

# ALTARO BACKUP

HYPER-V | VMWARE | PHYSICAL | ENDPOINT | OFFICE 365

Altaro VM Backup - удобное  
резервное копирование  
виртуальных машин и  
облачных сервисов

info@vmbackup.ru • www.vmbackup.ru



## Зачем нужны резервные копии?

- Защититься от аварий
- Защититься от ошибок
- Защититься от случайных атак
- Достичь непрерывности бизнеса
- Облегчить переезд
- Упростить расследования ИБ
- Перестать бояться удалять



# Altaro VM Backup 8

## Обзор продукта



- Простое решение для резервного копирования и репликации виртуальных машин Hyper-V и VMware, созданное специально для ИТ-специалистов и поставщиков услуг.
- Разработан быть простым и быстрым в использовании
  - 15 минут на установку и настройку с минимальным сопровождением
- Все, что нужно для резервного копирования, а также:
  - Расширенные функции – дедупликация, репликация копий, восстановление на уровне файлов и Exchange и т.д.
  - Масштабирование – централизованная панель управления для больших инсталляций
  - Полная поддержка кластеров Hyper-V (CSV & SMB3) и VMware vCenter
  - Оптимизация использования ресурсов – БЫСТРЫЕ, маленькие резервные копии

## Создание резервных копий виртуальных машин



- **Горячие / Живые резервные копии** – без остановки VM во время создания копии
- Поддерживаются любые гостевые ОС - **Linux, Unix, Windows** любых версий
- Резервное копирование **Exchange** и **MS SQL** - с автоматическим очищением Transaction logs
- **Отслеживание измененных блоков (CBT)** – Отслеживание изменений VM в режиме реального времени
- **Сжатие** резервных копий
- **Шифрование** резервных копий – алгоритм AES с длиной ключа 256 бит
- **Одновременное создание резервных копий** с нескольких хостов и полный контроль над процессом

А также...

## Ротация копий по схеме GFS (Дед-отец-сын)

- К старым копиям может быть применена специальная схема ротации для оптимизации использования хранилища
- GFS позволит одновременно хранить еженедельные, ежемесячные и ежегодные копии на случай, если понадобится откатить VM на длительный период назад

Delete backup versions which are older than

Day(s)

Archival Plan for Backups that are older than the set Retention Policy

**2 weeks**  
GFS Archival

GFS Archival will archive key Backup Versions instead of deleting them once the Retention Policy is exceeded.

- 1 Backup per Week for 12 Weeks
- 1 Backup per Month for 12 Months
- 1 Backup per Year for 2 Years

