

Система резервирования данных **Barracuda Backup**

Предотвращает потерю данных и минимизирует время простоя

Система резервирования данных Barracuda Backup, сочетающая в себе хранилище данных, программное обеспечение и механизм встраиваемой дедупликации, гарантирует защиту ваших данных от потери, что бы ни случилось. Она легко разворачивается – обычно менее чем за час. Система не требует лицензионных платежей за каждое приложение или агент, а консоль администратора, в которой все данные объединены на одном экране, позволяет легко и быстро ею управлять.

Система резервирования данных Barracuda Backup, доступная в виде аппаратного обеспечения либо виртуального устройства, обеспечивает почти непрерывную защиту данных и их репликацию путем копирования на внешнее устройство или в облако.

Защита от программ-вымогателей, стихийных бедствий и злонамеренного уничтожения данных

Система резервирования данных Barracuda Backup позволяет быстро восстановить файлы, зашифрованные программой-вымогателем. Просто устраните вредоносную программу, удалите поврежденные файлы и восстановите их из последней резервной копии. Восстановление может занять менее часа, а злоумышленники останутся ни с чем.

В системе резервирования данных Barracuda Backup используется усиленная операционная система Linux, которая менее уязвима к угрозам, чем технологии резервирования на основе Windows. Данные – как при передаче, так и во время хранения в удаленном месте – защищены 256-битным шифрованием AES.

Быстрое восстановление после потери данных

В системе резервирования данных Barracuda Backup предусмотрено несколько вариантов восстановления, которые помогут вам быстро восстановить данные и возобновить работу. Имея подписку на облачный сервис Barracuda Cloud или Amazon Web Services (AWS), вы сможете восстанавливать данные в любой момент из любого места, не нуждаясь в локальном устройстве.

Технология Barracuda LiveBoot позволяет легко и быстро восстанавливать данные в локальных средах VMware, если первичное запоминающее устройство утеряно или более не доступно, а облачная технология Cloud LiveBoot позволяет быстро восстанавливать данные как на виртуальных машинах VMware, так и на Hyper-V.

Гибкое развертывание и восстановление

Система резервирования данных Barracuda Backup доступна в виде аппаратного обеспечения, виртуального устройства или зашифрованного устройства. На выбор доступны модели с емкостью памяти от 1 терабайта до 112 терабайт – в зависимости от ваших потребностей в резервировании. В системе резервирования данных Barracuda Backup также предусмотрен широкий выбор вариантов удаленной репликации на случай восстановления после стихийного бедствия (облако Barracuda Cloud, аппаратное или виртуальное устройство, AWS).

Источники данных	Форм-фактор	Целевые внешние места, в которые выполняется репликация	Варианты восстановления	Длительное хранение с архивированием
<p>Физические среды</p> <p>Виртуальные среды</p>	<p>Аппаратное устройство</p> <p>Виртуальное устройство</p>	<p>Облачное хранилище Barracuda</p> <p>aws</p> <p>Физическое устройство</p> <p>Виртуальное устройство</p>	<p>Выборочное восстановление</p> <p>Мгновенное восстановление</p> <p>Восстановление из облака</p> <p>Перенос с физического на виртуальное устройство</p> <p>Восстановление электронной почты</p>	<p>Внешнее хранилище</p> <p>Инструмент экспорта резервированных данных</p> <p>Диск</p> <p>Лента</p>

Технические характеристики

Резервирование данных	Внешнее хранилище	Восстановление	Репликация
<ul style="list-style-type: none"> Полное локальное резервное копирование и восстановление Дедупликация: встраиваемая, блочная, «от источника» и «от цели» Встроенное ускорение WAN Облачная или межсайтовая репликация Встраиваемая репликация во внешнее хранилище в режиме реального времени Экспорт в хранилище Amazon Web Services (AWS), на внешний диск, ленту, в автозагрузчики или роботизированные библиотеки Практически непрерывная защита данных Отслеживание измененных блоков (CBT) VMware Зашифрованный обмен данными между клиентом и сервером для еще большей безопасности В случае стихийного бедствия механизм мгновенной замены способен создать новый модуль с предварительно загруженными данными и конфигурациями, резервная копия которых хранилась в облачном хранилище Barracuda Cloud Storage 	<p>Внешнее хранилище</p> <ul style="list-style-type: none"> Внешнее сохранение прошлых редакций в облачном хранилище или в удаленном месте Продление исключительно удаленного хранения до 12 месяцев, с 7 ежегодными пересмотрами <p>Долговременное сохранение</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддерживает архивирование на виртуальные ленты, хранящиеся в хранилище AWS Simple Storage Service (S3) и Glacier с использованием виртуальной ленточной библиотеки AWS Storage Gateway-VTL <p>Защита от программ-вымогателей</p> <ul style="list-style-type: none"> Защита резервирования с сохранением неизменяемости Усиленная платформа Linux Многофакторная аутентификация (МФА) Защищенное облачное хранилище с физическим разделением Контроль доступа на основе ролей Сквозное шифрование Возможность наложения ограничений по IP-адресам / сети 	<p>Восстановление</p> <ul style="list-style-type: none"> Восстановление с физического на виртуальное устройство (P2V) Восстановление исходного состояния системы для Windows Имея подписку на облачный сервис, можно загружать или восстанавливать данные в любой момент из любого места, не нуждаясь в локальном устройстве Быстрое восстановление виртуальной машины с помощью технологии LiveBoot для среды VMware и технологии Cloud LiveBoot для сред VMware и Microsoft Hyper-V Выборочное восстановление файлов для VMware и Hyper-V История редактирования файлов Выборочное восстановление на уровне сообщений в Microsoft Exchange Клиенты, использующие репликацию в AWS, имеют возможность восстанавливать резервированные виртуализированные системы путем копирования непосредственно в собственную вычислительную среду EC2 на платформе AWS 	<ul style="list-style-type: none"> 256-битное шифрование данных по стандарту AES во время их передачи и нахождения на удаленном хранении Технология репликации Barracuda позволяет гибко организовывать надежную и эффективную отправку данных – в облако Barracuda Cloud, на удаленное физическое устройство резервирования, на удаленное виртуальное устройство резервирования либо в AWS для удаленной репликации. Компания Barracuda управляет своей инфраструктурой на платформе AWS и оптимизирует ее, поэтому репликация в AWS просто настраивается и конфигурируется, не требуя продвинутого понимания AWS.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Опции развертывания	Физическое устройство, виртуальное устройство
Удаленная репликация	Удаленное физическое устройство, удаленное виртуальное устройство, облачное хранилище Barracuda Cloud Storage, Amazon Web Services (AWS)
Интерфейс административного управления	Централизованное администрирование с помощью службы управления облаком Barracuda Cloud Control
Агенты резервирования	Microsoft Windows (Windows Server, Hyper-V, Exchange, SQL), Linux, macOS
Сетевое резервирование	Сетевое хранилище данных (NAS)
Виртуальные среды на уровне хоста	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V
Виртуальные среды на гостевом уровне	Citrix XenServer, Kernel-based Virtual Machine (KVM), Oracle VM, Red Hat Virtualization
Дедупликация	Глобальная, встраиваемая, блочная, «от источника» и «от сети»
Быстрое восстановление	LiveBoot, Cloud LiveBoot, восстановление с физического устройства на виртуальное (P2V), LiveBrowse
Долговременное сохранение	Удаленное сохранение в облаке Barracuda Cloud, экспорт в хранилище Amazon Web Services (AWS), на внешний диск, ленту, в автозагрузчик или роботизированную библиотеку

