

Инструкция по работе с сервисами инфраструктуры компании <Comp_Name> для администратора

Подготовил: Митькин И.М.

Компания: ГК «Росатом»

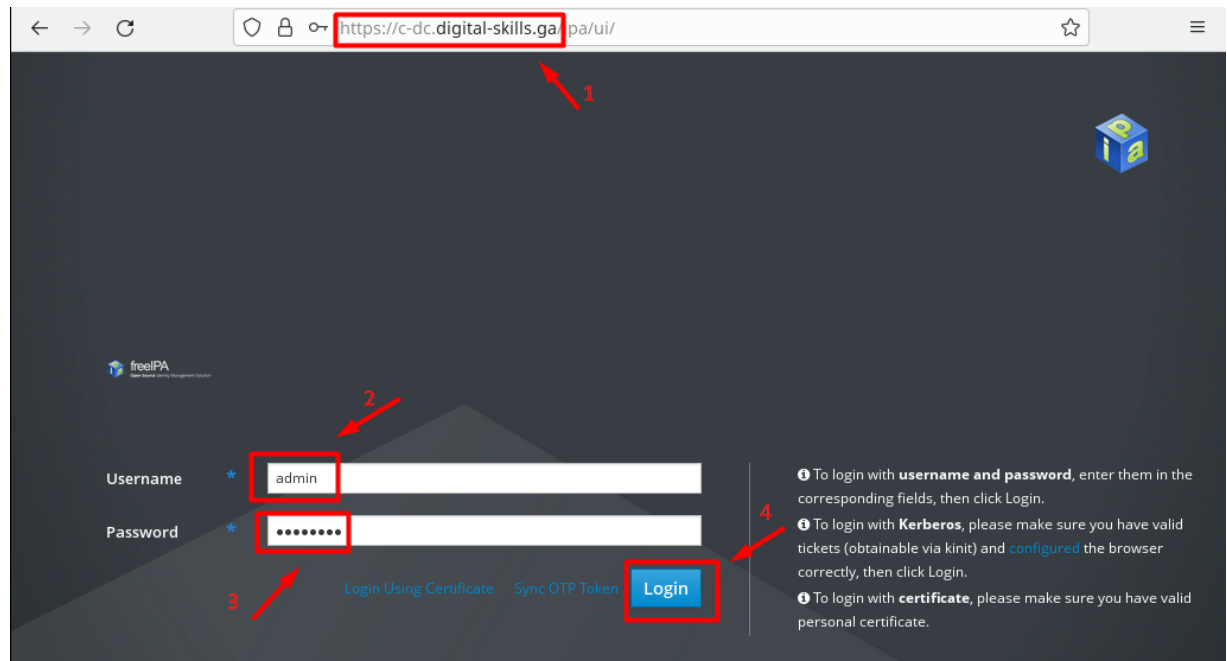
Содержание

Администрирование FreeIPA	3
Вход в веб-интерфейс	3
Создание пользователей	3
Создание групп	4
Добавление пользователей в группы	5
Отключение/удаление учетных записей	7
Настройка срока действия учетной записи	7
Создание DNS-записей	8
Администрирование Nextcloud	10
Администрирование WireGuard VPN	13
Вход на портал	13
Добавление клиентов VPN	14
Администрирование Zabbix	16
Вход в Zabbix	16
Добавление пользователей	16
Добавление хостов на мониторинг	18
Администрирование Duplicati	19
Администрирование GitLab	23
Вход в GitLab	23
Создание проектов	23
Настройка Container Registry	24

Администрирование FreeIPA

Вход в веб-интерфейс

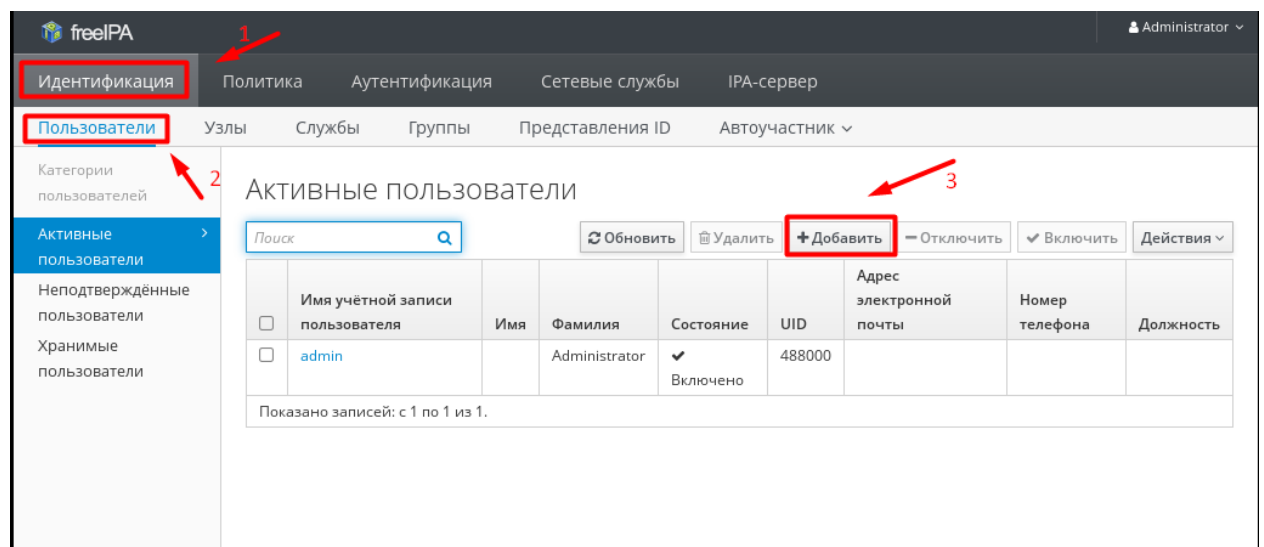
Для входа в веб-интерфейс FreeIPA необходимо в браузере открыть адрес <https://c-dc.digital-skills.ga>. На открывшейся странице вводим учетные данные администратора (**admin, P@ssw0rd**) и нажимаем **Login**:



После этого мы попадаем в веб-интерфейс.

Создание пользователей

Для добавления пользователей необходимо перейти в раздел **Идентификация** -> **Пользователи** и нажать кнопку **Добавить**:



В открывшемся диалоге заполняем **имя учетной записи**, **имя и фамилию** пользователя, можем указать **id группы** (выбирается по имени из выпадающего списка), задать **пароль** и нажать **Добавить**:

Add Пользователь

Имя учётной записи: director

Имя *: Виталий

Фамилия *: Петров

Класс:

Без личной группы: ☐

ID группы: 488000

Новый пароль:

Проверить пароль:

* Обязательное поле

Добавить | Добавить и добавить ещё | Добавить и изменить | Отменить

Создание групп

Для создания групп переходим в раздел **Идентификация -> Группы** и нажимаем **Добавить**:

freelPA Administrator

Идентификация | Политика | Аутентификация | Сетевые службы | IPA-сервер

Пользователи | Узлы | Службы | **Группы** | Представления ID | Автоучастник

Категории групп

- Группы пользователей
- Группы узлов
- Сетевые группы

Группы пользователей

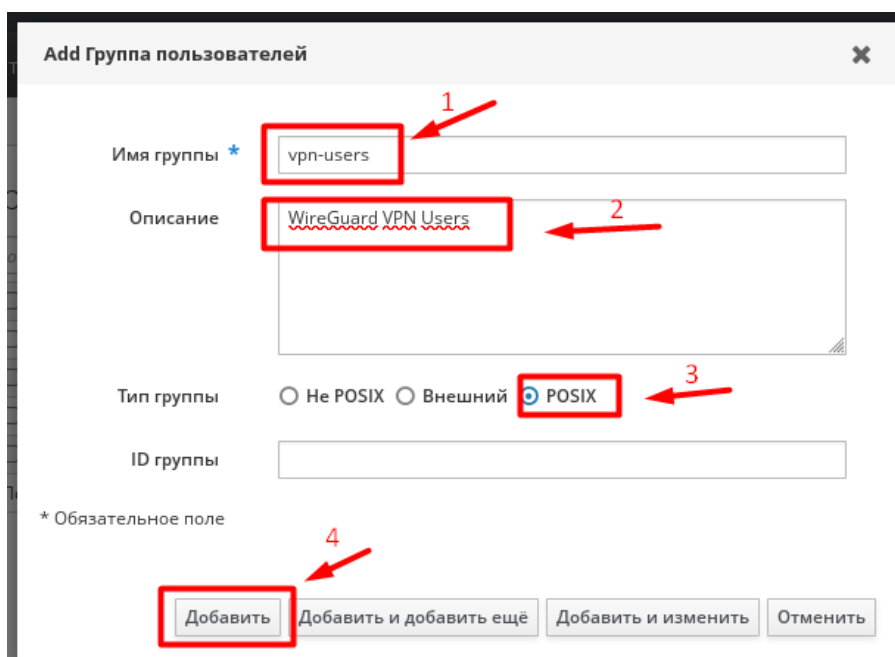
Поиск

Обновить | Удалить | **+Добавить**

	Имя группы	ID группы	Описание
<input type="checkbox"/>	admins	488000	Account administrators group
<input type="checkbox"/>	editors	488002	Limited admins who can edit other users
<input type="checkbox"/>	ipausers		Default group for all users
<input type="checkbox"/>	trust admins		Trusts administrators group

Показано записей: с 1 по 4 из 4.

В открывшемся диалоге вводим имя группы, задаём ей описание, выбираем тип группы **POSIX** и жмем **Добавить**:



Dialog box: Add Группа пользователей

Имя группы * (1)

Описание (2)

Тип группы ☐ Не POSIX ☐ Внешний ☒ POSIX (3)

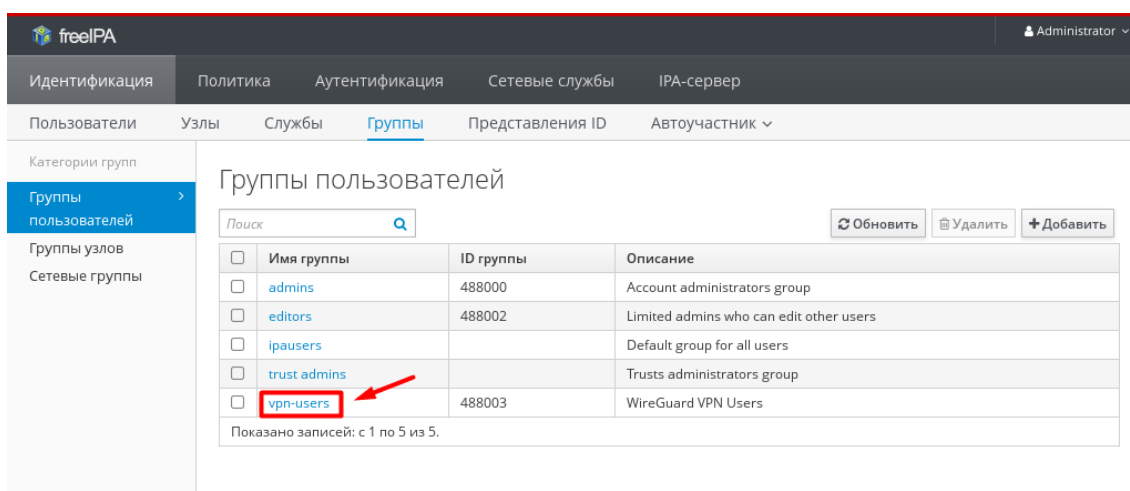
ID группы

* Обязательное поле

Buttons: (4), Добавить и добавить ещё, Добавить и изменить, Отменить

Добавление пользователей в группы

Для добавления пользователей в группу необходимо открыть группу:



freelPA Administrator

Идентификация Политика Аутентификация Сетевые службы IPA-сервер

Пользователи Узлы Службы **Группы** Представления ID Автоучастник

Категории групп

- Группы пользователей
- Группы узлов
- Сетевые группы

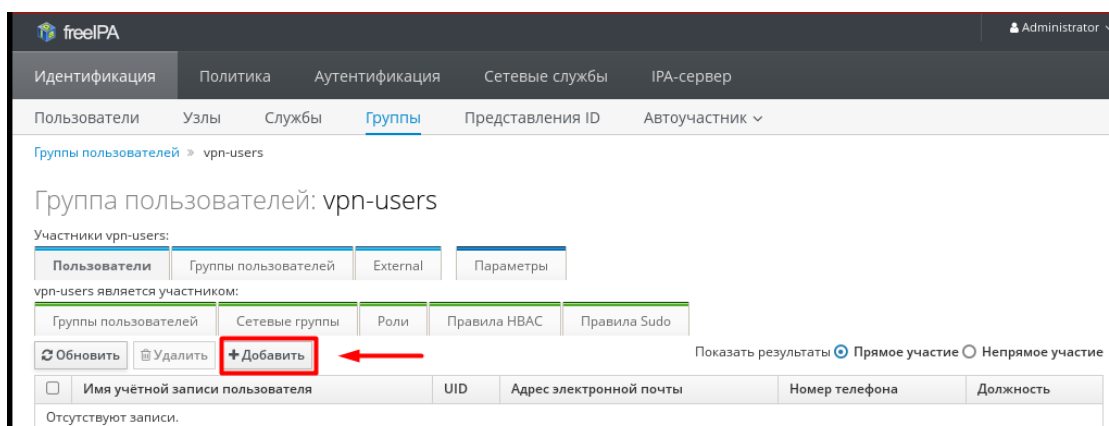
Группы пользователей

Поиск

<input type="checkbox"/>	Имя группы	ID группы	Описание
<input type="checkbox"/>	admins	488000	Account administrators group
<input type="checkbox"/>	editors	488002	Limited admins who can edit other users
<input type="checkbox"/>	ipausers		Default group for all users
<input type="checkbox"/>	trust admins		Trusts administrators group
<input type="checkbox"/>	vpn-users	488003	WireGuard VPN Users

Показано записей: с 1 по 5 из 5.

