

1. Activate project Cloud
2. Execute describe regions command and choose region to run instance in it
3. Run Linux instance and Windows instances in it

Создать виртуальную машину

настройки. [Дополнительные сведения](#)

i Эта подписка может не иметь права на развертывание виртуальных машин определенных размеров в определенных регионах.

Сведения о проекте

Выберите подписку для управления развернутыми ресурсами и затратами. Используйте группы ресурсов, например папки, для упорядочения и контроля всех ваших ресурсов.

Подписка *	<input type="text" value="Azure subscription 1"/>
Группа ресурсов *	<input type="text" value="INSTANCE_1"/>

[Создать](#)

Подробности об экземпляре

Имя виртуальной машины *	<input type="text" value="Win2"/>
Регион *	<input type="text" value="(US) West US 3"/>
Параметры доступности	<input type="text" value="Избыточность инфраструктуры не требуется"/>
Тип безопасности	<input type="text" value="Стандартный"/>
Изображение *	<input type="text" value="Windows 10 Pro, version 21H2 — поколение 2 (бесплатные службы дост..."/>
Экземпляр точки Azure	<input type="checkbox"/>
Размер *	<input type="text" value="Standard_B1s - 1 виртуальный цп, 1 Гиб памяти (9,05 \$ в месяц) (бесплат..."/>

[Просмотреть все изображения](#) | [Настройка создания виртуальных машин](#)
[Просмотреть все размеры](#)

Учетная запись администратора

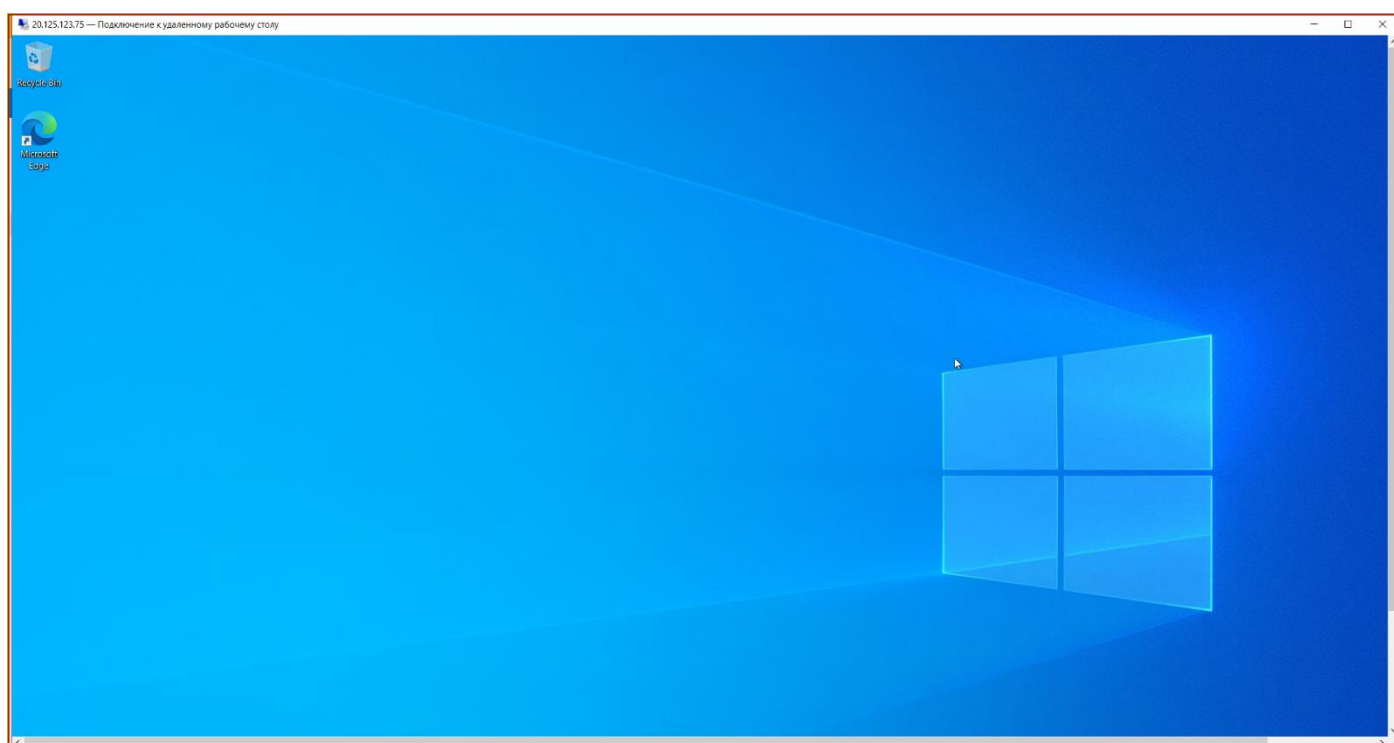
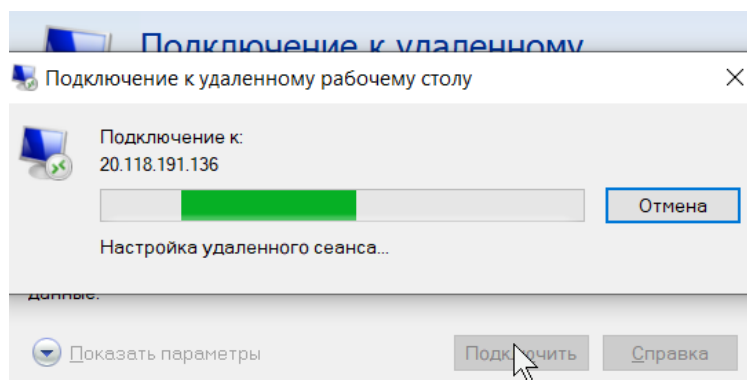
Имя пользователя *	<input type="text" value="HT_12"/>
Пароль *	<input type="password" value="....."/>
Подтвердите пароль *	<input type="password" value="....."/>

