

Документация



Pool – связующее звено между всеми элементами сети.

Что делает Pool?

Он обеспечивает:

1. Транспорт файлов от клиента к месту хранения и обратно
2. Сохраняет структуру файлов в Blockchain
3. Валидирует транзакции
4. Запечатывает блоки
5. Участвует в консенсусе

Действия с pool

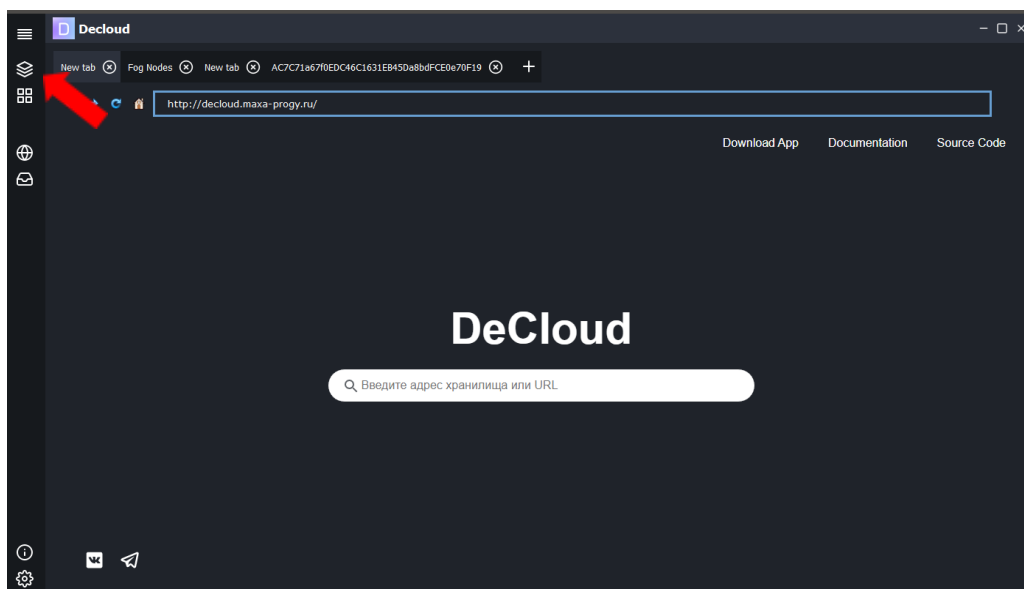
- Установка и запуск Pool на Unix-подобных (Linux) системах с помощью Docker:

```
sudo apt-get update
sudo apt install git -y
sudo git clone https://github.com/MariaZyryanova72/DeCloud.git
cd DeCloud
sudo git checkout develop
source install_docker.sh
```

