

Acronis

Acronis Инфраструктура 4.0

Backup Gateway Quick Start Guide for Microsoft Azure

5 ноября 2020 г.

Заявление об авторских правах

Авторские права ©ООО «Акронис-Инфозащита» 2020. Все права защищены.

Наименование Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.

VMware и VMware Ready являются торговыми знаками и (или) зарегистрированными торговыми знаками компании VMware, Inc. в США и (или) других странах.

Windows и MS-DOS — зарегистрированные товарные знаки корпорации Майкрософт.

Все остальные упоминаемые товарные знаки могут быть зарегистрированными товарными знаками тех или иных фирм.

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. Обновляемый список кода сторонних производителей и условия лицензии, применимые к программному обеспечению и/или службе, см. по адресу <http://kb.acronis.com/content/7696>.

Оглавление

- 1. Введение 1**
 - 1.1 Важные требования и ограничения 2
- 2. Создание виртуальной машины Acronis Инфраструктура 3**
- 3. Добавление дискового пространства в продукт Acronis Инфраструктура 10**
- 4. Выполнение дополнительных задач 12**

ГЛАВА 1

Введение

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

Обычно требуется только создать VM с продуктом Acronis Инфраструктура в Azure, указав необходимые сведения, такие как пароль и имя пользователя VM, данные партнерской учетной записи в Acronis Backup Cloud и т. п. После того как VM будет запущена, вы сможете хранить резервные копии в облаке Azure без необходимости входа в продукт Acronis Инфраструктура.

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 Acronis Cyber Cloud для хранения данных резервного копирования.

1.1 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 облако, сначала сохраняются локально и только после этого отправляются в место назначения. По этой причине крайне важно, чтобы локальное хранилище было избыточным и постоянным. 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 потребуется 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](#).

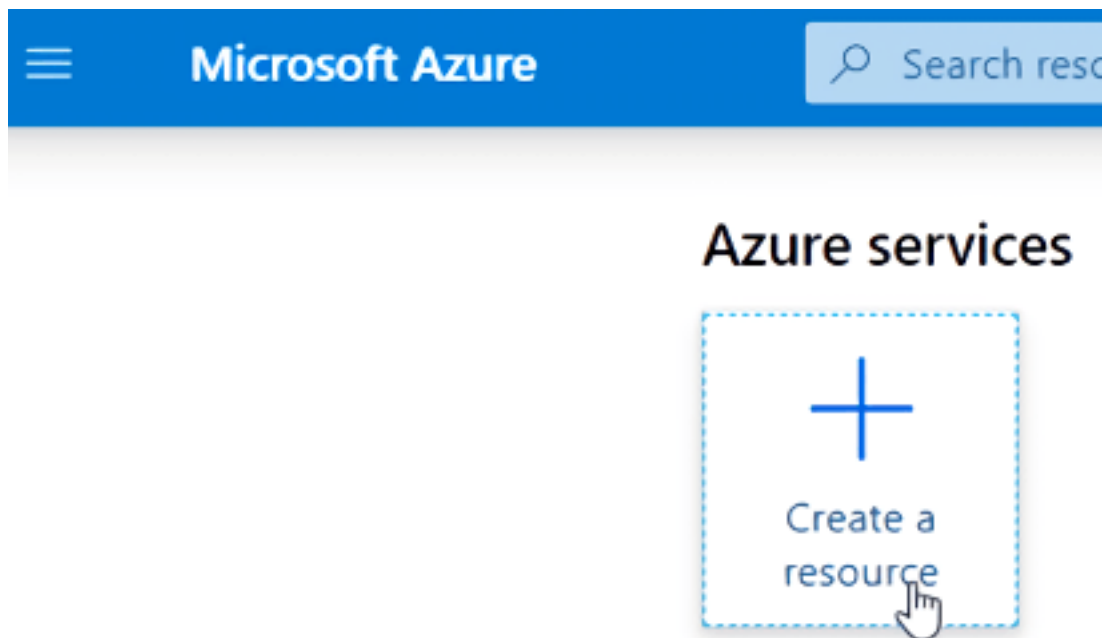
- Для каждого кластера Backup Gateway следует использовать отдельный контейнер объектов.
- Чтобы увеличить пространство локального хранилища для Backup Gateway, добавьте один или несколько дисков в виртуальную машину. Не меняйте размер существующих дисков VM, поскольку это не будет обнаружено продуктом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