Правила входящего порта

Выберите входящие порты виртуальных машин, общедоступные через Интернет. Ограничить или настроить сетевой доступ можно на вкладке "Сети".

Общедоступные входящие порты *	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Разрешить выбранные порты
Выбрать входящие порты *	<input type="text" value="RDP (3389)"/>

4. Login to Windows instance



5. Reboot/stop instance

Подключиться Пуск **Перезагрузить** **Остановить** Запись Удалить Обновить Открыть на мобильном устройстве CLI / PS Отзывы

Остановить

Основное

Группа р... (переместить) : [INSTANCE_1](#)

Состояние : Выполняется

Расположение : West US 3

Подписка (переместить) : [Azure subscription 1](#)

Идентификатор подпис... : 250adf69-275d-4fdb-8227-ac16821fd9d6

Теги (изменить) : [Щелкните, чтобы добавить теги](#)

Операционная система : Windows (Windows 10 Pro)

Размер : Standard B1s (1 виртуальный цп, память 1 ГиБ)

Общедоступный IP-адрес : [20.125.123.75](#)

Виртуальная сеть/подсе... : [INSTANCE_1-vnet/default](#)

DNS-имя : [Не настроено](#)

Свойства Мониторинг Возможности (7) Рекомендации Учебники

Виртуальная машина

Имя компьютера : Win

Состояние работоспособности : -

Операционная система : Windows (Windows 10 Pro)

Издатель : MicrosoftWindowsDesktop

Предложение : Windows-10

План : win10-21h2-pro-g2

Поколение виртуальной машины : V2

Состояние агента : Ready

Версия агента : 2.7.41491.1057

Группа узлов : Het

Узел : -

Группа размещения близкого взаимодействия : -

Статус совместного размещения : Н/Д

Группа резервирования мощности : -

Сетевые подключения

Общедоступный IP-адрес : [20.125.123.75](#)

Общедоступный IP-адрес (IPv6) : -

Частный IP-адрес : 10.0.0.4

Частный IP-адрес (IPv6) : -

Виртуальная сеть/подсеть : [INSTANCE_1-vnet/default](#)

DNS-имя : [Настроить](#)

