



# Васкуп Ехес 2010

*Защищать лучше , хранить меньше, экономить больше*

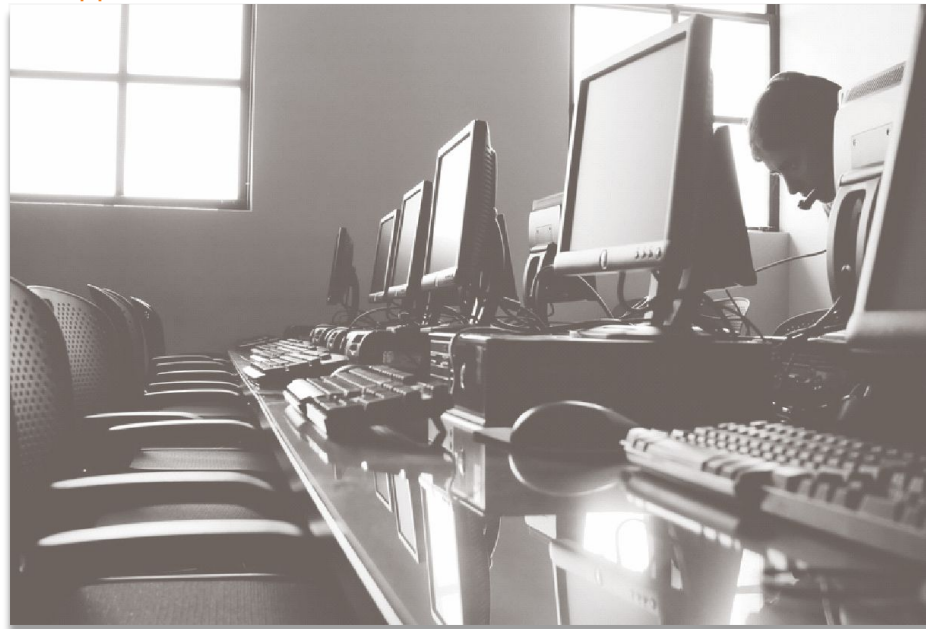
**Максим Цветаев**

Sr. Systems Engineer

# Основные задачи по резервному копированию и восстановлению сегодня – вы не одиноки...

Только **27%** компаний среднего и малого бизнеса полагают, что применяемая у них процедура резервного копирования адекватно защищает рабочие данные<sup>3</sup>

До **70%** данных дублируется и к ним не было обращения более 90 дней.<sup>1</sup>



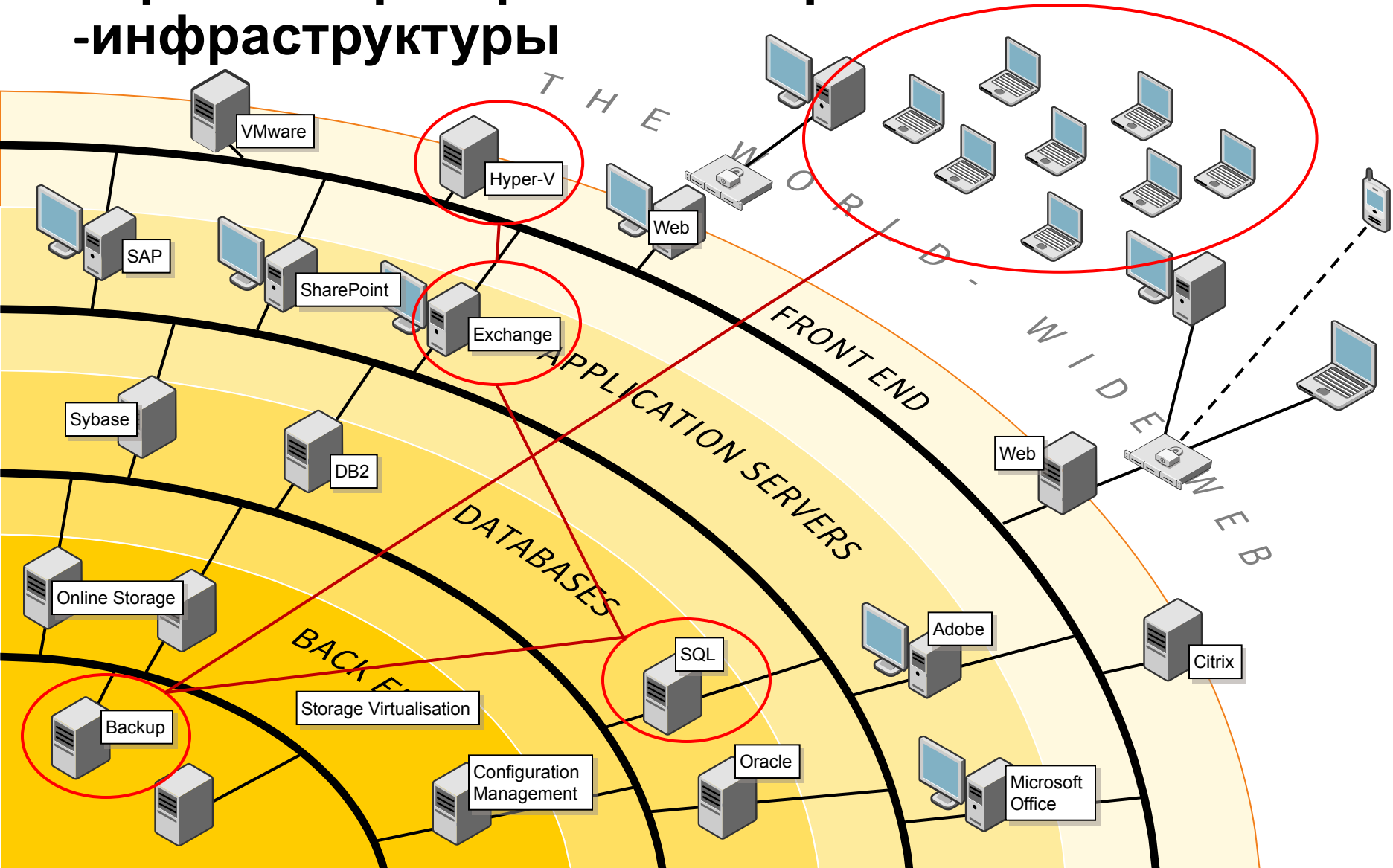
Более **65%** компаний не имеют адекватного решения резервного копирования для виртуальных серверов