ГЛАВА 2

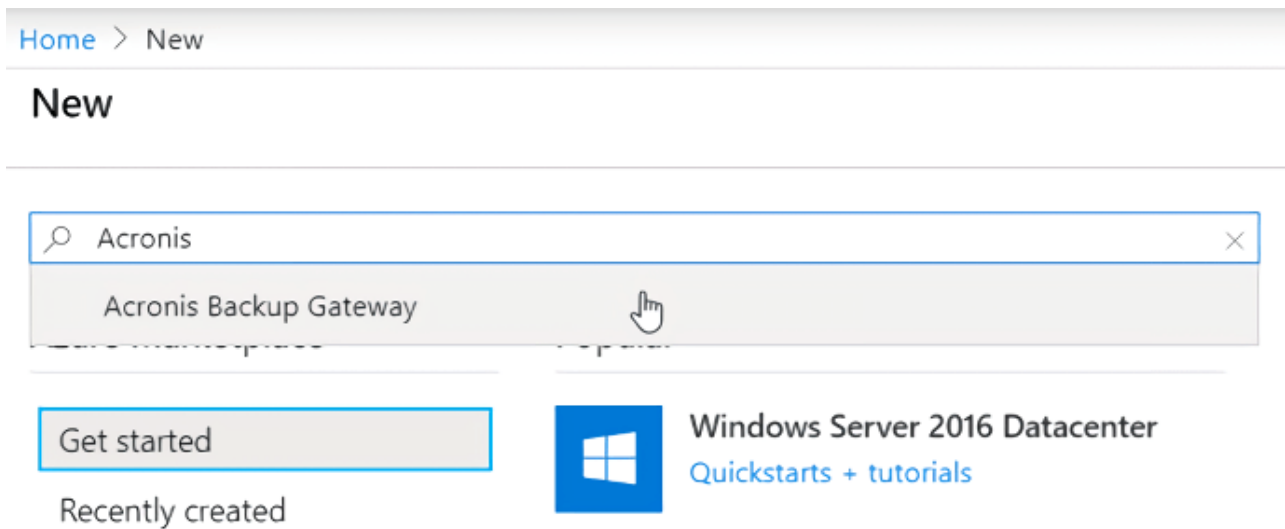
Создание виртуальной машины Acronis Инфраструктура

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

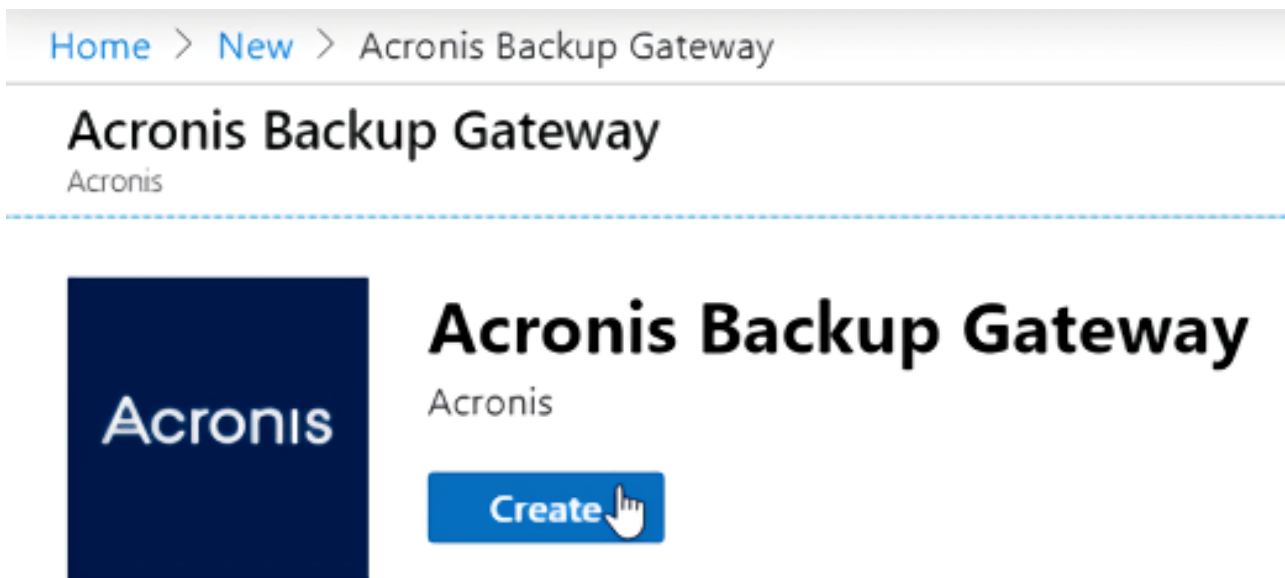
1. На панели мониторинга нажмите **Create a resource** (Создать ресурс).