Размер

Размер : Standard B1s

Виртуальные ЦП : 1

ОЗУ : 1 ГиБ

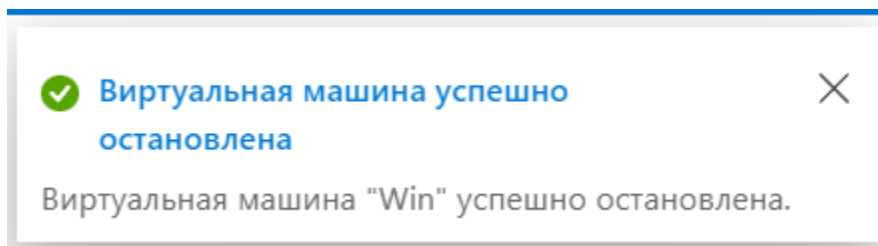
Диск

Диск ОС : Win_OsDisk_1_0db241706f7d4d6cae333c8b19cdc0c0

Шифрование на узле : Отключено

Шифрование дисков Azure : Не включено

Виртуальный диск ОС : н/д



6. Change shape for instance,

Win | Размер

Виртуальная машина

Поиск (Ctrl + /)

Поиск по размеру виртуальной машины

Показать стоимость : Ежемесячно

Виртуальные ЦП : Все

ОЗУ (ГиБ) : Все

Добавить фильтр

Отображается следующее число размеров виртуальных машин: 366

Подписка: Azure subscription 1

Регион: West US 3

Текущий размер: Standard_B1s

Дополнительные сведения о размерах виртуальных машин

Группировка по сериям

Размер виртуальной машины	↑↓ Тип	Виртуальные ЦП	ОЗУ (ГиБ)	Диски данных	Макс. операций в сек.	Временное хранилище	Диск категории "П..."	Стоимость в мес.
Самые популярные размеры у пользователей в Azure.								
D51_v2	Общее назначение	1	3.5	4	3200	7	Поддерживается	51,03 \$
D2s_v3	Общее назначение	2	8	4	3200	16	Поддерживается	85,41 \$
D2as_v4	Общее назначение	2	8	4	3200	16	Поддерживается	Недоступно
B2s	Общее назначение	2	4	4	1280	8	Поддерживается	36,21 \$
B1s (бесплатные услуги)	Общее назначение	1	1	2	320	4	Поддерживается	9,05 \$
B2ms	Общее назначение	2	8	4	1920	16	Поддерживается	72,42 \$
B1ls	Общее назначение	1	0.5	2	160	4	Поддерживается	4,53 \$
DS2_v2	Общее назначение	2	7	8	6400	14	Поддерживается	102,20 \$
B4ms	Общее назначение	4	16	8	2880	32	Поддерживается	144,54 \$
D4s_v3	Общее назначение	4	16	8	6400	32	Поддерживается	170,82 \$
DS3_v2	Общее назначение	4	14	16	12800	28	Поддерживается	204,40 \$
D-Series v5								
Размеры семейства D последнего поколения, рекомендуемые для задач общего назначения.								
Серия D версии 4								
Размеры семейства D 4-го поколения для задач общего назначения.								
Серия B								
Идеальный вариант для рабочих нагрузок, не требующих постоянной полной мощности ЦП.								
E-Series v5								
Размеры семейства E последнего поколения для задач, требующих большого объема памяти.								
Серия E версии 4								
Размеры семейства E 4-го поколения для задач, требующих большого объема памяти.								
Серия F версии 2								
Возможность двукратного увеличения производительности для рабочих нагрузок векторных вычислений.								
Серия D версии 3								
Размеры семейства D 3-го поколения для задач общего назначения.								
Серия E версии 3								
Размеры семейства E 3-го поколения для задач, требующих большого объема памяти.								