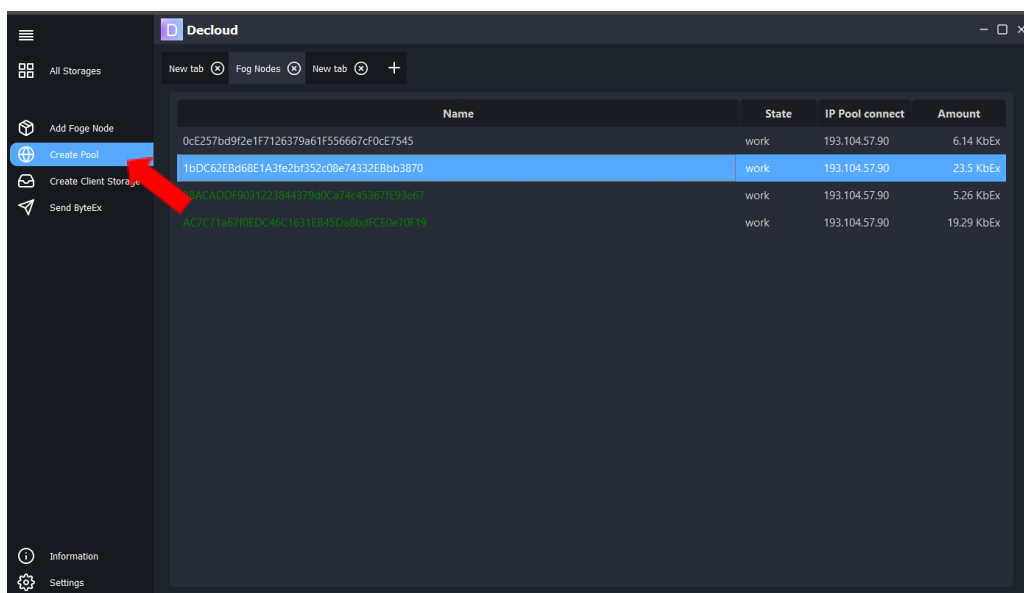
- Установка и запуск Pool на Unix-подобных (Linux) системах с помощью Python в виртуальном окружении:

```
sudo apt-get update
sudo apt install git -y
sudo git clone https://github.com/MariaZyryanova72/DeCloud.git
cd DeCloud
sudo git checkout develop
source install.sh
source decloud.sh
```

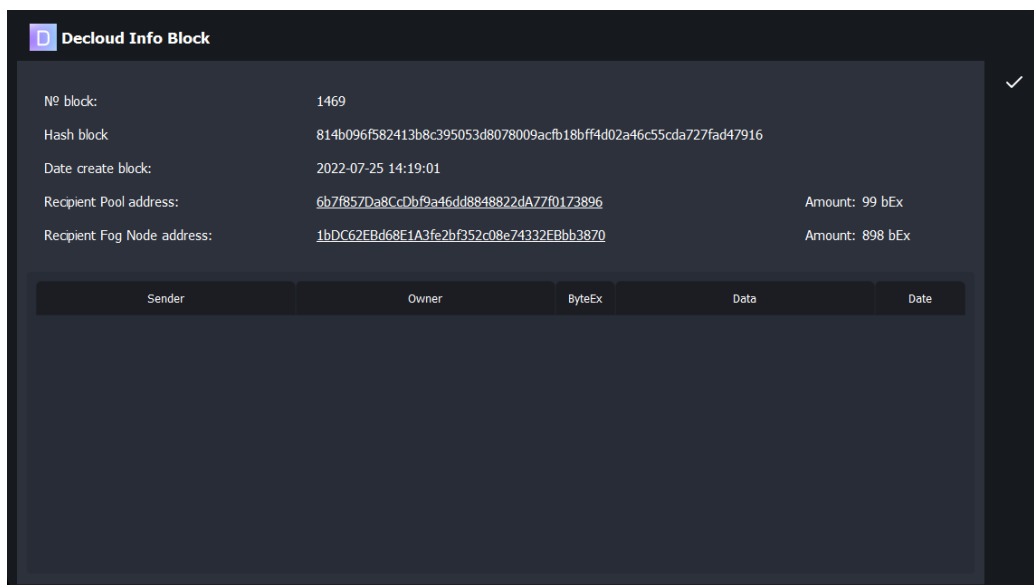
- Создание Pool через DeskTop App
 1. Откройте приложение и перейдите во вкладку Fog node



