

КИБЕРПРОТЕКТ

Акронис Инфраструктура

4.7



Руководство по быстрому старту Backup
Gateway для Microsoft Azure

РЕДАКЦИЯ: 29.10.2021

Заявление об авторских правах

Все права защищены.

Все остальные упоминаемые товарные знаки могут быть зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Распространение существенно измененных версий данного руководства запрещено без явного разрешения владельца авторских прав.

Распространение настоящих или переработанных материалов, входящих в данное руководство, в виде печатного издания (книги) запрещено без письменного разрешения их владельца.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ». НЕ СУЩЕСТВУЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПОДТВЕРЖДЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СВЯЗАННЫХ С ТОВАРНОСТЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬЮ ЕГО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ, НАСКОЛЬКО ТАКАЯ ОГРАНИЧЕННОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАКОНОМ.

С ПО или Услугой может быть предоставлен исходный код сторонних производителей. Лицензии этих сторонних производителей подробно описаны в файле `license.txt`, находящемся в корневом каталоге установки.

Оглавление

1 Введение	4
2 Важные требования и ограничения	5
3 Создание виртуальной машины Акронис Инфраструктура	6
4 Добавление дискового пространства в продукт Акронис Инфраструктура	11
5 Выполнение дополнительных задач	13

1 Введение

В этом руководстве объясняется, как настроить Backup Gateway для хранения резервных копий в облаке Microsoft Azure.

Обычно требуется только создать виртуальную машину (ВМ) с продуктом Акронис Инфраструктура в Azure, указав необходимые сведения, такие как пароль и имя пользователя ВМ, данные партнерской учетной записи в Акронис Киберзащита Облачная и т. п. После того как ВМ будет запущена, вы сможете хранить резервные копии в облаке Azure без необходимости входа в продукт Акронис Инфраструктура. Однако при необходимости можно выполнить вход на панель администрирования, используя имя хоста ВМ и порт 8888, например <https://backupgateway.azure.com:8888/>.

Резервные копии представляют собой холодные данные со специфической схемой доступа: к этим данным обращаются редко, но они должны быть немедленно доступны при обращении. Для этого сценария экономичным вариантом будут классы хранилищ, предназначенные для долгосрочного хранения редко используемых данных. Рекомендуемый класс хранилища для Microsoft Azure – **Cool Blob Storage**. Классы архивных хранилищ, такие как Azure Archive Blob, не могут использоваться для резервного копирования, поскольку не предоставляют мгновенного доступа к данным. Большая задержка при доступе (несколько часов) делает технически невозможным просмотр архивов, быстрое восстановление данных и создание инкрементных резервных копий. Хотя архивные хранилища, как правило, очень экономичны, следует учитывать, что существуют различные факторы, определяющие стоимость. В действительности общая стоимость публичного облачного хранилища складывается из платы за хранение данных, операции, трафик, извлечение данных, досрочное удаление и т. д. Например, сервис архивного хранилища может брать полугодовую стоимость хранения всего за одну операцию восстановления данных. Если предполагается более частый доступ к данным, то добавочные расходы значительно повышают общую стоимость хранилища. Чтобы избежать низкой скорости извлечения данных и сократить расходы, рекомендуем использовать Акронис Облачные Сервисы для хранения данных резервного копирования.

2 Важные требования и ограничения

- При работе с публичным облаком Backup Gateway использует локальное хранилище для промежуточного копирования, а также для хранения служебной информации. Это означает, что данные, предназначенные для загрузки в публичное облако, сначала сохраняются локально и только после этого отправляются в место назначения. По этой причине для сохранности данных крайне важно, чтобы локальное хранилище было постоянным и избыточным. Использование временных дисков может привести к потере данных.
- Выберите правильный шаблон диска, который обеспечит нужную производительность резервного копирования (см. пример в следующем абзаце). Учитывайте планы на будущее, поскольку шаблон диска нельзя будет изменить. В этом случае потребуются добавить в VM новый диск с правильным шаблоном, добавить новый диск в кластер хранилища, освободить старый диск из кластера и удалить его из VM.