Физическое устройство

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ	190	295	290	390	490	690
ЕМКОСТЬ						
Полезная емкость хранилища	1 ТБ	2 ТБ	2 ТБ	4 ТБ	6 ТБ	12 ТБ
Рекомендуемая среда	500 ГБ	1 ТБ	1 ТБ	2 ТБ	3 ТБ	6 ТБ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Форм-фактор	Настольное исполнение	Настольное исполнение	1U Micro	1U Mini	1U	1U
Размеры (дюймы: Ш x В x Г)	9,1 x 1,7 x 6,0	10,0 x 2,0 x 8,3	16,8 x 1,7 x 10,2	16,8 x 1,7 x 14,0	16,8 x 1,7 x 19,8	17,2 x 1,7 x 27,0
Вес (фунты)	4	6	9	12	26	26
Сетевой интерфейс	1 ГБ, RJ45	1 ГБ, RJ45	1 ГБ, RJ45	1 ГБ, RJ45	1 ГБ, RJ45	2 x 10 ГБ, RJ45
Опционально – 10 ГБ, оптоволоконный порт	-	-	-	-	-	-
Компоновка дисков	1 SSD x 1 ТБ	1 x 2 ТБ	1 x 2 ТБ	2 x 4 ТБ	4 x 4 ТБ	4 x 6 ТБ
Избыточный дисковый массив (первичный массив)	-	-	-	SW RAID 1	SW RAID 10	HW RAID 10
Выделенная база данных и диски операционной системы	-	-	-	-	-	-
Избыточный дисковый массив (массив базы данных / операционной системы)	-	-	-	-	-	-
Сменные диски	-	-	-	-	С возможностью горячей замены	С возможностью горячей замены
Резервные источники питания	-	-	-	-		
Входное напряжение переменного тока (амперы, при 120 В)	0.25	0.25	0.30	0.40	0.65	1.3
Межсайтовая репликация	Отправитель	Отправитель	Отправитель	Отправитель	Отправитель / Получатель	Отправитель / Получатель

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ	790	890	895	990	995	1090
ЕМКОСТЬ						
Полезная емкость хранилища	18 ТБ	24 ТБ	36 ТБ	48 ТБ	80 ТБ	112 ТБ
Рекомендуемая среда	9 ТБ	12 ТБ	18 ТБ	24 ТБ	40 ТБ	56 ТБ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Форм-фактор	2U	2U	3U	3U	3U	4U
Размеры (дюймы: Ш x В x Г)	17,4 x 3,5 x 25,8	17,4 x 3,5 x 25,8	17,4 x 5,3 x 23,8	17,4 x 5,3 x 23,8	17,4 x 7,0 x 27,9	17,4 x 7,0 x 27,9
Вес (фунты)	45	52	70	76	114	121
Сетевой интерфейс	2 x 10 ГБ, RJ45					
Опционально – 10 ГБ, оптоволоконный порт	2-портовый SFP+					
Компоновка дисков	6 x 6 ТБ	8 x 6 ТБ	10 x 6 ТБ	16 x 4 ТБ	14 x 8 ТБ	32 x 4 ТБ
Избыточный дисковый массив (первичный массив)	HW RAID 10	HW RAID 10	HW RAID 60	HW RAID 60	HW RAID 60	HW RAID 60
Выделенная база данных и диски операционной системы	-	-	-	-	2 x 2 ТБ	4 x 2 ТБ
Избыточный дисковый массив (массив базы данных / операционной системы)	-	-	-	-	HW RAID 1	HW RAID 10
Сменные диски	С возможностью горячей замены					
Резервные источники питания	С возможностью горячей замены					
Входное напряжение переменного тока (амперы, при 120 В)	1,7	2,5	2,6	6,9	7,8	8,4
Межсайтовая репликация	Отправитель / Получатель					