Далее нажимаем кнопку **Добавить**:



freelPA Administrator

Идентификация Политика Аутентификация Сетевые службы IPA-сервер

Пользователи Узлы Службы **Группы** Представления ID Автоучастник

Группы пользователей > vpn-users

Группа пользователей: vpn-users

Участники vpn-users:

Пользователи Группы пользователей External Параметры

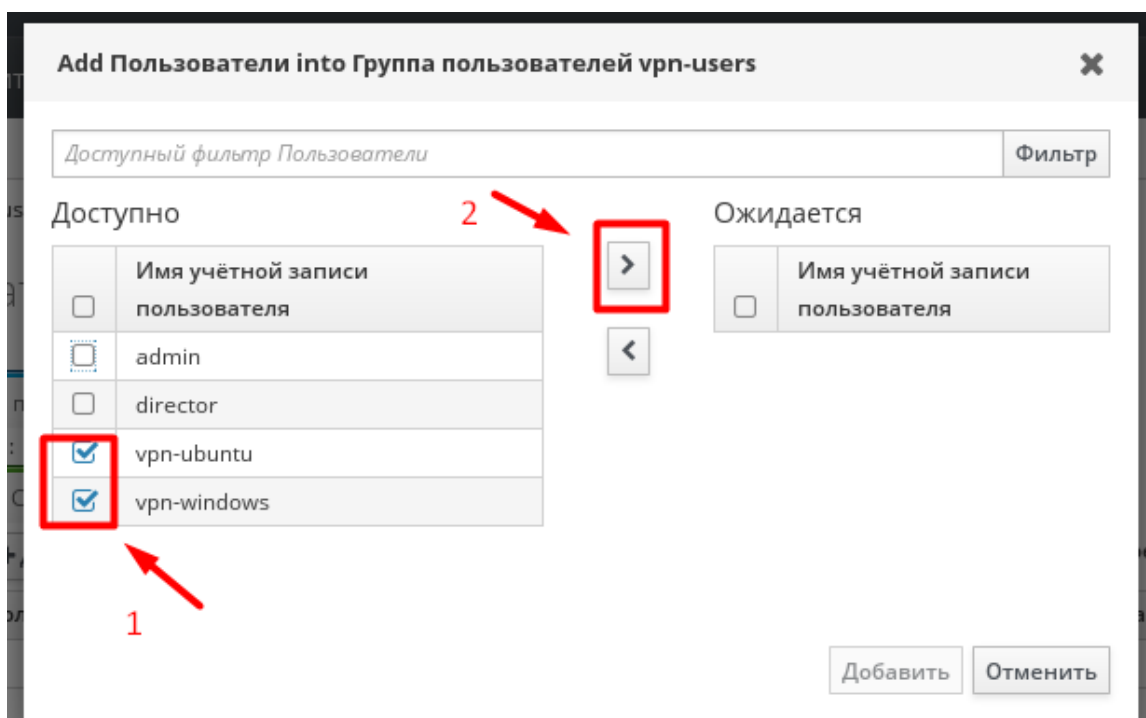
vpn-users является участником:

Группы пользователей	Сетевые группы	Роли	Правила HBAC	Правила Sudo
<input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input checked="" type="button" value="Добавить"/>				

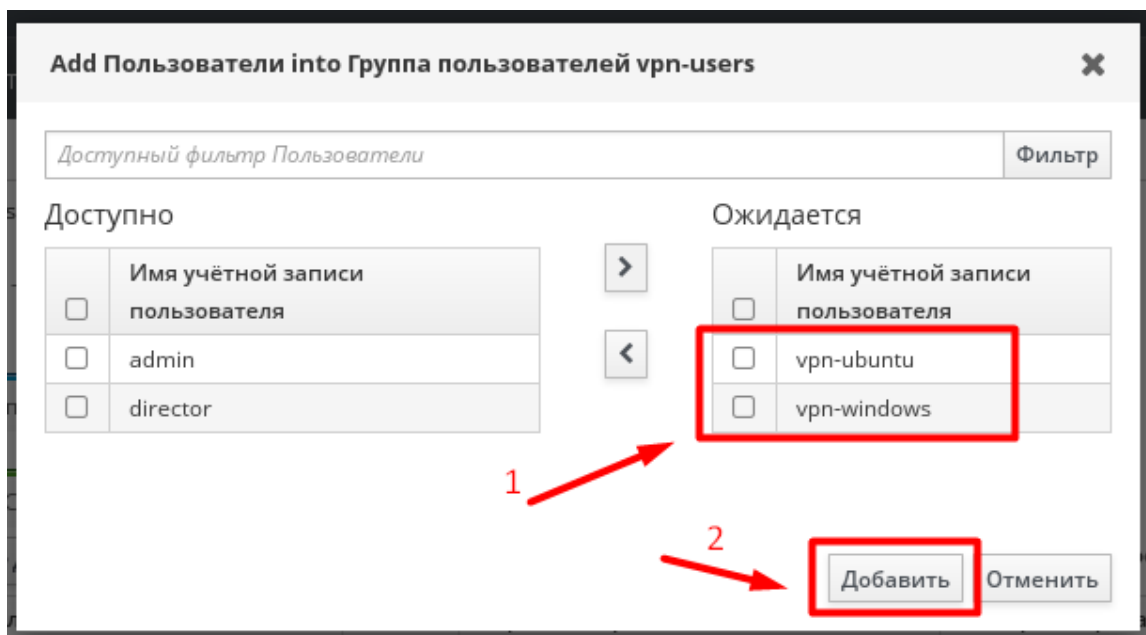
Показать результаты ☒ Прямое участие ☐ Непрямое участие

<input type="checkbox"/>	Имя учётной записи пользователя	UID	Адрес электронной почты	Номер телефона	Должность
Отсутствуют записи.					

В открывшемся окне отмечаем флагами нужные учетные записи и переносим их в правую колонку.



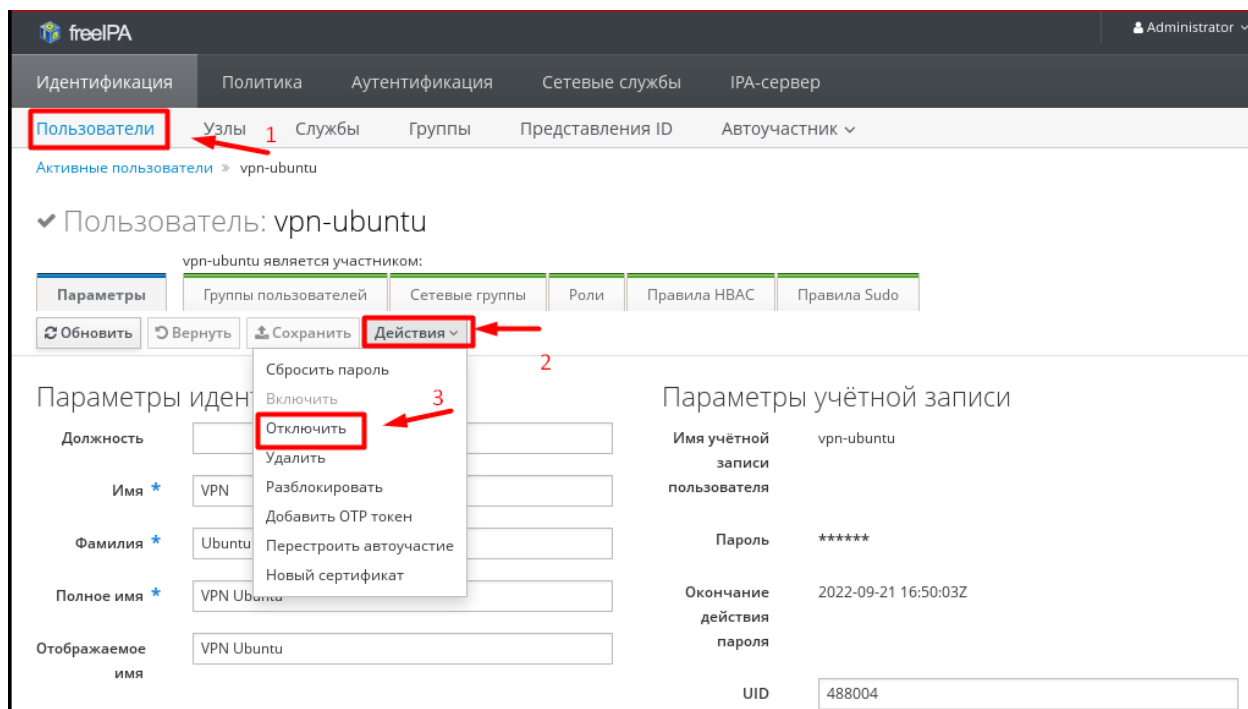
После переноса нажимаем **Добавить**:



После выполнения данных действий пользователь будет успешно добавлен в выбранную группу.

