

# Data Protector

Data Protector – это корпоративное решение для резервного копирования и аварийного восстановления больших, сложных и гетерогенных ИТ-сред. Созданное на основе масштабируемой архитектуры, сочетающей безопасность и аналитику, решение позволяет заказчикам надежно и экономически эффективно удовлетворять свои потребности в области обеспечения непрерывности бизнес-процессов.

## Основные характеристики решения

OpenText™ Data Protector – корпоративное решение для резервного копирования и аварийного восстановления данных, которое решает задачи сложности и масштабируемости решения, а также безопасности данных в современных динамичных и разнообразных ИТ-средах. Созданное на основе унифицированной гибкой многоуровневой архитектуры, решение Data Protector обеспечивает централизованную защиту данных в физических, виртуальных и облачных средах.

Data Protector предлагается в двух вариантах: Data Protector Premium, поддерживающий гибридные среды (виртуальные и физические), и Data Protector Express, предназначенный для резервного копирования и восстановления виртуальных сред. Интегрированная отчетность включает отчеты о конфигурациях, резервных копиях и носителях, соответствии требованиям, сеансах, настройках резервного копирования и многие другие расширенные отчеты, позволяющие администраторам эффективно контролировать среду резервного копирования.

С развитием систем хранения данных и приложений развивается и их защита. Data Protector for Cloud Workloads – это расширение решения Data Protector, которое обеспечивает более широкую защиту резервного копирования в облачных, виртуальных, контейнерных и в средах онлайн-приложений. Решение предоставляет множество вариантов выбора развертываемых гипервизоров и обеспечивает максимальную гибкость при выборе целей резервного копирования облачных провайдеров. Защита данных онлайн-приложений обеспечивается для Microsoft 365, включая Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive for Business and Teams.

Data Protector также предлагает возможности автоматизации и организации, позволяющие создавать рабочие процессы, которые могут быть реализованы с помощью пакетов контента для автоматизации различных процессов резервного копирования и восстановления.

## Ключевые преимущества

- **Стандартизированная защита** – унифицированная и масштабируемая архитектура обеспечивает централизованную защиту данных в физических и виртуальных средах, различных операционных системах и критически важных приложениях от основных центров обработки данных до удаленных сайтов.
  - Комплексная матрица поддержки Data Protector позволяет защищать данные в различных локациях, приложениях, форматах, платформах хранения, операционных системах и гипервизорах на различных объектах резервного копирования, включая диск, ленту и облако.
- **Последовательное восстановление приложений** – интеграции с ведущими бизнес-приложениями расширяют возможности резервного копирования серверов, автоматического восстановления в заданные промежутки времени и восстановления отдельных объектов для владельцев приложений, позволяя им удовлетворять собственные требования к резервному копированию и восстановлению на основе инфраструктуры резервного копирования, определенной ИТ-отделом.

- Агенты расширения резервного копирования для бизнес-приложений, включая Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft SQL, Oracle, SAP, SAP HANA, IBM Db2, Sybase ASE, PostgreSQL и MySQL, обеспечивают резервное копирование и восстановление с учетом особенностей приложений.
- Автоматическое резервное копирование и сокращение журнала транзакций позволяет восстанавливать приложения вплоть до определенного момента времени.

## Ключевые характеристики

- Стандартизированная защита
- Восстановление с учетом требований приложений
- Усовершенствованная защита виртуальных серверов
- Интеграция с системами хранения данных
- Облако как уровень хранения данных
- Автоматизированное аварийное восстановление
- Сохранность информации
- Доступ к REST API
- Модель защиты
- Предиктивная аналитика, автоматизация и организация
- Обширное резервное копирование гипервизоров
- Защита контейнеров
- Резервное копирование и восстановление Microsoft 365 Online
- Гибкие цели поставщика облачных систем хранения данных