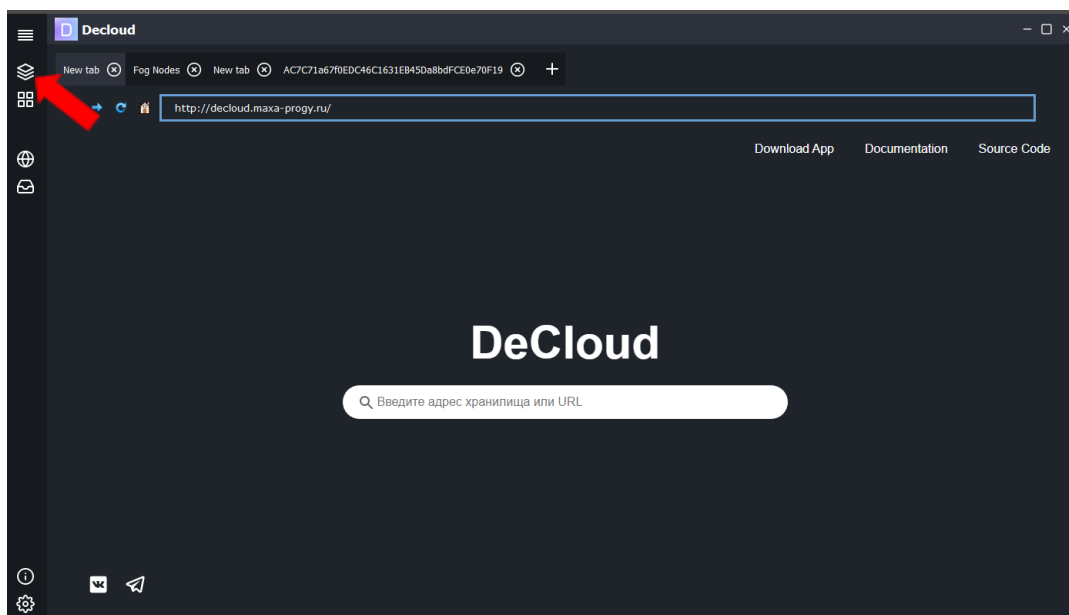
2. Если нет ни одной Fog Node, то создайте.
Затем нажмите на кнопку “Create Pool”



