

# VERITAS Backup Exec

## Выполнение резервного копирования и восстановление MS AD

**Сергей Александров**

Менеджер по продукту Veritas  
[aleksandrov.s@merlion.ru](mailto:aleksandrov.s@merlion.ru)

**merlion**

# Введение





# О компании

Компания **Veritas Technologies**, разработчик программного обеспечения для управления информацией. Основана в 1983 году под названием Tolerant, переименована в Veritas в 1989 году. Это программное обеспечение Veritas обеспечивает надежную защиту информации, позволяет в короткие сроки восстановить данные и помогает управлять большими объемами информации.

Основные продукты из портфеля компании:

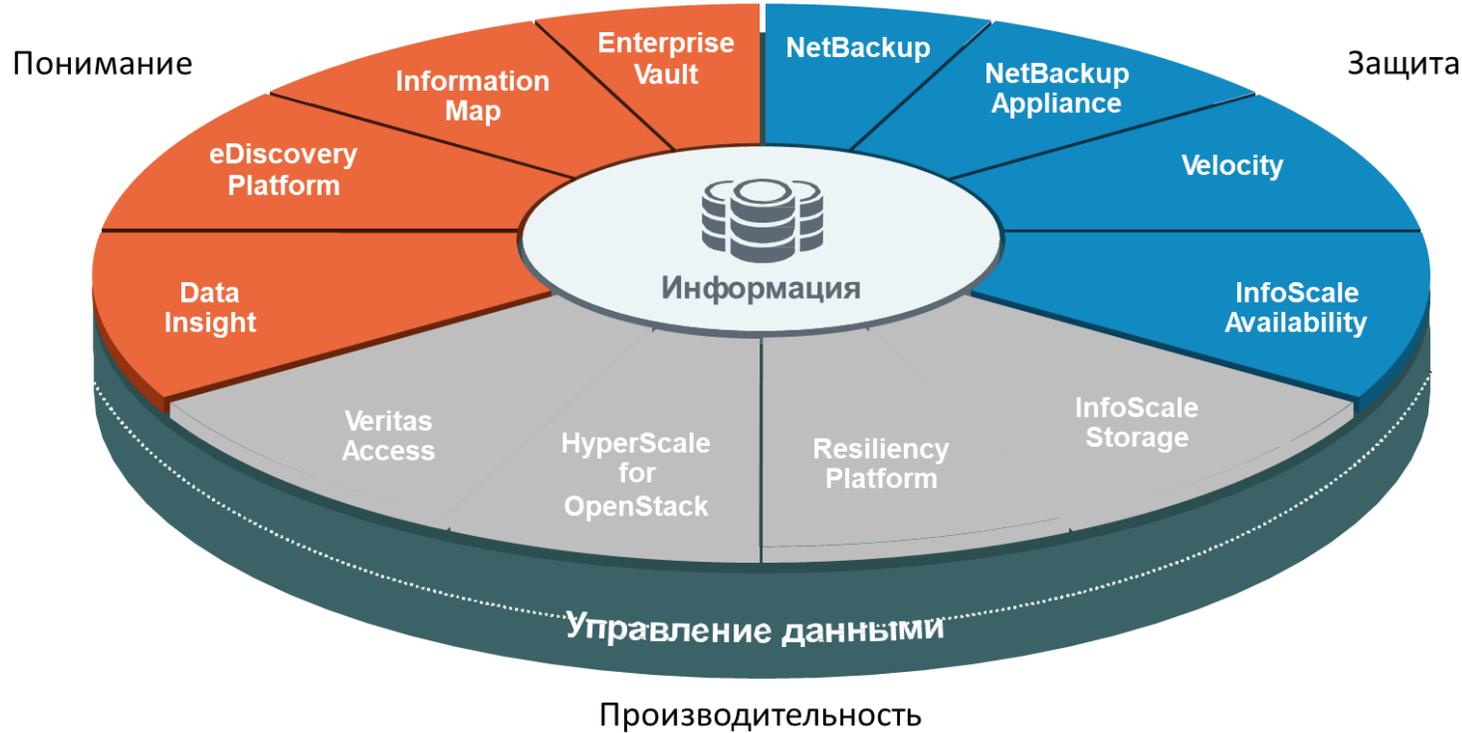


Figure 1. Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions



Source: Gartner (July 2020)

# Основные продукты

**Backup Exec** - это программное решение для создания резервных копий любых данных и файлов. Благодаря ему, можно сохранить информацию как в обычных физических, так и виртуальных и многооблачных средах. Программа с легкостью интегрируется с продуктами сторонних производителей, таких как Azure Site Recovery, Microsoft Server, VMware, Google Cloud Platform Storage и прочими.