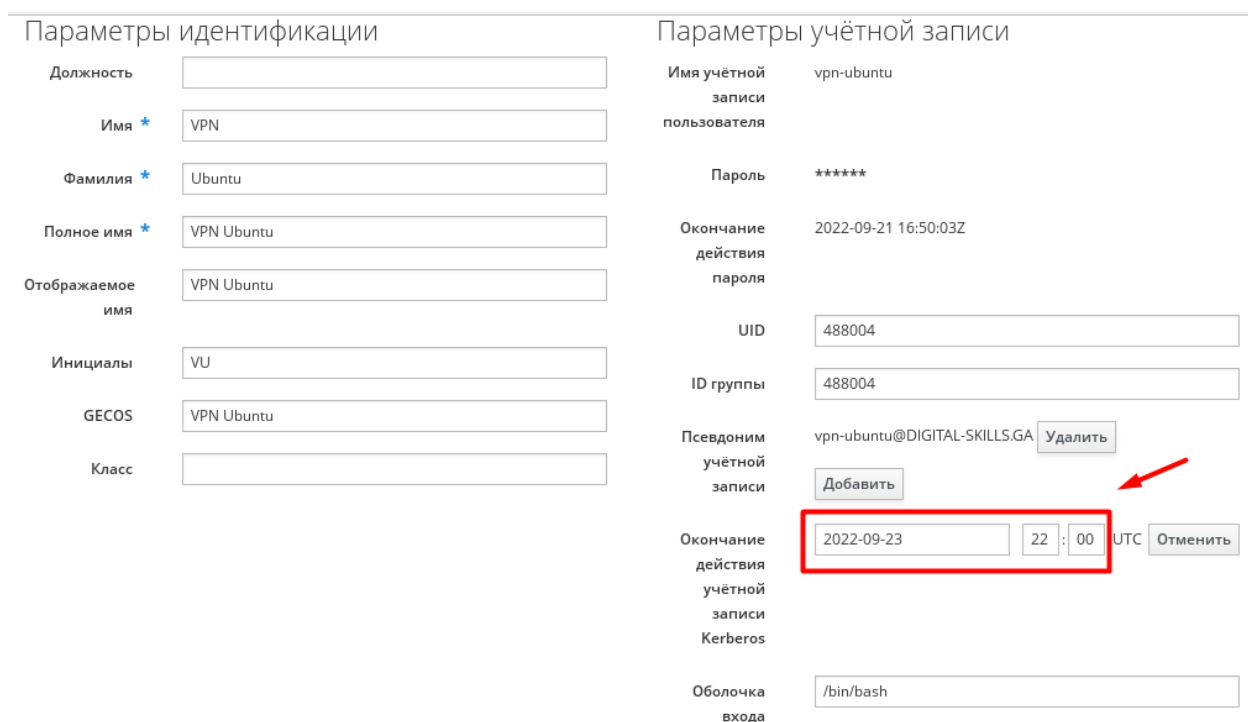
Отключение/удаление учетных записей

Для отключения или удаления учетной записи необходимо перейти в раздел Пользователи, выбрать нужного пользователя. Затем нажать действие и выбрать необходимое:



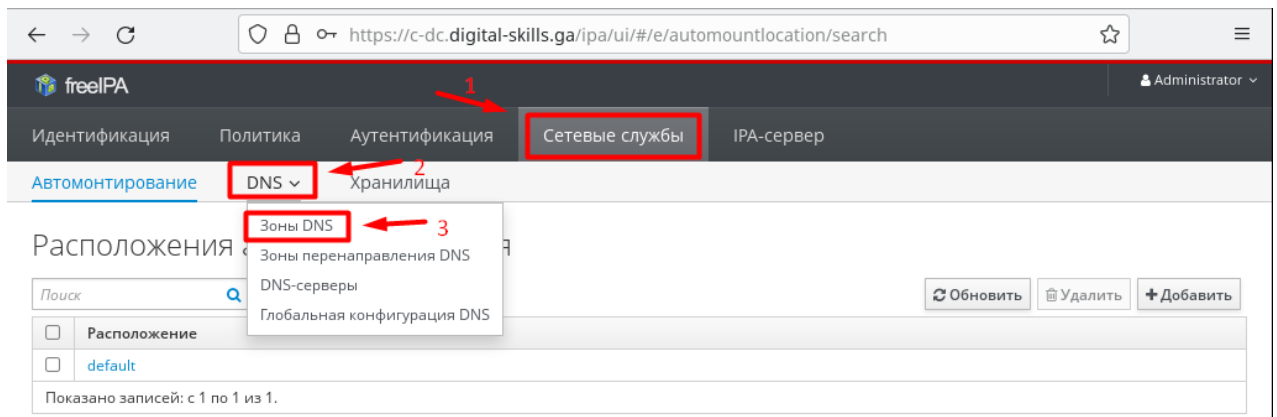
Настройка срока действия учетной записи

Для настройки окончания действия учетной записи необходимо выставить дату и время в настройках пользователя:

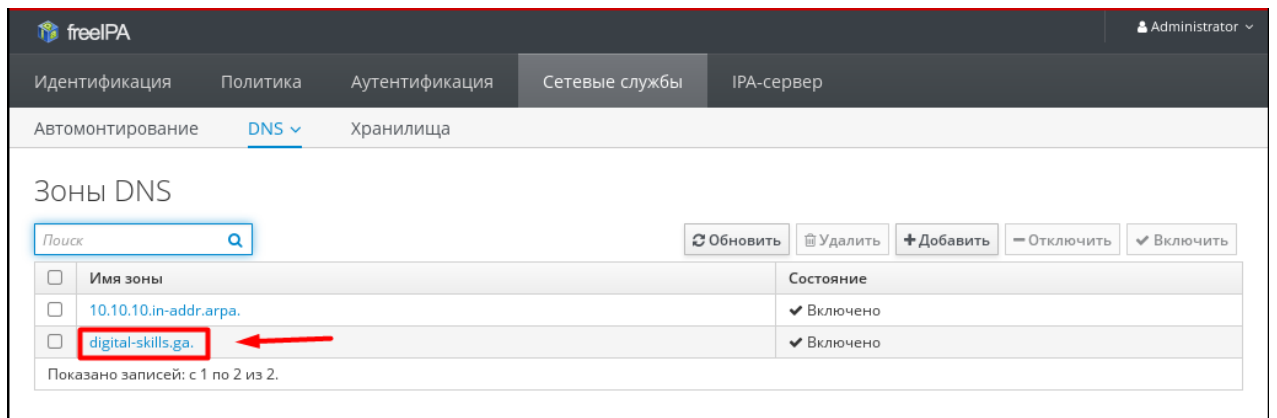


Создание DNS-записей

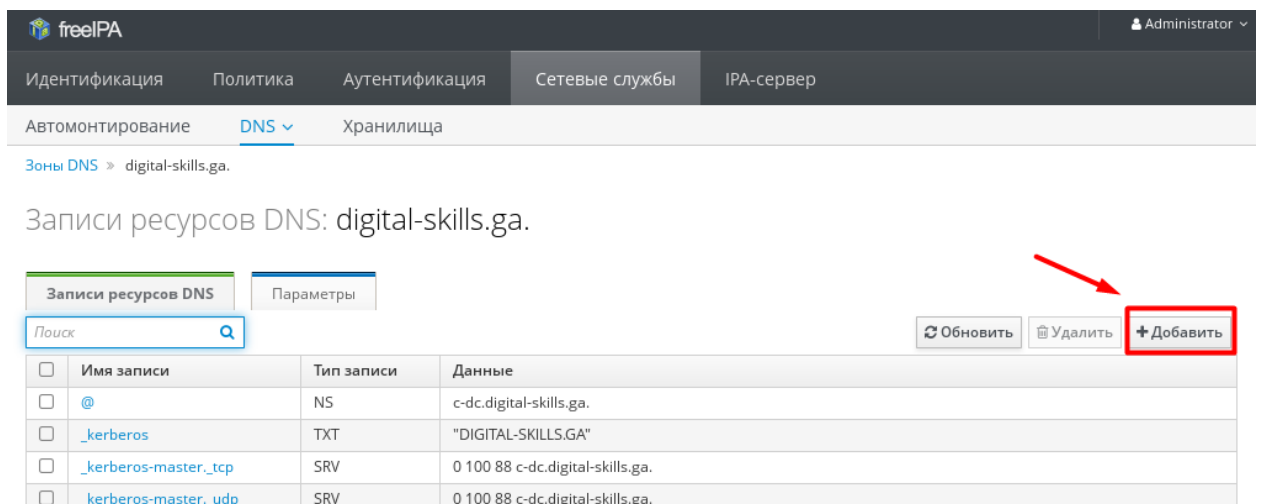
Для создания DNS-записей необходимо перейти в раздел **Сетевые службы** -> **DNS** -> **Зоны DNS**:



Открываем зону digital-skills.ga:



В правом углу нажимаем **Добавить**:



Указываем имя записи, ip-адрес и нажимаем **Добавить**:

Add Запись ресурса DNS

Имя записи *

zabbix

Тип записи

A

IP Address *

10.10.10.12

Create reverse ⓘ

☐

* Обязательное поле

Добавить

Добавить и добавить ещё

Добавить и изменить

Отменить

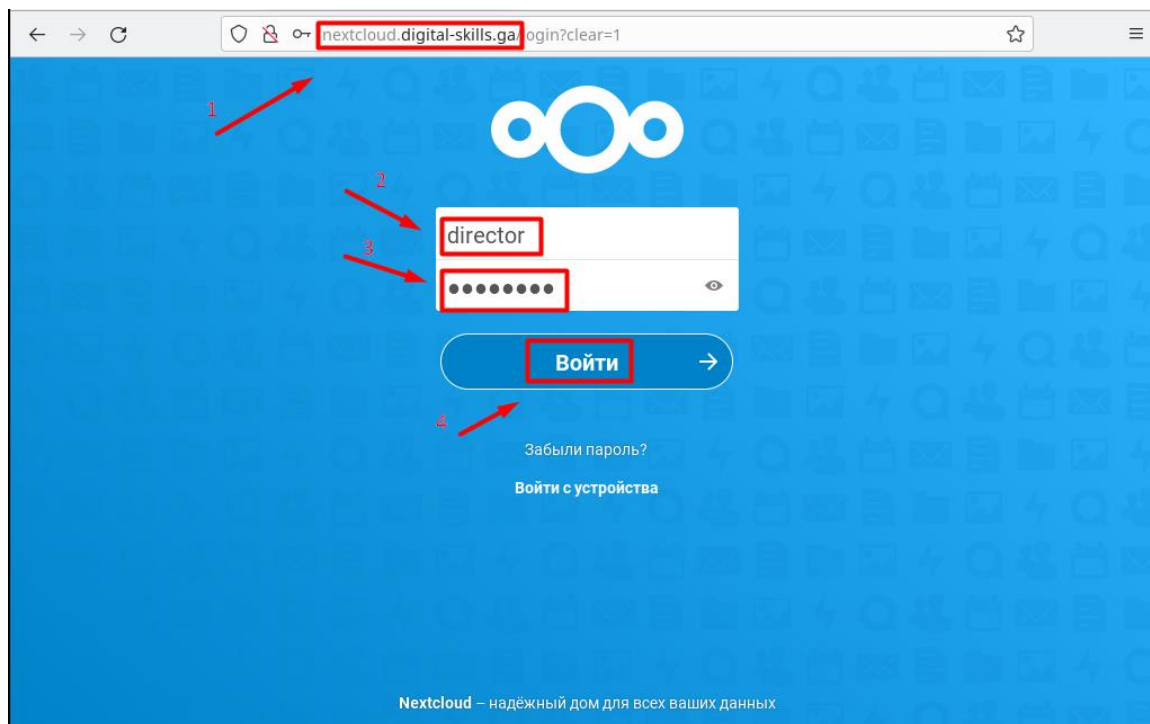
Запись успешно добавлена:

<input type="checkbox"/>	@	NS	c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kerberos	TXT	"DIGITAL-SKILLS.GA"
<input type="checkbox"/>	_kerberos-master_tcp	SRV	0 100 88 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kerberos-master_udp	SRV	0 100 88 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kerberos_tcp	SRV	0 100 88 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kerberos_udp	SRV	0 100 88 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kpasswd_tcp	SRV	0 100 464 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_kpasswd_udp	SRV	0 100 464 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_ldap_tcp	SRV	0 100 389 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	_ntp_udp	SRV	0 100 123 c-dc.digital-skills.ga.
<input type="checkbox"/>	c-dc	A	10.10.10.10
		SSHFP	4 1 C5B1B2CB80B7D157652173466F961512167263F4
		SSHFP	4 2 7E876653B06088ABA0B8B73A141DB0911D2D1C6A5DFE7877C911FFB2 5640045D
		SSHFP	3 1 317F21A7223FBC04FF9E913C88E11C8DC55596FE
		SSHFP	3 2 9FE3B40AF3838AEAE43655064E5C1CE1B2D71F01B9A3955BFB6F6AE8 8BE79275
		SSHFP	1 1 BE5F57A0156DF11BF92DFA007CBD903C6A1C7B8
		SSHFP	1 2 66380E6D969281EC4B6F7E9929D073757F9FC638437070A9C3D7A066 A3E3182C
<input type="checkbox"/>	gitlab	A	10.10.10.13
<input type="checkbox"/>	ipa-ca	A	10.10.10.10
<input type="checkbox"/>	nextcloud	A	10.10.10.16
<input type="checkbox"/>	vpn	A	10.10.10.1
<input type="checkbox"/>	zabbix	A	10.10.10.12