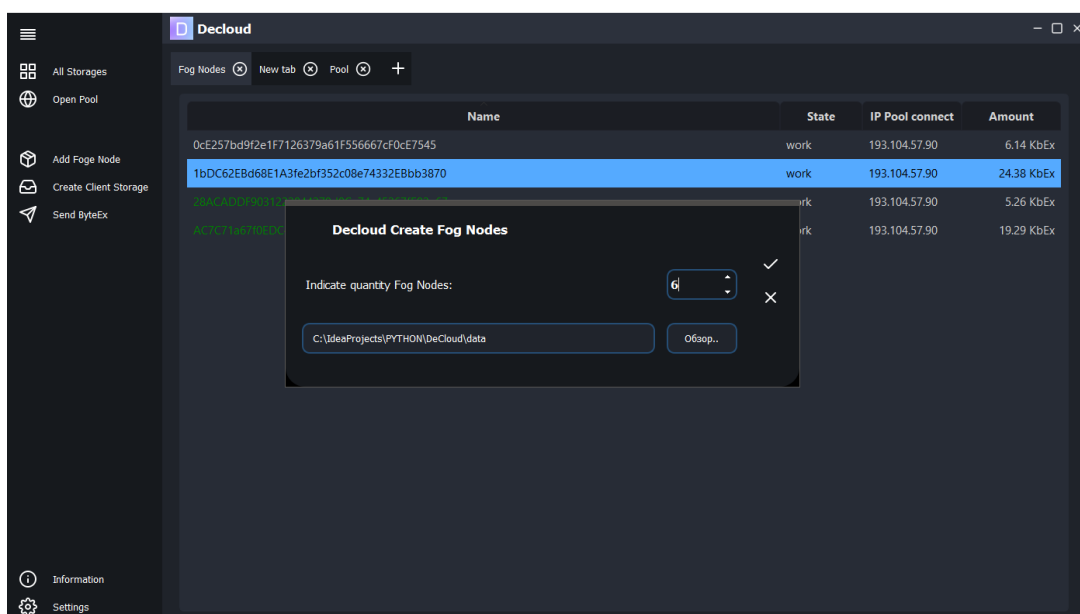
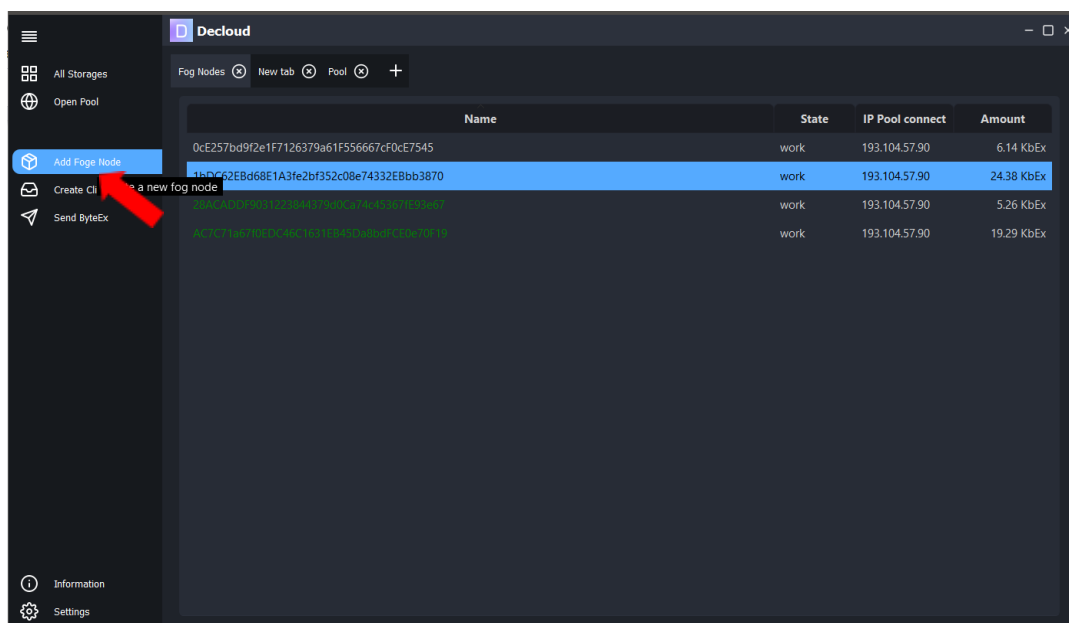
3. Откроется вкладка “Pool”. Здесь можно смотреть информацию о запечатанных блоках.



- Создание fog node через DeskTop App
 1. Откройте приложение и перейдите во вкладку “Fog Nodes”



2. Создать новую fog node можно нажав на кнопку “Add fog node”. В диалоговом окне укажите количество, которое необходимо создать.



Client Storage

Client Storage - хранилище, где пользователь размещает собственные данные, а также место распространения данных по сети.