Изменить размер

Указанные цены являются приблизительными. Они приведены в местной валюте и включают только затраты на инфраструктуру Azure и любые скидки на подписки и расположение. Цены не включают любые применимые затраты на программное обеспечение. Окончательная сумма будет отображаться в местной валюте в представлениях "Анализ затрат" и "Выставление счетов". [Просмотрите калькулятор цен Azure.](#)

Win | Диски

Виртуальная машина

Поиск (Ctrl + /)

Обзор

Журнал действий

Управление доступом (IAM)

Теги

Диагностика и решение проблем

Настройки

Сетевые подключения

Подключение

Диски

Размер

Microsoft Defender для облака

Рекомендация Помощника

Расширения и приложения

Непрерывная поставка

Доступность и масштабирование

Конфигурация

Идентификатор

Свойства

Блокировки

Операции

Бастион

Автозавершение работы

Резервное копирование

Аварийное восстановление

Облачные ресурсы

Сохранить

Отменить

Обновить

Дополнительные параметры

Отзыв

Устранение проблем

Диск ОС

Замена диска ОС

Имя диска	Тип хранилища	Размер (Гиб)	Максимальное ч...	Максимальная п...	Шифрование	Кэширование узлов
Win_OsDisk_1_0db241706f7d4d6cae33c8b19cdc0	SSD (цен. категория "Ст...	127	500	60	SSE с PMK	Чтение и запись

Диски данных

Фильтр по имени

Показано подключенных дисков данных: 1 из 1.

Создать и подключить новый диск

Подключение существующих дисков

LUN	Имя диска	Тип хранилища	Размер (Гиб)	Максимальное ч...	Максимальная п...	Шифрование	Кэширование узлов
0	disk2	HDD (цен. катего...	32	500	60	Управляемый платформой ключ	Нет

Идет запуск виртуальной машины

Запуск виртуальной машины "Win"...

Подключиться

Пуск

Перезагрузить

Остановить

Запись

Удалить

Обновить

Открыть на мобильном устройстве

CLI / PS

Отзыв

Теги (изменить) : [Щелкните, чтобы добавить теги](#)

Свойства

Мониторинг

Возможности (7)

Рекомендации

Учебники

Виртуальная машина

Имя компьютера	Win
Состояние работоспособности	-
Операционная система	Windows
Издатель	MicrosoftWindowsDesktop
Предложение	Windows-10
План	win10-21h2-pro-g2
Поколение виртуальной машины	V2
Группа узлов	Нет
Узел	-
Группа размещения ближнего взаимодействия	-
Статус совместного размещения	Н/Д
Группа резервирования мощности	-

Доступность и масштабирование

Зона доступности	-
Масштабируемый набор	-

Тип безопасности

Тип безопасности	Стандартный
------------------	-------------

Расширения и приложения

Расширения	-
Приложения	-

Сетевые подключения

Общедоступный IP-адрес	Win-ip
Общедоступный IP-адрес (IPv6)	-
Частный IP-адрес	10.0.0.4
Частный IP-адрес (IPv6)	-
Виртуальная сеть/подсеть	INSTANCE_1-vnet/default
DNS-имя	Настроить

Размер

Размер	Standard B1s
Виртуальные ЦП	1
ОЗУ	1 Гиб

Диск

Диск ОС	Win_OsDisk_1_0db241706f7d4d6cae33c8b19cdc0c0
Шифрование на узле	Отключено
Шифрование дисков Azure	Не включено
Временный диск ОС	Н/Д
Диски данных	1

Точка Azure

Точка Azure	-
Политика вытеснения точек Azure	-

Создать диск

Создается диск "disk2"...

СохранитьОтменитьОбновитьДополнительные параметрыОтзывУстранение проблем

Диск ОС

Замена диска ОС

Имя диска	Тип хранилища	Размер (Тиб)	Максимальное чис...	Максимальная про...	Шифрование	Кэширование узлов
Win_OsDisk_1_0db241706f7d4d6cae33c8b19cdc0c0	SSD (цен. категория "Стандартны...	127	500	60	SSE с PMK	Чтение и запись

Диски данных

Фильтр по имени

Показано подключенных дисков данных 1 из 1.