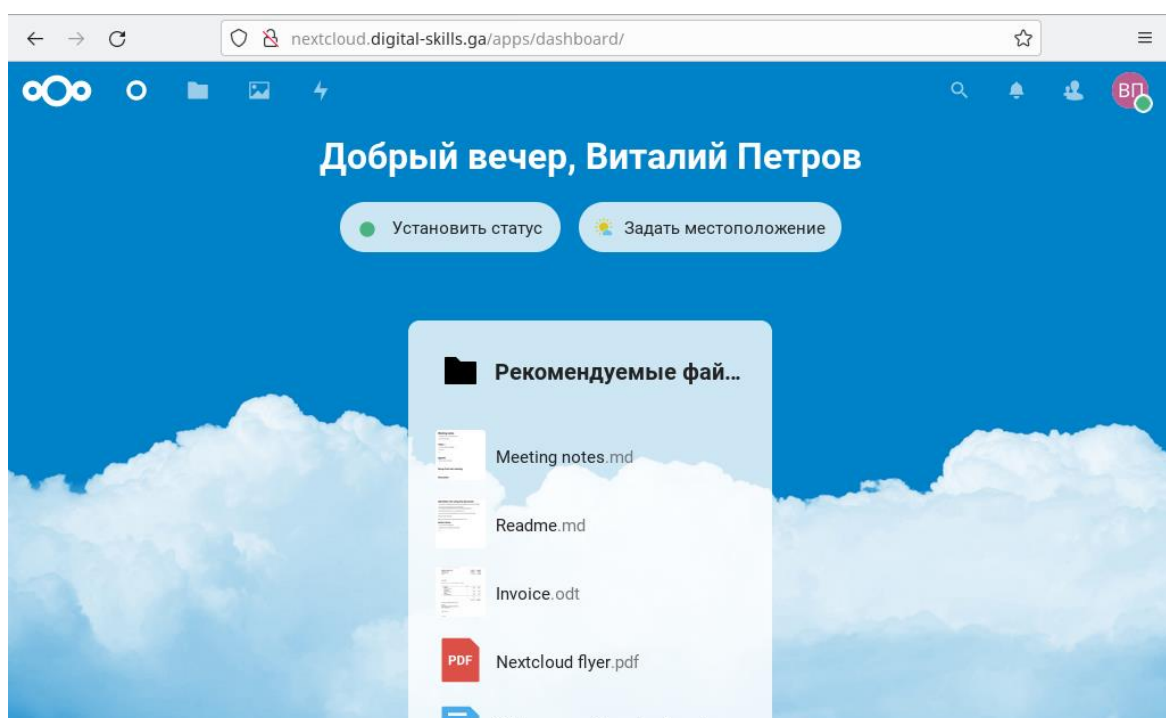
Показано записей: с 1 по 16 из 16.

Администрирование Nextcloud

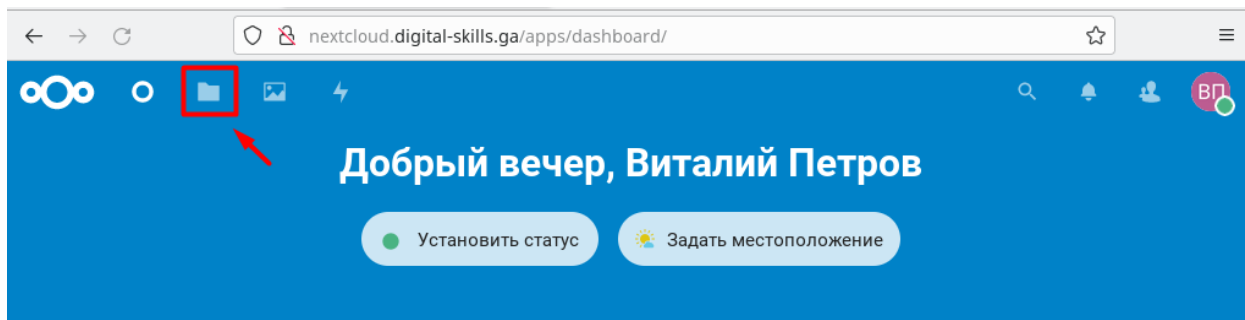
Для входа в Nextcloud в браузере открываем <http://nextcloud.digital-skills.ga>. Откроется следующее окно. Вход осуществляется под доменной учетной записью. Логин и пароль администратора – nextcloud, P@ssw0rd. Также можно заходить под УЗ директора для администрирования:



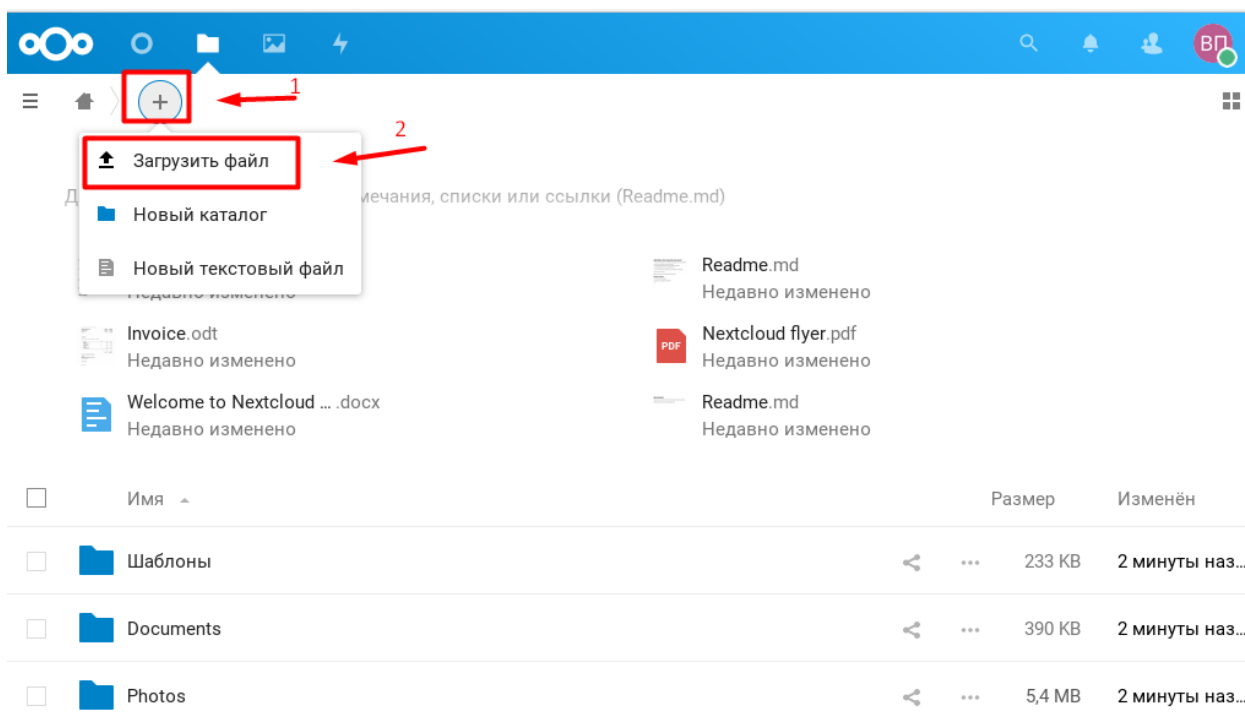
При успешном входе откроется стартовая страница:



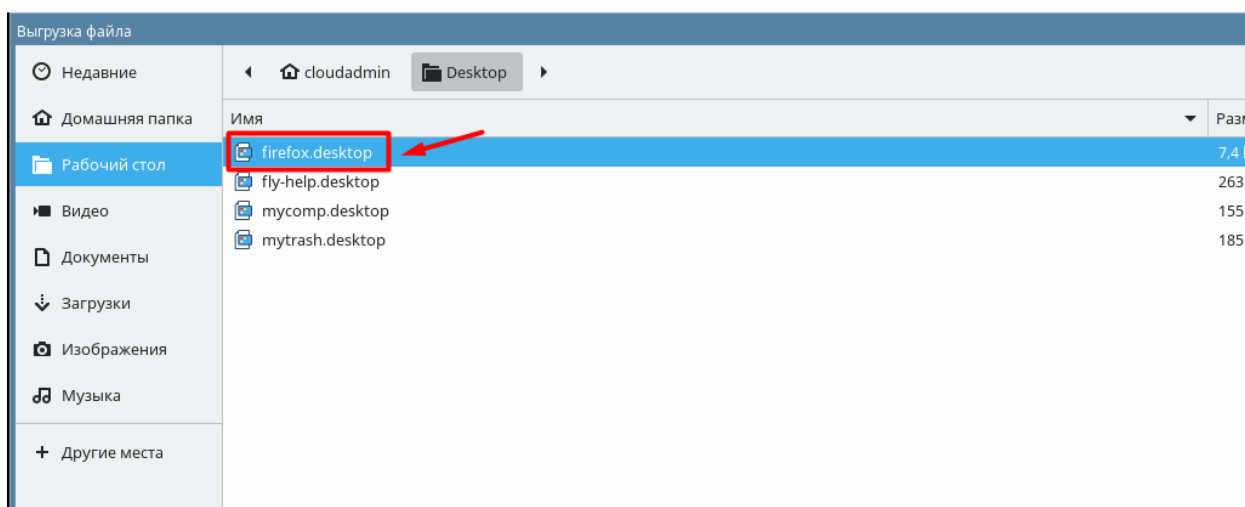
Для добавления файлов необходимо нажать на значок папки вверху:



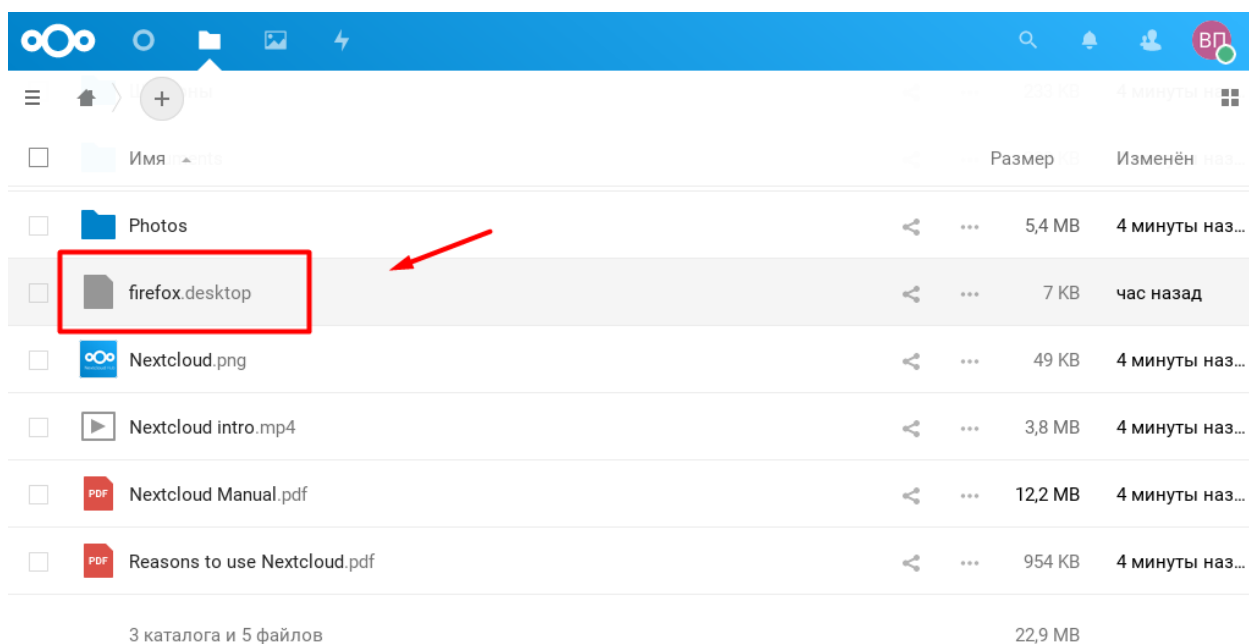
Затем нажать на плюс и выбрать **Загрузить файл**:



В открывшемся диалоговом окне выбираем загружаемый файл. Можно кликнуть по нему 2 раза:



Как видим, файл появился в нашем хранилище данных:

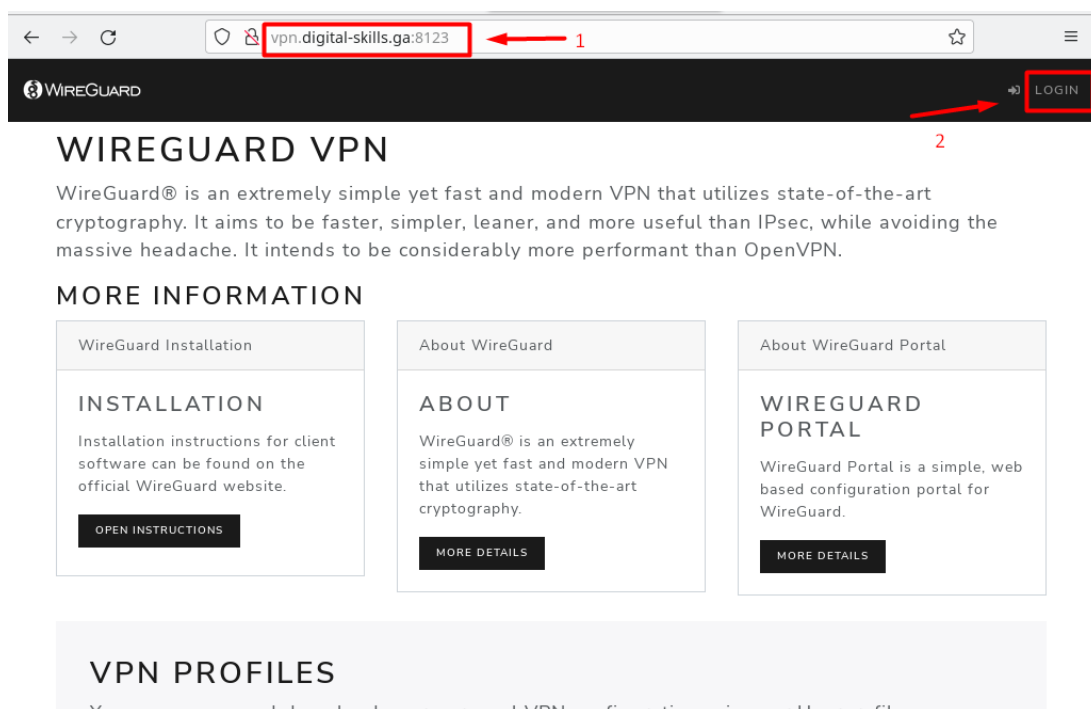


Имя				Размер	Изменён
<input type="checkbox"/>	Photos			5,4 MB	4 минуты наза...
<input type="checkbox"/>	firefox.desktop			7 KB	час назад
<input type="checkbox"/>	Nextcloud.png			49 KB	4 минуты наза...
<input type="checkbox"/>	Nextcloud intro.mp4			3,8 MB	4 минуты наза...
<input type="checkbox"/>	Nextcloud Manual.pdf			12,2 MB	4 минуты наза...
<input type="checkbox"/>	Reasons to use Nextcloud.pdf			954 KB	4 минуты наза...
3 каталога и 5 файлов				22,9 MB	

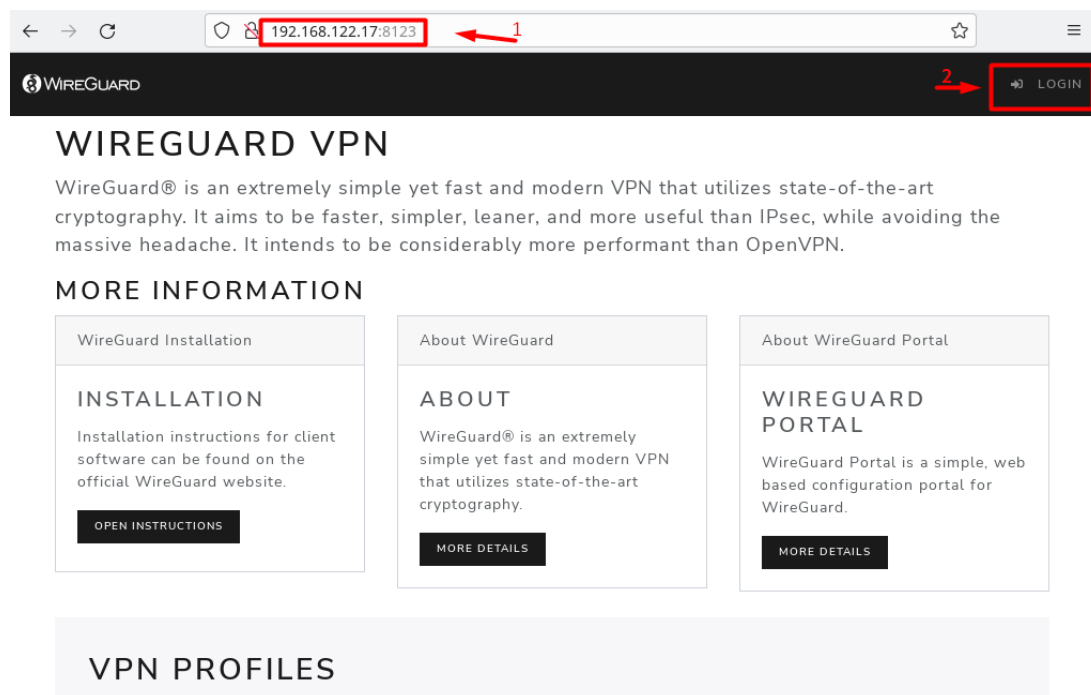
Администрирование WireGuard VPN

Вход на портал

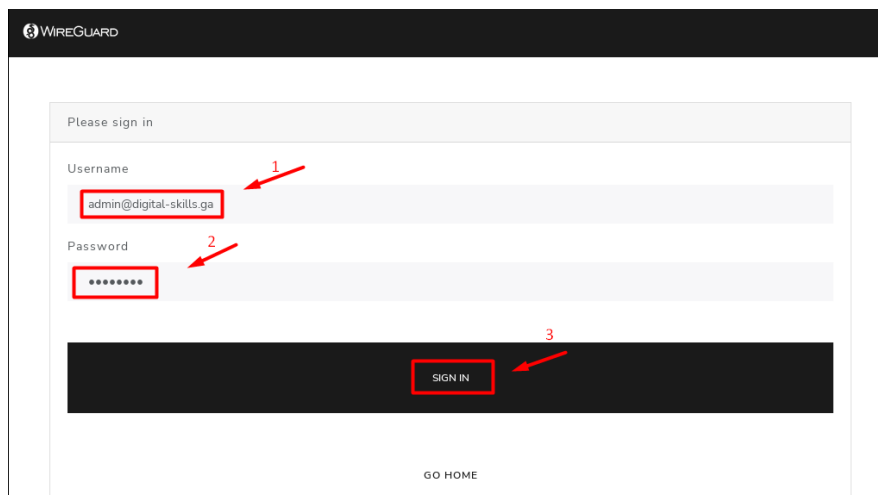
Для входа на портал WireGuard VPN необходимо ввести в адресной строке – <http://vpn.digital-skills.ga:8123> (для внутренних клиентов), либо по ip-адресу внешнего интерфейса маршрутизатора с портом 8123 – <http://ip:8123>. После попадания на страницу нажимаем в правом верхнем углу **Login**:



Подключение к сайту по ip или по dns-имени на порт 8123:



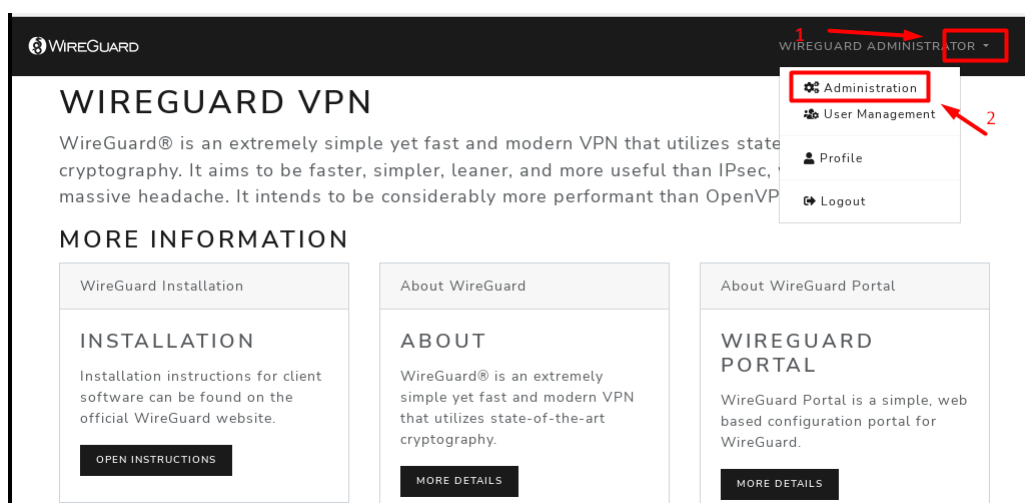
Для конфигурации вводим учетную запись admin@digital-skills.ga с паролем P@ssw0rd и нажимаем **SIGN IN**:



The image shows the WireGuard login page. It has a dark header with the WireGuard logo. Below the header is a light gray box with the text "Please sign in". Inside this box are two input fields: "Username" and "Password". The username field contains "admin@digital-skills.ga" and the password field contains "P@ssw0rd". Both fields are highlighted with red boxes and numbered 1 and 2 respectively. Below the input fields is a dark gray button labeled "SIGN IN", which is highlighted with a red box and numbered 3. At the bottom of the page is a link labeled "GO HOME".

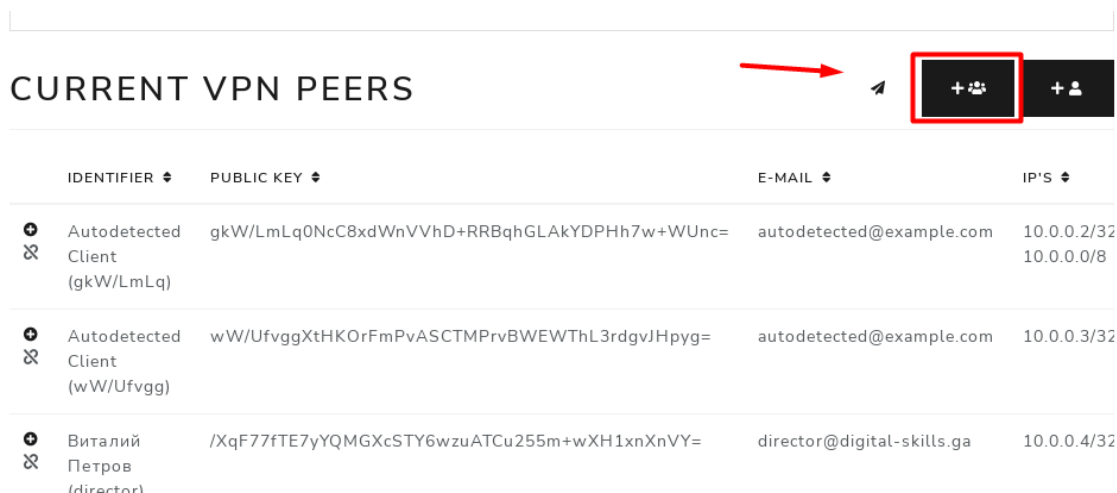
Добавление клиентов VPN

В правом верхнем углу нажимаем на администратора и выбираем **Administration**:



The image shows the WireGuard VPN Administration page. In the top right corner, there is a dropdown menu labeled "WIREGUARD ADMINISTRATOR". The menu is open, showing options: "Administration" (highlighted with a red box and numbered 1), "User Management" (highlighted with a red box and numbered 2), "Profile", and "Logout". The main content area of the page includes a "WIREGUARD VPN" section with a description, a "MORE INFORMATION" section with links to "WireGuard Installation", "About WireGuard", and "About WireGuard Portal", and a "WIREGUARD PORTAL" section with a description and a "MORE DETAILS" link.

Листаем до **Current VPN Peers** и нажимаем на значок как на скриншоте:



The image shows the "CURRENT VPN PEERS" section of the WireGuard VPN Administration page. At the top right of this section is a red arrow pointing to a plus icon with a person silhouette, which is highlighted with a red box. Below this is a table with four columns: "IDENTIFIER", "PUBLIC KEY", "E-MAIL", and "IP'S". The table contains three rows of data.

