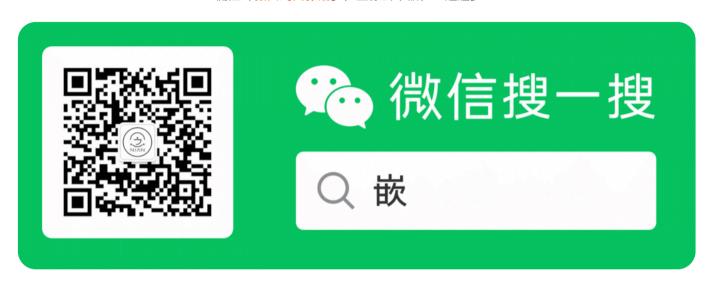
# 常見的嵌入式web服務器有哪些?

嵌入式大雜燴 3天前

關注「嵌入式大雜燴」,星標公眾號,一起進步!



嵌入式WEB服務器常見的有: Lighttpd, Shttpd, Thttpd, Boa, Mini\_httpd, Appweb, Goahead。

# Lighttpd

地址:

http://www.lighttpd.net/

LigHttpd是一個開源輕量級嵌入式Web server,是提供一個專門針對高性能網站,安全、快速、兼容性好並且靈活的web server環境。具有非常低的內存開銷,cpu佔用率低,效能好,以及豐富的模塊等特點。

lighttpd 適合靜態資源類的服務,比如圖片、資源文件、靜態HTML等等的應用,性能應該比較好,同時也適合簡單的CGI應用的場合,lighttpd可以很方便的通過fastcgi支持php。

## **Shttpd**

地址:

https://www.oschina.net/p/shttpd?hmsr=aladdin1e1

Shttpd,開源。它是另一個輕量級的web server,具有比thttpd更豐富的功能特性,支持CGI, SSL, cookie, MD5認證,還能嵌入 (embedded)到現有的軟件裡。最有意思的是不需要配置文件!

由於shttpd可以輕鬆嵌入其他程序裡,因此shttpd是較為理想的web server開發原形,開發人員可以基於shttpd開發出自己的webserver,官方網站上稱shttpd如果使用uclibc/dielibc(libc的簡化子集)則開銷將非常非常低。

## **Thttpd**

地址:

https://www.oschina.net/p/thttpd?hmsr=aladdin1e1

thttpd是一个简单,小型,可移植,快速且安全的HTTP服务器。Thttpd至少和主流的web server一样快,在高负载下更快,因为其资 源占用小的缘故。Thttp是开源的,是用C语言编写的,使用的很多。

#### 特点:

- 简单的:它仅处理实现HTTP / 1.1所需的最低要求。好吧,也许比最小值还多一点。
- 小的:它也具有非常小的运行时大小,因为它不会分叉,并且对内存分配非常小心。
- 便携的:它可以在大多数类似Unix的操作系统上干净地编译,特别是FreeBSD, SunOS 4, Solaris 2, BSD / OS, Linux, OSF。
- 快速地:在典型的用途中,它的速度与最佳的全功能服务器(Apache, NCSA, Netscape)差不多。在极端负载下,它的速度要快 得多。
- 安全的:竭尽全力保护Web服务器计算机免受来自其他站点的攻击和入侵。

#### Boa

#### 地址:

### http://www.boa.org/

Boa服务器是一个小巧高效的web服务器,是一个运行于unix或linux下的,支持CGI的、适合于嵌入式系统的单任务的http服务器,源 代码开放、性能高。

Boa是一种非常小巧的Web服务器,其可执行代码只有大约60KB左右。作为一种单任务Web服务器,Boa只能依次完成用户的请求,而不会fork出新的进程来处理并发连接请求。但Boa支持CGI,能够为CGI程序fork出一个进程来执行。Boa的设计目标是速度和安全。

# Mini\_httpd

地址:

https://www.oschina.net/p/mini-httpd

Mini\_httpd是一个小型的HTTP服务器。开源,它的性能不强,但是它非常适合于中小访问量的站点。Mini\_httpd和thttpd都是ACME Labs 开发的软件,功能没有thttpd强。

## **Appweb**

地址:

https://www.embedthis.com/

Appweb 是下一代嵌入式web服务器,它天生是为嵌入式开发的,它的最初设计理念就是安全。Appweb是一个快速、低内存使用量、标准库、方便的服务器。与其它嵌入式web服务器相比,appweb最大特点就是功能多和高度的安全保障。Appweb简单、方便、开源。

### GoAhead

https://www.embedthis.com/goahead/

GoAhead Webserver是为嵌入式实时操作系统(RTOS)量身定制的Web服务器。GoAhead Webserver是跨平台的服务器软件,可以 稳定地运行在Windows, Linux和Mac OS X操作系统之上。GoAhead Webserver是开放源代码的, 这意味着你可以随意修改Web服务 器的功能。

这款WEB服务器非常小巧,它的WIN CE版本编译后的大小还不到60k,它的输出通常也是面向一些小屏幕设备。在性能方面,使用一 颗24MH z的68040处理器,它的响应速度为20次/秒,使用266MHz的Pentium处理器可以达到50次/秒的响应速度。

本文来源网络,版权归原作者所有。如涉及作品版权问题,请联系我进行删除。



 $\rightarrow$ 





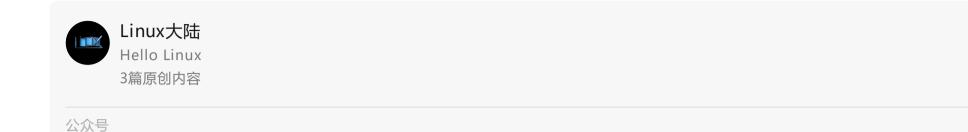




# 嵌入式大杂烩

本公众号专注于嵌入式技术,包括但不限于C/C++、嵌入式、物联网、Linux等编程学习笔记,同时,公众号内包含大量的学习资源... 255篇原创内容

公众号



在公眾號聊天界面回复1024,可獲取嵌入式資源;回复 $\mathbf{m}$ ,可查看文章匯總。