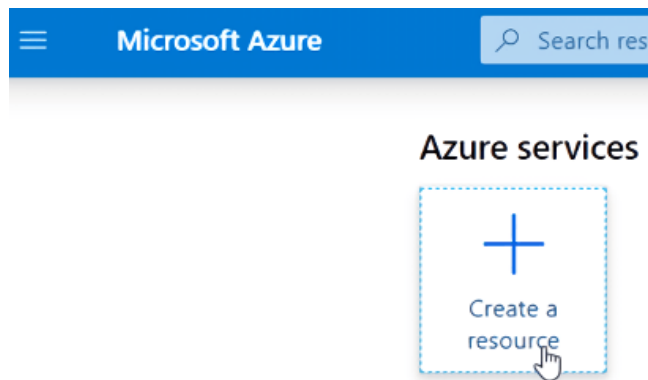
Производительность и размер локального диска VM зависят от шаблона. Например, виртуальная машина **STANDARD_DS1** имеет выделенную полосу пропускания 32 МБ/с для трафика дисков хранилища премиум-класса. В свою очередь диск хранилища премиум-класса **P10** может обеспечить пропускную способность 100 МБ/с. Если диск хранилища **P10** присоединен к виртуальной машине **STANDARD_DS1**, его производительность будет ограничена до 32 МБ/с вместо максимальной производительности 100 МБ/с. Дополнительные сведения о хранилище премиум-класса см. в [документации Azure](#).

- Для каждого кластера Backup Gateway следует использовать отдельный контейнер объектов.
- Чтобы увеличить пространство локального хранилища для Backup Gateway, добавьте один или несколько дисков в виртуальную машину. Не меняйте размер существующих дисков VM, поскольку это не будет обнаружено продуктом Акронис Инфраструктура.
- Чтобы можно было зарегистрировать Backup Gateway в Акронис Киберзащита Облачная, для вашей партнерской учетной записи должна быть отключена двухфакторная проверка подлинности (2FA).

3 Создание виртуальной машины Акронис Инфраструктура

Сначала необходимо создать VM с продуктом Акронис Инфраструктура. Выполните следующие действия.

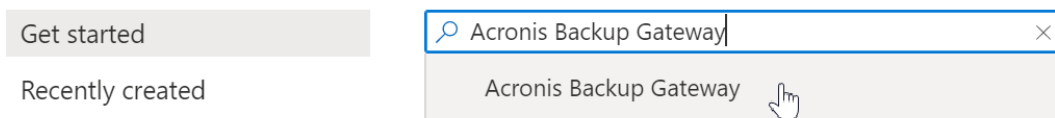
1. На панели мониторинга нажмите **Create a resource** (Создать ресурс).



2. На панели **Home** (Главная) > **Create a resource** (Создать ресурс) найдите и щелкните **Acronis Backup Gateway** в каталоге Azure Marketplace.

[Home](#) >

Create a resource ...



3. На панели **Home** (Главная) > **Create a resource** (Создать ресурс) > **Acronis Backup Gateway** нажмите **Create** (Создать).

[Home](#) > [Create a resource](#) >

Acronis Backup Gateway ☆ ...

Acronis



Acronis Backup Gateway

Acronis

★★★★☆ 4.0 (1 ratings)



Откроется мастер создания VM.

4. На вкладке **Basics** (Основные сведения):

- a. В разделе **Project details** (Сведения о проекте) выберите тип подписки и группу ресурсов.

Basics Gateway settings Acronis Backup Cloud settings Review + create

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * ⓘ	Pay-As-You-Go(Converted to EA) ▼
Resource group * ⓘ	(New) backup_gateway ▼

[Create new](#)

- b. В разделе **Instance details** (Сведения об экземпляре) выберите регион, а затем укажите имя пользователя и пароль для учетной записи администратора VM. Пароль не должен содержать специальные символы. Затем задайте политики публичного доступа и укажите пароль для веб-панели продукта Акронис Инфраструктура.