IDENTIFIER	PUBLIC KEY	E-MAIL	IP'S
Autodetected Client (gkW/LmLq)	gkW/LmLq0NcC8xdWnVVhD+RRBqhGLAkYDPHh7w+WUnc=	autodetected@example.com	10.0.0.2/32 10.0.0.0/8
Autodetected Client (wW/Ufvvgg)	wW/UfvvggXtHKOrFmPvASCTMPvBWEWThL3rdgvJHpyg=	autodetected@example.com	10.0.0.3/32
Виталий Петров (director)	/XqF77fTE7yYQMGXcSTY6wzuATCu255m+wXH1xnXnVY=	director@digital-skills.ga	10.0.0.4/32

Вводим доменную учетную запись пользователя, указываем его friendly-name и нажимаем **Create**:

WIREGUARD wgvpn (Default VPN Config) WIREGUARD ADMINISTRATOR

CREATE NEW CLIENTS

ENTER VALID USER EMAIL ADDRESSES TO QUICKLY CREATE NEW ACCOUNTS.

Email Addresses*

vpn-ubuntu@digital-skills.ga x

Client Friendly Name (will be added as suffix to the name of the user)*

ubuntu_vpn01

CREATE CANCEL

В случае успеха будет соответствующее сообщение. Для выхода из данного меню нажимаем **Cancel**:

WIREGUARD wgvpn (Default VPN Config) WIREGUARD ADMINISTRATOR

CREATE NEW CLIENTS

ENTER VALID USER EMAIL ADDRESSES TO QUICKLY CREATE NEW ACCOUNTS.

client(s) created successfully

Email Addresses*

Client Friendly Name (will be added as suffix to the name of the user)*

Default

CREATE CANCEL

Для просмотра конфига можно нажать на шестеренку и перейти на вкладку **Configuration**:

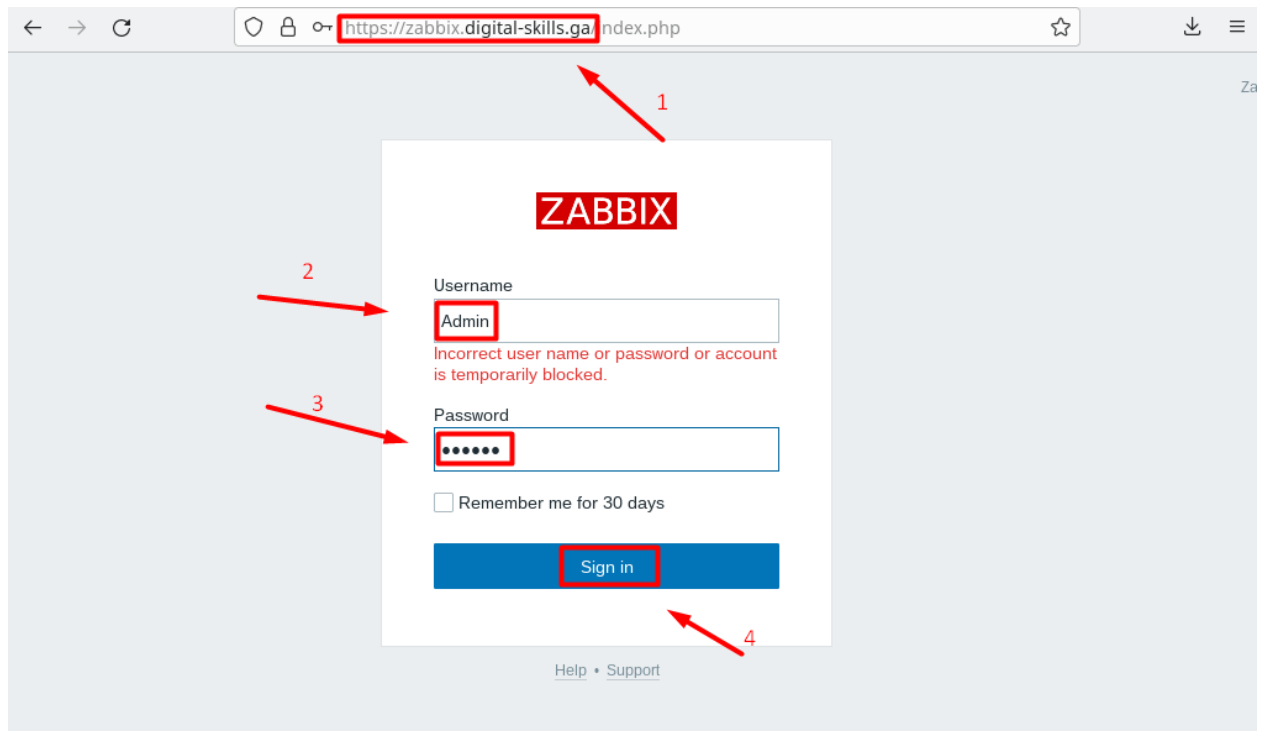
	VPN Ubuntu (ubuntu_vpn01)	nFtf1OkYG4d/gcqtRDZ9HFrb1Ji8rCpZqxkcyOqLnc=	vpn-ubuntu@digital-skills.ga	10.0.0.7/
--	------------------------------	---	------------------------------	-----------

Currently listed peers: 6

Администрирование Zabbix

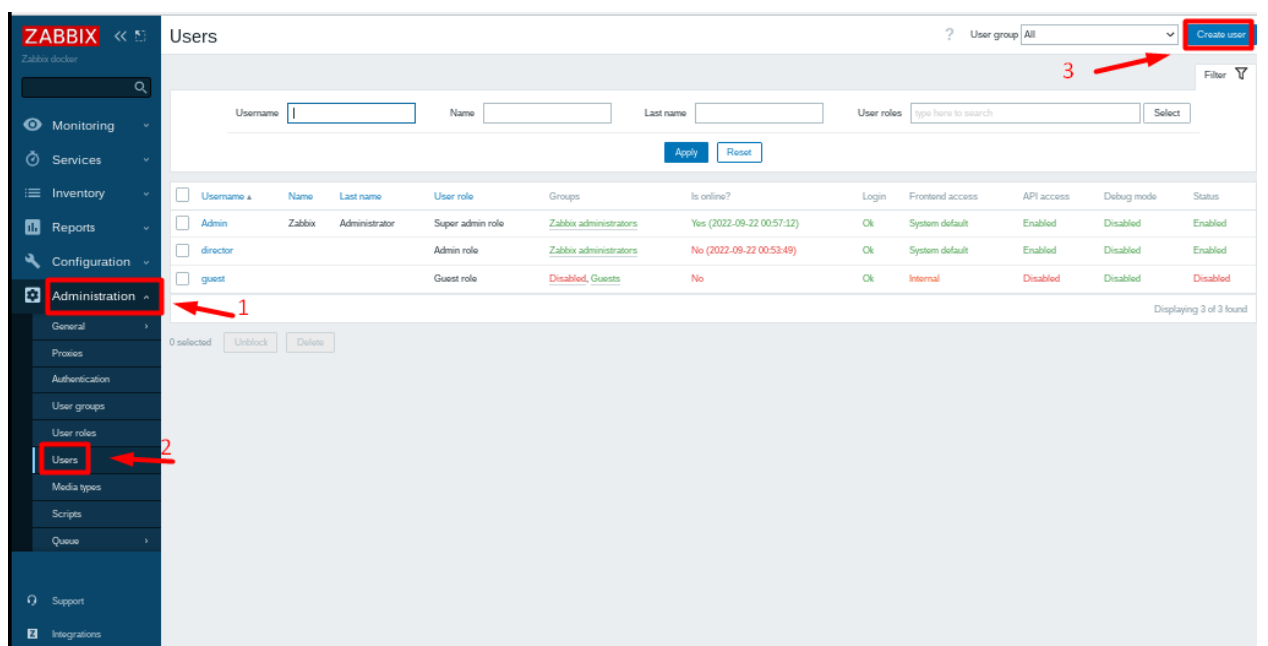
Вход в Zabbix

Вход на портал Zabbix по адресу <https://zabbix.digital-skills.ga>. Учетная запись от домена в формате только логина:



Добавление пользователей

Настроена интеграция с LDAP, однако пользователя в Zabbix всё равно необходимо создать вручную. Для этого переходим в **Administration -> Users -> Create user:**



В открывшемся окне заполняем поля, выделенные на скриншоте ниже. После заполнения переходим на вкладку **Permissions**:

The screenshot shows the 'Users' form in Zabbix. Red arrows and boxes highlight the following fields:

- 4: The 'Permissions' tab in the top navigation bar.
- 1: The 'Username' field, containing 'programmer01'.
- 2: The 'Groups' field, showing 'Zabbix administrators' selected.
- 3: The 'Password' field, which is masked with dots.

Other visible fields include Name, Last name, Password (once again), Language, Time zone, Theme, Auto-login, Auto-logout, Refresh, Rows per page, and URL (after login). Buttons for 'Add' and 'Cancel' are at the bottom.

На вкладке **Permissions** задаем роль пользователю:

The screenshot shows the 'Permissions' tab for the user 'programmer01'. A red arrow points to the 'Role' field, which has 'Admin role' selected. Below this, the 'User type' is set to 'Admin'. A table shows permissions for 'All groups' across 'Hosts' and 'Templates' categories, both set to 'None'. A message states 'Permissions can be assigned for user groups only.' At the bottom, 'Access to UI elements' is shown with a list of UI elements: Dashboard, Problems, Hosts, Latest data, Maps, and Discovery.

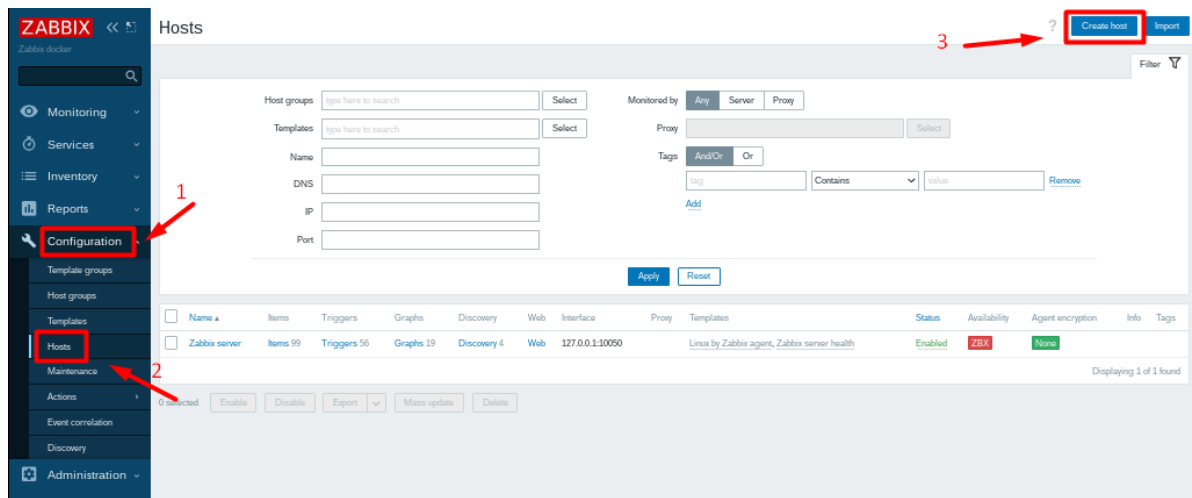
Group	Type	Permissions
All groups	Hosts	None
All groups	Templates	None