- Функция Granular Recovery Extension (GRE) расширяет интерфейс управления приложениями, предоставляя администратору возможность поиска и восстановления отдельных элементов.
- **Расширенная защита виртуальных серверов** - интеграция и поддержка гипервизоров обеспечивают наследование защиты виртуальных машин и возможности мгновенного восстановления виртуальных сред.
  - Встроенная интеграция с гипервизорами VMware и Microsoft Hyper-V обеспечивает наследование политики резервного копирования и защиты без использования агентов.
  - Аппаратное резервное копирование без использования агентов дополняет стандартные возможности резервного копирования гипервизора, используя интеграцию снимков хранения для завершения операции резервного копирования. Благодаря перенесению операций обработки и перемещения данных резервного копирования с уровня гипервизора, Data Protector повышает производительность резервного копирования и доступность виртуальных машин.
  - Расширенные возможности восстановления VMware для HPE StoreOnce и Dell EMC Data Domain включают:
    - Cached Granular Recovery, позволяющее восстанавливать выбранные файлы из образа резервной копии VM непосредственно с поддерживаемой цели резервного копирования
    - Функция Virtual Machine Power On позволяет мгновенно включить виртуальные машины из резервных копий Data Protector, размещенных на поддерживаемых устройствах.
    - Live Migrate запускает виртуальную машину из резервной копии, находящейся на поддерживаемом устройстве, и одновременно запускает восстановление виртуальной машины в указанное место назначения.
  - Для более широкой поддержки резервного копирования гипервизоров, помимо VMware и Hyper-V, ознакомьтесь с информацией в разделе Data Protector for Cloud Workloads.
- **Интеграция с массивами хранения сторонних производителей** - интеграция снимков хранения на основе массивов обеспечивает защиту без негативных последствий и быстрое восстановление;
  - сжатие и интегрированная дедупликация обеспечивают экономическую эффективность и лучшее использование ИТ-инфраструктуры.
  - Интеграция Zero Downtime Backup с системами хранения HPE и NetApp SnapMirror позволяет решению Data Protector создавать, резервировать и каталогизировать компактные снимки, учитывающие особенности приложений. Функция Instant Recovery отвечает самым строгим требованиям к обслуживанию и восстановлению, создавая необходимое количество снимков непосредственно на массиве хранения. Благодаря тому, что массив хранения данных является первой точкой восстановления, приложения могут быть восстановлены мгновенно.
  - Интеграция с HPE StoreOnce Catalyst и Dell EMC Data Domain Boost обеспечивает федеративную дедупликацию, которая может выполняться как на сервере приложений, так и на медиасервере или на целевом устройстве резервного копирования, что позволяет снизить потребление пропускной способности сети. После дедуплицирования данные плавно перемещаются по стеку резервного копирования без повторного восстановления.
  - Сертификация с HPE Nimble Storage, HPE SimpliVity и HPE Alletra.
  - Интеграция с другими сторонними поставщиками систем хранения данных, такими как Dell EMC, NetApp и Hitachi, для резервного копирования и восстановления на основе NDMP и/или моментальных снимков. Поддержка 3-стороннего NDMP для платформ NetApp, Dell EMC Isilon и Unity.
  - Поддержка Nutanix AHV для резервного копирования и восстановления виртуальных машин
  - Поддержка HPE Cloud Volumes для увеличения емкости хранилища Disk Systems или выгрузки данных в облако. Использует хранилища резервных копий, действующие как устройства StoreOnce Catalyst.
- **Интеграция с облачными целями** - Решение Data Protector предлагает выбор облачных решений, как собственных с Microsoft Azure и Amazon S3 и S3 API-совместимых Ceph и Scality, так и через шлюз. Интеграция с облаком была значительно расширена, более подробная информация доступна в разделе Data Protector for Cloud Workloads.
  - Встроенная интеграция с облачными хранилищами Microsoft Azure и Amazon S3 позволяет без проблем использовать их для резервного копирования.
- Интеграция с помощью облачного шлюза Microsoft StorSimple обеспечивает повышенную производительность и оптимизацию данных для больших облачных резервных копий.
- Интеграция Data Protector с HPE StoreOnce Cloud Bank обеспечивает бесшовную передачу данных между локальными наборами данных резервного копирования и облачными хранилищами, такими как Amazon S3 и Microsoft Azure, без необходимости использования отдельных устройств, таких, как шлюз. Нет необходимости в восстановлении данных, а поскольку все метаданные передаются в облако, восстановление возможно даже после потери устройства HPE StoreOnce.
- Поддержка HPE Cloud Volumes для увеличения емкости хранилища Disk Systems или выгрузки данных в облако. Использует хранилища резервных копий, действующие как устройства StoreOnce Catalyst.
- **Data Protector Deduplication (DPD)** - интегрированная программная дедупликация обеспечивает повышение производительности по всей сети и экономии средств за счет оптимизации хранения.
  - Корпоративные функции, обычно встречающиеся только в специализированных устройствах дедупликации.
  - Дедупликация данных на исходной и целевой сторонах. Данные остаются дедуплицированными при передаче, что позволяет более эффективно использовать пропускную способность сети.
  - Высокая масштабируемость до более чем 1 ПБ исходных данных.
  - Поддержка Linux и Windows, а также поддержка нескольких папок и точек установки.
- **Автоматизированное аварийное восстановление (восстановление исходного состояния системы)** - централизованное восстановление «с нуля» с физических и виртуальных систем или на них из любого набора резервных копий без дополнительных затрат.
  - Функция Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR) обеспечивает резервное копирование данных приложений, а также системных данных, включая файлы операционной системы, драйверы и файлы, необходимые для процесса начальной загрузки. Включенный с помощью простого флажка в графическом интерфейсе Data Protector,

- включает необходимую информацию об образе в полные резервные копии для полного восстановления системы.
- Образы для аварийного восстановления можно создавать из любой существующей резервной копии файловой системы или образа, включая копии объектов, без необходимости создания отдельной специальной резервной копии для восстановления системы.