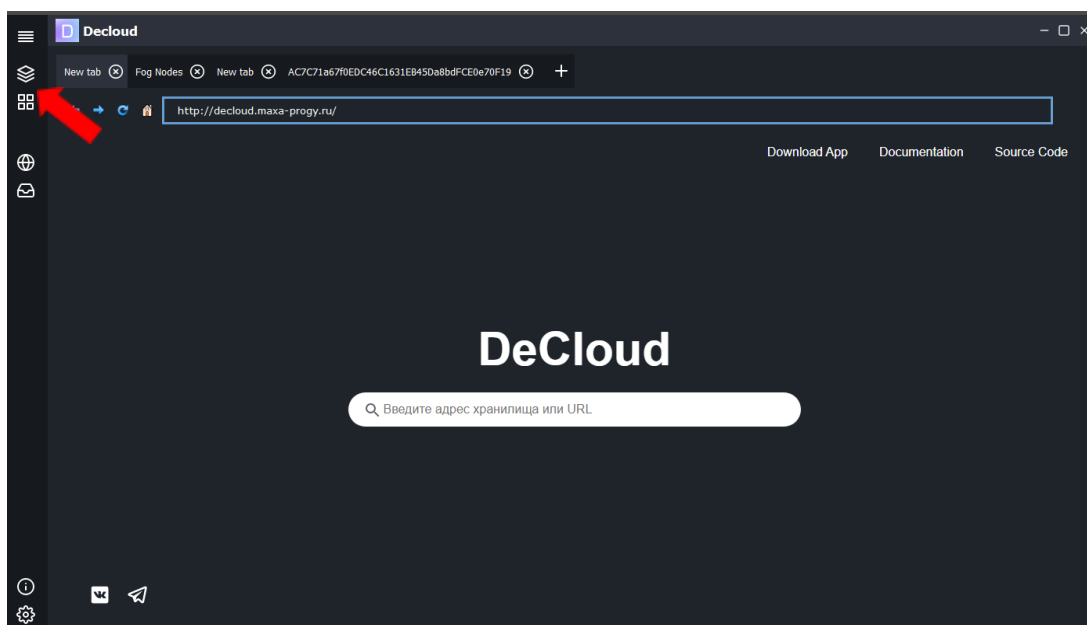
Действия с Client Storage

- Создание Client Storage через DeskTop App

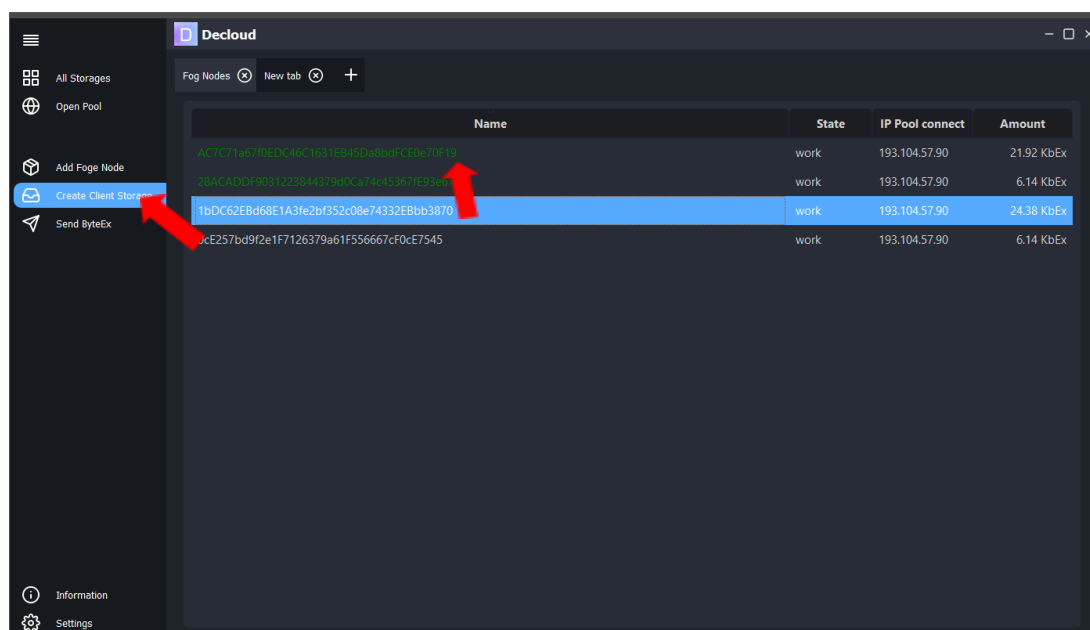
- Откройте приложение.