57% организаций среднего размера увеличивают системы хранения на **11-30% ежегодно**<sup>2</sup>

Примерно половина компаний среднего и малого бизнеса сталкивались с потерей данных на компьютерах; **около 70% данных были потеряны безвозвратно.**<sup>3</sup>

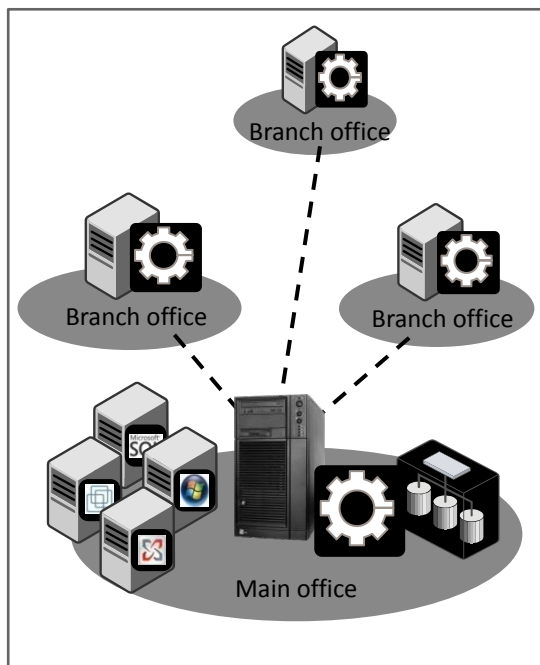
**59%** компаний среднего и малого бизнеса могут допустить не более 4 часов простоя, в противном случае они испытают серьезное негативное влияние на их работу.<sup>2</sup>

