

VERITAS Backup Exec

Выполнение резервного копирования и восстановление MS SQL

Сергей Александров

Менеджер по продукту Veritas
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:

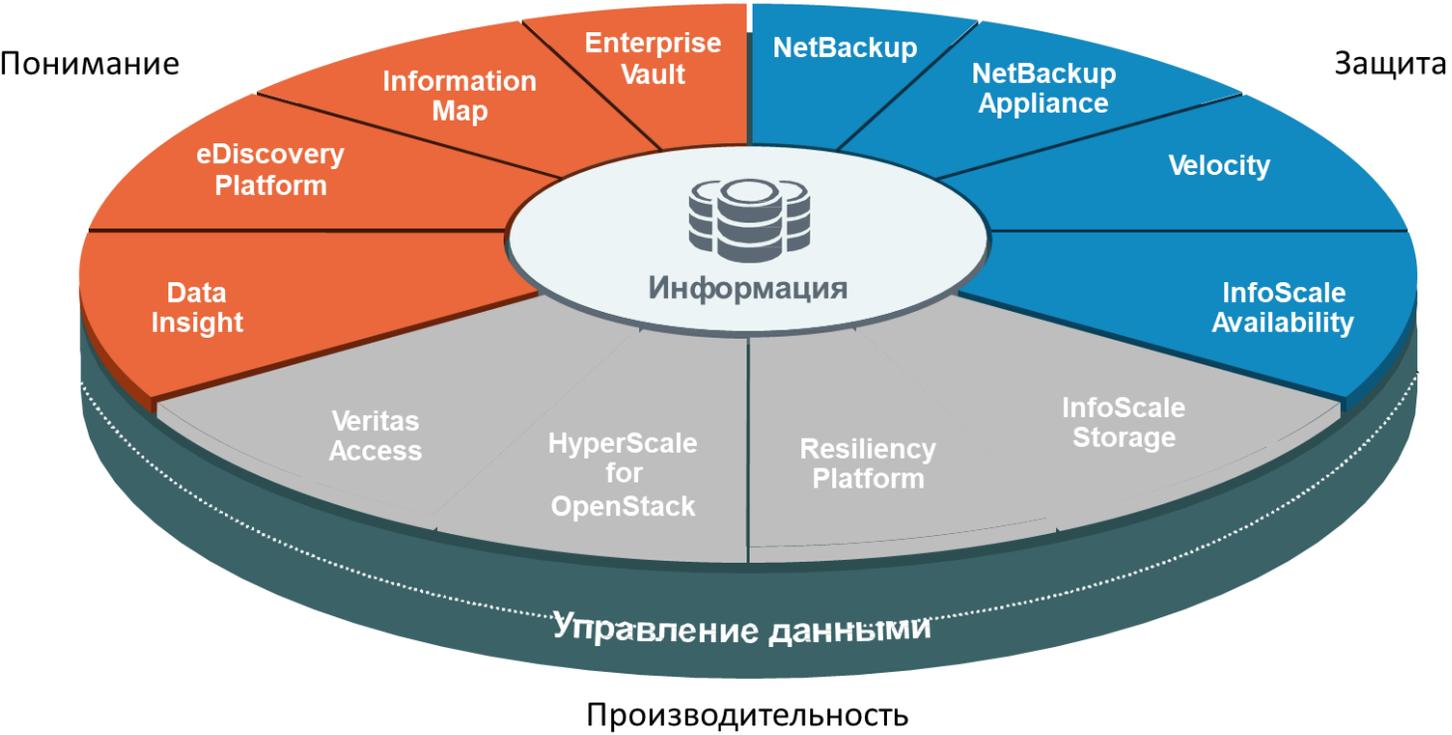


Figure 1. Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions



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 SQL**



Рекомендации по резервному копированию Microsoft SQL Server

- Общие рекомендации по работе с агентом SQL.
Создайте резервную копию всего сервера Microsoft SQL Server.
Включите в задание резервного копирования следующее:
 - полные резервные копии базы данных SQL;
 - состояние системы Windows;
 - резервные копии системного жесткого диска или дисков, на которых размещается Microsoft SQL;
 - резервные копии системного жесткого диска или дисков, на которых размещаются базы данных Microsoft SQL.
- Исключите все файлы базы данных из сканирования антивирусной программой.
- Используйте резервные копии (базы данных, журналов и дифференциальные), чтобы максимально увеличить временное окно резервного копирования. Объедините эти способы резервного копирования со стратегиями резервного копирования, которые должны затрагивать следующие вопросы:
 - Каковы допустимые потери данных в результате сбоя после последней операции резервного копирования?
 - Сколько транзакций обрабатывается каждый день?
 - Каковы ожидания пользователей от восстановления? Например, ожидают ли они, что будет выполнено полное восстановление на момент времени, когда произошла потеря данных?
 - Для выполнения резервного копирования SQL (полного, дифференциального и журналов) используйте только агент SQL Agent. Если используется приложение сторонних производителей, Backup Exec выполняет с помощью SQL Agent новое полное резервное копирование.

Рекомендации по резервному копированию Microsoft SQL Server

- Выполните резервное копирование журналов транзакций, если база данных настроена на модель полного восстановления, чтобы предотвратить неограниченное увеличение файла журнала. Backup Exec выводит предупреждение "Выполнено с исключениями" на основании текущего размера файла журнала.
- При использовании модели простого восстановления копии транзакций не сохраняются в файле журнала, что предотвращает запуск резервных копий журнала транзакций.
- Применяйте технологию моментальных копий в заданиях резервного копирования, использующих устройства с дедупликацией.
- При восстановлении большой базы данных, использующей устройства с дедупликацией, убедитесь, что для уменьшения объема памяти, потребляемого экземпляром SQL, применяется модуль SQL Management Studio.
