Инструкция по установке экземпляра ПО «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайнплатформа»

Оглавление

1. Введение	. 1
2. Системные требования	. 1
3. Обзор процесса установки	. 1
4. Процесс установки ПО	. 2
4.1. Подключение к удаленному серверу	. 2
4.2. Загрузка ПО	. 3
4.3. Установка ПО	. 5
5. Запуск ПО	.7
6. Контактная информация производителя программного продукта	. 8
6.2. Контактная информация службы технической поддержки	. 8

1. Введение

Настоящее руководство описывает процесс установки серверного решения программного обеспечения «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайнплатформа».

2. Системные требования

Для корректной работы сервер должен обладать следующими характеристиками:

Операционная система	Ubuntu 20.04 LTS
Процессор	2-ядерный Intel і3 или выше с частотой не менее 1.8 ГГц
Оперативная память	Не менее 4 Гбайт
Объем жесткого диска	Не менее 20 Гбайт

Для корректной работы с ПО на локальной машине (персональный компьютер пользователя ПО) должны быть установлены следующие браузеры:

Windows (8 или 10 версии)	Google Chrome от 83 версии и выше, Mozilla Firefox от 69 версии и выше
MacOS	Safari 11 (и выше), Google Chrome от 81 до последней версии. Mozilla Firefox от 59
iOS (iPad & iPhone)	Safari от 12 и выше, Google Chrome от 89 версии. Поддерживаемая версия iOS от 12 и выше
Android	Google Chrome от 70 и выше. Поддерживаемая версия Android OS от 7 и выше

3. Обзор процесса установки

Серверное решение программного обеспечения «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайн-платформа» поставляется в виде архива с дистрибутивом.

Дистрибутив содержит компоненты:

- config директория с конфигурационным файлом nginx;
- dumps директория с конфигурационными файлами и дампами БД;
- images директория с образами ПО;
- docker-compose.yml вспомогательный файл для docker;

- README.md файл с описанием дистрибутива;
- ./load_images.sh скрипт запуска образов Docker;
- ./run_dbs.sh скрипт запуска СУБД PostgreSQL;
- ./restore_dbs.sh скрипт создания таблиц БД и их зависимостей;
- ./run_pre.sh скрипт управления миграциями;
- ./run_services.sh скрипт развертывания nginx и запуска ПО.

Архив экземпляра программного обеспечения «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайн-платформа» доступен по предоставленной ссылке.

4. Процесс установки ПО

4.1. Подключение к удаленному серверу

Подключиться к удаленному серверу с чистой Ubuntu 20.04 по SSH можно через встроенный терминал (Linux/MacOS) или программы <u>PuTTY</u> (https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html для Windows). В настоящей инструкции приведен пример подключения по SSH к удаленному серверу через терминал OC Ubuntu.

1. Вызвать терминал сочетанием клавиш Ctrl+Alt+T.

2. Подключиться к виртуальному серверу по SSH можно одной командой:

ssh username@ip_adress

где вместо username нужно указать логин пользователя, вместо ip-adress — IP-адрес сервера, к которому вы подключаетесь. Если на сервере используется нестандартный порт SSH, команда изменится:

ssh username@ip_adress -p 22

где 22 - порт, по которому будет произведено подключение по SSH. 3. После ввода команды нажать Enter.

4. Система запросит пароль пользователя. При вводе пароля символы в командной строке не отображаются: можно набрать пароль вслепую или вставить кликом правой кнопки мыши, предварительно скопировав (Ctrl+C) его из инструкции. После ввода нажать клавишу Enter.

При попытке подключиться через SSH к этому серверу первый раз утилита попросит подтвердить добавление нового устройства в свой список известных устройств, здесь нужно набрать уеs и нажать Enter.

После этого удаленный сервер подключен, все команды, вводимые в этом терминале, будут выполнены на удаленном сервере (Рис.1).



Рис. 1

4.2. Загрузка ПО

Обязательным предусловием для установки серверного решения ПО является установка стабильной версии пакета docker. Детали установки docker описаны в документации: <u>https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/</u>

В данной инструкции для установки docker используется пакетный менеджер <u>snap</u> (https://snapcraft.io/docs/installing-snap-on-ubuntu).

1. Установить docker используя команду:

snap install docker

После выполнения команды можно проверить установку docker введя команду:

docker version

которая выведет информацию о версии установленного docker (Рис.2).