1 Сценарий

- Если у вас есть Fog Nodes И вы хотите создать client storage на из базе, то перейдите во вкладку “Fog Nodes”

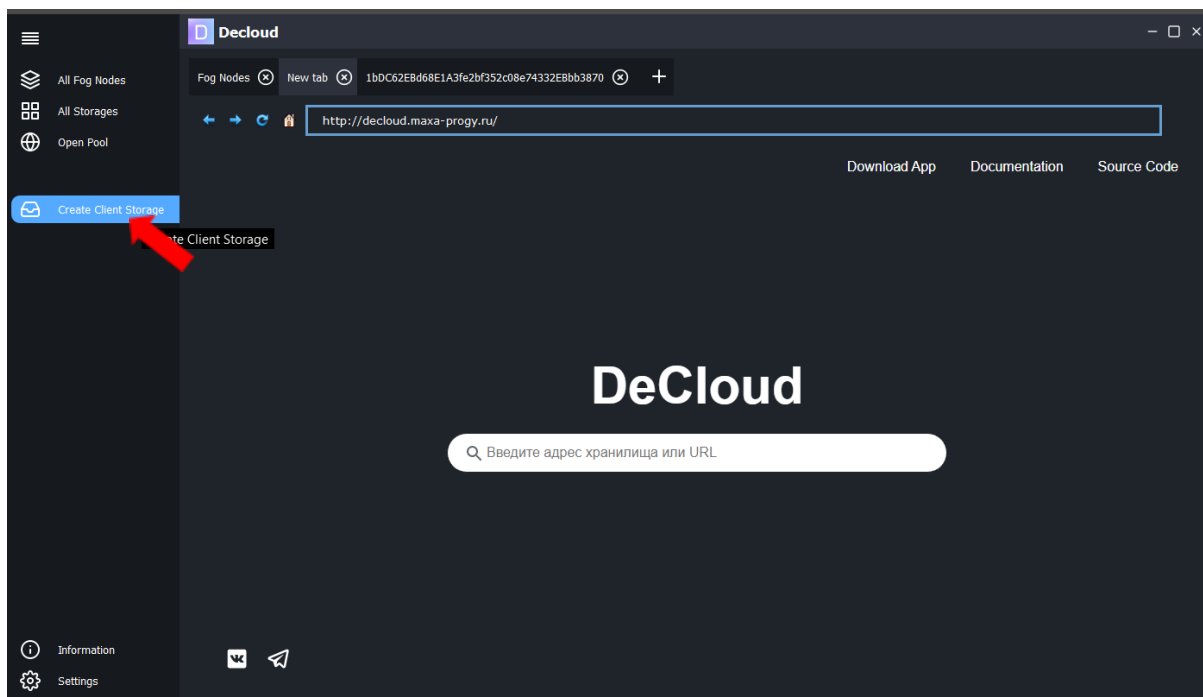


- Выберите необходимую fog node и нажмите на кнопку “Create Client Storage”.
Теперь данная Fog node будет подсвечиваться зеленым цветом