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



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



Откроется мастер создания VM.

4. На панели **Basics** (Основные сведения) укажите имя пользователя и пароль для учетной записи администратора VM, установите политики публичного доступа, укажите пароль для веб-панели продукта Acronis Инфраструктура, выберите тип подписки, группу ресурсов и расположение. Нажмите **OK**.

Home > New > Acronis Backup Gateway > Create Acronis Backup Gateway > Basics

Create Acronis Backup Ga... << X Basics □ X

- 1** Basics >
Configure basic settings
- 2** Gateway settings >
Configure VM and storage
- 3** Acronis Backup Cloud setti... >
Register cloud storage
- 4** Summary >
Acronis Backup Gateway
- 5** Buy >

User name * ⓘ
backup_gateway_admin ✓

Authentication type *
 Password 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 *
..... ✓

Subscription
Pay-As-You-Go(Converted to EA) ▾

Resource group * ⓘ
(New) backup_gateway ▾
[Create new](#)

Location *
(US) East US ▾

OK 

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

5.1. В разделе **Virtual machine size** (Размер виртуальной машины) по умолчанию должен быть выбран рекомендуемый размер VM Standard A4 v2.

5.2. В разделе **Storage account** (Учетная запись хранения) введите имя для учетной записи и нажмите **OK**.

Home > New > Acronis Backup Gateway > Create Acronis Backup Gateway > Gateway settings > Create storage account

Create Acronis Backup Ga... « × **Gateway settings** « × **Create storage account** □ ×

1 Basics Done ✓

2 Gateway settings Configure VM and storage >

3 Acronis Backup Cloud setti... Register cloud storage >

4 Summary Acronis Backup Gateway >

5 Buy >

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

*Storage account ⓘ
Configure required settings >

Storage account container * ⓘ
acronis-storage

*Public IP address ⓘ
(new) publicip >

DNS prefix * ⓘ
storage-gateway ⓘ
eastus.cloudapp.azure.com

Name *
backupgateway ✓
.core.windows.net

Account kind ⓘ
Storage (general purpose v1) ▾

Performance ⓘ
Standard Premium

Replication ⓘ
Locally-redundant storage (LRS) ▾

OK OK

5.3. В поле **Storage account container** (Контейнер учетной записи хранения) укажите имя.

5.4. В разделе **Public IP address** (Общедоступный IP-адрес) выберите **Static** (Статический) в области **Assignment** (Назначение) и нажмите **OK**.

Home > New > Acronis Backup Gateway > Create Acronis Backup Gateway > Gateway settings > Create public IP address

Create Acronis Backup Ga... << X

- 1 Basics Done ✓
- 2 Gateway settings >
Configure VM and storage
- 3 Acronis Backup Cloud setti... >
Register cloud storage
- 4 Summary >
Acronis Backup Gateway
- 5 Buy >

Gateway settings << X

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

*Storage account ⓘ >
 (new) backupgateway

Storage account container * ⓘ

*Public IP address ⓘ >
 (new) publiclp

DNS prefix * ⓘ
 ✓
 eastus.cloudapp.azure.com

Create public IP address

Name *

SKU ⓘ
 Basic Standard

Assignment
 Dynamic Static

OK

OK

5.5. В поле **DNS prefix** (Префикс DNS) укажите префикс для Backup Gateway, например **backupgateway**.

Шлюз Backup Gateway будет зарегистрирован в Acronis Backup Cloud под статическим внешним IP-адресом и доменным именем.

