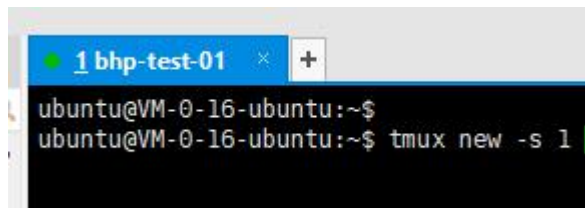


BHP-CLI 在 LINUX 下的 运行方式

bhp-cli 是 BHP 算力公链的全节点，主要用来接入区块链网络，同步区块链上的数据，打开钱包，执行交易。

1、安装 tmux 或者 screen ，安装 tmux ：`sudo apt install tmux`

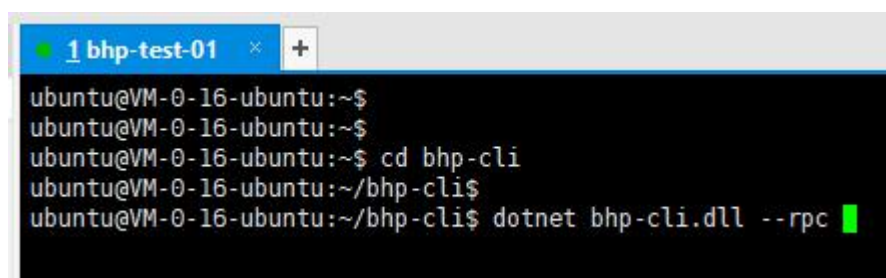
2、新建一个会话：`tmux new -s 1`



```
1 bhp-test-01 x +
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$ tmux new -s 1
```

说明：参数“-s 1”中的 1 是对会话的编号，自定义。

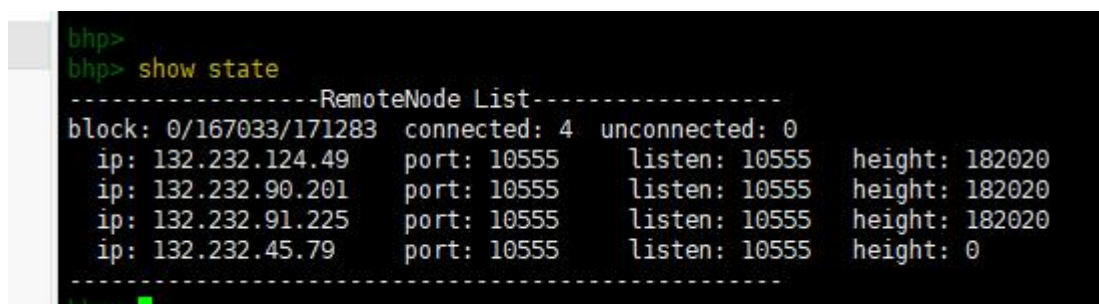
3、启动：bhp-cli: `dotnet bhp-cli.dll --rpc`



```
1 bhp-test-01 x +
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$ cd bhp-cli
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~/bhp-cli$
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~/bhp-cli$ dotnet bhp-cli.dll --rpc
```

说明：参数“--rpc”开始 RPC 服务，端口在 config.json 文件配置。

4、查看状态：`show state`



```
bhp>
bhp> show state
-----RemoteNode List-----
block: 0/167033/171283  connected: 4  unconnected: 0
ip: 132.232.124.49    port: 10555    listen: 10555    height: 182020
ip: 132.232.90.201   port: 10555    listen: 10555    height: 182020
ip: 132.232.91.225   port: 10555    listen: 10555    height: 182020
ip: 132.232.45.79    port: 10555    listen: 10555    height: 0
-----
bhp>
```

说明：用来查看当前节点与网络的连接情况，其中

block: 0/167033/171283，表示

block: 当前钱包高度/当前节点区块高度/当前区块链高度

5、查看帮助：help

```
bhp> help
Normal Commands:
  version
  help
  clear
  exit
Wallet Commands:
  create wallet <path>
  open wallet <path>
  upgrade wallet <path>
  rebuild index
  list address
  list asset
  list key
  show utxo [id|alias]
  show gas
  claim gas
  create address [n=1]
  import key <wif|path>
  export key [address] [path]
  import multisigaddress m pubkeys...
  send <id|alias> <address> <value>|all [fee=0]
  sign <jsonObjectToSign>
Node Commands:
  show state
  show node
  show pool [verbose]
  relay <jsonObjectToSign>
Advanced Commands:
  start consensus
```

6、第二次进入 bhp-cli 会话：tmux a -t 1

```
ubuntu@VM-0-16-ubuntu:~$ tmux a -t 1
[17:39:15:925] [LocalNode][Info]Consensus OnRelay
[17:39:15:925] [LocalNode][Info]Consensus OnRelayDirectly
[17:39:15:926] [LocalNode][Info]Succeed
[17:39:15:926] [LocalNode][Info]Consensus OnRelay
[17:39:15:926] [LocalNode][Info]Consensus OnRelayDirectly
[17:39:15:926] [LocalNode][Info]Succeed
[17:39:15:931] [LocalNode][Info]Block OnRelay
[17:39:15:931] [LocalNode][Info]Block OnRelayDirectly
```

说明 “-t 1”是进入指定编号的会话。