Инструкция

Как развернуть WordPress в облаке

Зарегистрируйтесь в личном кабинете Cloud.ru

- 1. Перейдите <u>на страницу регистрации</u> и выберите удобный способ: по email или Сбер ID.
- 2. Подтвердите ваш email или введите код, если выбрали Сбер ID, и заполните анкету.

Если привяжете карту, вам на баланс начислятся 4 000 бонусов — их можно потратить на любые облачные сервисы Cloud.ru. 1 бонус = 1 рубль. Неиспользованные бонусы сгорят через 60 дней с момента начисления.

Создайте виртуальную машину

1. В личном кабинете в левом верхнем углу нажмите на иконку из 9 точек, введите в поисковой строке «Виртуальные машины», перейдите на страницу сервиса и нажмите «Создать виртуальную машину».

•	Мой проект Проект	 Evolution 				0	• 🗔 💮	?	Ļ	P3
	Платфор	ма Cloud.ru	Evolution			Созда	ть ресурс 🚽	3		
	Использует	ся в проекте 📀								
	Виртуальные О Доступно: 4 шт.	машины	Диски О Доступно: 4 шт.		Публичные IP О Даступно: 2 шт.	Подсети 1 Доступно: 4 шт.		>		
			N-	•						
	Сервисы пл	атформы								
	Managed M	Petastore	Ge Managed Corax	Preview	Container Apps	😡 Bare Metal				
	< 3. Managed T	rino	review දේං Managed Kafka®	Preview	H Artifact Registry	🗑 Виртуальные машины		>		
	숫것 Managed S	ipark 🦻	Managed Redis [®]	Preview		(o) Managed Kubernetes				
				•						
	Подде	ржка		К разделу	🔁 Контроль затрат		К разделу			•

2. Укажите название.

Лучше, если название виртуальной машины будет начинаться с «vm-» — это поможет понять тип ресурса в общем списке ресурсов.

VM-499330	×

3. Заполните описание.

Делать описание виртуальной машины не обязательно, но задокументированная система поможет в будущем эксплуатировать инфраструктуру.

Описание

Личный блог на WordPress	×
	24/255

- 4. Выберите зону доступности.
- 5. Выберите образ: в разделе «Образ» перейдите на вкладку «Маркетплейс» и выберите образ LAMP.

Для размещения WordPress на виртуальной машине лучше выбрать образ Linux со стеком LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP). В нем будет операционная система на базе Linux, дистрибутивы веб-сервера Apache, сервер баз данных MySQL и интерпретатор PHP. Образ со стеком LAMP ощутимо упрощает установку WordPress, потому что в нем есть все необходимые пакеты.

Образ			
Публичные	Маркетплейс	Пользовательские	

6. Настройте вычислительные ресурсы: количество и гарантированную долю vCPU, объем оперативной памяти (RAM).

Для не ресурсоемкого сайта будет достаточно гарантированной доли vCPU 30%, 2 vCPU и 4 ГБ оперативной памяти. При необходимости можно будет позже изменить количество ресурсов виртуальной машины.

•	Мой проект Проект	✓ Evolution / Виртуал	ьные машины / Создание вир	туальной машины	0 8 🗔 🗧	в © Д (•
		Вычислительный ре	сурс ⊘		Оценка бюджета (?) л	
		10% Для тестирования и несложных приложений	30% Для стандартной рабочей нагрузки	100% Для высоконагруженных сервисов	567,22 ¥ В Месяц 0,79 ₽ в час Количество машин: 1	
		Графический процессор (С	SPU) 🕖	0	Стоимость одной машины: 1 vCPU 1 ГБ RAM 30% гарамт. доля 454 ,90 ₽	
		vCPU, шт 1		k.	Диски: 1 112,32 Р	
		о 1 2 RAM, ГБ	4 8	16 24 32	Ваш баланс	
		1 1 2 4	8 16	32 48 64	валанс () 0.00 рублей Гранты 0 бонусов Пополнить баланс	
		Диски			Получить ВМ бесплатно 🔿	
		Загрузочный диск				
		мазвание	Тип (?)	Pasmen. FB		

7. Установите требуемый объем памяти загрузочного диска.

При необходимости объем памяти загрузочного диска можно будет увеличить, но не уменьшить.

Диски				
Загрузочный диск				
Название	Тип 🕐		Размер, ГЕ	5
vm-499330-disk-25ddbc ×	SSD	~	50	×

8. Нажмите «Продолжить» и перейдите к сетевым настройкам виртуальной машины.