Создать и подключить новый дискПодключение существующих дисков

LUN	Имя диска	Тип хранилища	Размер (Тиб)	Максимальное ч...	Максимальная п...	Шифрование	Кэширование узлов
0	disk2	HDD (цен. категория "Стан...	32	500	60	Управляемый платформой ключ	Нет

Computer Management (Local)

System Tools

Task Scheduler

Event Viewer

Shared Folders

Local Users and Groups

Performance

Device Manager

Storage

Disk Management

Services and Applications

Volume	Layout	Type	File System	Status	C:
(Disk 0 partition 3)	Simple	Basic		Healthy (EFI System Partition)	95
Temporary Storage (D:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Page File, Primary Partition)	4.0
Windows (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Basic Data Partition)	12

Disk 0

Basic

126.99 GB

Online

Disk 1

Basic

4.00 GB

Online

Disk 2

Unknown

32.00 GB

Unallocated

Primary partition

Initialize Disk

You must initialize a disk before Logical Disk Manager can access it.

Select disks:

Disk 2

Use the following partition style for the selected disks:

MBR (Master Boot Record)

GPT (GUID Partition Table)

Note: The GPT partition style is not recognized by all previous versions of Windows.

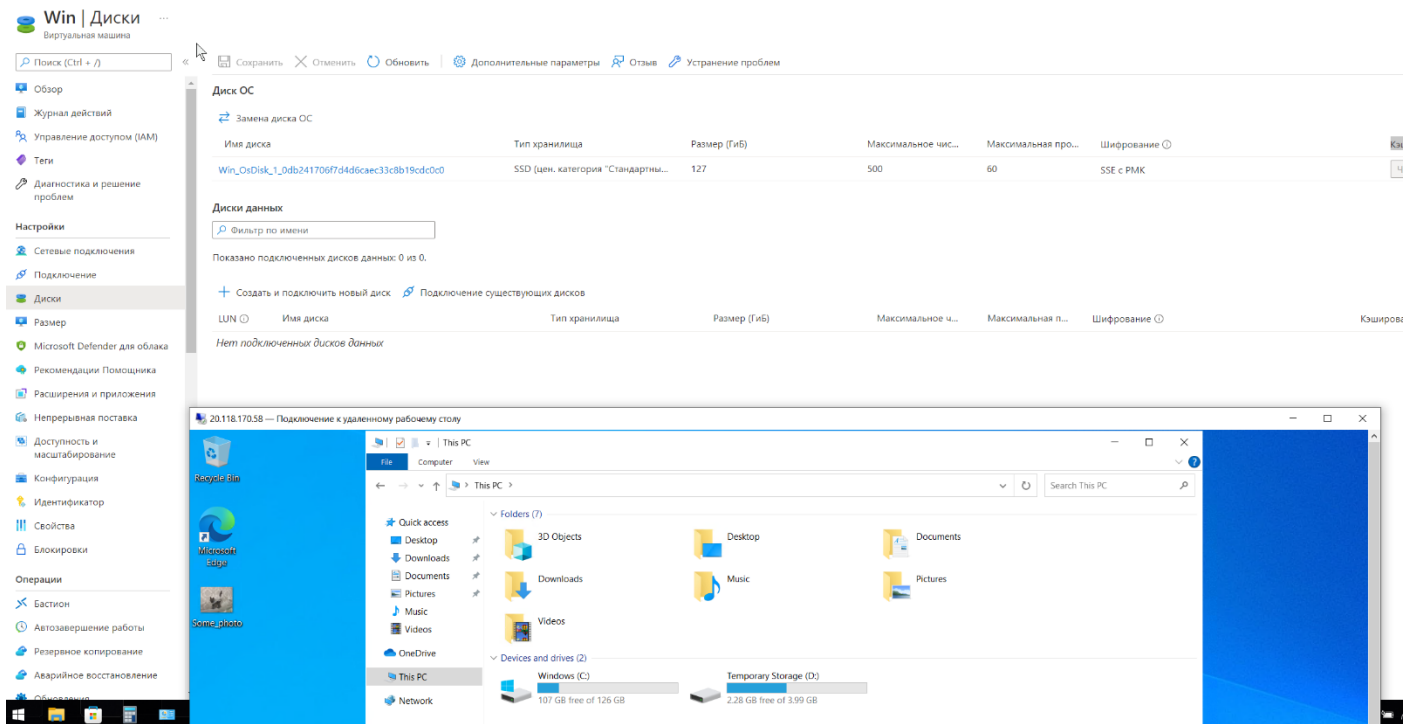
OKCancel

Temporary Storage (D:)

