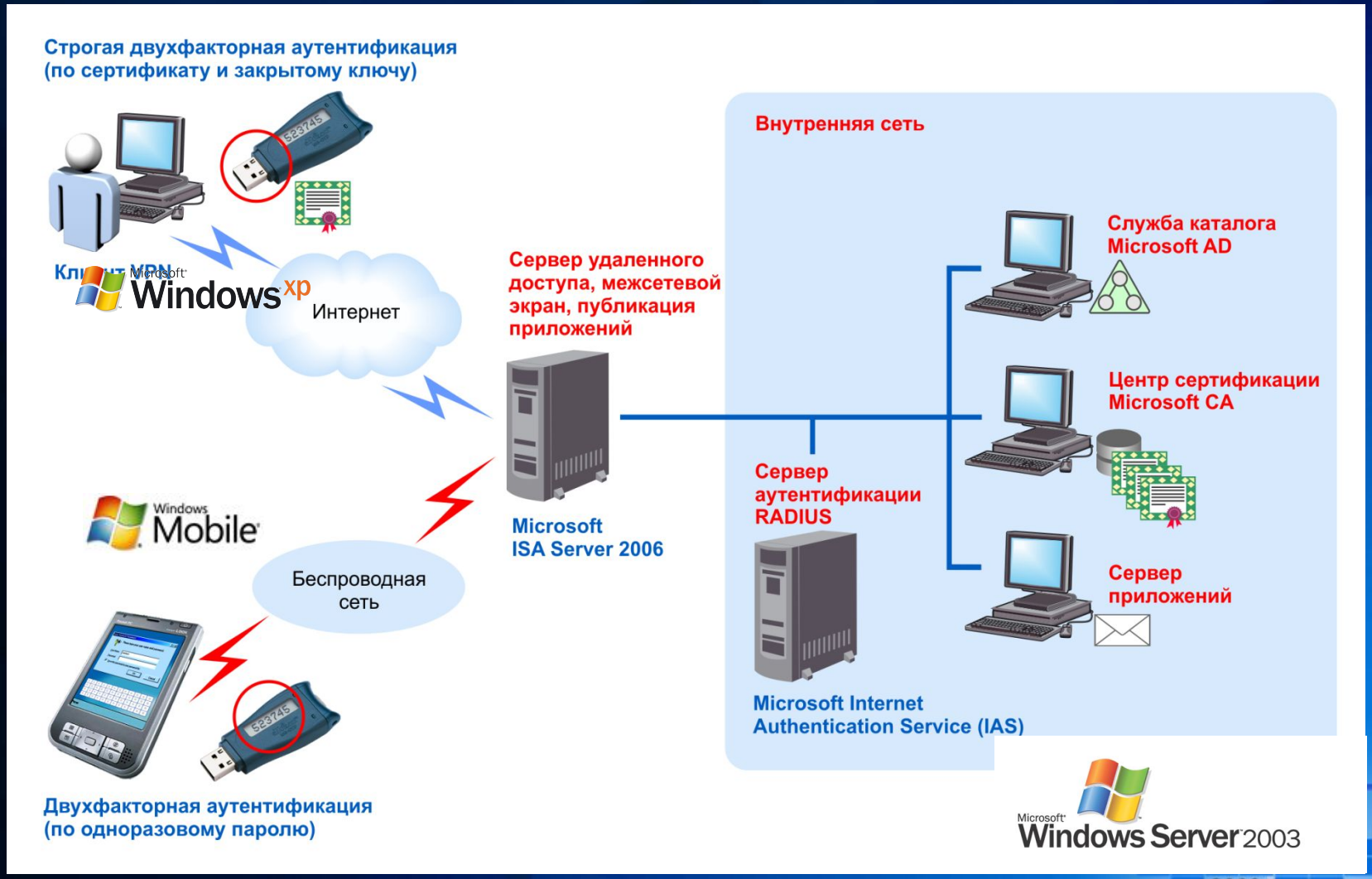


Microsoft®
Платформа
2008

Доступ удаленных пользователей

ДЕМОНСТРАЦИЯ

ISA Server 2006 и eToken NG-OTP для безопасности удалённого доступа



Список базовых продуктов и технологий

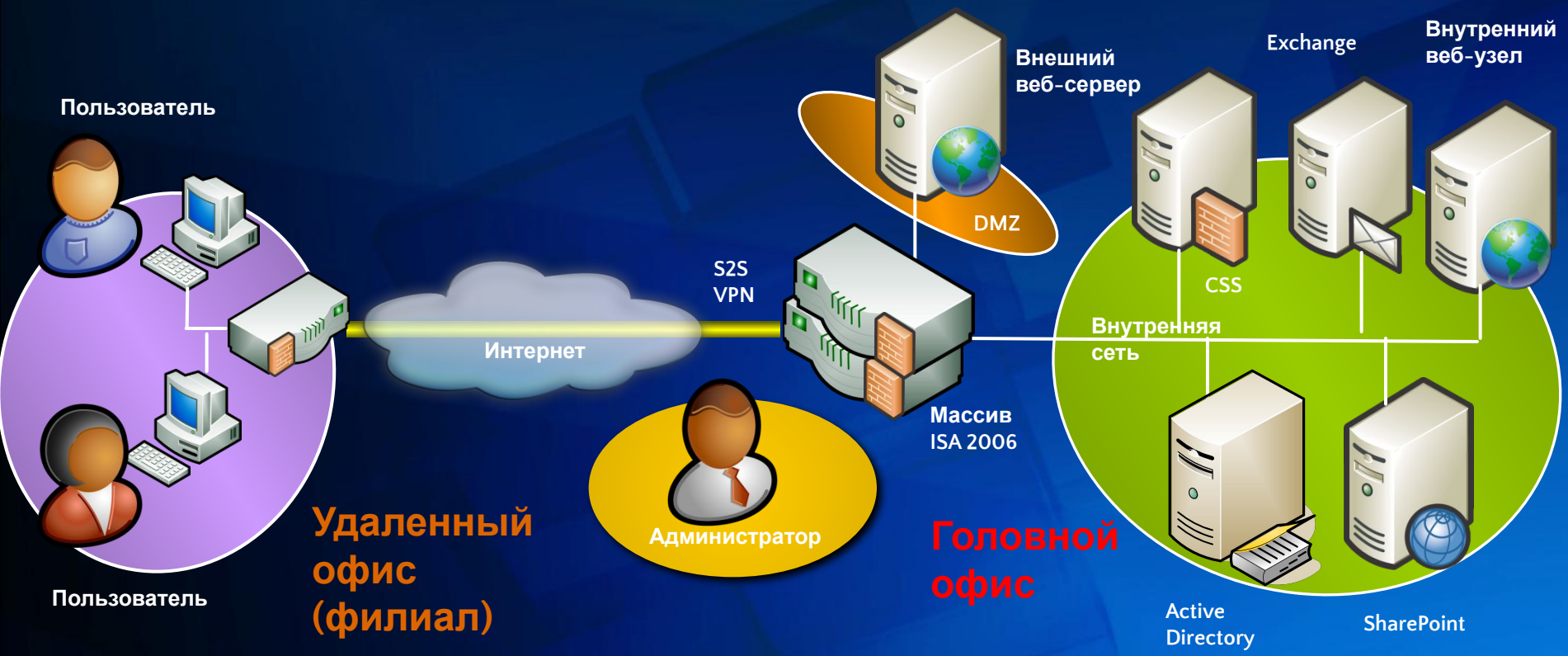
- Платформа – Microsoft Windows Server 2003 или Microsoft Windows Server 2008
  - Служба каталога Active Directory
  - Служба управления сертификатами
  - Служба аутентификации IAS
- Межсетевой экран – Microsoft ISA Server 2006
- Продукты третьих фирм (на примере Aladdin)
  - Носители – смарт-карты, токены, генераторы одноразовых паролей
  - Система управления жизненным циклом

Microsoft Платформа 2008

Сертификат или одноразовый пароль?