Примечание: Внешний IP-адрес и доменное имя нельзя будет изменить позже.

Настроив необходимые параметры, нажмите **OK**.

6. На панели **Acronis Backup Cloud settings** (Параметры Acronis Backup Cloud) введите данные партнерской учетной записи в Acronis Backup Cloud. URL-адрес облачного портала управления <https://cloud.acronis.com> должен быть указан по умолчанию. Нажмите **OK**.

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 Cyber Cloud, и указать учетные данные этого пользователя.

> New > Acronis Backup Gateway > Create Acronis Backup Gateway > Acronis Backup Cloud settings

Create Acronis Backup Ga... << X

- 1 Basics Done ✓
- 2 Gateway settings Done ✓
- 3 Acronis Backup Cloud setti... > Register cloud storage
- 4 Summary > Acronis Backup Gateway
- 5 Buy >

Acronis Backup Cloud sett... □ X

Acronis Backup Cloud management portal URL * ⓘ

Account * ⓘ

Password * ⓘ

Confirm password *

OK

7. На панели **Summary** (Сводка) проверьте правильность всех параметров, дождитесь прохождения проверки и нажмите **OK**.

Home > New > Acronis Backup Gateway > Create Acronis Backup Gateway > Summary

Create Acronis Backup Ga... « ×

Summary □ ×

1 Basics Done ✓

2 Gateway settings Done ✓

3 Acronis Backup Cloud setti... Done ✓

4 Summary Acronis Backup Gateway >

5 Buy >

Validation passed

Basics

Subscription	Pay-As-You-Go(Converted to EA)
Resource group	backup_gateway
Location	East US

User name backup_gateway_admin

Password *****

Public SSH access to Acronis ... Restrict

Public access to Acronis Stor... Restrict

Acronis Storage managemen... *****

Gateway settings

Virtual machine size	Standard A4 v2
Storage account	backupgateway
Storage account container	acronis-storage
Public IP address	publicip
DNS prefix	backupgateway

Acronis Backup Cloud settings

Acronis Backup Cloud mana...	https://cloud.acronis.com
Account	partner@example.com
Password	*****

OK Download template and parameters

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

После запуска ВМ выполните вход на панель администрирования Acronis Cyber Cloud и убедитесь, что новый продукт Acronis Инфраструктура отображается в разделе **Расположения** (дополнительные сведения см. в документации Acronis Cyber Cloud). Затем выполните тестовое резервное копирование в облако Azure, чтобы убедиться, что все работает правильно.

ГЛАВА 3

Добавление дискового пространства в продукт Acronis 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 Understanding allocatable disk space.
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 VM Acronis 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 VM Acronis Инфраструктура, как показано в разделе [Добавление диска данных](#). После этого добавленный диск будет отображаться в списке дисков сервера на панели администрирования продукта Acronis Инфраструктура.

Выполните эти шаги на панели администрирования, чтобы настроить новый диск.

1. На экране **Инфраструктура > Серверы** щелкните имя сервера с созданным диском. Перейдите на вкладку **Диски** для просмотра всех дисков сервера.
2. Созданный ранее диск будет отображаться с ролью **Не назначен**. Выберите его и нажмите **Назначить** на правой панели.
3. На экране **Выбрать роль** выберите роль **Хранилище**, уровень и при необходимости включите проверку контрольных сумм. Дополнительные сведения см. в разделе *Assigning disk roles manually*.

× Choose role

Storage

Metadata

Cache

Metadata+Cache

Caching and checksumming

Enable checksumming

Tier

Tier 0

DONE CANCEL

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

ГЛАВА 4

Выполнение дополнительных задач

Как правило, требуется только создать и запустить ВМ с продуктом Acronis Инфраструктура в Azure, чтобы хранить резервные копии в облаке Azure. Входа в продукт Acronis Инфраструктура при этом не требуется.

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

Примечание: Acronis 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 Acronis Инфраструктура, описаны в следующих разделах *руководства по быстрому старту Backup Gateway*:

- Connecting to public cloud storage via Backup Gateway
- Migrating backups from older solutions
- Monitoring Backup Gateway
- Releasing nodes from Backup Gateway