

## 环境部署

- 安装 [Node.js](#)

验证安装

```
// 查看node版本
node -v

// 查看npm版本
npm -v
```

- 安装 [MySQL 5.7.22](#)

使用 Navicat 执行 SQL 脚本 `topo/assets/topo.sql`

或使用命令:

```
// 连接MySQL
mysql -u root -p;

// 新建数据库topo
create database topo;

// 选择数据库topo
use topo;

// 执行数据库脚本，注意路径替换为实际路径
source topo/assets/topo.sql;
```

配置数据库连接 `topo/server/utils/config.js`

```
...
db: {
  database: 'topo',    // 数据库名
  username: '',        // 用户名
  password: '',        // 密码
  host: 'localhost',   // 地址
  port: 3306           // 端口
}
...
```

## 安装依赖与启动项目

- 安装 `forever`

```
npm install forever -g
```

- 安装依赖

```
// 进入项目
cd topo

// 安装依赖
npm install
```

- 启动项目

```
npm start
```

- 停止项目

```
npm stop
```

- 修改端口

默认监听3000端口, 修改端口则需要修改 `topo/server/app.js`

```
...
const PORT = 3000;
...
```

## 导入导出 json 格式说明

- 生成的扫描脚本 `config.json`

```
[
  {
    "ipStart": "", // 起始IP
    "ipEnd": "",  // 终止IP
    "port": "",   // 端口
    "thread": "", // 线程
    "delay": "",  // 时延
    "way": ""     // 策略
  },
  ...
]
```

- 生成的攻击脚本 `attack.json`

```
[
  {
    "ip": "", // 攻击IP
    "port": "" // 攻击IP的端口
  },
  ...
]
```

- 导入的扫描结果 `json` 文件;

格式可参考 `topo/assets/example.json`

```
[
  {
    "ip": "", // 网段IP
    "devices": [ // 网段上设备数组
      {
        "ip": "", // 设备IP
        "port": [], // 设备端口
        "type": "", // 设备类型: server服务器 , pc个人电脑
        "os": "", // 设备系统LOGO: linux, winOld ,
winNew
        "version": "", // 设备操作系统版本(linux 为空字符串)
        "attacked": false // 设备是否被攻击
      },
      ...
    ]
  },
  {
    "ip": "",
    "devices": [
      {
        "ip": "",
        "port": [],
        "type": "",
        "os": "",
        "version": "",
        "attacked": true
      },
      ...
    ]
  },
  ...
]
```