- Сертификат
  - Требует наличия драйверов на устройстве
  - Обеспечивает прозрачную аутентификацию
  - Может быть использован для Single Sing On (SSO)
- Одноразовый пароль
  - Не требует установки драйверов и используется при доступе через любое устройство
  - Обеспечивает аутентификацию на периметре
  - Требует введения имени и пароля пользователя для доступа к ресурсам

Подключение удаленных офисов



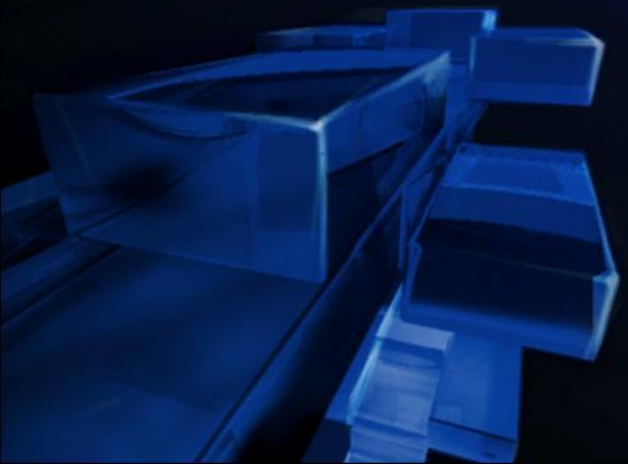
Основной критерий для внедрения:
возможность разворачивания собственной инфраструктуру

Microsoft Платформа 2008

Microsoft®
Платформа
2008

Подключение удаленных офисов

ДЕМОНСТРАЦИЯ



Windows Server 2008 в филиале

- Read-only Domain Controller
  - Возможность делегировать администрирование сервера локальным специалистам
  - Единые политики безопасности
  - Экомомия внешнего трафика
- Network Access Protection (NAP)
  - Единые политики безопасности
- Сервисы безопасности
  - Rights Management Services (RMS)

Что ждет впереди?

- Новое поколение продуктов защиты периметра:
  - Новая версия ISA Server
  - Новая версия IAG

Дополнительная информация

ISA Server

- www.microsoft.com/rus/isaserver

Forefront

- www.microsoft.com/rus/forefront
- www.microsoft.com/rus/clientsecurity

Antigen

- www.microsoft.com/rus/antigen

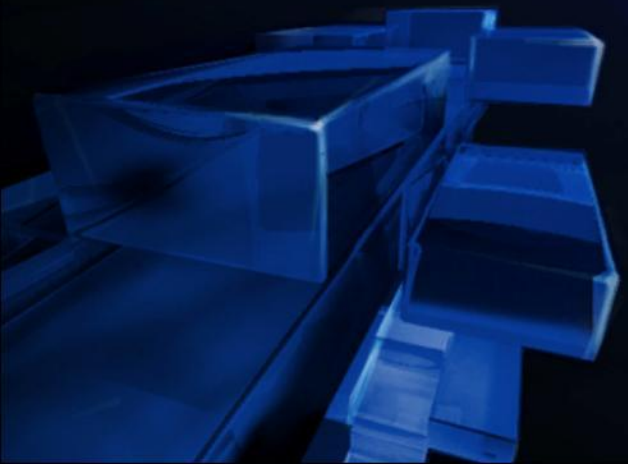
Общая информация по безопасности

- www.microsoft.com/rus/security

Дополнительная информация о продуктах и технологиях Microsoft

- Портал TechNet:
  - http://www.microsoft.com/rus/technet
- Рассылка TechNet Flash:
  - http://www.microsoft.com/rus/technet/flash_register.mspx
- Интерактивные веб-трансляции:
  - http://www.microsoft.com/rus/technet/events_and_webcasts.mspx
- Форумы TechNet:
  - http://www.microsoft.com/rus/forums
- Блоги сотрудников Microsoft:
  - http://www.microsoft.com/rus/blogs
- Независимые сообщества ИТ-специалистов:
  - http://www.microsoft.com/rus/technet/community_overview.mspx

Microsoft Платформа 2008



ВОПРОСЫ?

Юрий Осипов
Microsoft
i-yuryo@microsoft.com

Microsoft®

Your potential. Our passion.™

Microsoft Платформа 2008