■ **Сохранение информации** - автоматизированное управление сохранением и репликацией на различные носители резервного копирования, уровни хранения и местоположения для обеспечения соответствия нормативным требованиям и эффективного долгосрочного хранения данных.

- Data Protector создает многоуровневую архитектуру восстановления, управляя защитой данных (резервное копирование, восстановление и репликация) на первичных устройствах хранения, дисковых устройствах резервного копирования (как физических, так и виртуальных), ленте и в облаке.
- Автоматическая синхронизация репликации автоматически обменивается информацией о метаданных между системами Data Protector Cell Manager, которые управляют двумя реплицирующимися устройствами резервного копирования (устройствами HPE StoreOnce или Dell EMC Data Domain), обеспечивая множество вариантов восстановления данных и приложений.

■ **Доступ к REST API** - уровень аутентификации и авторизации обеспечивает беспрепятственную интеграцию задач защиты данных с сервисными порталами или приложениями клиентов.

- Самостоятельное восстановление файловых систем, SQL Server, SAP, Oracle, VMware Hyper-V, файлов IDB, образов дисков и резервных копий

■ **Модель безопасности** - безопасное и упрощенное взаимодействие между компонентами Data Protector создает высоконадежную и безопасную среду резервного копирования с минимальными накладными расходами.

- Протоколы шифруют трафик по проводам.
- "Безопасный пиринг" передает все сообщения между сервером установки

Data Protector Cell Manager, включая команды, по защищенному каналу Transport Layer Security 1.2.

- Проверка "доверительных" отношений между Cell Manager и сервером установки.
- Централизованное выполнение команд.
- Сертификат Common Criteria гарантирует применение строгих процессов, внедрение и оценку безопасности программного обеспечения.

■ **Предиктивная аналитика, автоматизация и оркестровка, а также отчетность** -

инструменты для администраторов резервного копирования, позволяющие эффективно управлять средой резервного копирования путем получения информации о ключевых показателях производительности, проведения расширенного мониторинга и создания отчетов, а также автоматизации и организации процессов резервного копирования.

- Отчеты панели инструментов предоставляют ценную информацию о показателях эффективности резервного копирования и восстановления, позволяя ИТ-администраторам фильтровать, изменять и модифицировать представления.
- Расширенная интегрированная отчетность в Data Protector Premium позволяет администраторам просматривать статистику резервного копирования клиентов, информацию о лицензировании, сеансах, расписаниях и т. д., чтобы эффективно контролировать среду резервного копирования.
- Решение Reporting Server также доступно для традиционных лицензий Business Value Dashboard (BVD) предоставляет данные о резервном копировании за определенный промежуток времени, доступные в любом месте с любого устройства, что позволяет специалистам контролировать процессы резервного копирования.
- Operations Orchestration (OO) позволяет создавать рабочие процессы, которые могут быть реализованы с помощью пакетов контента для автоматизации различных процессов резервного копирования и восстановления.
- Быстрый анализ первопричин позволяет выявить проблемы до того, как они перерастут в сбои и потерю данных, что негативно скажется на работе компании.

- Встроенный механизм прогнозной аналитики обеспечивает моделирование на основе тенденций и сценариев, планирование потенциальных конфликтов и споров за ресурсы, а также влияния новых рабочих нагрузок на инфраструктуру резервного копирования (физическая емкость, нагрузка на сеть и устройства), что позволяет улучшить управление и планирование резервных ресурсов.

## Data Protector for Cloud Workloads section

Современные рабочие нагрузки требуют нового уровня защиты данных, отвечающего специфическим потребностям пользователя. OpenText Data Protector for Cloud Workloads (DP4CW) - это стабильное решение для резервного копирования без использования агентов и управления снимками для виртуальных машин, контейнеров, поставщиков систем хранения данных и приложений, работающих как в локальной сети, так и в облаке. DP4CW поддерживает несколько направлений резервного копирования для удобного планирования хранения данных, включая локальную файловую систему, ресурс NFS/CIFS или объектное хранилище (облачные провайдеры), расширяя и без того широкие возможности резервного копирования Data Protector.