🚸 root@Boole: ~		_	\times
root@Boole:~# sna docker 19.03.11 f root@Boole:~# doc	p install docker rom Canonical√ installed ker version		^
Client:			
Version:	19.03.11		
API version:	1.40		
Go version:	go1.13.12		
Git commit:	dd360c7		
Built:	Mon Jun 8 20:23:26 2020		
OS/Arch:	linux/amd64		
Experimental:	false		
Server:			
Engine:			
Version:	19.03.11		
API version:	1.40 (minimum version 1.12)		
Go version:	go1.13.12		
Git commit:	77e06fd		
Built:	Mon Jun 8 20:24:59 2020		
OS/Arch:	linux/amd64		
Experimental:	false		
containerd:			
Version:	v1.2.13		
GitCommit:	7ad184331fa3e55e52b890ea95e65ba581ae3429		
runc:			
Version:	1.0.0-rc10		
GitCommit:			
docker-init:			
Version:	0.18.0		
GitCommit:	fec3683		
root@Boole:~#			V

Рис. 2

2. Установить архиватор 7-zip командой:

apt-get update && apt-get install -y p7zip-full

🚸 root@Boole: ~ 🦳 —		⊐ ×	
root@Boole:~# apt-get update && apt-get install -y p7zip-full			~
Hit:1 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal InRelease			
Get:2 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]			
Get:3 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]			
Get:4 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]			
Get:5 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [588 kB]			
Get:6 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [347 kB]			
Get:7 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/main Translation-en [150 kB]			
Get:8 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/main amd64 c-n-f Metadata [10.3 kB]			
Get:9 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages [501 kB]			
Get:10 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [666 kB]			
Get:11 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/universe Translation-en [124 kB]			
Get:12 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [12.0 kB]			
Get:13 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/main i386 Packages [136 kB]			
Get:14 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [324 kB]			
Get:15 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/main Translation-en [75.5 kB]			
Get:16 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [5,000 B]			
Get:17 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [506 kB]			
Get:18 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/universe i386 Packages [405 kB]			
Get:19 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/universe Translation-en [62.8 kB]			
Get:20 http://mirror.selectel.ru/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [8,484 B	l .		
Fetched 4,237 kB in 2s (2,815 kB/s)			
Reading package lists Done			
Reading package lists Done			
Building dependency tree			
Reading state information Done			
p7zip-full is already the newest version (16.02+dfsg-7build1).			
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 26 not upgraded.			
root@Boole:~#			4



3. Загрузить архив с экземпляром программного обеспечения «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайн-платформа» по предоставленной ссылке.

4.3. Установка ПО

Для установки ПО выполнить шаги:

1. Разархивировать архив командой:

7z x uchiru-platform-v5.7z

При вводе команды указать актуальную версию ПО, в частности, v5, как показано выше.

При запросе пароля ввести предоставленный пароль от архива и дождаться разархивирования (Рис.4).



Рис.4

2. Зайти в папку build введя команду:

cd _build

3. Запустить скрипт ./load_images.sh,

Скрипт загрузит и развернет необходимые для работы образы:

- uchiru-platform-uchiru-login.tar
- uchiru-platform-butler.tar

Дождаться выполнения скрипта.

4. Запустить скрипт ./run_dbs.sh

Скрипт подготовит к paботе СУБД PostgreSQL. Подтверждением выполнения скрипта будет сообщение: "database system is ready to accept connections". На этом шаге консоль будет заблокирована для ввода последующих команд (Рис.5).

♦ root@Boole: ~/_build	_	\times
uchiru-main-db_1 PostgreSQL init process complete; ready for sta		~
rt up.		
uchiru-main-db_1		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.165 UTC [1] LOG: starting		
PostgreSQL 12.4 (Debian 12.4-1.pgdg100+1) on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gc		
c (Debian 8.3.0-6) 8.3.0, 64-bit		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.167 UTC [1] LOG: listening		
on IPv4 address "0.0.0.0", port 5432		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.168 UTC [1] LOG: listening		
on IPv6 address "::", port 5432		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.203 UTC [1] LOG: starting		
PostgreSQL 12.4 (Debian 12.4-1.pgdg100+1) on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gc		
c (Debian 8.3.0-6) 8.3.0, 64-bit		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.204 UTC [1] LOG: listening		
on IPv4 address "0.0.0.0", port 5432		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.207 UTC [1] LOG: listening		
on IPv6 address "::", port 5432		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.298 UTC [1] LOG: listening		
on Unix socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432"		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.334 UTC [1] LOG: listening		
on Unix socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432"		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.527 UTC [56] LOG: database		
system was shut down at 2020-10-06 06:47:54 UTC		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.565 UTC [57] LOG: database		
system was shut down at 2020-10-06 06:47:54 UTC		
butler-db_1 2020-10-06 06:47:55.616 UTC [1] LOG: database		
system is ready to accept connections		
uchiru-main-db_1 2020-10-06 06:47:55.657 UTC [1] LOG: database		
system is ready to accept connections		
		\sim

Рис.5

5. Открыть новое окно терминала и запустить новую SSH-сессию параллельно с запущенной, как указано в разделе <u>«4.1. Подключение к удаленному серверу»</u>.