## Постоянная защита данных (CDP)

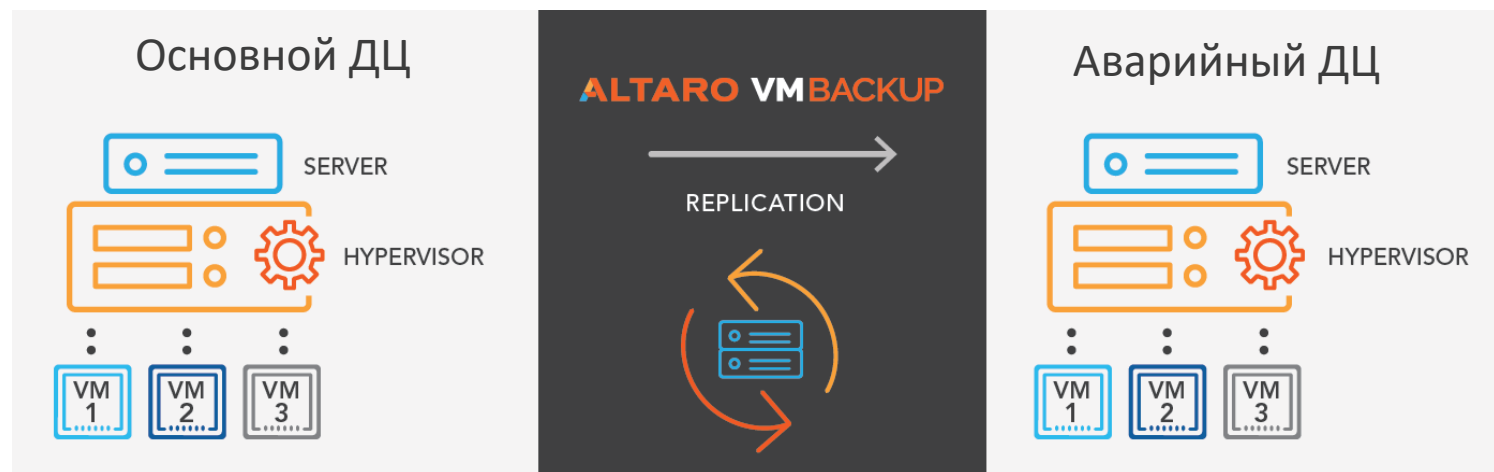
### Управляйте частотой резервных копий

- Вы можете переключиться от копирования по расписанию на постоянную защиту
- Частота резервных копий может быть установлена до 1 копии каждые 5 минут!
- Вы можете уменьшить потерю данных для критичных ВМ в случае аварии

Enable CDP for a high Backup Frequency by performing continuous backups as frequently as every minute. <a href="#">Read more...</a>			
Virtual Machine	Enable CDP	Maximum Frequency	Application Consistent
		<a href="#">Modify All...</a>	<a href="#">Modify All...</a>
WIN-E9A08K6T6C8		<a href="#">Modify for Host...</a>	<a href="#">Modify for Host...</a>
Empty VM 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Every Five Minutes	Once an Hour
Empty VM 2	<input type="checkbox"/>	Every Five Minutes	Once an Hour

## Репликация с WAN-оптимизацией передачи данных

- Altaro может реплицировать виртуальные машины на другой гипервизор для обеспечения непрерывности бизнеса
- В случае аварии на основном гипервизоре такие машины могут быть запущены за считанные секунды
- Не требуется времени на восстановление
- Частота реплик может быть установлена от 12 часов до 5 минут!



## Лучшие технологии «под капотом»!

### Непрерывная глобальная дедупликация

- **Лучшая дедупликация на рынке!**

- Значительно снижает использование хранилища
- Заметно ускоряет создание копий
- Меньше данных передается по сети

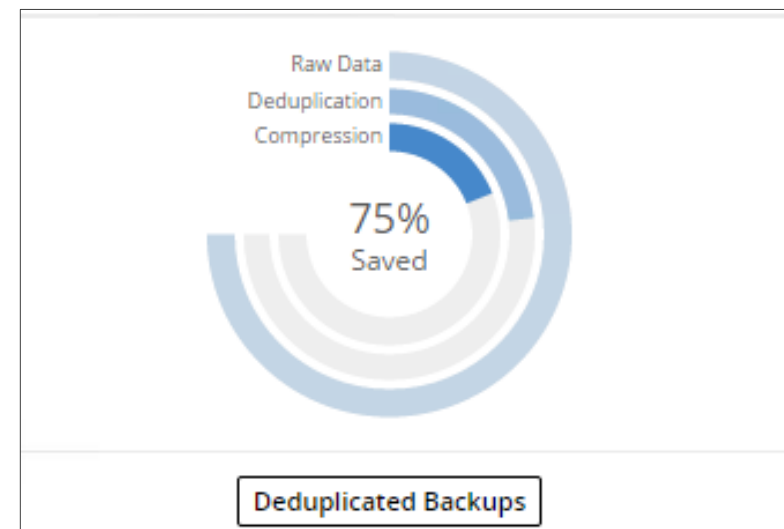
- **Altaro VM Backup исключает дубли уже при создании копии и передает повторяющиеся данные только ОДИН РАЗ, без необходимости повторного анализа копий!**

- Дедуплицируются ВСЕ машины автоматически – не требуется дополнительной настройки и группировки
- Дедупликация применяется ко всем версиям всех копий всех машин в хранилище

- **Altaro VM Backup самостоятельно подберет размер блока для дедупликации**

- **Дедупликация не оказывает влияния на ресурсы сервера.**

- **Чем больше виртуальных машин вы защищаете – тем больше выгода от дедупликации!**





# Сравнение результатов дедупликации

Результаты резервного копирования виртуальных машин с изначальным объемом данных 830GB

Продукт	Изначальный объем VM	Размер всех резервных копий
Veeam Backup & Replication 9.5	830GB	620GB
Acronis Backup 11.7	830GB	590GB
Altaro VM Backup v7	830GB	390GB

← Industry best!

