

Терминальные службы Windows Server 2008

Андрей Пономарев
MCSE+M+S, CCEA
Microsoft Russia

Terminal Services

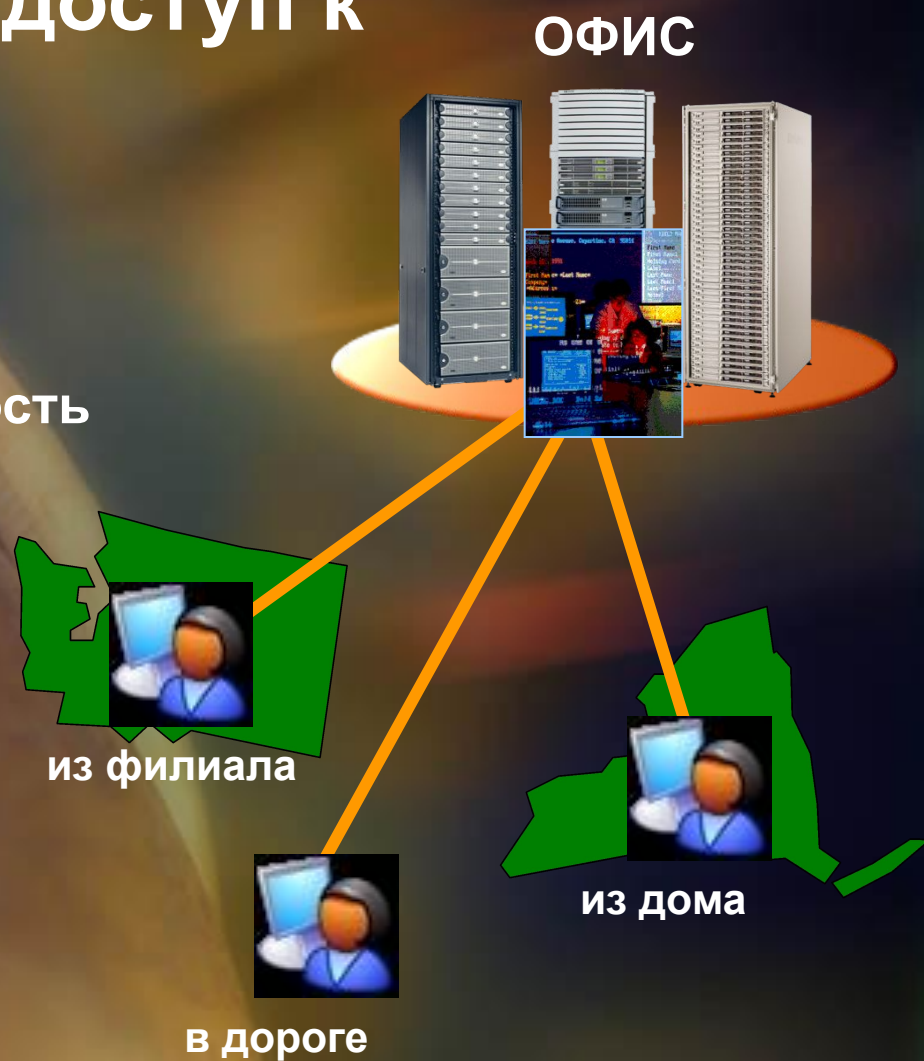
- **Централизованный доступ к приложениям**

- Без развертывание
- Branch Office
- Безопасный доступ
- Совместимость и безопасность

- **Включает в себя**

- TS Gateway
- TS Remote Programs
- TS Web Access

- **Решения партнеров**



Terminal Server Strategic Direction

- Provide a rich platform for ISVs to extend
- Provide a baseline solution for specific scenarios
 - Remote/Anywhere Access
 - LOB Application Deployment
 - Branch Office Connectivity
- Tighter integration with client OS to provide a more seamless user experience
- Leverage and Integrate with existing Microsoft application delivery and management tools and technologies

Windows 2008 Platform Features

- Изменения базовой структуры
 - Разделение по ролям
 - Componentization
 - Scalability, Security, Reliability
 - Improved device redirection support
- Изменения пользовательского функционала
 - Remote Windows Presentation Foundation (Longhorn UI) experience
 - RDP performance – 32bit colour and improved compression
- Изменения управления
 - Role Management Tool integration