Перейти в папку build и запустить скрипт ./restore_dbs.sh и дождаться его выполнения (Рис.6).

🚸 root@Boole: ~/_build — 🗌	\times
ication_keys_pkey	~
g_restore: launching item 3486 SEQUENCE SET account_authentication_audit_logs_ _seq	i
g_restore: executing SEQUENCE SET account_authentication_audit_logs_id_seq g_restore: finished item 3486 SEQUENCE SET account_authentication_audit_logs_i seq	id
g_restore: launching item 3487 SEQUENCE SET account_jwt_refresh_keys_id_seq g_restore: executing SEQUENCE SET account_jwt_refresh_keys_id_seq g_restore: finished item 3326 CONSTRAINT schema_seeds schema_seeds_pkey g_restore: launching item 3488 SEQUENCE SET account_previous_password_hashes_i seq	id
g_restore: executing SEQUENCE SET account_previous_password_hashes_id_seq g_restore: finished item 3487 SEQUENCE SET account_jwt_refresh_keys_id_seq g_restore: finished item 3488 SEQUENCE SET account_previous_password_hashes_id eq	ł
g_restore: launching item 3483 ACL SCHEMA public g_restore: creating ACL "SCHEMA public" g_restore: finished item 3483 ACL SCHEMA public g_restore: finished main parallel loop echo done. one. echo done.	
one. oot@Boole:~/ build#	
boceboore/_burrum :	\sim

Рис.6

6. Запустить скрипт ./run_pre.sh и дождаться его выполнения (Рис.7).

🚸 root@Boole: ~/_build —		<
<pre>+ docker-compose -p platform runrm sys-uchiru-main-main-main rake ebuild DEPRECATION WARNING: The configuration option `config.serve_static_a: een renamed to `config.serve_static_files` to clarify its role (it me s serving everything in the `public` folder and is unrelated to the a ne). The `serve_static_assets` alias will be removed in Rails 5.0. P` e your configuration files accordingly. (called from block in <class /usr/local/bundle/bundler/gems/cloud_native_rails-79951caf75f4/lib/o _rails/railtie.rb:11) Unknown option 'enabled' ** [Honeybadger] Initializing Honeybadger Error Tracker for Ruby. Sh on=4.3.1 framework=rails level=1 pid=1 [db_rebuild] started at 2020-10-06 10:02:15 +0300 [db_rebuild] 'uchiru:db_rebuilder' running task at 2020-10-06 10:02:2 [db_rebuild] 'uchiru:db_rebuilder' finished task at 2020-10-06 10:03 [db_rebuild] finished at 2020-10-06 10:03:09 +0300 > uchiru:db_rebuilder: 0K - 0.9 minutes > Total: 0.9 minutes + docker-compose -p platform runrm sys-butler-main-server-main bu ke db:migrate + echo done. dene.</class </pre>	uchiru:db_r ssets` has b erely enable asset pipeli lease migrat :Railtie> at cloud_native ip it! versi 15 +0300 :09 +0300 ndle exec ra	^
root@Boole:~/_build#		~

Рис.7

7. Запустить скрипт ./run_services.sh

Скрипт развернет образ nginx и запустит ПО. Дождаться его выполнения.

8. На локальной машине перейти в папку /etc и в файле hosts указать: <server-IP> uchiru.demo

5. Запуск ПО

Ввести в браузере адрес http://uchi-ru.demo

Если все шаги были выполнены корректно, откроется стартовая страница «Учи.ру – интерактивная образовательная онлайн-платформа». (Рис.8)



Рис.8

6. Контактная информация производителя программного продукта

6.1. Юридическая информация

ООО «Учи.ру» Юридический адрес: 121069, г. Москва, Столовый пер., д. 4, стр. 4, кв.1 Почтовый адрес: г. Москва, 119002, а/я 56 ОГРН: 1127747152940 ИНН / КПП: 7704821246 / 770301001 Электронная почта: info@uchi.ru

6.2. Контактная информация службы технической

поддержки

Телефон: 8 800 500-30-72 Электронная почта: <u>info@uchi.ru</u>