# Упростить резервное копирование сложной IT-инфраструктуры



# Защитать лучше , хранить меньше, экономить больше

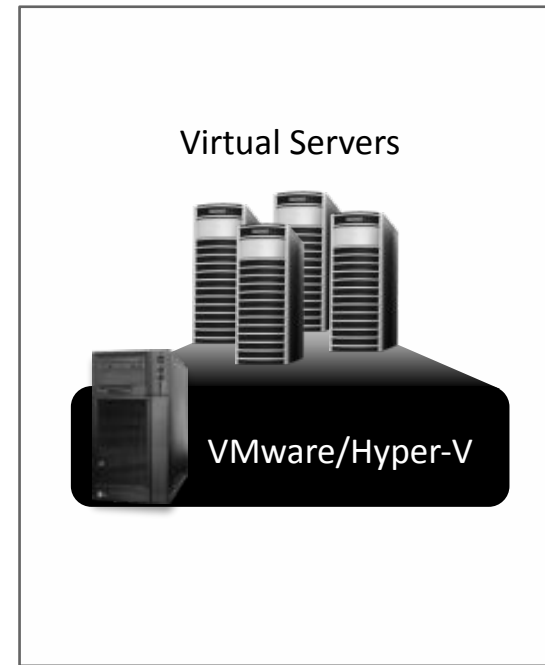
## Воскуп Exec 2010



**Дедупликация  
повсюду**



**Единое  
архивирование**



**Надежная  
виртуализация**

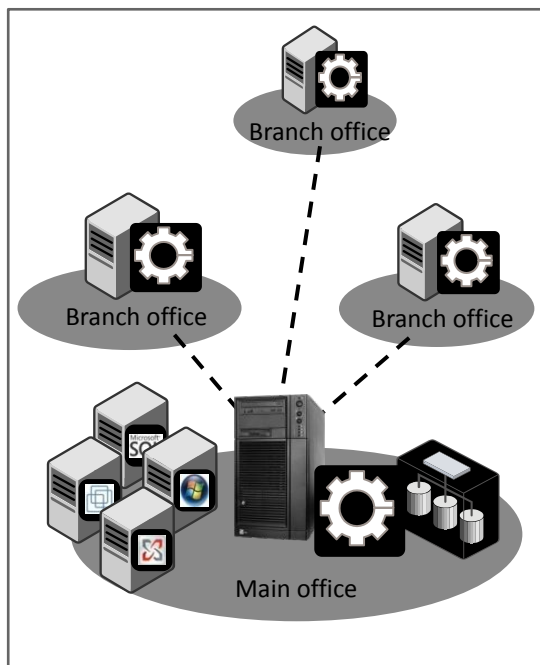


# **SYMANTEC IS DEDUPLICATION.**

**Дедупликация повсюду – новая опция устранения дублирования**

# Дедупликация повсюду

## Backup Exec 2010

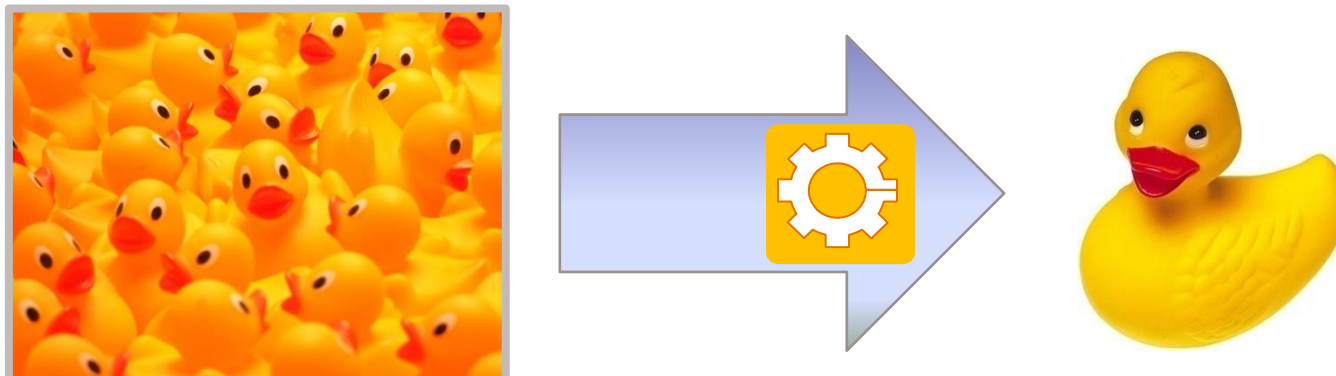


- Снижение затрат на хранение
- Удобная эксплуатация
- Адаптируется к вашей среде

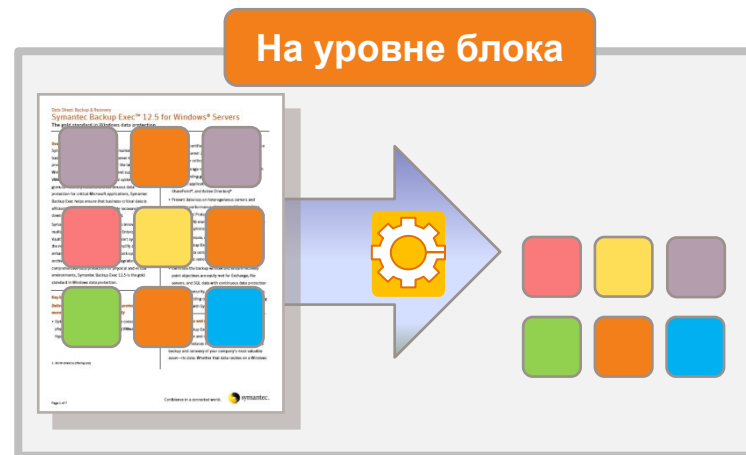
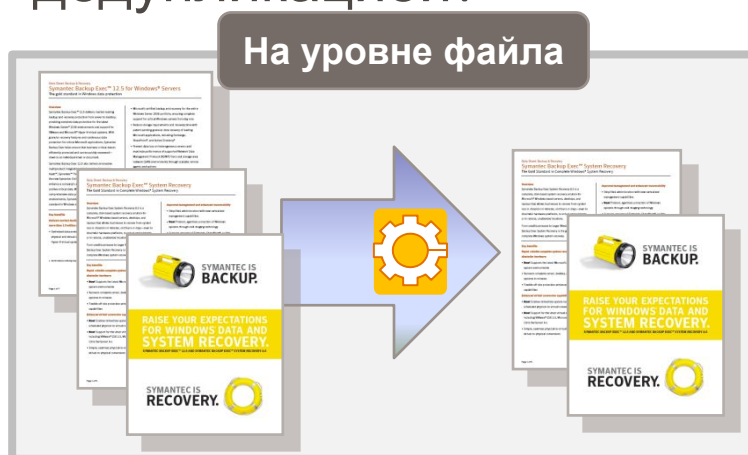
Защищать лучше , хранить меньше,  
экономить больше

# Что такое дедупликация?

- Как это работает?



- В чем разница между пофайловой и поблочной дедупликацией?