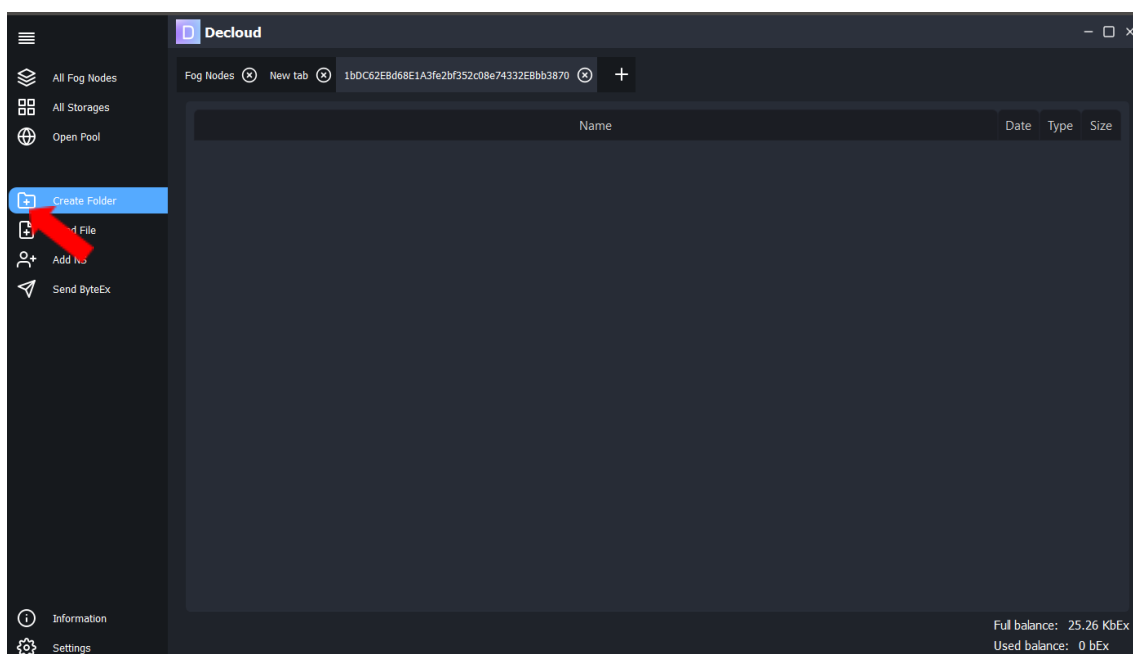


2 Сценарий

2. Если у Вас нет fog nodes и Вы не хотите их создавать, то из главного меню можно сразу создать client storage. (Этот сценарий подходит для пользователей, которые хотят просто хранить данные не зарабатывая ByteEx fog node-ами)



В Client Storage Можно создавать папки и загружать файлы, а также устанавливать ns - имя хранилища эквивалентное address.



Красные объекты означает, что информация о их создании еще не была запечатана в блок. Зеленые - объекты существуют в блокчейн

All Fog Nodes

All Storages

Open Pool

Create Folder

Send File

Add NS

Send ByteEx

Information

Settings

Decloud

Fog NodesNew tab1bDC62EBd68E1A3fe2bf352c08e74332EBbb3870

Name	Date	Type	Size
123	2022-07-25 09:27:20	Directory	0 bEx
decloud.sh	2022-07-25 09:27:20	File	0 bEx

Full balance: 25.26 KbEx
Used balance: 0 bEx

All Fog Nodes

All Storages

Open Pool

Create Folder

Send File

Add NS

Send ByteEx

Information

Settings

Decloud

Fog NodesNew tab1bDC62EBd68E1A3fe2bf352c08e74332EBbb3870

Name	Date	Type	Size
123	2022-07-25 14:28:01	Directory	20 bEx
decloud.sh	2022-07-25 14:28:01	File	169 bEx

Full balance: 26.13 KbEx
Used balance: 189 bEx

Также можно просмотреть все свои хранилища в панели инструментов, нажав на кнопку “All Storages”

The screenshot shows the Decloud application interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'All Storages' (highlighted with a red arrow), 'Open Pool', 'Add Fog Node', 'Create Client Storage', 'Send ByteX', 'Information', and 'Settings'. The main area displays a table of storage nodes. A modal dialog titled 'Decloud All Client Storages' is open, showing a list of storage IDs with checkboxes for selection.

Name	State	IP Pool connect	Amount
AC7C71a67f0EDC46C1631EB45Da8bdFCE0e70F19	work	193.104.57.90	22.8 KbEx
28ACADDf9031223844379d0Ca74c45367fE93e67	work	193.104.57.90	6.14 KbEx
1bDC62EBd68E1A3fe2bf352c08e74332EBbb3870	work	193.104.57.90	26.13 KbEx
0cE257bd9f2e1F712	work	193.104.57.90	7.02 KbEx

Decloud All Client Storages

- ☒ 28ACADDf9031223844379d0Ca74c45367fE93e67
- ☐ AC7C71a67f0EDC46C1631EB45Da8bdFCE0e70F19
- ☐ 1bDC62EBd68E1A3fe2bf352c08e74332EBbb3870