Instance details	
Region * ⓘ	East US ▼
User name * ⓘ	backup_gateway_admin ✓
Authentication type *	<input checked="" type="radio"/> Password <input type="radio"/> SSH Public Key
Password * ⓘ ✓
Confirm password * ✓
Public SSH access to Acronis Storage node ⓘ	Restrict ▼
Public access to Acronis Storage management panel ⓘ	Restrict ▼
Acronis Storage management panel password * ⓘ ✓
Confirm password * ⓘ ✓

- c. Нажмите **Next: Gateway settings** (Далее: параметры шлюза).

5. На вкладке **Gateway settings** (Параметры шлюза):

- a. В разделе **Virtual machine size** (Размер виртуальной машины) по умолчанию должен быть выбран рекомендуемый размер VM **Standard A4 v2**.
- b. В разделе **Storage account** (Учетная запись хранилища) создайте новую учетную запись. На панели **Create storage account** (Создать учетную запись хранилища) укажите имя для учетной записи, выберите **StorageV2 (general purpose V2)** (Хранилище V2 общего назначения) в разделе **Account kind** (Вид учетной записи) и нажмите **OK**.

Basics **Gateway settings** Acronis Backup Cloud settings Review + create

Virtual machine size * ⓘ **1x Standard A4 v2**
4 vcpus, 8 GB memory
[Change size](#)

Storage account * ⓘ (new) mybackupgateway
[Create New](#)

Storage account container * ⓘ acronis-storage

Public IP address * ⓘ (new) publicip
[Create new](#)

DNS prefix * ⓘ backupgateway ✓

.eastus.cloudapp.azure.com

f. Нажмите **Next: Acronis Backup Cloud settings** (Далее: параметры Acronis Backup Cloud). Шлюз Backup Gateway будет зарегистрирован в Acronis Киберзащита Облачная под статическим общедоступным IP-адресом и доменным именем.

Замечание

Общедоступный IP-адрес и доменное имя нельзя будет изменить позже.

- На вкладке **Acronis Backup Cloud settings** (Параметры Acronis Backup Cloud) введите данные партнерской учетной записи в Acronis Киберзащита Облачная. URL-адрес облачного портала управления <https://cloud.acronis-infoprotect.ru/login> должен быть указан по умолчанию. Нажмите **Next: Review + create** (Далее: просмотреть и создать).

Важно

Убедитесь, что для вашей партнерской учетной записи отключена двухфакторная проверка подлинности (2FA). Вы также можете отключить ее для конкретного пользователя при включенной двухфакторной проверке для организации, как описано в [документации по Acronis Облачные Сервисы](#), и указать учетные данные этого пользователя. Двухфакторную проверку можно снова включить после развертывания Backup Gateway.

Basics Gateway settings **Acronis Backup Cloud settings** Review + create

Acronis Backup Cloud management portal URL * ⓘ

Account * ⓘ ✓

Password * ⓘ ✓

Confirm password * ⓘ ✓

- На вкладке **Review + create** (Просмотреть и создать) проверьте правильность всех параметров, дождитесь прохождения проверки и нажмите **Create** (Создать).

Validation Passed

Basics

Subscription	Pay-As-You-Go(Converted to EA)
Resource group	backup_gateway
Region	East US
User name	backup_gateway_admin
Password	*****
Public SSH access to Acronis Storage no...	Restrict
Public access to Acronis Storage manag...	Restrict
Acronis Storage management panel pas...	*****

Gateway settings

Virtual machine size	Standard_A4_v2
Storage account	mybackupgateway
Storage account container	acronis-storage
Public IP address	publicip
Domain name label	backupgateway

[Create](#) [< Previous](#) [Next](#) [Download a template for automation](#)

8. На панели **Create** (Создать) ознакомьтесь с условиями использования и политикой конфиденциальности и нажмите **Create** (Создать).

После запуска VM выполните вход на панель администрирования Акронис Облачные Сервисы и убедитесь, что новый продукт Акронис Инфраструктура отображается в разделе **Расположения** (дополнительные сведения см. в [документации по Акронис Облачные Сервисы](#)). Затем выполните тестовое резервное копирование в облако Azure, чтобы убедиться, что все работает правильно.