■ **Интеграция с гипервизорами** - поддерживается широкий спектр гипервизоров, что позволяет расширить защиту виртуальных машин за пределы Hyper-V и VMware.

- Защита полной и добавочной резервных копий для KVM, Oracle VM, AWS EC2, Nutanix и Citrix Hypervisor.
- Восстановление на уровне файлов с помощью AWS EC2 и Citrix XEN, а также монтируемые резервные копии для KVM и Oracle VM.
- В зависимости от гипервизора, возможности также включают согласованные с приложением снимки, возможность исключения определенных томов, отслеживание измененных блоков (CBT), поддержку тонких пулов LVM.

■ **OpenStack и OpenShift** - скриптовое решение, которое позволяет сначала делать снимки рабочих нагрузок VM в AWS EC2, а затем реплицировать их в хранилище AWS S3. Преимущество такого подхода заключается в том, что данные

резервного копирования отделяются от реальных данных, и тогда можно использовать планирование, отчетность и мониторинг Data Protector для гибридного ИТ-подхода.

- Резервное копирование метаданных и данных в постоянных томах OpenShift
- Автоматическая приостановка запущенных развертываний для последовательного резервного копирования.
- Опция исключения конкретных постоянных томов.
- Резервное копирование метаданных и данных экземпляров OpenStack в тома QCOW2.
- Полное и инкрементное резервное копирование
- Возможность исключить определенные тома и восстановить отдельные файлы.
- Стратегия резервного копирования вложений на диск с помощью Cinder.

■ **Контейнеры** - Поддержка резервного копирования для Kubernetes, Proxmox и OpenShift.

- **Microsoft 365** - Онлайн-приложения обладают множеством преимуществ, однако они обеспечивают лишь минимальную поддержку резервного копирования данных. Возможности резервного копирования Data Protector for Cloud Workloads section очень широки и предлагают множество полезных функций в масштабируемой архитектуре.
  - Восстановление в облако или на локальные системы.
  - Автоматическая синхронизация пользователей.
  - Межаккаунтная миграция файлов/почты.
  - Быстрый поиск.
  - Exchange Online: электронная почта, контакты, календарь и события
  - SharePoint Online: сайты
  - OneDrive for Business: файлы
  - Teams: Чаты в Teams, личные чаты, библиотеки документов и сайты в Teams.

Data Protector Express и Premium оснащены следующими функциями. Более подробную информацию о функциях и возможностях Data Protector for Cloud Workloads section можно найти в специальном техническом описании.

	Data Protector Express (Virtual)	Data Protector Premium (Hybrid)
<b>Масштабирование и безопасность компании</b>		
Стандартизированная защита в масштабах компании	X (virtual only)	X
Безопасное резервное копирование и восстановление	X	X
<b>Восстановление с учетом требований приложений</b>		
Поддержка критически важных приложений и баз данных (на основе агентов)		X
Зернистое восстановление		X
<b>Резервное копирование и восстановление для виртуальных сред</b>		
Последовательное резервное копирование виртуальных машин без использования агентов	X	X
Расширенные операции восстановления	X	X
<b>Лучшие в своем классе платформы и облачные интеграции</b>		
Комплексная матрица поддержки	X	X
Интеграция с системой хранения данных	X	X
Интеграция с облаком	X	X
<b>Аварийное восстановление</b>		
Восстановление для Windows и Linux	X	X
Восстановление для UNIX		X
<b>Организация, автоматизация и мониторинг</b>		
Базовая интегрированная отчетность	X	X
Расширенный мониторинг и отчетность		X
Бизнес-панели	X	X
Гибкая оркестровка и автоматизация	X	X

Для получения дополнительной информации напишите нам на [vad@asbis.com](mailto:vad@asbis.com)

Больше информации о компании АСБИС на сайте [www.asbis.com](http://www.asbis.com)



### Технические характеристики

Программное обеспечение Data Protector Cell Manager можно установить на системы Windows, Linux и HP-UX. Data Protector for Cloud Workloads section можно установить на системы Linux и CentOS. Для получения дополнительных сведений обратитесь к разделу QuickSpecs на сайте <https://www.opentext.com/products/data-protector>

#### Лицензии:

Data Protector и Data Protector for Cloud Workloads требуют отдельной лицензии. Лицензии предоставляются в расчете на ТБ с учетом внешней емкости. Также возможно лицензирование по подписке. Data Protector Express - это лицензия, основанная на сокетах.

#### Поддерживаемые языки:

Английский, французский, японский и упрощенный китайский языки

#### Больше информации на сайте

<https://www.opentext.com/products/data-protector>