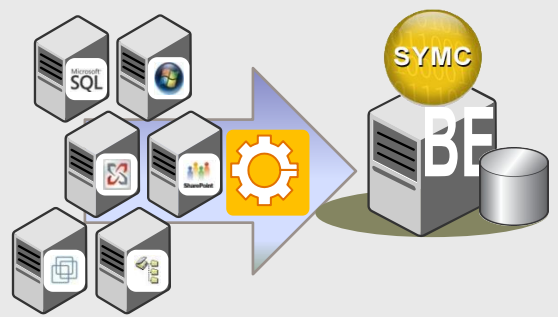
# НОВИНКА – Опция устранения дублирования

## Экономия, простота, адаптируемость



Обозначает «движок» дедупликации

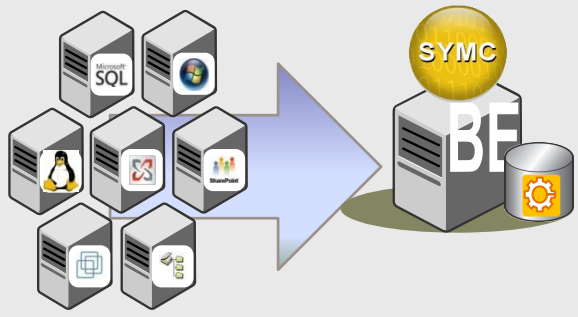
### Дедупликация на клиенте/источнике



File & Application Servers      Backup Exec Media Server

Требует опцию дедупликации на медиа-сервере и удаленного агента на каждом клиенте/источнике

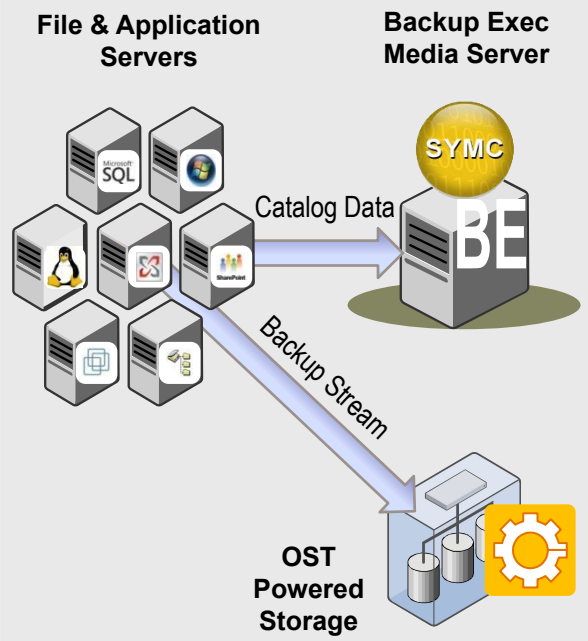
### Дедупликация на медиа-сервере



File & Application Servers      Backup Exec Media Server

Требует опцию дедупликации на медиа-сервере

### Дедупликация на устройстве



Требует опцию дедупликации на медиа-сервере и сертифицированное OST-устройство дедупликации третьей стороны



# Опция устранения дублирования: требования

- **Лицензирование:**

- Опция устранения дублирования Backup Exec 2010 лицензируется **НА MEDIA SERVER**
- *Дополнительно* устранение дублирования на клиенте/источнике требует Remote Agent for Windows на сервере-источнике
- Дедупликация на устройстве требует наличие сертифицированного OST устройства дедупликации 3-ей стороны и опцию устранения дублирования
- **НОВИНКА Backup Exec 2010 Deduplication Suite** – включает лицензию на media server и опцию устранения дублирования

- **Системные требования:**

- Системные требования для выполнения дедупликации
  - Media Server:
    - 64-разрядный Media Server\*
    - 1-н четырехядерный или 2 двухядерных процессора
    - 1ГБ оперативной памяти для каждого 1ТБ хранения
  - Клиент/источник:
    - 1-н двухядерный процессор
    - 1ГБ оперативной памяти
    - *Плюс требования к media server , указанные выше*

# Опция устранения дублирования : требования

- **Системные требования - продолжение:**

- Требования к папке хранения, используемой при дедупликации :
  - Эта папка должна располагаться на выделенном томе, локальном для Backup Exec media server
  - Для каждого 1 ТБ хранения, 1 ГБ оперативной памяти должно быть доступно
- Дедупликация на устройстве требует наличия сертифицированного OpenStorage – устройства от другого производителя