**NetBackup** - на данный момент является лучшим из представленных программных обеспечений для реализации резервного копирования и восстановления системы. Это единое решение для всего предприятия, доступное на конвергентной платформе и требующее минимального администрирования даже в самых крупных и динамичных средах. Данное программное обеспечение поддерживает широкий спектр платформ и устройств и легко интегрируется в каждый элемент корпоративной структуры.

**Enterprise Vault** – это платформа для управления хранением и поиском информации в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями. Enterprise Vault обеспечивает централизованное управление данными в почтовых программах, файловых серверах, социальных сетях и других средах.

**Desktop And Laptop Option** - это решение, позволяющее производить непрерывное резервное копирование файлов на всех устройствах вне зависимости от того, присоединены они к сети или работают в автономном режиме. Разработанный упрощенный интерфейс программы помогает выполнять развертывание с удивительной легкостью и распоряжаться функциями резервного копирования и реконструкции централизованно для всех сотрудников.

**System Recovery** - решение позволяет быстро восстанавливать системы целиком на том же или другом оборудовании, а также восстанавливать файлы папки и отдельные объекты приложений. System Recovery также обеспечивает восстановление bare-metal в различных аппаратных и виртуальных средах для серверов, настольных компьютеров или ноутбуков.

**Data Insight** - предоставляет аналитику, мониторинг и отчетность, необходимые для учета использования и безопасности файлов. Предназначенный для организаций, работающих с петабайтами данных и миллиардами файлов, Data Insight интегрируется с решениями для архивирования и безопасности, чтобы предотвратить потерю данных и обеспечить их сохранность.

**Выполнение  
резервного  
копирования и  
восстановление MS  
AD**



# Рекомендации по резервному копированию Microsoft Active Directory

- Агент Agent for Microsoft Active Directory системы Backup Exec использует полные резервные копии с поддержкой технологии выборочного восстановления (GRT), чтобы обеспечить возможность восстановления отдельных объектов и атрибутов Active Directory без необходимости выполнения авторизованного или неавторизованного полного восстановления. Можно также восстанавливать отдельные атрибуты и объекты Active Directory Application Mode (ADAM) и Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS).
- Agent for Microsoft Active Directory устанавливается как компонент агента Agent for Applications and Databases.
- Agent for Microsoft Active Directory работает с резервными копиями состояния системы Windows, в которой установлены службы Active Directory, и с ADAM/AD LDS. При сохранении состояния системы Windows объекты Active Directory включаются в задание резервного копирования, поскольку Active Directory является компонентом состояния системы Windows. Также с помощью агента Agent for Microsoft Active Directory можно восстанавливать отдельные атрибуты и объекты ADAM/AD LDS. Если была создана резервная копия нескольких экземпляров ADAM/AD LDS, в узле Active Directory Application Mode будут показаны все экземпляры.
- Рекомендуется выполнять резервное копирование Active Directory и ADAM/AD LDS в дисковое хранилище, а затем копировать резервные копии на магнитную ленту. Эта стратегия обеспечивает минимальные затраты времени на резервное копирование, а дисковое хранилище предоставляет самый эффективный метод хранения резервных копий с поддержкой GRT и самый эффективный метод восстановления. Этот метод позволяет также администрировать Active Directory или ADAM/AD LDS без необходимости каталогизации отдельных сохраненных объектов и свойств.

# Рекомендации по резервному копированию Microsoft Active Directory

Требования к агенту для Microsoft Active Directory следующие:

- На компьютер, где установлены службы Active Directory, необходимо установить Agent for Windows.
- В свойствах задания резервного копирования необходимо выбрать параметр Применять функцию выборочного восстановления Backup Exec (GRT) для восстановления отдельных объектов из резервных копий Active Directory (не поддерживается для контроллеров домена с доступом только для чтения). Этот параметр выбран по умолчанию. Этот параметр должен быть выбран для того, чтобы можно было восстанавливать отдельные атрибуты и свойства из полных резервных копий Active Directory и ADAM/AD LDS.
- При выполнении резервного копирования сервера приложений Active Directory с использованием технологии GRT на Windows 2012 R2 или более поздней версии необходимо учитывать следующие аспекты:
  - Для заданий резервного копирования на дисковое хранилище на сервере Backup Exec должна быть установлена та же или более поздняя версия операционной системы Microsoft Windows.
  - Для заданий резервного копирования в хранилище на магнитной ленте на хост-сервере Hyper-V Host или его аналоге должна быть установлена та же или более поздняя версия операционной системы Microsoft Windows.