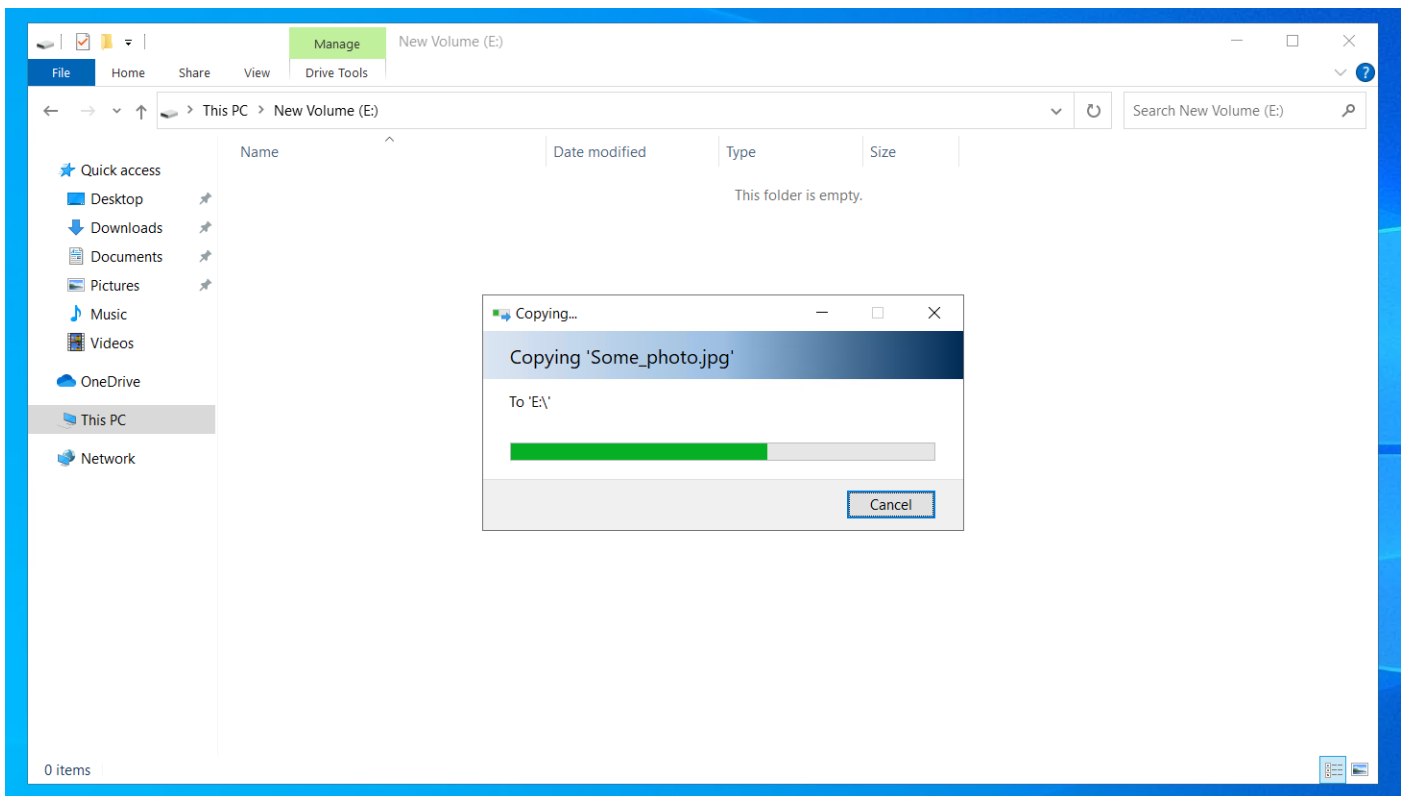
4.00 GB NTFS

Healthy (Page File, Primary Partition)

После отключения пропал диск



7. Create and attach volume. Write any information on attached volume (e.g. .doc file, .txt file, .jpg file, create any folder). Attach volume/detach volume



8. Create schedule for instance and check that it works
9. Add instance to schedule/remove instance from schedule

Добавить задачу ...