9. Подключите виртуальную машину к подсети: выберите целевые VPC и подсеть и одну или несколько групп безопасности.

Если планируете подключить к виртуальной машине, например, отдельно стоящую базу данных или PaaS-сервис, ее нужно подключить к подсети. Или оставить настройки по умолчанию и не подключать к подсети, если нужен только доступ виртуальной машины к интернету. По умолчанию группа безопасности стоит SSH-access_ru.AZ-[номер зоны доступности] это позволит подключаться к ВМ по протоколу SSH на TCP-порт 22. Если нужно открыть еще какие-то порты, можно добавить еще группы безопасности или сделать это позднее.

Ной проект Проект	• Evolution / Виртуальные машины / Создание виртуальной машины			0 P 📑	\$ 0	<u>Р</u> 3
	Создание виртуальной машины Конфигурация Сетевые настройки + Подключить к подсети	— 2 Настройки	Оценка бюджета ⑦ 714,10 Р в месяц 0,99 Р в час Количество машин: 1 Стоимость одной машины: 1 vCPU 1 гБ RAM 30% гарант. / 454,90 Р Диски: 1 112,32 Р	Оля		
	Подключить публичный IР 🗇	h.	146 ,88 ₽			
	Тип IP ⑦ Прямой Плавающий		Ваш баланс Баланс ⑦ 0.	.00 рублей		
	Прямой IP Выбрать из списка Арекдовать новый без использова без использова	торый назначается ашине напрямую, ния VPC.	гранты Пополнить баланс	0 бонусов		
	Груплы безопасности * 🕐		Получить ВМ бесплатно	\rightarrow		•

10. Оставьте активной опцию «Назначить публичный IP», чтобы у виртуальной машины был доступ в интернет.

Сетевые настройки		
+ Подключить к подсети		
Подключить публичный IP 🗇	2	
Тип IP ⑦ Прямой Плавающий		
Выбрать из списка Арендовать новый Группы безопасности * ⑦	Прямой IP Внешний IP, который назначается виртуальной машине напрямую, без использования VPC.	
SSH-access_ru.AZ-1 × × ×		
+ Создать группу		

11. Выберите тип публичного IP-адреса: прямой или плавающий.

Когда подключаем прямой IP-адрес, облачная платформа создает для ВМ отдельный сетевой интерфейс. В этом случае вам придется самостоятельно настроить маршрутизацию. А когда подключаем плавающий IP-адрес, облачная платформа назначает публичный IP-адрес с помощью NAT 1:1 — маршруты настраивать не надо.

12. Настройте дополнительные параметры и авторизацию пользователя: укажите имя хоста и пользователя, выберите один или оба метода аутентификации.

Аутентификация через публичный ключ — самый безопасный способ подключения к виртуальной машине. Как загрузить открытую часть SSH-ключа в облако, <u>рассказываем в видео.</u>

Аутентификацию по паролю стоит добавить как страховочный вариант на случай, если надо будет подключиться к виртуальной машине через виртуальную или серийную консоль или если потеряется открытая часть SSH-ключа.

::: ¢	Мой проект Проект	• Evolution / Виртуальные машины / Создание вирту	альной машины			0.₽ 💽	$\langle \widetilde{\mathbb{C}} \rangle$	0	Д (
		Авторизация пользователя			Количество машин: 1 					
		Имя пользователя *			1 vCPU 1 ГБ RAM 30% гарант. д	оля				
		user1	×		454,90 ₽					
		Только латинские буквы в нижнем регистре, цифры, дефис и подчеркивание	ſ		Диски: 1 112,32 ₽					
		Метод аутентификации			Публичный IР-адрес 146 ,88 ₽					
		🛃 Публичный ключ 🛛 Пароль								
		Публичный ключ *			Ваш баланс					
			\sim	b	Баланс 🗇 0.	00 рублей				
		— Добавить новый ключ			Гранты	0 бонусов				
					Пополнить баланс					
		Дополнительные параметры системы								
		Имя хоста *			Получить ВМ бесплатно	\rightarrow				
		vm-48a87c	×							
					Документация 🤊					
		Назад		Создать	Создание виртуальной машини	bl				
					Создание подсети				$\overline{\odot}$	

13. Нажмите «Создать».

На главном экране сервиса «Виртуальные машины» в списке должна появиться новая ВМ, примерно через минуту ее статус должен измениться на «Запущена».