Access to UI elements

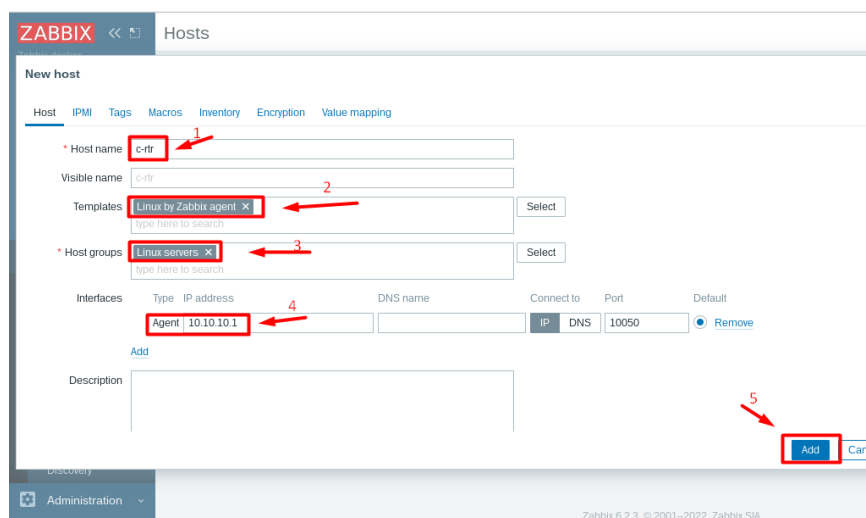
Monitoring: [Dashboard](#) [Problems](#) [Hosts](#) [Latest data](#) [Maps](#) [Discovery](#)

Добавление хостов на мониторинг

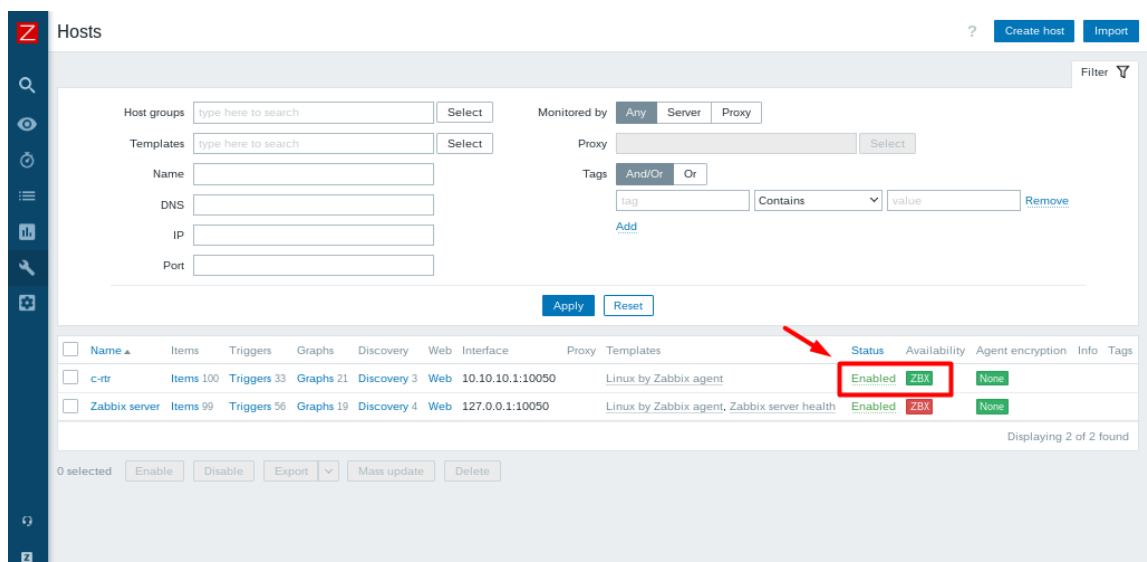
Для добавления хостов необходимо перейти в **Configuration -> Hosts** и нажать кнопку **Create Host**:



В открывшемся окне заполняем следующие данные и нажимаем **Add**:

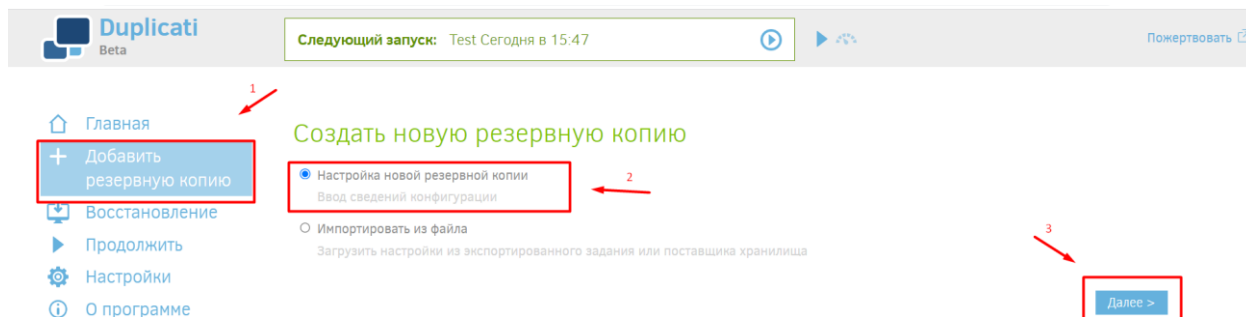


При доступности устройства оно будет отображаться доступным (зеленым):

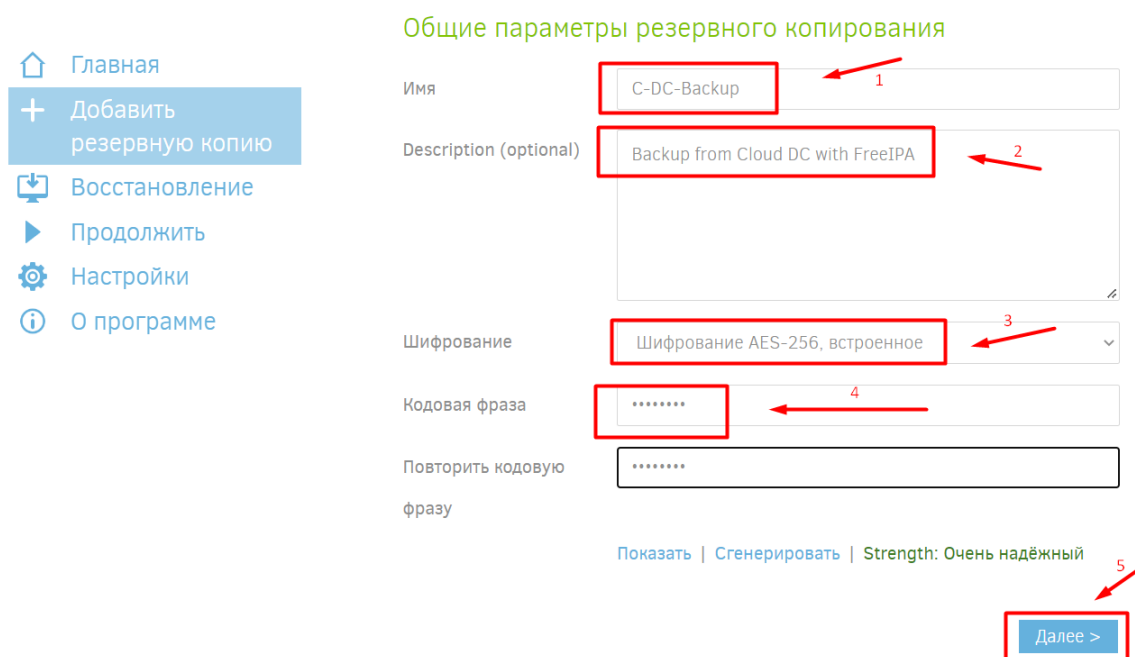


Администрирование Duplicati

Переходим в веб-интерфейс управления резервным копированием. Нажимаем добавить резервную копию, выбираем настройка новой резервной копии и жмем **Далее**:



Далее заполняем имя задачи, добавляем описание, задаем пароль и нажимаем **Далее**:



Далее необходимо настроить место хранения резервных копий. Выбираем SFTP, так как удобнее всего будет передавать копии по данному протоколу. Заранее настраиваем SSH. На сервере необходимо создать каталог /opt/backups.

После ввода необходимых данных нажимаем тест для проверки доступа:

даные

Главная
+ Добавить резервную копию
Восстановление
▶ Продолжить
Настройки
О программе

Хранение резервной копии

Тип хранилища: SFTP (SSH) 1

Сервер и порт: 109.120.191.81 22 2 3

Путь на сервере: /opt/backups 4

Имя пользователя: debian 5

Пароль:

Проверить доступ 6

Расширенные параметры ▾

< Назад Далее >

В открывшемся диалоге нажимаем Да:

Доверять сертификату хоста?

Сертификат не был указан ранее, пожалуйста проверьте с администратором сервера ключ: ssh-ed25519 32 7D:38:A1:CA:1A:74:C7:63:26:2E:33:6F:C1:F7:E1:AA
Вы хотите утвердить полученный ключ сервера?

Нет Да

На следующем этапе необходимо выбрать данные для резервирования. Выберем самое необходимое, можно добавить фильтры и исключить какие-то файлы. После выбора нажимаем Далее:

Главная
+ Добавить резервную копию
Восстановление
▶ Продолжить
Настройки
О программе

Данные для резервирования

☐ Показать скрытые папки

1

Добавить путь непосредственно Добавить путь

Фильтры ^

Добавить фильтр

Исключить ^

☐ Скрытые файлы
☐ Системные файлы
☐ Временные файлы
☐ Файлы размером более: []

2

< Назад Далее >

208.84.54.8009/nginx/index.html#/?

Предпоследним этапом является настройка задач выполнения резервного копирования. Ставим флаг напротив автоматического резервного копирования. Остальные опции необходимо настроить в зависимости от критичности данных. Жмем **Далее**:

Главная
+ Добавить резервную копию
Восстановление
▶ Продолжить
Настройки
О программе

Расписание

☒ Запускать резервное копирование автоматически

Если дата была пропущена, задание будет выполнено как можно скорее.

В следующий раз: 16:10 14.09.2022

Запускать каждый: 2 часов

Разрешенные дни

- ☒ Пн
- ☒ Вт
- ☒ Ср
- ☒ Чт
- ☒ Пт
- ☒ Сб
- ☒ Вс

< Назад Далее >

На последнем этапе указываем ограничения по размеру бэкапа, название копии, а также ограничения по времени хранения:

1 2 3 4 5
Общие Хранение Исходные данные Расписание Параметры

Основные параметры

Remote volume size: 100 Мбайт

The backups will be split up into multiple files called volumes. Here you can set the maximum size of the individual volume files. See this page for more information.

Backup retention: Delete backups that are older than 4 Недель

If at least one newer backup is found, all backups older than this date are deleted.