✓ Выбор шаблона ✗ ② Пройти проверку подлинности ✓ Настроить ④ Просмотр и создание


Выбранный шаблон: Start Virtual Machine

Имя задачи *	<input type="text" value="Start"/> ✓	
Start Time * ⓘ	<input type="text" value="12.07.2022"/> 📅	<input type="text" value="16:00:00"/>
Timezone * ⓘ	<input type="text" value="UTC"/> ▼	
Interval * ⓘ	<input type="text" value="1"/> ✓	
Frequency * ⓘ	<input type="text" value="Day"/> ▼	
Notify Me ⓘ	<input type="checkbox"/> Выкл	
Enter email ⓘ	<input type="text"/>	

Добавить задачу ...

✓ Выбор шаблона ✓ Пройти проверку подлинности ✓ Настроить ④ Просмотр и создание

Для запуска вашей задачи будет создано новое приложение логики. Сведения о ресурсах см. ниже.



Ресурс	Тип
 (новый) StartVM	Logic Apps (Потребление)



Аналогично можно добавить задачу на отключение

10. Set/describe tag for instance

 Удалить все

Теги — это пары "имя-значение", которые можно назначать множеству ресурсов и групп ресурсов для их категоризации и консолидированного отображения счетов. В именах тегов не учитывается регистр, но он учитывается в их значениях. [Дополнительные сведения о тегах?](#)
Не вводите имена или значения, которые могут снизить безопасность ресурсов или содержат личные и конфиденциальные данные, так как данные тегов будут реплицированы в глобальном масштабе.

Имя 	Значение 
<input type="text" value="tag1"/>	<input type="text" value="VMtag"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Win (Виртуальная машина)
Добавляемые теги (1) 



Win (Виртуальная машина)

tag1 : VMtag


Нет изменений

Удаление тега



Win (Виртуальная машина)

tag1 : VMtag

Удаляемые теги (1) 

11. Set/describe instance property

ПодключитьсяПускПерезагрузитьОстановитьЗаписьУдалитьОбновитьОткрыть на мобильном устройствеCLI / PSОтзыв

Основное

Группа р... : [INSTANCE 1](#)

Состояние : Выполняется

Расположение : West US 3

Подписка ([переместить](#)) : [Azure subscription 1](#)

Идентификатор подпис... : 250adf69-275d-4fbd-8227-ac16821fd9d6

Теги ([изменить](#)) : [Щелкните, чтобы добавить теги](#)

Операционная система : Windows (Windows 10 Pro)

Размер : Standard B1s (1 виртуальный ЦП, память 1 ГиБ)

Общедоступный IP-адрес : [20.118.170.58](#)

Виртуальная сеть/подсе... : [INSTANCE 1-vnet/default](#)

DNS-имя : [Не настроено](#)

СвойстваМониторингВозможности (7)РекомендацииУчебники

Виртуальная машина

Имя компьютераWin

Состояние работоспособности-

Операционная системаWindows (Windows 10 Pro)

ИздательMicrosoftWindowsDesktop

ПредложениеWindows-10

Планwin10-21h2-pro-g2

Поколение виртуальной машиныV2

Состояние агентаReady

Версия агента2.7.41491.1057

Группа узловНет

Узел-

Группа размещения близкого взаимодействия-

Статус совместного размещенияН/Д

Группа резервирования мощности-

Доступность и масштабирование

Зона доступности-

Масштабируемый набор-

Тип безопасности

Тип безопасностиСтандартный

Расширения и приложения

Расширения-

Приложения-

Сетевые подключения

Общедоступный IP-адрес20.118.170.58

Общедоступный IP-адрес (IPv6)-

Частный IP-адрес10.0.0.4

Частный IP-адрес (IPv6)-

Виртуальная сеть/подсеть[INSTANCE 1-vnet/default](#)

DNS-имя[Настроить](#)

Размер

РазмерStandard B1s

Виртуальные ЦП1

ОЗУ1 ГиБ

Диск

Диск ОСWin_OsDisk_1_0db241706f7d4d6cae33c8b19cdc0c0

Шифрование на узлеОтключено

Шифрование дисков AzureНе включено

Временный диск ОСН/Д

Диски данных0

Точка Azure

Точка Azure-

Политика вытеснения точек Azure-

12. Retrieve instance/project audit

Ищете Log Analytics? В Log Analytics можно искать данные о производительности, диагностике, журналах работоспособности и т. д. [Перейти к Log Analytics](#)

Поиск

Краткая аналитика

Подписка : Azure subscription 1

Важность события : Все

Временной диапазон : За последние 6 часов

Группа ресурсов : INSTANCE_1

Ресурс : Win

Добавить фильтр

Элементов: 11.