## Статистика дедупликации

Пример результатов от 100 клиентов

Объем виртуальных машин:

**450 TB**

Средний клиент

**ЭКОНОМИТ 63%**

Объема хранилища для резервных копий  
Благодаря дедупликации Altaro VM Backup

Для резервных копий  
потребовалось всего

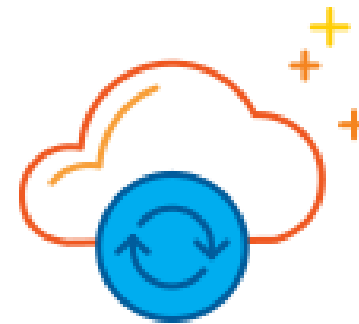
**120 TB**

## Резервное копирование в облака MS Azure, Amazon S3 и Wasabi

Выбирайте, какого поставщика услуг вы предпочитаете

- **Встроенная поддержка MS Azure, Amazon S3 и Wasabi**
  - Использует облачное хранилище **экономно!**
- **Быстро и просто**
- **Безопасная и надежная** передача копий
- **Восстановление** любой вашей копией Altaro VM Backup на любой гипервизор
- Не требует дополнительных вложений в инфраструктуру
- Использование сжатия, дедупликации и шифрования позволяет **экономить на объемах услуг по хранению данных**

## Восстановление виртуальных машин



### ■ Полное восстановление машины

- Создание клона из копии
- Восстановление любой предыдущей версии
- Восстановление на любой другой хост
- Запуск копии виртуальной машины прямо из хранилища

### ■ Частичное восстановление

- **Восстановление отдельных файлов** – из интерфейса Altaro VM Backup вы можете выбрать диск, версию и файлы/папки, которые нужно восстановить – останется указать, куда их нужно разместить.
- **Восстановление объектов MS Exchange** – моментально откройте базу Microsoft Exchange (2007 и новее) внутри копии виртуальной машины, и выберите, какие объекты нужно восстановить в удобный для дальнейшего импорта PST-файл.
- **Восстановление виртуальных дисков** – вместо восстановления целой VM можно выбрать версию копии отдельного виртуального диска и загрузить ее в удобном формате для дальнейшего подключения к VM или распаковки.

# Восстановление виртуальных машин

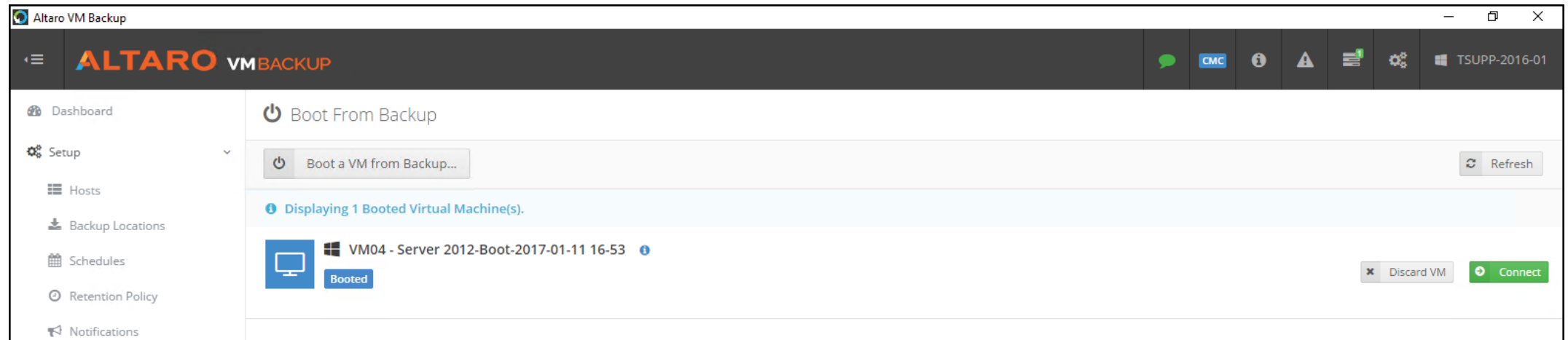
## Запуск из резервной копии

- **Моментальный запуск из копии**

Позволяет запустить из копии любую предыдущую версию виртуальной машины без необходимости ждать ее переноса на хост гипервизора (перенос будет осуществлен в фоновом режиме).

- **Режим проверки:** Запуск VM из копии для подтверждения ее работоспособности.

- **Режим восстановления:** В случае аварии VM может быть моментально запущена из хранилища с минимальным временем простоя, перенесена на гипервизор в фоновом режиме и с сохранением всех внесенных изменений.