# Рекомендации по резервному копированию Microsoft Active Directory

Требования для восстановления отдельных объектов и атрибутов из заданий резервного копирования, использовавших Agent for Microsoft Active Directory:

- Необходима полная резервная копия состояния системы Windows (в которой установлена служба Active Directory) или ADAM/AD LDS.
- Должна использоваться версия операционной системы Windows, поддерживающая драйверы мини-фильтров на сервере Backup Exec, на котором выполняется задание восстановления.
- При восстановлении объектов Active Directory и ADAM/AD LDS с магнитной ленты необходимо указать место на диске, в которое объекты будут помещены перед восстановлением. Это промежуточное расположение должно находиться на локальном томе NTFS сервера Backup Exec, запустившего задание восстановления, и оно должно быть доступно учетной записи службы Backup Exec.
- При восстановлении пользовательских объектов Active Directory необходимо сбросить пользовательский пароль объекта и повторно активировать учетную запись пользователя объекта. Для пользовательских объектов ADAM/AD LDS необходимо сбросить пользовательский пароль объекта и повторно активировать учетную запись пользователя объекта. Для пользовательских объектов Active Directory используйте приложение Microsoft Active Directory Users and Computers. Для пользовательских объектов ADAM/AD LDS применяется приложение ADSI Edit.
- Агент Agent for Microsoft Active Directory также позволяет восстанавливать удаленные объекты из контейнера удаленных объектов Active Directory при выполнении следующих условий:
  - Срок хранения удаленных объектов не истек;
  - Объекты не были окончательно удалены из контейнера Удаленные объекты;

# Полезная информация

m≈rlion



# Полезные ссылки

Русскоязычная страница вендора

<https://www.veritas-russia.ru/>

Страница вендора у нас на сайте

<https://merlion.com/partners/vendors/veritas/>

Наш канал в телеграме:

MERLION | Veritas Community

<https://t.me/joinchat/AAAAAE9wL2BUWSomRoTeRw>



## Veritas Backup Exec™

Это гибкое, эффективное и удобное средство защиты данных в локальных и облачных средах.

Есть вопрос по Backup Exec 21?

## VERITAS

Veritas в России | Продукты | Решения | Спец. предложения | История успеха | О компании

### Добро пожаловать

Veritas Technologies помогает организациям любого размера получать максимальную отдачу от их основного актива — информации. Используя платформу Veritas, клиенты могут ускорить свою цифровую трансформацию и решить насущные ИТ- и бизнес-задачи, включая управление данными в нескольких облачных средах, защиту данных, оптимизацию хранилища, готовность к соблюдению требований и переносимость рабочей нагрузки — без блокировки облачных поставщиков. Деяносто семь процентов компаний из списка Fortune 100 сегодня полагаются на Veritas, чтобы выявить данные, которые обеспечивают конкурентное преимущество.

- Новости
- СМИ о Veritas
- Календарь Событий

### Продукты



#### Доступность

Прогнозируемый уровень доступности, отказоустойчивость приложений и эффективное использование систем хранения данных в мультисредовых, виртуальных и физических средах.

Продукты для обеспечения доступности к информации



#### Защита данных

Защита компании от непредвиденных обстоятельств, обеспечение нормативного соответствия, сохранности и доступности данных, где бы они ни находились.

Продукты для защиты данных



#### Аналитика

Подробная аналитическая информация о данных, системах хранения и инфраструктуре резервного копирования, позволяющая контролировать риски и управлять ИТ-инфраструктурой.

Продукты для аналитики

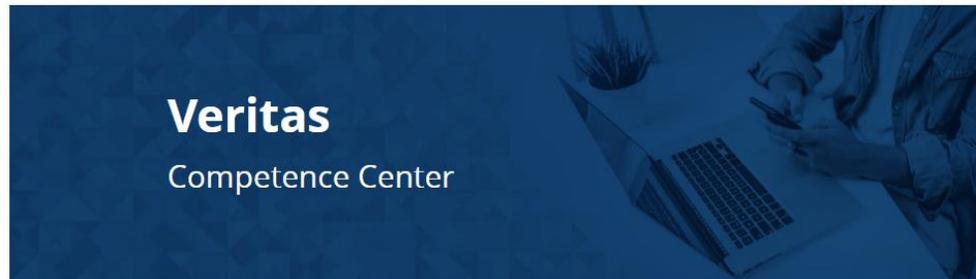


# Полезные ссылки

Центр компетенции на сайте Мерлион.

1. Полезная информация
2. Расписание вебинаров.
3. Видео по обзору продуктов Veritas и их настройке

[https://promo.merlion.com/2021/veritas\\_competence\\_centre/main/](https://promo.merlion.com/2021/veritas_competence_centre/main/)



## Veritas Competence Center



В компании MERLION начал работать **Центр Компетенции по продуктам Veritas**, который будет знакомить партнёров и заказчиков с продуктами вендора. Здесь можно получить всю необходимую информацию по их использованию и настройке, а также задать дополнительные вопросы.