# SYMANTEC IS ARCHIVING.

**Единое архивирование – новая опция архивирования**

# Единое архивирование (*powered by Enterprise Vault*)

## Backup Exec 2010

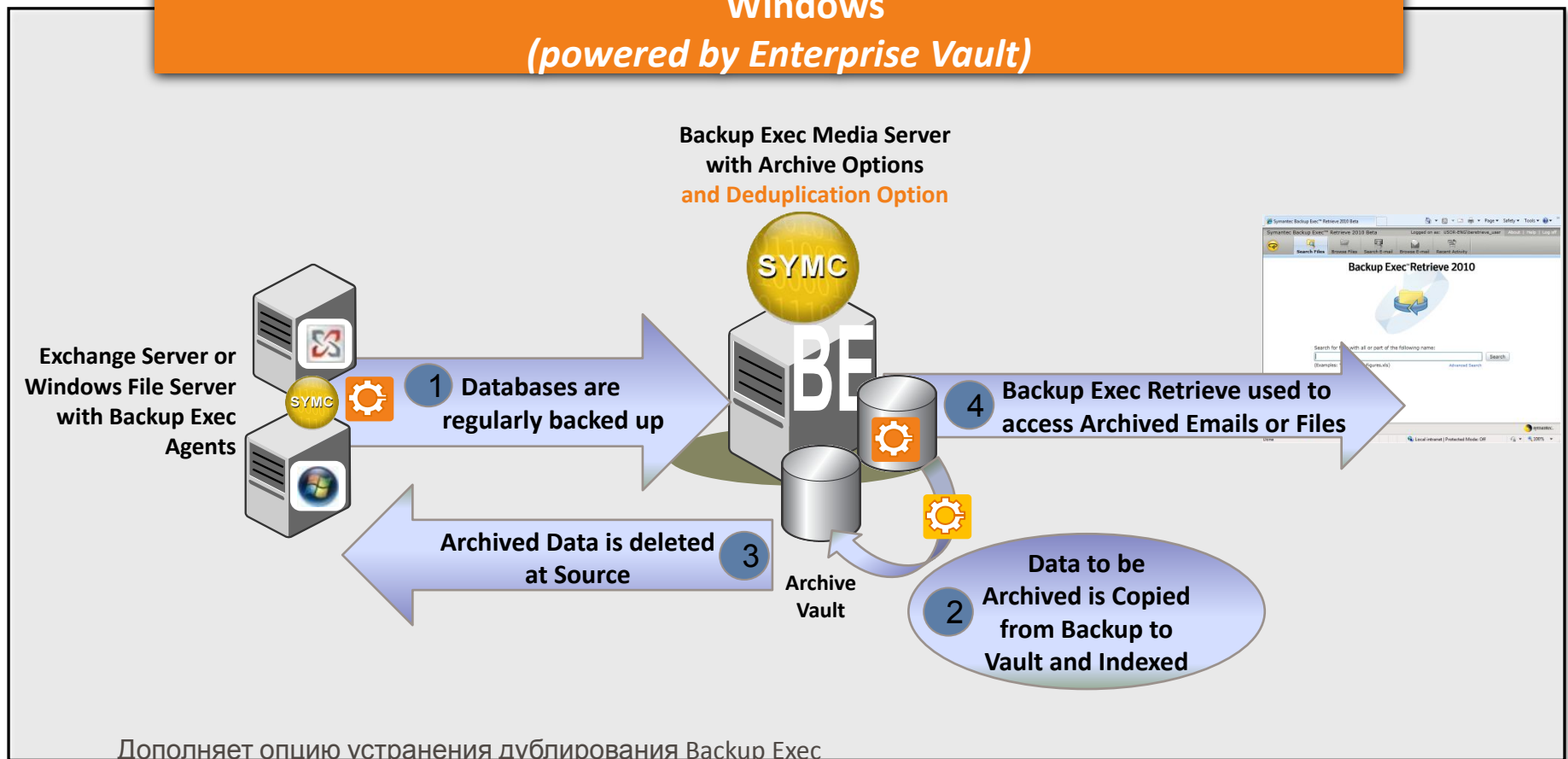


- Экономия ресурсов
- Сокращение расходов на управление резервным копированием
- Увеличение производительности Exchange и файловых серверов

Защищать лучше , хранить меньше,  
экономить больше

# НОВИНКА - опция архивирования Консолидировать, управлять, оптимизировать

Опции архивирования для Exchange и файлового сервера  
Windows  
(powered by Enterprise Vault)



Дополняет опцию устранения дублирования Backup Exec

с целью сокращения затрат на дисковое хранение и уменьшения

окна резервного копирования.  
Symantec Backup Exec™ 2010

# Опция Exchange Mailbox Archiving : требования

- **Лицензирование:**

- Лицензируется по количеству **почтовых ящиков Exchange**
- Предлагается пакеты-лицензии на 10 и 100 почтовых ящиков
- ***Примечание:** требует наличия отдельного агента - Agent for Exchange*
- **НОВИНКА Backup Exec 2010 Deduplication and Archive Suite** – включает медиа-сервер, опцию устранения дублирования, Exchange Mailbox Archive Option (10 pack), и Exchange Agent

- **Системные требования:**

- Exchange 2003 or 2007 (поддержка Exchange 2010 будет доступна в будущем)
- Outlook 2003 or 2007 должны быть установлены на Media Server для Exchange Mailbox Archiving
- Media server должен находиться в том же домене AD , что и Exchange сервер
- Media Server должен иметь достаточно дискового пространства для хранения архива
- Internet Explorer 6.0 или выше должен быть установлен на Media Server
- Только резервное копирование Exchange сервера на диск с включенной опцией выборочного восстановления (GRT) доступно для архивирования