оличество вир	IE МАШІ туальных ма	ИНЫ шин, которое вы можете созд	ать — 3 шт. Доступные			Документа	ция 📄 Создать	виртуальнуя	о машину —
оличество вир	туальных ма	шин, которое вы можете созд	ать — 3 шт. Доступные						
0.5000				ресурсы: ядра vCPU — 6 шт	г. и RAM — 28 ГБ				
0									
С ПОИСК									
а доступности: Вс	е Статус: Всг	теги: 0/0 Публичный IP: Все	Флейвор: Все Образ:	Bce					
Название		Зона доступности	Статус	Внутренний IP	Πνδακουριά ΙΒ	_			
[0] vm-48a					Пусличный те	Теги	VCPU	RAM, F	Б

Подключитесь к виртуальной машине

1. В личном кабинете в левом верхнем углу нажмите на иконку из 9 точек, введите в поисковой строке «Группы безопасности», перейдите на страницу сервиса и выберите группу безопасности, которая назначена на ВМ. 2. Перейдите на вкладку «Правила» в левом боковом меню и отредактируйте входящее правило для TCP-порта 22: в поле «Источник» укажите свой IP-адрес или подсеть.

Ваш IP скорей всего не белый и может меняться. Лучше при каждом подключении менять входящие правила группы безопасности, чем указать там IP адрес 0.0.0.0/0 и разрешить SSH-подключение к BM всему интернету. Чтобы проверить, что правило для подключения по SSH с IP-адреса создано и работает, подключитесь к BM, используя приватный SSH-ключ.

C	Мой проект Проект	~ Evolution						199	15 📑 💮	0	Д <mark>РЗ</mark>
	Платфор	ма Cloud.	ru Evo	olution				Cos	цать ресурс +		
	Использует	ся в проекте	0								
	Виртуальные 1 Доступно: 3 шт	машины		Диски 1 Доступно: 3 шт.		Публичные IP 1 Доступно: 1 шт.		Подсети 2 Достулно: 3 шт.		>	
				٨	•						
	Сервисы пл	атформы									
	Э Резервное	е копирование	Preview	公 Managed Spark	Preview	Managed Redis [®]	Preview	↓ Load Balancer			
	< 2 Managed M	Metastore	Preview	🕞 Managed Corax	Preview	S Container Apps		😡 Bare Metal		>	
	,K, Managed 1	Trino	Preview	ං Managed Kafka®	Preview	🗄 Artifact Registry		🔞 Виртуальные машины			
					•						
	Подде	ержка			К разделу	🗈 Контроль затрат			К разделу		•

3. Подключитесь к ВМ с помощью SSH-клиента.

Создайте базу данных для WordPress

1. Подключитесь к локальному серверу баз данных виртуальной машины с помощью клиента mysql: введите команду

```
sudo mysql -u root -p
```

- 2. Кликните Enter в поле ввода пароля.
- 3. Создайте базу данных: укажите имя базы и пользователя, пароль доступа.

```
CREATE DATABASE wordpress;
```

```
CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY ' W0rdpre$S ';
```

4. Выдайте пользователю права на любые действия в базе данных.

GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wpuser'@'localhost';

5. Сохраните изменения и отключитесь от сервера баз данных.

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

Hастройте WordPress

1. Скачайте последнюю версию WordPress в корневой каталог веб-сервера Apache /var/www/html и распакуйте архив.

```
sudo wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
sudo tar -xzvf latest.tar.gz
```

Все эти действия выполняются в корневом каталоге.

Есть более длинный путь, когда мы создаем директорию для файлов WordPress в корневом каталоге, в рамках этого гайда такой вариант не рассматриваем.

Это базовый вариант установки WordPress.

2. Используйте команду **mv**, чтобы переместить распакованные файлы в директорию **var/www/html**.

sudo mv wordpress/*.

Укажите первым параметром все файлы из распакованной папки wordpress: wordpress/*. Вторым параметром укажите, что файлы надо переместить в текущую папку var/www/html: .

3. Удалите пустую папку WordPress и скачанный архив.

```
sudo rm -rf wordpress latest.tar.gz
```

- 4. Проверьте, что в папке var/www/html содержатся файлы сайта.
- 5. Среди скачанных файлов WordPress есть файл **wp-config-sample.php** с примером конфигурации. Переименуйте его в **wp-config.php**

sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php

cloud.ru

6. Отредактируйте конфигурацию: заполните поля в соответствие с параметрами, которые вы создали для базы данных.

sudo nano wp-config.php

7. Сохраните файл перед выходом.