Windows 2008 Platform Features

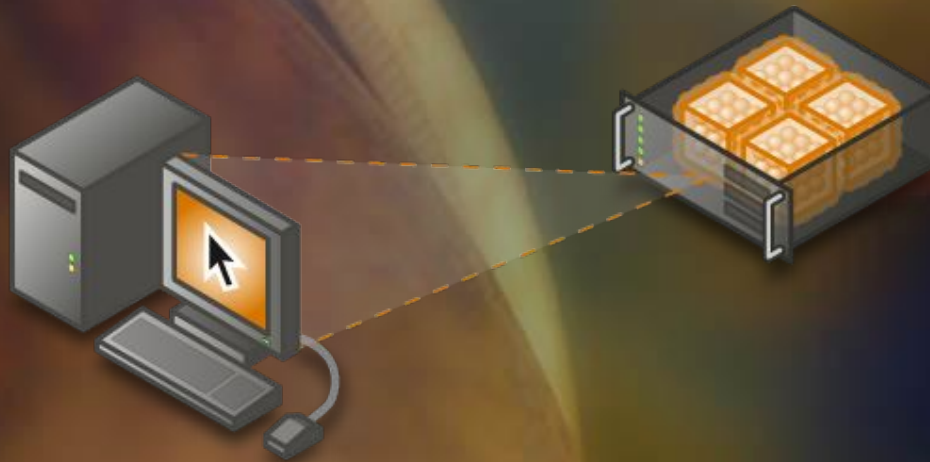
- Изменения базовой структуры
 - Новый драйвер печати. Новые возможности работы с локальными устройствами (User Mode Driver Framework)
 - Изменения в системе профилей пользователей
 - Изменения системы лицензирования
 - Новая версия RDP протокола, с возможностью тонкой настройки виртуальных каналов
 - Измененная система Resource Management
- Изменения управления
 - Разделение по ролям
 - Единая консоль управления

Windows 2008 Basic Solution Features

- TS Remote Programs
 - т.н. “Seamless Windows”, публикация приложений
- TS Gateway
 - “RDP over HTTP”, изменение структуры размещения
- TS Web Access
 - Доступ к приложениям или рабочему столу из окна браузера
- Single Sign On
 - Снижение времени входа в систему. Снижение количества входов в систему при работе

TS Remote Programs

- т.н. “Seamless Windows”
- Ассоциация типов файлов с удаленными приложениями
- Интеграция с новым клиентом (Vista + Aero)
- Мастер публикации приложений
- Размещение иконки приложения на рабочий стол и в меню Пуск
- Распространение приложений через GPO или SMS



TS Gateway

- **Позволяет запускать корпоративные приложения без соединения VPN**
 - Работа через туннель RDP over HTTPS
 - Возможность размещение TS между несколькими защитными экранами используя только 443 порт
 - Использование текущей инфраструктуры RPC/HTTPS
 - Включение зоны карантина
 - Поддержка GPO
- **Доступ к**
 - Рабочему столу и опубликованным приложениям
 - Локальным ресурсам в сессии
 - Ресурсам сервера с сессии

