



# Антикризисный опыт Майкрософт

***Владимир Мамыкин***

*к.э.н., MBA*

*Директор по информационной безопасности*

*ООО «Майкрософт Рус»*

*[vladim@microsoft.com](mailto:vladim@microsoft.com)*

*блог: <http://blogs.technet.com/mamykin/>*

**ИНФОФОРУМ**  
**14 ноября 2008**

# Кризис как проверка качества

- В условиях кризисных ситуаций проверяется
  - Надежность информационных систем
  - Безопасность информационных систем
  - Управляемость информационных систем
- Лучшая подготовка к кризисной ситуации – тренировка
- Реальный опыт развертывания информационных систем в кризисных ситуациях - незаменим

# Майкрософт для Антикризиса

- **Инвестиции в разработку систем безопасности:**
  - значительный % от общего объема R&D, равного \$7 млрд. в 2008 финансовом году
- **Выпуск продуктов с повышенным уровнем безопасности**
  - Windows Server 2008
  - SQL Server 2008
  - Hyper-V сервер виртуализации
  - И другие
- **Сертификация** продуктов в России
- Использование **российской криптографии**
- Большой опыт участия в создании информационных систем для **критически важных объектов инфраструктуры** различных стран (Security Cooperation Program)

# Уязвимости в продуктах

на 14 ноября 2008

■ Sun Solaris 10	577	
■ Red Hat Enterprise Linux Server v.5		481
■ Microsoft Windows Server 2003 Ent.		193
■ Apple Mac OS X –	791	
■ Red Hat Enterprise Linux Client v.5		536
■ Windows XP Professional	211	
■ Windows Vista	71	
■ Oracle Database 11.x		116
■ IBM DB2 9.x	49	
■ MySQL 5.x	32	
■ Microsoft SQL Server 2005		9
■ Cisco Pix 6	10	
■ Microsoft ISA Server 2006		0
■ IBM WebSphere Application Server 6.1.x		41
■ Microsoft Office SharePoint Server 2003		0
■ Microsoft Office SharePoint Server 2007		6

# Российская криптография в продуктах Microsoft

- Все продукты Microsoft, использующие CSP, работают с российской криптографией (Windows, Office, SQL Server, Exchange Server, SharePoint Server,...)
  - Российские партнеры Microsoft (Крипто-Про и др.) имеют разработанные ими CSP с крипто алгоритмами ГОСТ как для шифрования, так и для ЭЦП, сертифицированные ФСБ
- **Новости**
  - Вся криптография в Vista CardSpace теперь работает с ГОСТ

# Результаты сертификации в России

- Сертификация во ФСТЭК позволяет строить автоматизированные системы уровня 1Г:
  - **Windows XP Professional** русская версия
  - **Windows Vista** русская версия
  - **Windows Server 2003 и R2 (Standard и Enterprise)** русские версии
  - **SQL Server 2000 и SQL Server 2005 (Standard и Enterprise)** русские версии
  - **Office 2003 и 2007 Professional** русские версия
  - **ISA Server 2006 (Standard)** русская версия
  - Семейство продуктов **Forefront (Client, для Exchange и для SharePoint)** – русские версии

- **Сертификация в ФСБ**

Сертифицированы:

- **Windows XP Professional**
- **Windows Server 2003**

Получено положительное заключения по результатам сертификации

- **Удостоверяющий центр в Windows Server 2003**

# Работы по сертификации

- Только что получены сертификаты:
  - **Exchange Server 2007**
  - **SharePoint Server 2007**
  - **BizTalk Server 2006 R2**
- **Планы по сертификации**
  - **MOM 2007** – будет сертифицирован
  - **ILM-2 2007** — будет сертифицирован
  - **Windows Server 2008** — будет сертифицирован
  - **SQL Server 2008** — будет сертифицирован
  - а также другие продукты, необходимые госорганизациям

# Доказательство качества при кризисе каждый день

## ■ [www.Microsoft.com](http://www.Microsoft.com)

- 13 млн. чел в день
- 10 тыс. запросов в секунду
- 300 тыс. параллельных соединений
- **100+ тыс. атак в день**

## ■ [WindowsUpdate](#)

- 200 млн. скачиваний в день
- 12 тыс. запросов в секунду
- 1 млн. параллельных соединений
- 80+ Gbit в секунду – пиковые нагрузки

Web Site Availability Benchmarking  
измерено Keynote Systems, Inc.

**Microsoft.com** в течение 3-х лет подряд –  
**самый устойчивый сайт (2005-2007) \***

Year To Date		
Rank	Site	Avail %
1	<a href="http://Microsoft.com">Microsoft.com</a>	99.82
2	<a href="#">WindowsUpdate</a>	99.81
3	<a href="#">Google</a>	99.71
4	<a href="#">IBM</a>	99.70
5	<a href="#">AOL</a>	99.69
6	<a href="#">Dell</a>	98.63
7	<a href="#">MSN</a>	87.39
8	<a href="#">Oracle</a>	84.08

\* В настоящее время компания проводит другие сравнения веб-сайтов





# СПАСИБО!!!

*Владимир Мамыкин*  
*[vladim@microsoft.com](mailto:vladim@microsoft.com)*