Настройте веб-сервер Apache

1. Сделайте пользователя веб-сервера по умолчанию **www-data** владельцем корневого каталога **var/www/html** и всех его файлов.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

2. Выдайте пользователю права внутри корневого каталога.

sudo find /var/www/html/ -type d -exec chmod 750 {} \; sudo find /var/www/html/ -type f -exec chmod 640 {} \;

Настройте доступ к директориям корневого каталога. Командой **find** найдите все директории в корневом каталоги и примените к ним команду **chmod**. В параметрах команды **chmod** укажите уровень доступа для пользователя, группы и всех остальных. Пользователю выдайте полный доступ к директориям (доступ 7), группе — права на чтение и выполнение (доступ 5), у остальных никаких прав быть не должно (доступ 0).

Аналогично настройте доступ к файлам в корневом каталоге. Пользователю выдайте

права на чтение и запись (доступ 6), группе только на чтение (доступ 4), у остальных никаких прав быть не должно (доступ 0).

В общем случае все папки должны быть исполняемыми, чтобы был доступ к файлам в них: полный доступ: 7 — RWX, доступ на чтение и выполнение: 5 — R-X. При этом файлы не должны быть исполняемыми: доступ к ним может быть либо на чтение и запись (6 — RW-), либо только на чтение (4 — R--). В частных случаях права могут отличаться.

3. Создайте новый конфигурационный файл Apache и назовите его wordpress.com.

sudo nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf

4. Вставьте в конфигурационный файл конфигурацию.

VirtualHost *:80>
ServerAdmin <адрес почты>
DocumentRoot /var/www/html
ServerName <ip-адрес виртуальной="" машины=""></ip-адрес>
<directory html="" var="" www=""></directory>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
<pre>ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log</pre>
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

Конфигурация будет применяться ко всем httpзапросам, отправленным на TCP-порт 80 хоста. В ServerName укажите доменное имя сайта или публичный адрес хоста.

Почту, которую вы укажете, Apache будет отображать во время ошибок.

Остальная часть файла описывает настройки для корневого каталога и путь для сохранения

DocumentRoot var/www/html — это корневой каталог.

5. Активируйте конфигурационный файл.

sudo a2ensite wordpress.conf

6. Перезапустите службу Apache, чтобы настройки применились.

sudo systemctl restart apache2

Настройте группу безопасности для доступа по http и назначьте ее на виртуальную машину

- 1. В личном кабинете в левом верхнем углу нажмите на иконку из 9 точек, введите в поисковой строке «Группы безопасности», перейдите на страницу сервиса и нажмите «Создать группу безопасности».
- 2. Введите название группы безопасности sg-http-access.

- 3. Нажмите «Добавить правило» в разделе «Правила входящего трафика».
- 4. Выберите протокол ТСР.
- 5. Укажите порт 80.
- 6. В поле «Источник» укажите IP-адрес 0.0.0.0/0.
- 7. Дважды нажмите «Создать».
- 8. В личном кабинете в левом верхнем углу нажмите на иконку из 9 точек, введите в поисковой строке «Виртуальные машины», перейдите на страницу сервиса и в списке кликните на имя созданной виртуальной машины.
- 9. Перейдите в раздел «Сетевые параметры».
- 10. В разделе «Подсети» кликните на три серые точки напротив сетевого интерфейса и выберите из выпадающего списка «Изменить группы безопасности».
- 11. В выпадающем меню группы безопасности выберите группу sg-http-access.
- 12. Нажмите «Сохранить».

апроект – Evolution					180	75 🗔 🛞 🤅
Платформа Cloud.ru Evolution						
Используется в проекте 📀						
Виртуальные машины 1 Доступно: 3 шт.	Диски 1 Доступно: 3 шт.		Публичные IP 1 Доступно: 1 шт.		Подсети 2 Доступно: 3 шт.	•
Сервисы платформы	•	•				
Э Резервное копирование	公 Managed Spark	Preview	S Managed Redis®	Preview	🕼 Load Balancer	
Anaged Metastore	Ge Managed Corax	Preview	🖒 Container Apps		😡 Bare Metal	•
, B. Managed Trino	o⇔ Managed Kafka®	Preview	H Artifact Registry		🗑 Виртуальные машины	
		•				
Поддержка		К разделу	🔁 Контроль затрат			К разделу

Закончите установку WordPress через веб-интерфейс

- 1. Зайдите на новый сайт.
- 2. В строке браузера введите http://<IP-адрес или доменное имя хоста>/index.php.
- 3. В открывшемся интерфейсе выберите английский язык, назовите сайт и задайте логин и пароль администратора сайта.
- 4. Запустите установку WordPress. Этот процесс может занять длительное время.
- 5. Когда WordPress установится, кликните на кнопку login и введите логин и пароль из шага 3.