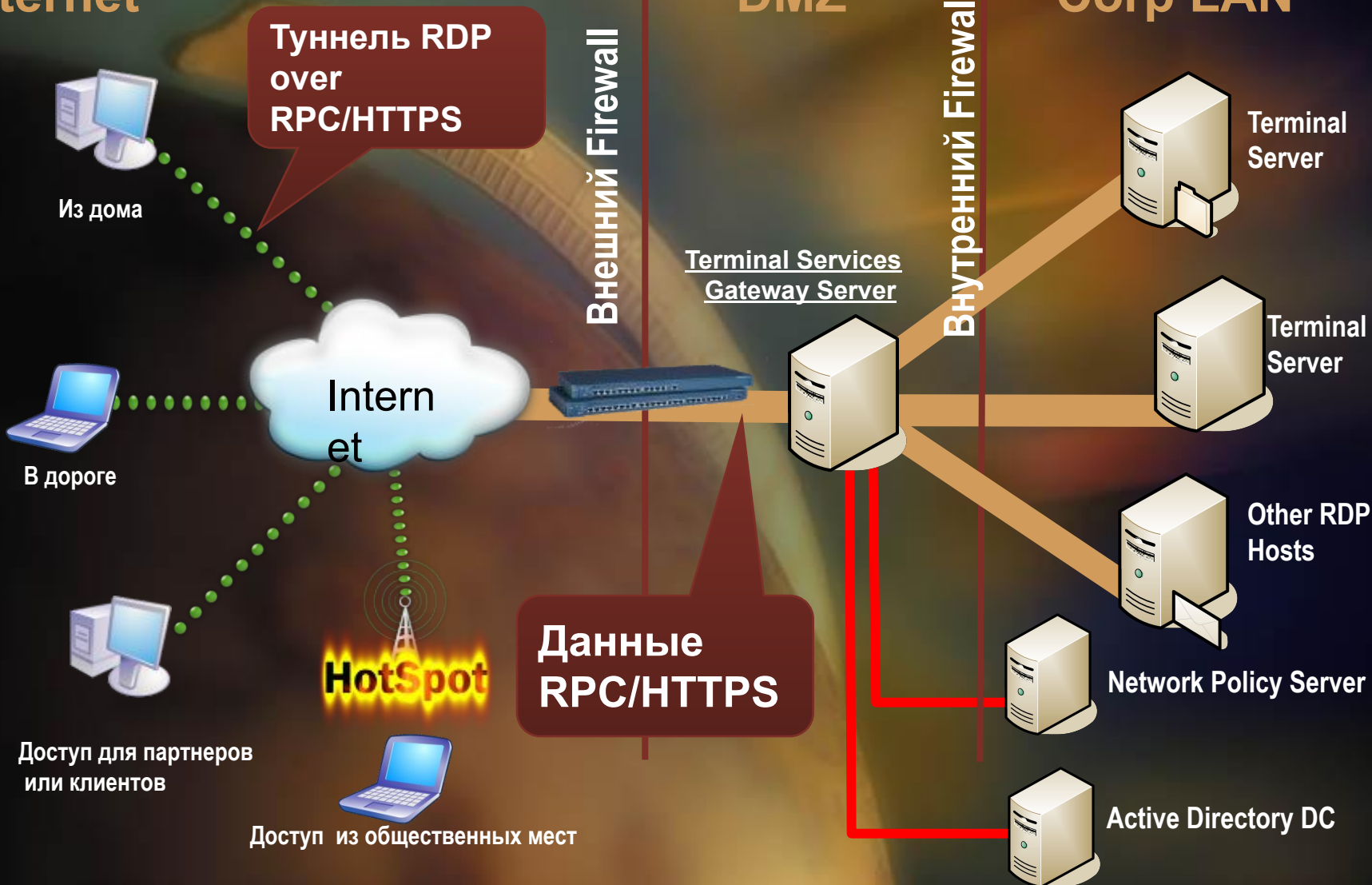
Terminal Services Gateway

Удаленный доступ к ресурсам и приложениям

Internet

DMZ

Corp LAN



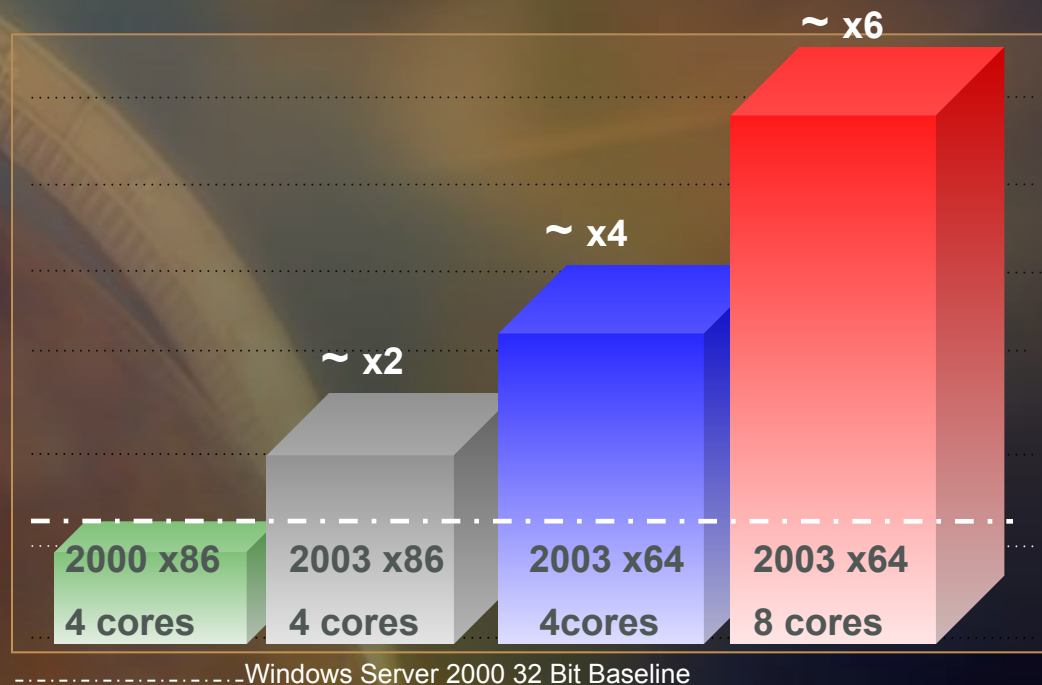
TS Web Access

- Предоставление самого простого доступа
- Решение
 - Предоставляет простой web интерфейс для запуска приложений
 - TS Gateway предоставляет только транспорт, а не доступ
 - Режимы конфигурации
 - Single Mode - Публикация одного сервера
 - AD Mode – запрос опубликованных через GPO приложений
 - Идеален для простых внедрений
- Инфраструктура основана на
 - Whidbey Web Part
 - ActiveX Control
 - Файл RDP

x64 - масштабируемость

- Увеличение в 4 раза соотношения пользователь/сервер на сопоставимом оборудовании и при сопоставимом сценарии работы

X86 & x64 TS User Capacity Scaling



Основано на проведенном внутреннем тестировании

Итого

- **Централизованный доступ к приложениям, используя терминальный сервер в решениях больше чем «удаленный доступ»**
- **Новые возможности по New Longhorn TS features enable new native TS scenarios**
- **TS Remote Programs и TS Gateway предоставляют полное решение по ускоренной схеме развертывания**
- **Открытые API для разработки дополнительного функционала на всех стадиях публикации и доставки приложения**
- **Расширенные возможности консолидации, используя архитектуру x64**
- **Усовершенствованные терминальные сервисы позволяют снизить стоимость развертывания и управления приложениями**
- **Упрощение доставки приложения при повышении безопасности решения**

Citrix and Microsoft

- Citrix is a Gold Certified ISV Partner
- Citrix is a 2 time MS ISV of the year 2003 & 2005