# Восстановление виртуальных машин

## Восстановление и проверка «в песочнице»



- Автоматические и ручные проверки целостности и работоспособности
  - **Проверка файлов копий** – Запустите проверку контрольных сумм файлов без необходимости разворачивания копии на гипервизоре
  - **Полная проверка восстановления** – Надежная проверка полным восстановлением в «песочницу» без влияния на действующую инфраструктуру – необходимые учения на случай аварии.
  - **Мониторинг состояния резервных копий** – Периодическая принудительная проверка хранилища и резервных копий для выявления возможных расхождений и ошибок чтения файлов.

**ALTARO VM BACKUP** Backup Health Monitor

Automatically Monitor Backup Data Health  ON

The Backup Health Monitor runs in the background and detects any integrity issues with your Backup Data due to Disk issues. If issues are found the Monitor will attempt to resolve the issues automatically by backing up the affected data again during the next backup. Any issues detected which have not yet been resolved will be listed below.

Verify 6 days of older backup versions

Only allow the Monitor to run between: 3:00 and 13:00

Run Backup Health Monitor on:  M  T  W  T  F  S  S

**Backup Health Status**

C:\ Connected To WIN-IHRUDF3FJA Last checked on Fri, 16 Mar 2018 04:10  No Issues Detected

\\192.168.16.134\Backups\Jurgen\test Last checked on Fri, 16 Mar 2018 04:10  No Issues Detected

# Altaro VM Backup 8

## Поддерживаемые гипервизоры

### Microsoft Hyper-V:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server Core

### VMware:

- ESXi – v5.0, v5.1, v5.5, v6.0, v6.5, v6.7, v7
- vCenter – v5.0, v5.1, v5.5, v6.0, v6.5, v6.7, v7

(бесплатная версия ESXi не поддерживается)

## Microsoft Partner

Gold Application Development



## Установка и настройка

### Дополнительные инструменты

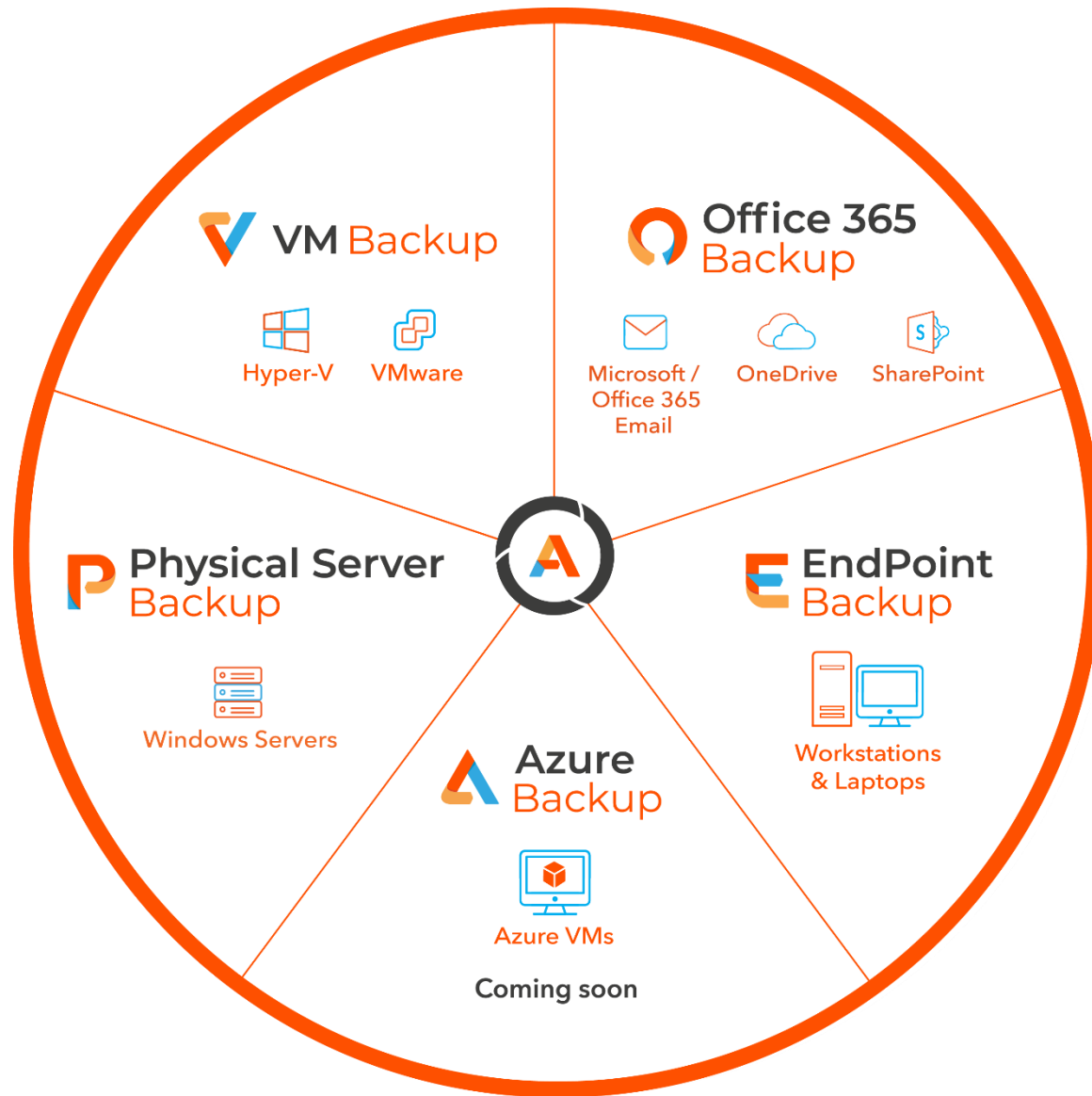
- Утилита **Remote Management Tools** (опционально) может быть установлена на любую рабочую станцию для удаленного подключения к панели управления Altaro VM Backup
- **Altaro Offsite Server** (опционально) может быть установлен на внешний сервер для организации копирования резервных копий через интернет с сжатием и оптимизацией передачи данных  
**Внимание!** Доступен бесплатно и не требует лицензирования.
- **Облачная консоль** управления копиями Altaro VM Backup (CMC) позволяет подключаться и управлять задачами сразу для нескольких установок продукта из любой точки мира.  
**Внимание!** CMC доступна в Unlimited Plus Edition и бесплатна для поставщиков услуг