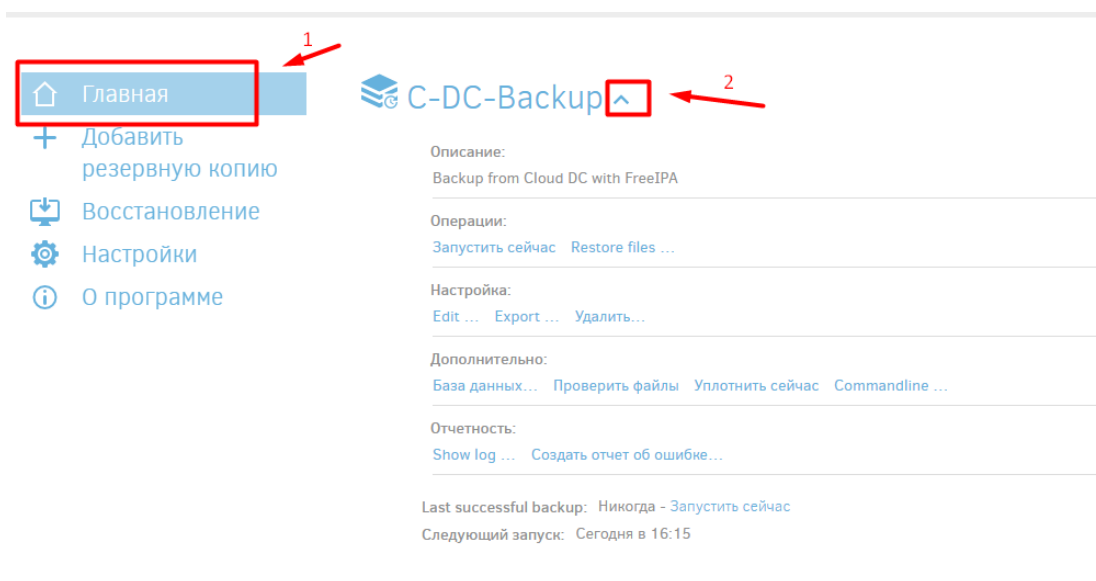
Расширенные параметры

backup-name: C-DC

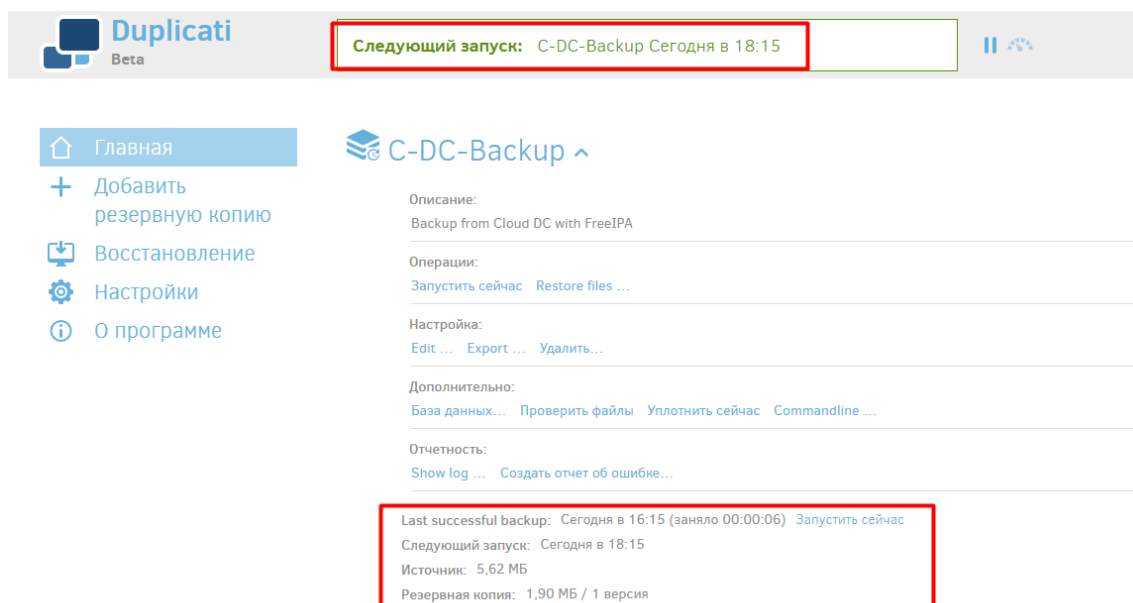
Название, присваиваемое этой резервной копии. Может быть использовано для идентификации резервной копии при отправке сообщений или выполнении скриптов. Default value: "Duplicati Server"

Добавить расширенный параметр: - выберите параметр -

После настройки откроется главная страница, где можно развернуть нашу копию и посмотреть указанные настройки:



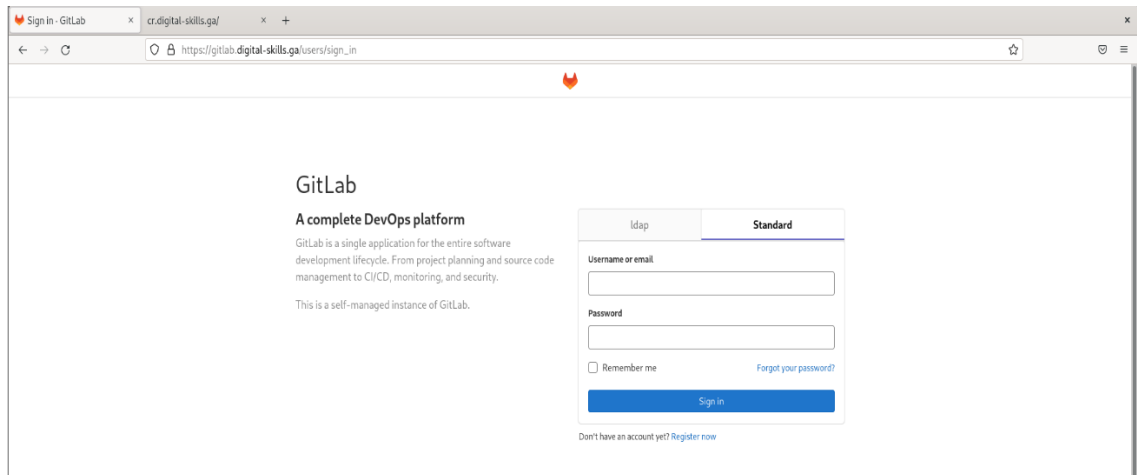
После выполнения задачи резервного копирования можно увидеть информацию об последнем бэкапе, а также посмотреть, когда будет запущена следующая задача:



Администрирование GitLab

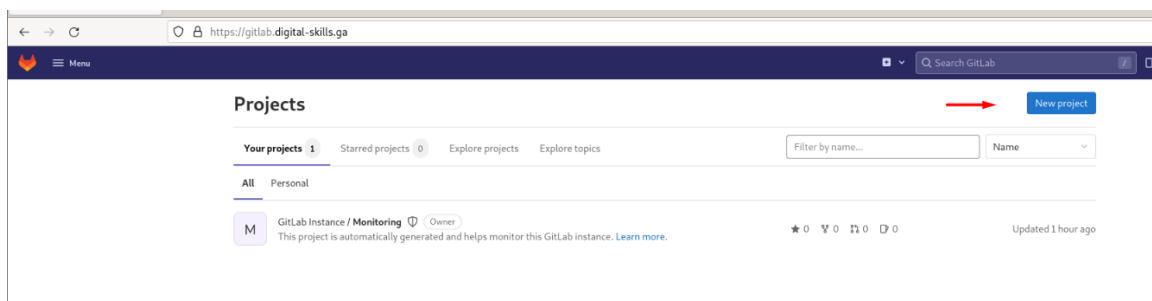
Вход в GitLab

Для входа в gitlab необходимо перейти на <https://gitlab.digital-skills.ga>. Откроется страница входа на gitlab. Вход осуществляется под доменной учетной записи на вкладке LDAP, либо по локальной УЗ администратора:

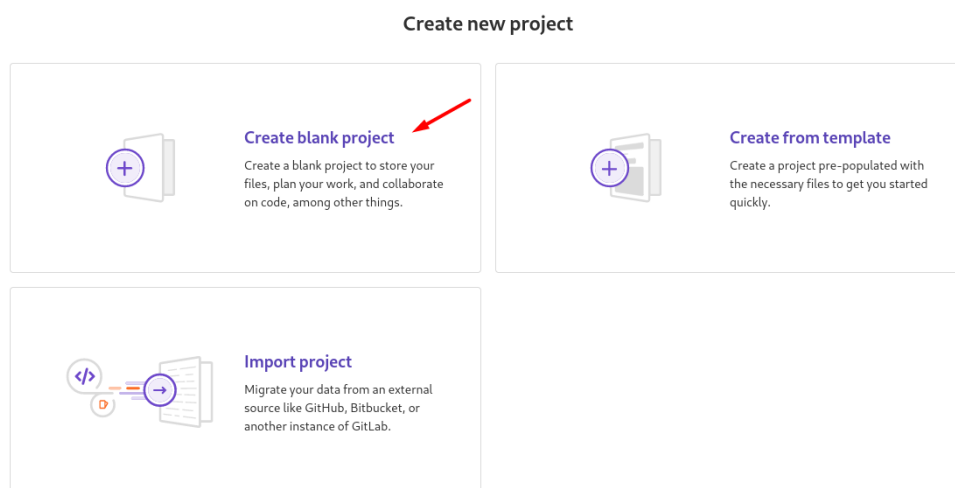


Создание проектов

Для создания проекта нажимаем **New project**:



Выбираем пустой проект:

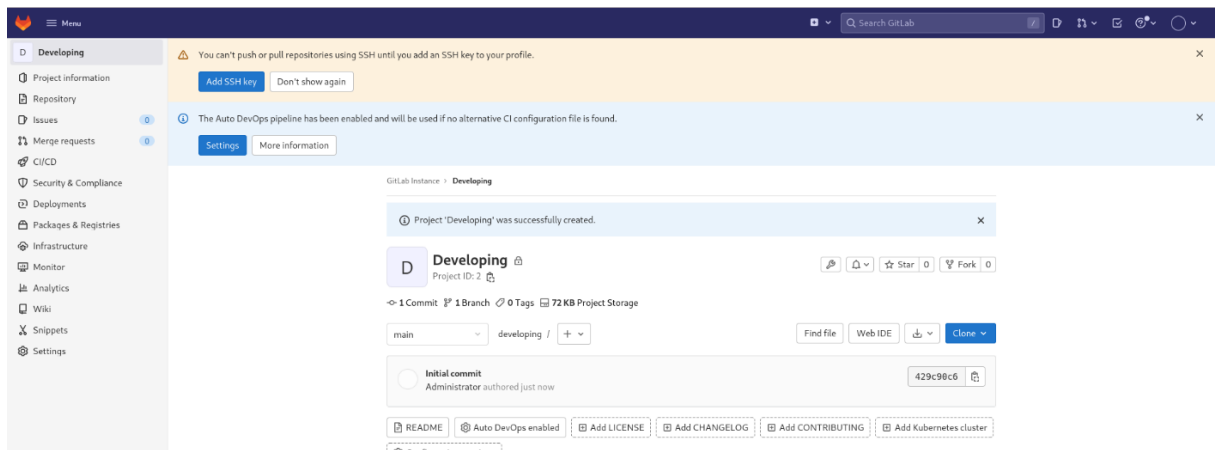


Задаем следующие параметры:

The screenshot shows the 'Create blank project' form in GitLab. Red arrows and boxes highlight the following fields:

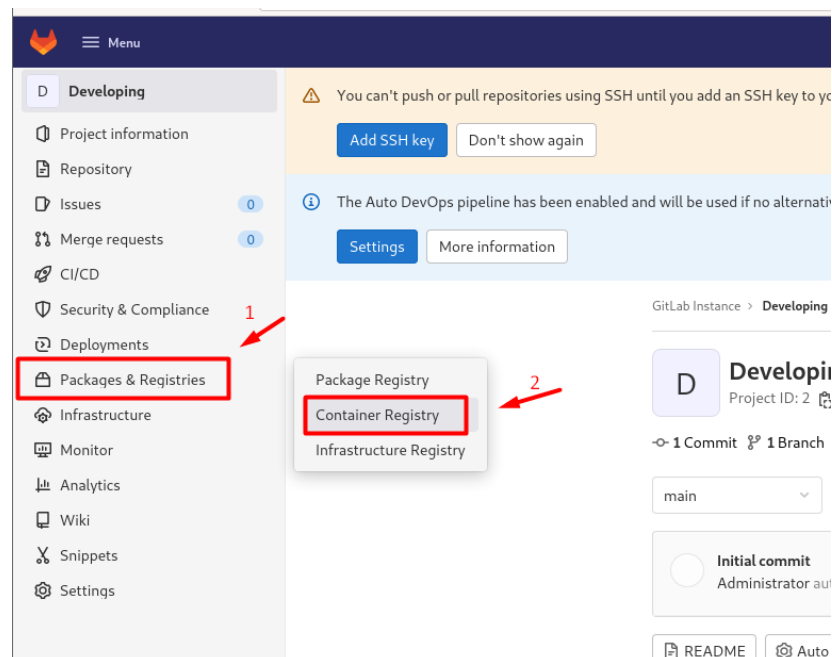
- Project name:** Set to 'Developing'.
- Visibility Level:** Set to 'Private'.
- Project Configuration:** The checkbox 'Initialize repository with a README' is checked.
- Create project:** The button to create the project.

После нажатия Create project проект создастся и откроется:



Настройка Container Registry

Переходим в Packages and registries -> Container Registry:



Откроется страница с Container Registry на которой будет вся необходимая информация:

Container Registry

⌚ Expiration policy is disabled.

Filter results	Q	Updated ▾	↓↕
----------------	---	-----------	----



There are no container images stored for this project

With the Container Registry, every project can have its own space to store its Docker images. [More Information](#)

CLI Commands

If you are not already logged in, you need to authenticate to the Container Registry by using your GitLab username and password. If you have [Two-Factor Authentication](#) enabled, use a [Personal Access Token](#) instead of a password.

```
docker login cr.digital-skills.ga
```