- Citrix Presentation Server
 - Value-Add to TS & Microsoft
 - Extends TS functionality
 - Citrix MoM pack available
- Signed 5 year Joint Technology Agreement in 2004
- “Constellation Technologies” will add new value in the Windows Server codename “Longhorn” timeframe

Citrix Presentation Server 4.0

Value-Add to Windows Server 2003

Application Support

- Application Isolation Environment
- Virtual IP Address Support
- Support for local TWAIN devices
- Support for ActiveSync\
- more.....

End-User Experience

- SpeedScreen™ 3
- **Application Publishing**
- Content Publishing
- Content Redirection
- **Seamless Windows**
- Desktop Integration
- SmoothRoaming™
- Simplified Printing
- Built-in Group Conferencing
- Pass-through authentication
- Integration with Citrix Password Manager (single sign-on)
- More.....

Manageability

- Access Policies
- Integration with Citrix Access Gateway (Advanced Access Control option)
- System Monitoring and Reporting
- **Advanced Print Management**
- Enhanced Management Experience
- Extended Shadowing Support
- Application Availability Control
- Automatic Client Updates
- Unified Licensing
- Simplified Application Installation
- Integration with Network Management Consoles
- More....

Scalability

- **Enterprise Load Balancing**
- CPU Utilization Management
- Virtual Memory Optimization
- Multiple Farm Support
- Supported and tested on 1000+ server farms
- More.....

Security

- Two-Factor Authentication Support
- Enhanced SmartCard Support
- Secure Gateway
- Access Policies
- Integration with Citrix Access Gateway (SSL VPN)
- More.....

