# 目的

本文档旨在说明扫描模块的功能、提供的文件及相关接口的说明和使用。

# 描述

本次提供的主要文件描述如下。

1. 头文件

dev\_identify.h

1. Nmap动态库

libdevscan.so

1. 字典文件

设备类型分类文件、设备类型文件、系统类型文件。

1. 测试程序

# 接口说明

本次提供的扫描模块只提供一个接口，定义如下。

接口原型：

**int devscan\_identify(unsigned int ipaddr,struct devscan\_result\_s \*devscan\_result)**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名 | devscan\_identify |
| 参数 | 输入参数：   1. ipaddr：扫描的IP地址。   输出参数：  1. devscan\_result：扫描的结果。 |
| 返回值 | 0：成功。  -1：失败。 |

# 结构体说明

struct devscan\_result\_s的定义如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| status | int | 扫描设备的连通性  0：IP不可达。  1：IP可达。 |
| devtype\_id | int | 设备类型ID |
| devtype\_name | char(64) | 设备类型名称，比如个人电脑。 |
| devclass\_name | char(64) | 设备类型分类名：比如用户设备。 |
| sysclass\_id | int | 系统类型ID。 |
| sysclass\_name | char(64) | 系统类型分类名：比如Linux |
| systype\_name | char(64) | 系统类型名称：比如Linux 2.6 |
| portcount | int | 设备开启的服务端口数目。 |
| portlist | int(50) | 设备开启的服务器端口列表。 |

# 安装编译说明

安装：

1. 解压dev\_identify压缩包，里面包含了一个devscan.tar.gz文件。
2. 把devscan.tar.gz文件拷贝到根目录下，进行解压。

tar zxf devscan.tar.gz -C /

编译：

详见测试目录test中的Makefile文件。

# 注意事项

1. 目前该动态库不支持Daemon程序调用。
2. 目前该动态库不支多线程调用。
3. 调用改动态库会阻塞当前进程。

# 测试说明

在提供的文件中，有一个test目录，里面有一个dev\_scan程序，使用格式如下：

dev\_scan addr x.x.x.x

下面是测试过程中的实际截图