4 Добавление дискового пространства в продукт Акронис Инфраструктура

Перед созданием новых дисков обратите внимание на следующие рекомендации по выбору размера.

1. Если в кластере несколько серверов, они должны быть одинакового размера для эффективного обеспечения избыточности. В этом случае данные будут распределены по серверам более равномерно. Дополнительные сведения см. в разделе «Общие сведения о распределяемом дисковом пространстве» в руководстве администратора по командной строке.
2. Одинаковый размер дисков помогает более равномерно распределять нагрузку. Внутри кластера диски используются пропорционально их размеру. Например, если у вас есть диск размером 10 ТБ и диск размером 2 ТБ, при загрузке кластера на 50 % на дисках будет использовано 5 и 1 ТБ соответственно.
3. Производительность диска зависит от его размера. Как правило, чем больше емкость диска, тем выше производительность. Однако в некоторых случаях пропускная способность нескольких небольших дисков может превышать пропускную способность одного большого диска. Например, сравнение [размеров твердотельных накопителей премиум-класса в Azure](#) показывает, что общая пропускная способность двух терабайтных дисков больше, чем у одного 2-терабайтного диска. Поэтому следует внимательно рассмотреть свои потребности и рекомендации поставщика облачных сервисов.

Если вы хотите увеличить физическое пространство в кластере хранилища, необходимо создать и присоединить новые диски данных. Не используйте функцию **изменения размера диска** Azure на вашей ВМ Акронис Инфраструктура, поскольку размер файловой системы не будет изменен соответствующим образом. Вместо этого создайте новый управляемый диск данных и присоедините его, как описано ниже.

Создайте и присоедините новый диск к ВМ Акронис Инфраструктура, как показано в разделе [Добавление диска данных](#). После этого добавленный диск будет отображаться в списке дисков сервера на панели администрирования продукта Акронис Инфраструктура.

Как настроить новый диск на панели администрирования

1. На экране **Инфраструктура > Серверы** щелкните по имени сервера с созданным диском. Перейдите на вкладку **Диски** для просмотра всех дисков сервера.
2. Щелкните по диску без роли, созданный ранее.
3. На правой панели диска нажмите **Назначить роль**.
4. В окне **Назначить роль** выберите роль **Хранилище**, укажите уровень хранилища и при необходимости включите проверку контрольных сумм. Дополнительные сведения см. в

разделе «Настройка новых дисков вручную» в руководстве администратора.

Assign role ✕

Select the role to assign to the disk "sdc"

- Storage**
Use the disk to store data.
- Cache**
Use the disk to store write cache. This disk does not add capacity to the cluster but improves its performance.
- Metadata**
Use the disk to store cluster metadata.
- Metadata + Cache**
Use the disk to store both cluster metadata and write cache.

Storage tier
Tier 0 ▼

Caching and checksumming
Enable checksumming ▼

Cancel Assign

Также можно удалить виртуальный диск из виртуальной машины, как описано в разделе [Отключение диска данных с помощью портала](#).

5 Выполнение дополнительных задач

Как правило, требуется только создать и запустить VM с продуктом Акронис Инфраструктура в Azure, чтобы хранить резервные копии в облаке Azure. Вход в продукт Акронис Инфраструктура при этом не требуется.

Однако, если необходимо выполнить некоторые дополнительные задачи, которые требуют входа в продукт Акронис Инфраструктура, можно получить доступ к VM Azure, используя доменное имя и учетные данные пользователя, указанные во время развертывания VM. Также потребуется [открыть порт для VM](#).

Замечание

Акронис Инфраструктура всегда отображает диски Microsoft Azure (в том числе твердотельные накопители премиум-класса) как жесткие диски, поскольку Hyper-V не предоставляет информации о типе диска.

Задачи, связанные с Backup Gateway, которые можно выполнить в продукте Акронис Инфраструктура, описаны в следующих разделах руководства по быстрому старту Backup Gateway:

- Подключение к публичному облачному хранилищу через Backup Gateway
- Изменение схемы избыточности для Backup Gateway
- Мониторинг шлюза Backup Gateway
- Освобождение серверов от Backup Gateway