Connectivity

- **Web Interface for Remote Access**
- Universal Device Access
 - DOS and Windows
 - Windows CE / PocketPC
 - Macintosh
 - Java
 - IBM OS/2 Warp
 - EPOC / Symbian OS
 - UNIX platforms
- Support for Unix Applications
- Support for Direct Dial-Up
- Extended Network Support
- More...

Microsoft SoftGrid Application Virtualization

Каждый экземпляр приложения виртуализован:

Файлы (включая системные)

Реестр

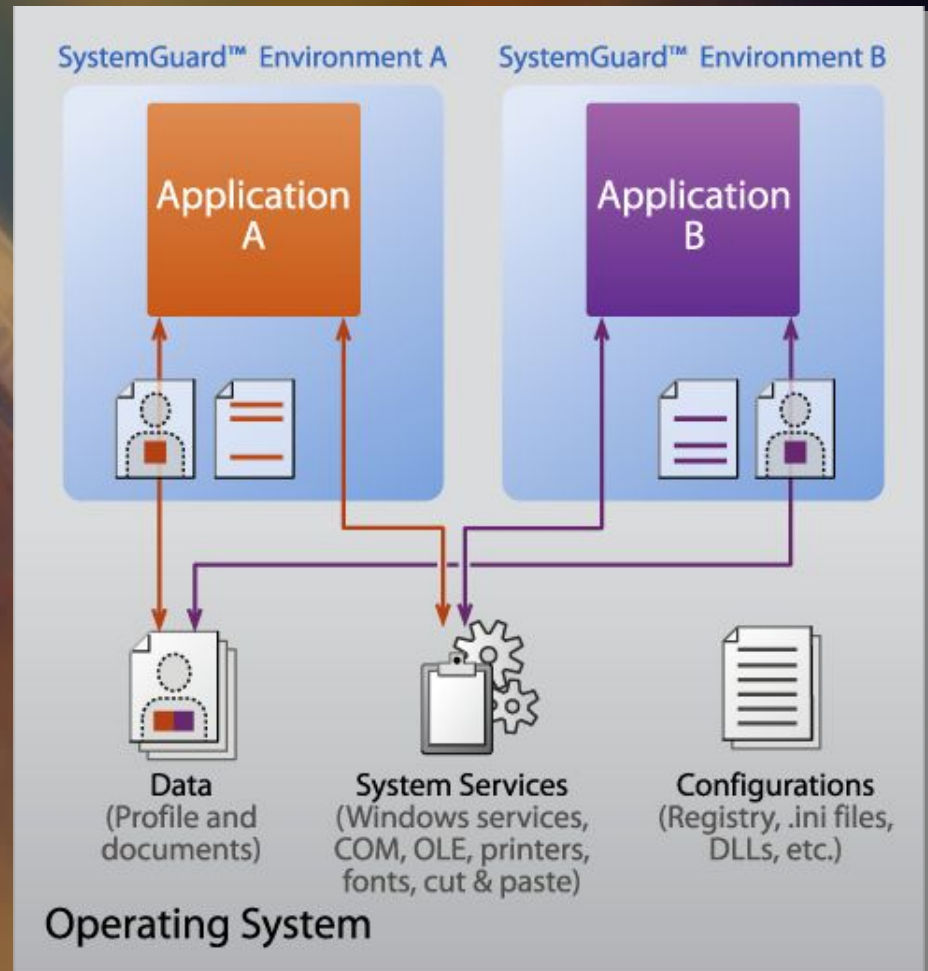
Шрифты

.ini файлы

COM объекты

Сервисы

Приложения не устанавливаются и не модифицируют операционную систему, но в то же время исполняются локально.



SoftGrid for Terminal Services

- **Позволяет**
 - **Повысить совместимость приложений**
 - **Снизить зависимость приложений друг от друга**
 - **Снизить количество серверов, отвечающих за одно приложение**
 - **Позволяет использовать имеющуюся инфраструктуру SoftGrid**
- **Лицензирование**
 - **Лицензии SoftGrid CAL for TS для всех пользователей или устройств, работающих с сервером терминалов, на котором установлен SoftGrid**



Microsoft[®]

© 2003 Microsoft Corporation. All rights reserved.
This presentation is for informational purposes only.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, IN THIS SUMMARY.