# Терминальные службы Windows Server 2008

Андрей Пономарев MCSE+M+S, CCEA Microsoft Russia

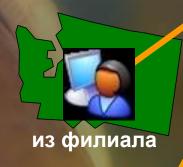
### **Terminal Services**

 Централизованный доступ к приложениям

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

#### Включает в себя

- ⊤S Gateway
- TS Remote Programs
- TS Web Access
- Решения партнеров





ОФИС



#### **Terminal Server Strategic Direction**

- Provide a rich <u>platform</u> for ISVs to extend
- Provide a <u>baseline solution</u> for specific scenarios
  - Remote/Anywhere Access
  - LOB Application Deployment
  - Branch Office Connectivity
- Tighter integration with client OS to provide a more <u>seamless user experience</u>
- 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

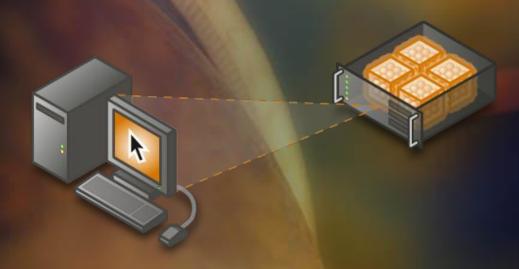
- Изменения базовой структуры
  - □ Новый драйвер печати. Новые возможности работы с локальными устройствами (User Mode Driver Framework)
  - Изменения в системе профилей пользователей
  - □ Изменения системы лицензирования
  - Новая версия RDP протокола, с возможностью тонкой настройки виртуальных каналов
  - 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



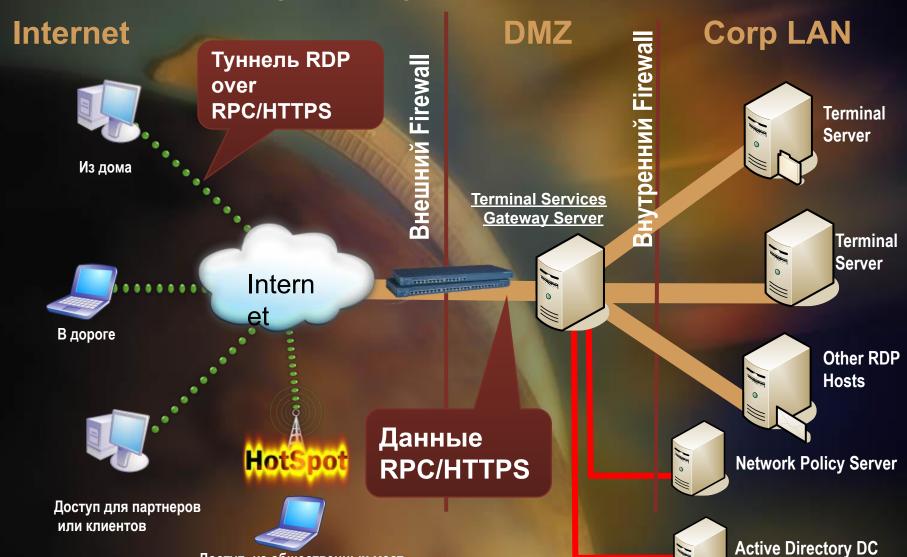
### **TS Gateway**

- 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

Доступ из общественных мест

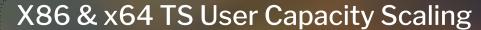


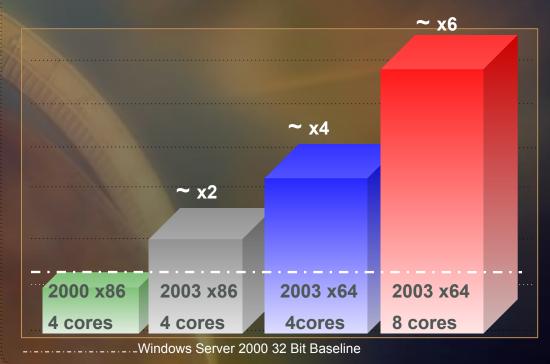
### TS Web Access

- 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

### х64 - масштабируемость

увеличение в 4 раза соотношения пользователь/сер вер на сопоставимом оборудовании и при сопоставимом сценарии работы





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<sup>TM</sup> 3
- Application Publishing
- Content Publishing
- Content Redirection
- Seamless Windows
- Desktop Integration
- SmoothRoaming<sup>TM</sup>
- 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

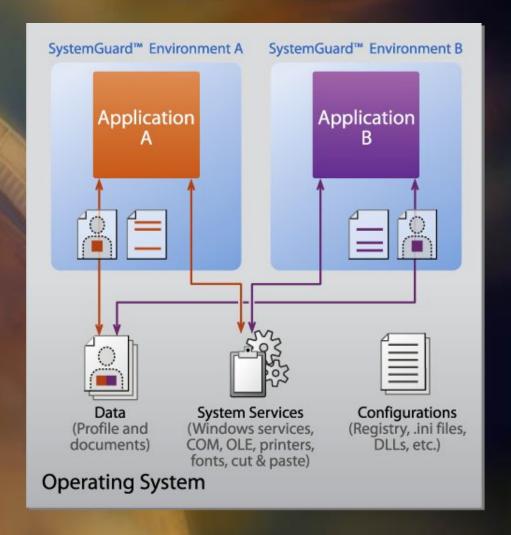
- Two-Factor Authentication Support
- Enhanced SmartCard Support
- Secure Gateway
- Access Policies
- Integration with Citrix Access Gateway (SSL VPN)
- More.....

#### 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 СОМ 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
- **Пицензирование** 
  - □ Лицензии SoftGrid CAL for TS для всех пользователей или устройств, работающих с сервером терминалов, на котором установлен SoftGrid

## Microsoft®