### Lotus 节点搭建

[Ubuntu 系统](https://lotu.sh/en+install-lotus-ubuntu" \l "ubuntu-instructions-133243)安装lotus节点

1. lotus需要安装以下依赖或者工具

go (1.14 or higher)

gcc (7.4.0 or higher)

git (version 2 or higher)

bzr (some go dependency needs this)

jq

pkg-config

opencl-icd-loader

opencl driver (like nvidia-opencl on arch) (for GPU acceleration)

opencl-headers (build)

rustup (proofs build)

llvm (proofs build)

clang (proofs build)

1. 安装依赖命令

sudo apt update

sudo apt install mesa-opencl-icd ocl-icd-opencl-dev gcc git bzr jq pkg-config curl

sudo apt upgrade

1. 安装Go 1.14版本或者更高版本

安装链接参考官方文档：<https://golang.org/doc/install>

4.[克隆Lotus 仓库](https://lotu.sh/en+install-lotus-ubuntu" \l "clone-the-lotus-repository-133246)

git clone https://github.com/filecoin-project/lotus.git

cd lotus/

5.编译代码并安装

make clean && make all

sudo make install

6.安装后设置lotus 为全局命令，可以直接运行

lotus daemon

如果国内运行lotus节点，需要先设置代理：

直接执行以下命令或者将此设置为全局。

IPFS\_GATEWAY="https://proof-parameters.s3.cn-south-1.jdcloud-oss.com/ipfs/"

1. 运行lotus 后。

lotus net peers 命令查看节点连接数。

lotus help 查看命令帮助

注：CID是一种用于分布式信息系统中的引用内容格式，它是一种存储信息的方式，因此可以根据其内容而不是其位置来检索它，DataCID 专门用于表示FileCoin分布式网络中存储的文件。