## Altaro Software

Ваш специалист  
по резервному  
копированию



## Об Altaro Software

- Компания основана в 2009 году; с офисами на Мальте, США, Великобритании, Германии и Македонии
- Более **50 000** клиентов в 121 стране
- Более **10 000** партнеров по всему миру, **2000** из которых поставщики услуг (MSP)
- Более **170** независимых отзывов с наивысшей оценкой
- Впечатляющий рост в течение последних лет
- Решения **для всех нужд** резервного копирования



**Microsoft Partner**  
Gold Application Development

50,000+ компаний уже использует Altaro VM Backup



- Среди наших клиентов компании любых размеров: от малых офисов до крупных корпораций!

# Награды



BEST MSP SUPPORT  
ALTARO



Altaro  
Best SME Virtualization Backup  
Solutions Developer 2019



Editor's Choice –  
Company of the Year



★★★★★  
147 Five Star Reviews

## Лицензирование

Standard	Unlimited	Unlimited Plus	Версия для поставщиков услуг
До 5 машин на хост	Неогр. кол-во VM на хост	Неогр. кол-во VM на хост	Неогр. кол-во VM на хост
<b>Функции резервного копирования и восстановления, а также</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внешние хранилища</li> <li>Шифрование</li> <li>Восстановление файлов</li> <li>Восстановление на другой хост</li> <li>и многое другое</li> </ul>	<b>Все функции редакции Standard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сквозная дедупликация данных</li> <li>Запуск из резервной копии</li> <li>Поддержка кластеров и vCenter</li> <li>Восстановление объектов MS Exchange</li> </ul>	<b>Все функции редакции Unlimited</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Репликация с оптимизацией передачи данных</li> <li>Постоянная защита данных</li> <li>Копирование в облако</li> <li>Облачная консоль управления</li> </ul>	<b>Все функции редакции Unlimited Plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Резервное копирование физических серверов</li> </ul>
<b>582 € / хост</b>	<b>714 € / хост</b>	<b>918 € / хост</b>	<b>8,16 € / VM / месяц</b>
		<b>138,24 € / VM</b>	

- Облачная консоль доступна только при действительном контракте на поддержку
- Продление поддержки на 1 год составляет примерно 30% в зависимости от редакции
- Цены указаны на 01.04.2022. Актуальную стоимость всегда можно узнать, обратившись на [info@vmbackup.ru](mailto:info@vmbackup.ru)

## Контакты и ресурсы



Электронная почта – [info@vmbackup.ru](mailto:info@vmbackup.ru)



Живой чат на веб-сайте – <https://vmbackup.ru/>



Телефоны дистрибьютора в России и СНГ:

Москва: +7 495 223 35 33    Бесплатно по России: 8 800 550 52 23

Спасибо!

