**iftopd**

# 概要设计说明书

|  |  |
| --- | --- |
| 文件标识： | iftopd-概要设计说明书 |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作 者： | 孟小省 |
| 完成日期： | 2015-11-18 |

**上海帝联信息科技发展有限公司**

目录

[1概述 1](#_Toc430856657)

[1.1编写目的 1](#_Toc430856658)

[1.2背景 1](#_Toc430856659)

[1.3参考资料 1](#_Toc430856660)

[1.4术语和缩略词 2](#_Toc430856661)

[2需求 2](#_Toc430856662)

[2.1总体描述 2](#_Toc430856663)

[2.2需求规定 2](#_Toc430856664)

[2.3功能 2](#_Toc430856665)

[2.3运行环境 2](#_Toc430856666)

[3总体设计 3](#_Toc430856667)

[3.1设计框架 3](#_Toc430856668)

[3.2设置负载阀值 3](#_Toc430856669)

[3.3设置输出进程列表的时间间隔 4](#_Toc430856670)

[3.4 查看进程列表输出的信息 4](#_Toc430856671)

# 1概述

## 1.1编写目的

改进iftop工具，做成后台服务程序，保存输出每个ip 的平均下载速度，比如 5.3Kb/1s 、 5.3Mb/min, 可配置监测具体IP或分组，为网络流量分析，提供参考。

## 1.2背景

在CentOS 6.5 \_86\_64上，通过itopd可以监测、保存每条连接的上下行速度。

## 1.3参考资料

* iftop-1.0pre1.0源代码
* iftop帮助手册

## 1.4术语和缩略词

无。

# 2需求

## 2.1总体描述

输出连接的上下行速度。

## 2.2需求规定

* 用户可以通过配置文件，来配置采集数据的时间频率。
* 用户可以通过配置文件，来对网络连接的数目进行限制，避免影响服务器性能。
* iftopd 通过service 来启动，停止，查看状态，作为后台服务进程来运行。
* 输出连接中的源ip和目的ip，输出该连接的上下行速度，并按照速度的大小排序。

## 2.3功能

该iftopd程序设计主要功能是监测、输出网络连接的上下行速度，通过配置文件，可以对指定数据包进行过滤输出。

## 2.3运行环境

操作系统：linux （CentOS 6.5 \_86\_64）

设计语言： GNU C；

# 3总体设计

## 3.1设计框架

基于iftop的设计框架。

## 3.2查看输出的信息

所有输出的信息，都保存在/var/log/iftopd.log 中

Vim /var/log/iftopd.log

或者tail -f 实时查看