

Naught Coin

1. Thực hiện việc kiếm ETH:

Sử dụng: <https://goerli-faucet.pk910.de/> - để lấy được một số ETH cho ví bằng cách:

- + Điền ETH address của mình vào:

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



0x92141B14ddB92C256eFB3f1F464b042164570Af9

- + Sau đó start Mining:

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



Target Address:

0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9

Your Mining Reward:

0 GöETH

Current Hashrate:

0 H/s

Number of Workers:

0 / 4



Minimum Claim Reward:

0.02 GöETH

Maximum Claim Reward:

1 GöETH

Remaining Session Time:

11h 59min

Total Shares:

0

Avg. Reward per Hour:

0 GöETH/h

Reward Boost:

+ 0%

Boost

Stop Mining

- + Trong trường hợp máy lag hoặc muốn tăng công suất có thể thêm và giảm bớt công việc tại Number of Workers.

- + Đến khi kiểm đủ số lượng có thể rút thì có thể dừng lại và nhận ETH

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.

Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: 2023-08-11 20:21 (23h 47min)
Captcha:



Tôi không phải là người
máy



reCAPTCHA
Bảo mật - Điều khoản

Claim Rewards

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.

Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: -

Claim Transaction has been confirmed in block #9494425!

TX: [0xee3c472ae50e02f9a46b354ce2e18e02b83fa546079f95b3f392042e5e457d6b](#)

Did you like the faucet? Give that project a



1,713

Or support this faucet by sharing your result with a



Tweet



Post

[Return to startpage](#)

=> Và ta đã có đủ số ETH để tiếp tục tham ra vào Ethernaut

2. Xác định yêu cầu đề bài:

NaughtCoin is an ERC20 token and you're already holding all of them. The catch is that you'll only be able to transfer them after a 10 year lockout period. Can you figure out how to get them out to another address so that you can transfer them freely? Complete this level by getting your token balance to 0.

Things that might help

- The ERC20 Spec
- The OpenZeppelin codebase

```

// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.0;

import 'openzeppelin-contracts-08/token/ERC20/ERC20.sol';

contract NaughtCoin is ERC20 {

    // string public constant name = 'NaughtCoin';
    // string public constant symbol = '0x0';
    // uint public constant decimals = 18;
    uint public timeLock = block.timestamp + 10 * 365 days;
    uint256 public INITIAL_SUPPLY;
    address public player;

    constructor(address _player)
    ERC20('NaughtCoin', '0x0') {
        player = _player;
        INITIAL_SUPPLY = 1000000 * (10**uint256(decimals()));
        // _totalSupply = INITIAL_SUPPLY;
        // _balances[player] = INITIAL_SUPPLY;
        _mint(player, INITIAL_SUPPLY);
        emit Transfer(address(0), player, INITIAL_SUPPLY);
    }

    function transfer(address _to, uint256 _value) override public lockTokens returns(bool) {
        super.transfer(_to, _value);
    }

    // Prevent the initial owner from transferring tokens until the timeLock has passed
    modifier lockTokens() {
        if (msg.sender == player) {
            require(block.timestamp > timeLock);
            _;
        } else {
            _;
        }
    }
}

```

3. Giải quyết bài toán

Người chơi được cung cấp tổng cung của một Token ERC20 - Naught Coin, nhưng không thể thực hiện giao dịch cho đến khi kết thúc khoá sau 10 năm. Người chơi phải đưa số dư token của mình về 0.

Chiêu thức ở đây là transfer không phải là phương thức duy nhất trong ERC20 (và do đó, trong NaughtCoin cũng vậy) có mã để chuyển đổi token giữa các địa chỉ.

Theo đặc tả ERC20, còn có cơ chế phép ủy quyền cho phép bất kỳ ai ủy quyền cho người khác (người được chỉ tiêu) để tiêu token của họ! Đó chính xác là mục đích của phương thức allowance(address owner, address spender) trong hợp đồng ERC20. Quyền ủy quyền sau đó có thể được thực hiện bằng cách sử dụng phương thức transferFrom(address sender, address recipient, uint256 amount).

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a0400.....4879ae0009430.js:1

31-0410 4870 61010451 1 1

31a04b0.....48/9ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

31a04b0.....4879ae8b0d945b.js:1

Security Researcher at OpenZeppelin could be fun... <https://gnih.se/f0bf1c043us>