# Опция File System Archiving : требования

- **Лицензирование:**

- Лицензируется на защищаемый File Server
- *Примечание: требует наличия отдельного агента - Agent for Windows (AWS)*

- **Системные требования:**

- Media Server должен принадлежать домену Active Directory
- Media Server должен иметь достаточно дискового пространства для хранения архива
- Приблизительный объем дискового пространства для индексных файлов равен 8% архивируемых данных
- Internet Explorer 6.0 или выше должен быть установлен на Media Server
- Media Server и файловый сервер должны принадлежать одному домену или иметь отношения доверия между доменами, где размещаются Exchange сервер или Media Server
- Media server должен быть в той же временной зоне, что и файловые сервера и Exchange –сервера, с которых архивируются данные
- Архивация файловой системы может быть выполнена для резервного копирования на диск или ленту



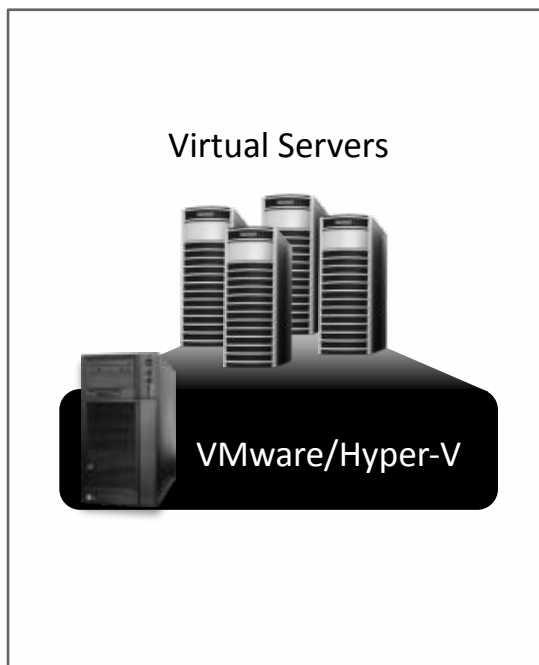
# **SYMANTEC IS VIRTUALIZATION.**

**Надежная виртуализация – агенты для VMware и  
Hyper-V**



# Надежная виртуализация

## Backup Exec 2010

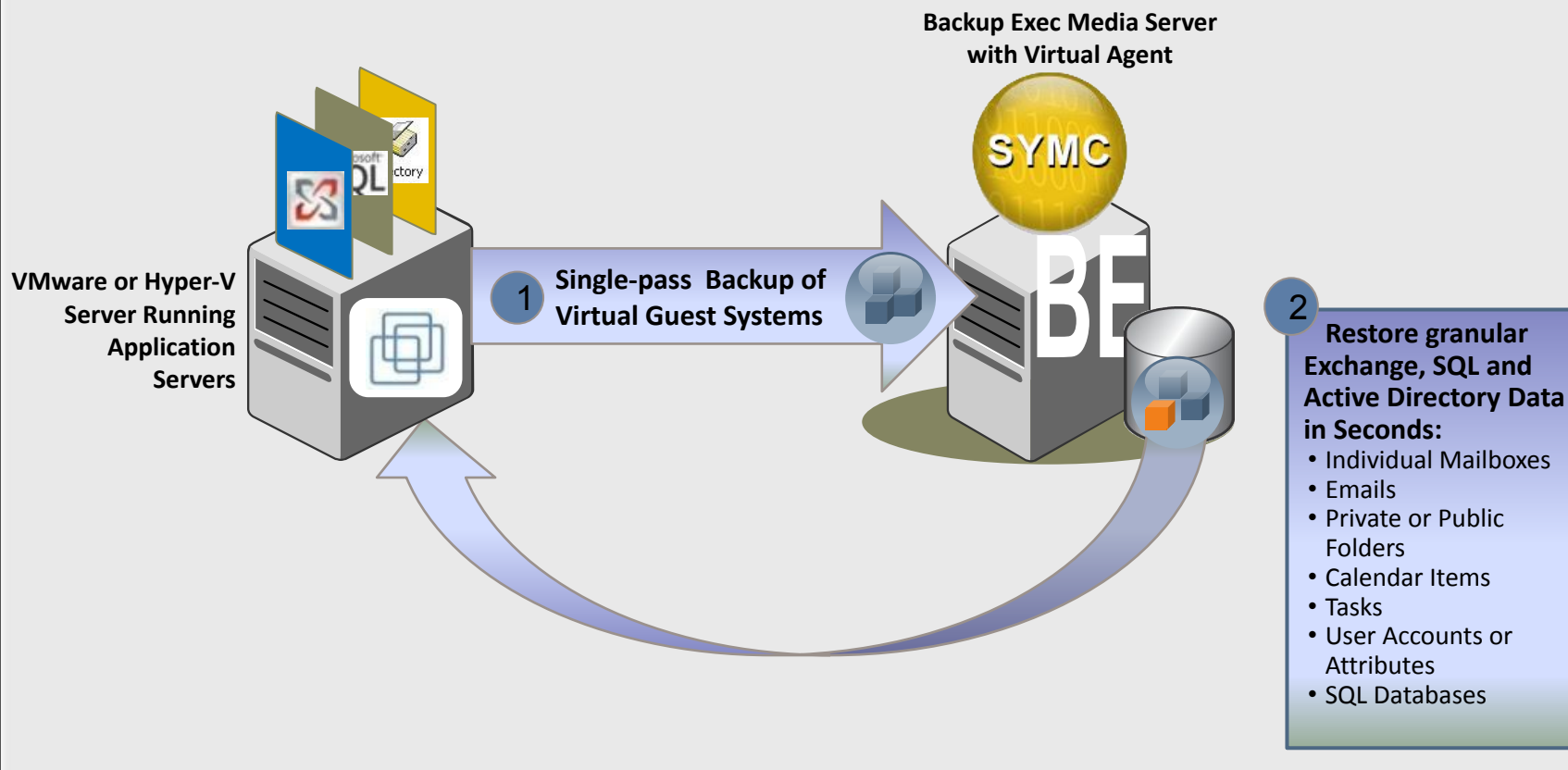


- Первое на рынке решение по выборочному восстановлению для приложений (GRT)
- Устранения дублирования резервных копий VMware
