

Provider 程序安装手册

最低要求

一定要有公网 IP

要求 7x24 小时开机，可用性达不到 97%将不能获得奖励

至少 100G 以上可用空间

下行带宽 10Mbps 以上，上行带宽 4Mbps 以上，如何测速请查阅附录

系统推荐使用 linux 等类 Unix 操作系统（比如 Linux、Unix、Openwrt、freenas...）

如何运行 provider

1，注册必填参数

-availability string

保证可用性大于 97%，举例: 98%, 99%, 99.9%

-billEmail string

账单邮箱地址

-downBandwidth uint

下载带宽，单位: Mbps，举例: 100, 20

-mainStoragePath string

主要存储路径

-mainStorageVolume string

主要存储容量大小，单位 TB 或 GB，举例: 2TB 或 500GB

-upBandwidth uint

上传带宽, 单位: Mbps, 举例: 100, 20, 8, 4

-walletAddress string

输入 Samos 钱包地址用于接收奖励

运行方式如下:

```
./nebula-provider register -availability 99% -billEmail  
youremailaddress@domain.com -downBandwidth 100 -upBandwidth 20  
-walletAddress yourwalletaddress -mainStoragePath  
/your/storage/path/for/provider -mainStorageVolume 800GB
```

示例:

```
./nebula-provider register -availability 99% -billEmail  
youremailaddress@domain.com -downBandwidth 100 -upBandwidth 20  
-walletAddress te3iJRP9XNb4hbavxt4ckjBhy9PHo5a9LM -mainStoragePath  
/media/win_d/tmp/main-storage -mainStorageVolume 800GB
```

如果提示:

Register failed, ping 11.22.33.44:6666 failed, You may not have a public network ip, error message:...

说明无法连接您的 provider 端口, 可能是路由器不支持 upnp, 或者您没有公网 ip

如果成功您将会看到以下信息输出:

Register success, please recieve verify code email to verify bill email and backup your config file: /xxx/yyy/config.json

请备份这个配置文件

2, 邮箱验证

请查阅邮箱复制验证码, 然后执行以下命令验证邮箱:

```
./nebula-provider verifyEmail -verifyCode verifyCodeCopyFromEmail
```

如果成功您将会看到以下信息输出:

verifyEmail success, you can start daemon now.

3, 启动服务

完成邮箱验证后, 注册过程成功完成, 您可以运行以下命令运行 provider 服务:

`./nebula-provider daemon`

在 Linux 等类 Unix 操作系统上, 建议以 nohup 模式后台运行

高级模式

所有使用参数:

usage: `./nebula-provider <command> [<args>]`

The most commonly used commands are:

**register [-configDir config-dir] [-trackerServer tracker-server-and-port]
[-collectorServer collector-server-and-port] [-listen listen-address-and-port] [-host
outer-host] [-dynamicDomain dynamic-domain] [-port outer-port] -walletAddress
wallet-address -billEmail bill-email -downBandwidth down-bandwidth
-upBandwidth up-bandwidth -availability availability-percentage -mainStoragePath
storage-path -mainStorageVolume storage-volume -extraStorage
extra-storage-string**

-availability string

保证可用性大于 97%, 举例: 98%, 99%, 99.9%

-billEmail string

账单邮箱地址

-configDir string

配置文件夹 (default `"/home/samos/.samos-nebula-provider"`)

-downBandwidth uint

下载带宽, 单位: Mbps, 举例: 100, 20

-dynamicDomain string

动态域名, 举例: mydomain.xicp.net

-extraStorage string

附加存储, 格式: 路径 1: 容量 1, 路径 2: 容量 2, 路径不可以包含逗号, 举例: /mnt/sde1:1TB, /mnt/sdf1:800GB, /mnt/sdg1:500GB

-host string

外网或动态域名, 举例: 123.123.123.123

-listen string

监听地址和端口, 举例: 111.111.111.111:6666 or :6666 (default ":6666")

-mainStoragePath string

主存储路径

-mainStorageVolume string

主存储容量大小, 单位 TB 或 GB, 举例: 2TB or 500GB

-port uint

外网端口, 举例: 6666 (default 6666)

-trackerServer string

tracker 服务器地址, 举例: tracker.store.samos.io:6677 (default "tracker.store.samos.io:6677")