Основная цель ЦК – популяризация и повышение узнаваемости продуктов Veritas. Более полное знакомство с функционалом продуктов вендора позволит клиентам оценить их по достоинству и использовать все их возможности для эффективного решения бизнес-задач. Предлагаем начать с обучающих вебинаров по двум продуктам – Veritas Backup Exec и Veritas Enterprise Vault.

### Veritas Backup Exec™

Гибкое, эффективное и удобное средство защиты данных в локальных и облачных средах.

Оно сертифицировано для подключения к широкому спектру гибридных и общедоступных облачных сервисов и позволяет выполнять резервное копирование в облако, защищать приложения в облаке, восстанавливать информацию из облака и использовать хранилища, расположенные в корпоративной сети.

Подробнее описание  
[https://promo.merlion.com/2020/veritas\\_be/](https://promo.merlion.com/2020/veritas_be/)

### VERITAS Enterprise Vault™

Программное решение для организации автоматического архивирования корпоративной информации для уменьшения объема хранимых данных и организации гибкого управления архивной и оперативной информацией.



Расписание ближайших вебинаров  
[Подробнее](#)



Записи прошедших мероприятий  
[Подробнее](#)



Презентации продуктов  
[Подробнее](#)



Полезные ссылки  
[Подробнее](#)

# Полезные ссылки



- **Veritas Backup Exec – 60 Day Eval**
  - <https://www.veritas.com/form/trialware/backup-exec>
- Veritas Backup Exec – Forum
  - <https://vox.veritas.com/t5/Backup-Exec/bd-p/backup-exec>
- Veritas Backup Exec – Support
  - [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/dpp.BackupExec.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.BackupExec.html)



- **Veritas SaaS Backup – 30 Day Eval**
  - <https://www.veritas.com/protection/saas-backup>
- Veritas SaaS Backup – Forum
  - <https://vox.veritas.com/t5/SaaS-Backup/bd-p/SaaS-Backup>
- Veritas SaaS Backup – Support
  - [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/dpp.SaaSBackup.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.SaaSBackup.html)



- **Veritas System Recovery – 60 Day Eval**
  - <https://www.veritas.com/protection/system-recovery>
- Veritas System Recovery – Forum
  - <https://vox.veritas.com/t5/System-Recovery/bd-p/system-recovery>
- Veritas System Recovery – Support
  - [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/dpp.SystemRecovery.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.SystemRecovery.html)



- **Veritas Desktop and Laptop Option – 60 Day Eval**
  - <https://www.veritas.com/protection/desktop-and-laptop-option>
- Veritas Desktop and Laptop Option – Forum
  - <https://vox.veritas.com/t5/System-Recovery/bd-p/system-recovery>
- Veritas Desktop and Laptop Option – Support
  - [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/dpp.DesktopLaptopOption.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.DesktopLaptopOption.html)

# Полезные ссылки

- Триальная версия BE:  
<https://www.veritas.com/form/trialware/backup-exec>
- Обновления, патчи и последние новости по BE:  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100043266.html#Documentation?q=\\*%&undefined&docRepo=true](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100043266.html#Documentation?q=*%&undefined&docRepo=true)
- Видео
  - Backup Exec Virtual Capabilities  
<https://www.youtube.com/watch?v=1RKgzyPhFj8>
  - Backup Exec and the Cloud  
<https://www.youtube.com/watch?v=4uThVJd60SU>
  - Backup Exec Instant Cloud Recovery  
<https://www.youtube.com/watch?v=VpSOOBrWdjE>
  - Backup Exec + SaaS Backup for O365 Workloads  
<https://youtu.be/pNVTrIFUvVw>
- Ресурс по всем продуктам Veritas:  
[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US.html)
- BE Support :  
[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/BackupExec.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/BackupExec.html)
- Backup Exec Compatibility List Home Page:  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.000017788](https://www.veritas.com/support/en_US/article.000017788)
- Backup Exec Best Practices:  
[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/72686287-143329712-0/index](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/72686287-143329712-0/index)
- Backup Exec Tuning and Performance Guide  
[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/40056030-147551952-1](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/40056030-147551952-1)
- Configuring S3-Compatible Cloud Storage for use with Backup Exec  
[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/article.100039077.html](https://www.veritas.com/content/support/en_US/article.100039077.html)
- Software Compatibility List:  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100041607](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041607)
- Hardware and Cloud Storage Compatibility List (HCL):  
[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100041309](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041309)

merlion

**Спасибо  
за внимание!**

[www.merlion.ru](http://www.merlion.ru)