- Защита современных виртуальных сред

Защищать лучше , хранить меньше,  
экономить больше

# Надежная виртуализация Защищает, оптимизирует...

Первое на рынке решение по выборочному  
восстановлению для приложений (GRT)

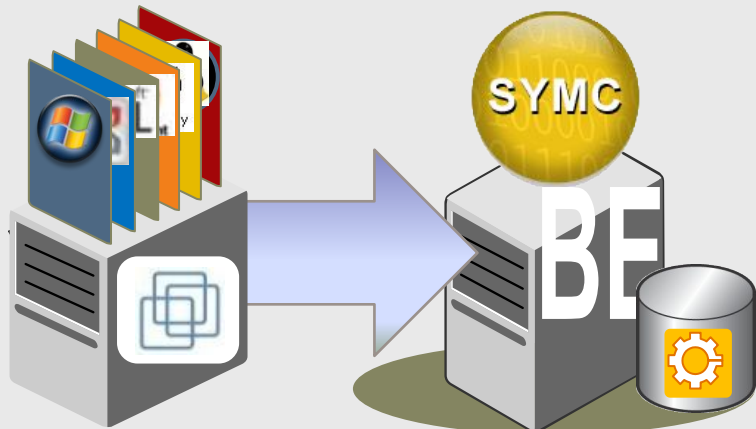


# Надежная виртуализация ... устраняет дублирование

Optimal

## Дедупликация на VMware Media Server

Backup Exec Media Server  
with Virtual Agent  
and Deduplication Option



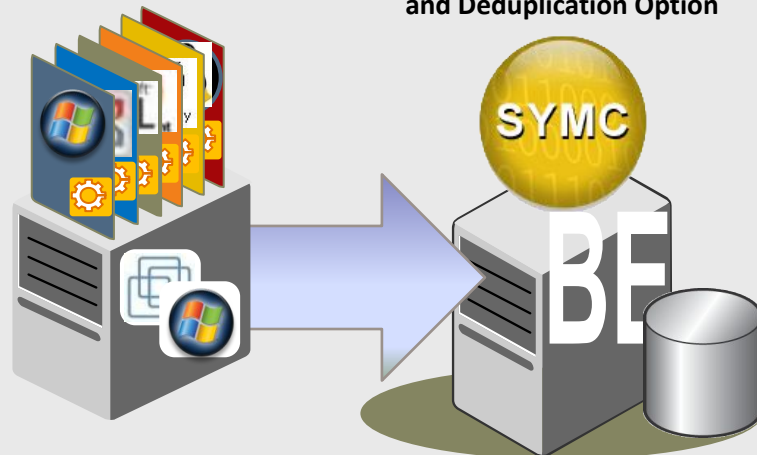
Virtual Guest File &  
Application Servers

Обычно – бэкап по SAN

и  
л  
и -

## Дедупликация на виртуальном клиенте/источнике

Backup Exec Media Server  
with Virtual Agent  
and Deduplication Option



Virtual Guest File &  
Application Servers with  
Individual Windows  
Agents

Обычно – бэкап по LAN

# Агенты VMware и Hyper- V Agents: требования

## • Лицензирование:

– Лицензируется на VMware или Hyper-V Virtual Host Server, поддерживает неограниченное число виртуальных гостевых машин

- **Примечание:** Защита виртуальных Exchange, SQL и Active Directory по прежнему требует приобретение и установку агента приложения (на гостевую машину) . Виртуальная дедупликация на сервере требует приобретения опции устранения дублирования (на медиа-сервер).