- Veritas рекомендует регулярно проверять целостность БД. Запускайте проверку целостности либо до, либо после резервного копирования SQL, а также после восстановления SQL. Если было выполнено резервное копирование БД, журнала транзакций или группы файлов, содержащих ошибки, эти ошибки будут присутствовать и при восстановлении из резервной копии. В некоторых случаях эти ошибки могут препятствовать успешному восстановлению. Программа Backup Exec позволяет проверить логическую и физическую целостность данных перед резервным копированием и после него. SQL помещает сообщения обо всех ошибках целостности в журнал задания Backup Exec.
 - При проверке целостности необходимо указать следующие параметры резервного копирования и восстановления:
 - Проверить целостность перед резервным копированием - только физическая проверка
 - Продолжить резервное копирование при ошибках проверки целостности
 - Проверить целостность после восстановления - только физическая проверка

Рекомендации по резервному копированию Microsoft SQL Server

- Чтобы обеспечить восстановление после аварии, регулярно выполняйте задания пробного восстановления и убедитесь, что они включены в план подготовки к авариям.
- Чтобы после аварии обеспечить восстановление с устройства с дедупликацией, восстановите набор данных резервного копирования, созданный после базового набора данных резервного копирования с дедупликацией.

Практические рекомендации по обеспечению безопасности и доступа к базе данных с помощью агента SQL Agent

- Убедитесь, что учетной записи пользователя Windows, используемой для резервного копирования экземпляров SQL, предоставлены права системного администратора.
- Убедитесь, что программе Backup Exec предоставлены права доступа к следующим ключам реестра:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQL

Backup Exec 21.2 Best Practices:

https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/72686287-143329712-0/v70444532-143329712 (ENG)

https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/100004643-143390812-0/index (RUS)

Полезная информация

merlion



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 | Истории 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 мультиоблачных, 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/



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/

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



- **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



- **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



- **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

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
- 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
- BE Support :
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
- Backup Exec Best Practices:
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
- Configuring S3-Compatible Cloud Storage for use with Backup Exec
https://www.veritas.com/content/support/en_US/article.100039077.html
- Software Compatibility List:
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

merlion

**Спасибо
за внимание!**

www.merlion.ru