-upBandwidth uint

上传带宽, 单位: Mbps, 举例: 100, 20, 8, 4

-walletAddress string

输入 Samos 钱包地址用于接收奖励

**verifyEmail [-configDir config-dir] [-trackerServer tracker-server-and-port]
-verifyCode verify-code**

-configDir string

配置文件夹 (default "/home/samos/.samos-nebula-provider")

-trackerServer string

tracker 服务器地址, 举例: tracker.store.samos.io:6677 (default "tracker.store.samos.io:6677")

-verifyCode string

邮箱验证码

resendVerifyCode [-configDir config-dir] [-trackerServer tracker-server-and-port]

-configDir string

配置文件夹 (default "/home/samos/.samos-nebula-provider")

-trackerServer string

tracker 服务器地址, 举例: tracker.store.samos.io:6677 (default "tracker.store.samos.io:6677")

daemon [-configDir config-dir] [-trackerServer tracker-server-and-port] [-listen listen-address-and-port] [-disableAutoRefreshIp]

-collectorServer string

collector 服务器地址, 举例: collector.store.samos.io:6688 (default "collector.store.samos.io:6688")

-configDir string

配置文件夹 (default "/home/samos/.samos-nebula-provider")

-disableAutoRefreshIp

禁用自动刷新 IP

-listen string

监听地址和端口, 举例: 111.111.111.111:6666 or :6666 (default ":6666")

-trackerServer string

tracker 服务器地址, 举例: tracker.store.samos.io:6677 (default "tracker.store.samos.io:6677")

addStorage [-configDir config-dir] [-trackerServer tracker-server-and-port] -path storage-path -volume storage-volume

-configDir string

配置文件夹 (default "/home/samos/.samos-nebula-provider")

-path string

添加存储路径

-trackerServer string

tracker 服务器地址, 举例: tracker.store.samos.io:6677 (default "tracker.store.samos.io:6677")

-volume string

添加存储容量大小, 单位: TB 或 GB, 举例: 2TB 或 500GB

附录

如何测网速，建议使用 speedtest

linux 等类 unix 操作系统: <https://github.com/sivel/speedtest-cli>

windows 及 macOS: <http://www.speedtest.net/apps/desktop>

(Windows or macOS)

北京联通的宽带如何配置

北京联通接入，例子：

1，命令行启动

```
#!/nebula-provider register -availability 99% -billEmail info@samos.io  
-downBandwidth 100 -upBandwidth 10 -walletAddress  
27JWhwCxcgTnNF4vDCFZeURuNpWvDBiq8yuo -mainStoragePath /data1/  
-mainStorageVolume 1600GB
```

use upnp port mapping failed: 未发现网关设备

use upnp get outer ip failed: 未发现网关设备

not specify host and dynamic domain, will use: 123.119.189.51

ping failed, error: rpc error: code = DeadlineExceeded desc = context deadline exceeded

说明公网没有打开

2，在北京联通提供的光猫后台

高级 NAT 设置中，把公网 IP 映射到内网的矿机

3，再次命令 .

```
/nebula-provider register -availability 99% -billEmail info@samos.io  
-downBandwidth 100 -upBandwidth 10 -walletAddress  
27JWhwCxcgTnNF4vDCFZeURuNpWvDBiq8yuo -mainStoragePath /data1/  
-mainStorageVolume 1600GB
```

use upnp port mapping failed: 未发现网关设备

use upnp get outer ip failed: 未发现网关设备

not specify host and dynamic domain, will use: 123.119.189.51

Register success, please receive verify code email to verify bill email and backup your config file: /root/.samos-nebula-provider/config.json

提示生成了配置文件

4, 查看配置文件(View configuration file)

```
more /root/.samos-nebula-provider/config.json
```

```
{  
  
"NodeId": "80edb92c94a618059a5fa237c2042df7a1079d29",  
  
"WalletAddress": "27JWhwCxcgTnNF4vDCFZeURuNpWvDBiq8yuo",  
  
"BillEmail": "info@samos.io",  
  
...
```

5, 验证 email

```
./nebula-provider verifyEmail -verifyCode r7fe7x68
```

verifyEmail success, you can start daemon now.

6, 启动

```
# nohup ./nebula-provider daemon &
```