Имя операции	Состояние	Время	Отметка в...	Подписка
Create or Update Virtual Machine	Успешно	несколько ...	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Write tags	Запущено	минуту назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Create or Update Virtual Machine	Успешно	11 мин назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Health Event Resolved	Разрешено	31 мин назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Start Virtual Machine	Успешно	31 мин назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Create or Update Virtual Machine	Успешно	34 мин назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Deallocate Virtual Machine	Успешно	43 мин назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Create or Update Virtual Machine	Успешно	час назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Health Event Resolved	Разрешено	2 ч назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Health Event Updated	Updated	2 ч назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1
Health Event InProgress	Updated	2 ч назад	Tue Jul 12 2...	Azure subscription 1

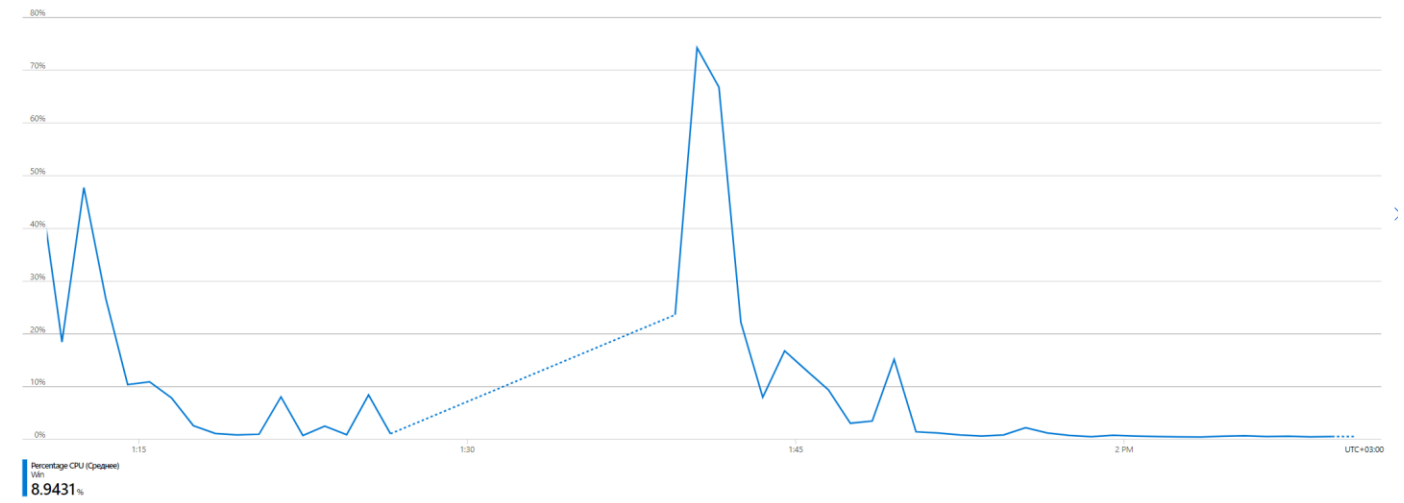
13. Generate different types of utilization report

Среднее Percentage CPU для Win

Добавить метрику Добавить фильтр Применить разделение

График Детализировать журналы Новое правило генерации оповещений Сохранить на панели мониторинга

Win, Percentage CPU, Среднее



Среднее Percentage CPU и Среднее Network Out Total для Win

Добавить метрику Добавить фильтр Применить разделение

График Детализировать журналы Новое правило генерации оповещений Сохранить на панели мониторинга

Win, Percentage CPU, Среднее

Win, Network Out Total, Среднее