## • Системные требования

- VMware ESX 3.5 Update 2 или vSphere 4.0
- Microsoft Windows Server 2008 или Windows Server 2008 R2



## Summary Backup Exec 2010 – ЧТО НОВОГО?

Symantec Backup Exec™ 2010: *Защищать лучше, хранить меньше, экономить больше*



# Backup Exec 2010

**защищать больше – хранить меньше – экономить больше**

## Новинка - опция устранения дублирования

- Снижение затрат на хранение
- Удобная эксплуатация
- Адаптируется к вашей среде

## Новинка опция архивирования (Exchange и File Servers)

- Экономия ресурсов
- Сокращение расходов на управление резервным копированием

**• Дедупликация повсюду**  
**• Единое архивирование**

- Увеличение производительности Exchange и файловых серверов

**• Надежная виртуализация**  
**• Защита всего**

## Расширенные агенты для VMware и Hyper-V

- Первое на рынке решение по выборочному восстановлению для приложений
- Защита современных сред
- Устранение дублирования резервных копий VMware и Hyper-V

## Поддержка новых платформ

- Поддержка Windows 2008 R2, 2008 R2, Hyper-V и Windows 7
- Поддержка Exchange 2010
- Поддержка VMware vSphere 4.0
- Поддержка Lotus Domino 8.5
- Расширенная защита Enterprise Vault
- Новое лицензирование для виртуальных ленточных библиотек
- Backup Exec Infrastructure Manager\*

Symantec Backup Exec™ 2010: *защищать больше, хранить меньше, экономить больше*

Поддержка Backup Exec 2010 в Backup Exec Infrastructure Manager 12.5 предполагается в Q2 2010



# Закажите сегодня

## Backup Exec 2010

- Запуск/анонс: 25 января , 2010
- Появление на рынке: 1 февраля , 2010

## НОВИНКА Backup Exec 2010 Suites



- **НОВЫЙ** Backup Exec 2010 Deduplication Suite
  - Включает лицензию на media server и опцию устранения дублирования
- **НОВЫЙ** Backup Exec 2010 Deduplication and Archive Suite
  - Включает лицензию на media server, опцию устранения дублирования и опцию Exchange Mailbox Archive (на 10 ящиков) , агента для Exchange сервера
- **ЭКОНОМИЯ 20% ОТ MSRP!**

## Datasheets & White Papers

Data Sheet: Data Protection  
**Symantec Backup Exec™ 2010**  
Reliable Backup and Recovery Designed for Your Growing Business

Overview  
Symantec Backup Exec™ System Recovery  
Protect Against Business Downtime and Disaster with Rapid, Reliable Backup and Recovery



**SYMANTEC IS BACKUP.**

It is the product that customers demand across your industry from a single provider. Overview: any protection, saving time. Key Benefits: Manage your data. Backup products. Protect scheduled data. Flexible capabilities. Easily recover what you need it. Recover including. Rapid data recovery. Easily recover or share.

**RAISE YOUR EXPECTATIONS FOR WINDOWS® DATA AND SYSTEM RECOVERY.**

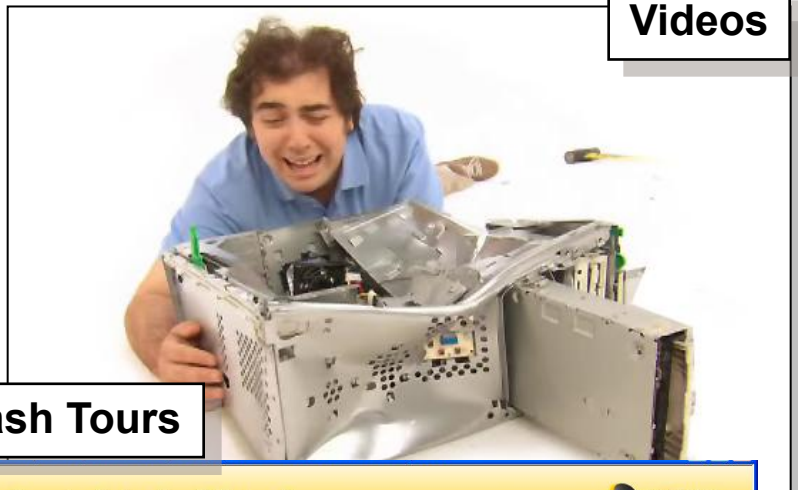
SYMANTEC BACKUP EXEC™ 12.5 AND SYMANTEC BACKUP EXEC™ SYSTEM RECOVERY 8.5

**SYMANTEC IS RECOVERY.**



Page 1 of 6

## Videos



## Flash Tours

Symantec Backup Exec™ System Recovery 

Introduction | What's New | **Recovering an Entire Computer** | Retrieving Files and Folders | Recovering a Remote System | Making it Possible to Recover | Where to Find More Information

Reduced recovery times



SCSI, PCI, Single Processor | Recovery Point | SATA, PCIx, Dual Processor

Now Playing: Recovering An Entire Computer | 00:41 | 01:52



# Скачайте и протестируйте

**Бесплатные 60-дневные версии  
Backup Exec 2010 и Backup Exec System  
Recovery 2010**



**[www.backupexec.com](http://www.backupexec.com)**



# Thank you!

Максим Цветаев

[Maxim\\_Tsvetaev@symantec.com](mailto:Maxim_Tsvetaev@symantec.com)

+7-495-662-83-00

**Copyright © 2010 Symantec Corporation. All rights reserved.** Symantec and the Symantec Logo are trademarks or registered trademarks of Symantec Corporation or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.