扫描服务需求分析说明书

V1.0

需求规格说明书

**2017年10月26日**

文档说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档编号 |  | | | 版本号 | V 1.0 | |
| 分册名称 | 扫描服务需求分析说明书 | | | 第 1册/共1 册 | | |
| 总页数 |  | 正文 |  | 附录 | | 无 |
| 编制 | 王标帅 | 审批 |  | 生效日期 | |  |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 起草者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 王标帅 |  | 2017-10-26 | 初稿 |
|  |  |  |  |  |

目录

[**文档说明** 2](#_Toc409796271)

[**版 本 历 史** 3](#_Toc409796272)

[**目录** 4](#_Toc409796273)

[**1引言** 5](#_Toc409796274)

[1.1编写目的 5](#_Toc409796275)

[**2任务概述** 5](#_Toc409796279)

[2.1 任务综述 5](#_Toc409796280)

[**3需求** 5](#_Toc409796283)

[3.1功能需求 5](#_Toc409796284)

[3.2其他需求 5](#_Toc409796291)

[**4运行环境** 6](#_Toc409796292)

[4.1设备 6](#_Toc409796293)

[4.2接口 6](#_Toc409796295)

# 1引言

## 1.1编写目的

扫描服务需要在快速扫描的基础上完成深度扫描。

# 2任务概述

# 2.1 任务综述

扫描服务目前主要完成对多个IP段的快速扫描，可以快速的扫描给定的一个或者多个IP段，并将扫描到的未注册设备上报给阻断服务和数据处理服务。

在公安项目中，需要添加深度扫描，可以对未注册设备的类型进行识别。并且实现对交换机的管理任务。

# 3需求

## 3.1功能需求

一）深度扫描算法

深度扫描需要和网关扫描结果保持一致，使用nmap算法进行设备类型的识别。网关可以提供的资料有：nmap扫描接口文档，nmap扫描算法动态库（64位so）和头文件，nmap安装方法文档。

需要注意的问题：

1. nmap主要用于设备的识别，一次nmap扫描耗费的时间比较长，所以尽可能让nmap扫描的次数较少。可以先使用快速扫描，扫描出未注册设备，然后使用nmap对其进行扫描，识别出设备类型。

二）交换机管理

交换机管理，需要使用snmp协议对交换机上的设备进行扫描，并且可以实现对设备类型的识别。

## 3.2其他需求

无

# 4运行环境

## 4.1设备

Centos6.4

## 4.2接口

1)1000#：服务策略更新。可以通过该接口对服务的IP段、日志级别进行设置。

2)1001#：服务区域改变，通知服务重新进行注册。