# 记录hardhat踩坑

1.合约实例.address已不能获取到合约地址，得改用合约实例.target

2.在测试代码中，若部署的合约涉及到引用库合约，则先部署库合约，然后导入到部署主合约上 例子如下：

const CSHARE = await hre.ethers.getContractFactory("Contract",{

            libraries:{

                Libname:lib实例.target,

            },

        }

3.另外，在没有配置hardhat运行环境，即hre时，调用如ethers.getContractFactory

时则要加上hre. 若不加上，则会导致找不到

1. loadFixture的使用：

第一次调用 loadFixture 时，将执行fixture。但第二次时，loadFixture 不会再次执行fixture，而是将网络状态重置为执行fixture后的状态。这更快，并且它会撤消先前测试所做的任何状态更改。

可代替掉beforeEach，在每一次测试时不用再次部署合约。 另外如果想重新要一个deployment，则可以不用loadFixture，可以手动部署，例子如下：

    it("Should fail if the unlockTime is not in the future", async function() {

      // We don't use the fixture here because we want a different deployment

      const latestTime = await time.latest();

      const Lock = await ethers.getContractFactory("Lock");

      await expect(Lock.deploy(latestTime, { value:1 })).to.be.revertedWith(

        "Unlock time should be in the future"

      );

    });