

专栏首页 > 緣來來來 > 树莓派安装 Nginx + PHP7.0 + phpMyAdmin + Pi Dashboard

树莓派安装 Nginx + PHP7.0 + phpMyAdmin + Pi Dashboard

2020-01-02 阅读 1.3K

PHP简介

PHP（外文名:PHP: Hypertext Preprocessor，中文名：“超文本预处理器”）是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于Web开发领域。PHP 独特的语法混合了C、Java、Perl以及PHP自创的语法。它可以比CGI或者Perl更快速地执行动态网页。用PHP做出的动态页面与其他的编程语言相比，PHP是将程序嵌入到HTML（标准通用标记语言下的一个应用）文档中去执行，执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多；PHP还可以执行编译后代码，编译可以达到加密和优化代码运行，使代码运行更快。

下面就来讲讲树莓派如何使用搭建PHP7的环境！！

安装 Nginx 和 PHP7

在 Pi 的终端运行以下命令：

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install nginx php7.0-fpm php7.0-cli php7.0-curl php7.0-gd
sudo service nginx start
sudo service php7.0-fpm restart
```

如果安装成功，可通过 <http://树莓派IP> 访问到 Nginx 的默认页。Nginx 的根目录在 /var/www/html。

Nginx配置PHP环境

Nginx的配置文件默认位置为：/etc/nginx/nginx.conf，而配置PHP只需修改 /etc/nginx/sites-available/default 文件就可以

所以进行以下操作来让 Nginx 能处理 PHP！

```
sudo vim /etc/nginx/sites-available/default
```

配置为

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    # SSL configuration
    #
    # listen 443 ssl default_server;
    # listen [::]:443 ssl default_server;

    root /var/www/html;

    # Add index.php to the list if you are using PHP
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name _;
```

作者介绍



緣來

关注 专栏

文章	阅读量	获赞	作者排名
66	56K	120	2529

精选专题



腾讯云原生专题
云原生技术干货，业务实践落地。

活动推荐

云加社区写作招募令
最壕十一月，敢写就有奖 [立即查看](#)

腾讯云自媒体分享计划
入驻云加社区，共享百万资源包。 [立即入驻](#)

运营活动



目录

- PHP简介
 - 安装 Nginx 和 PHP7
 - Nginx配置PHP环境
 - Nginx搭建phpMyAdmin
 - 部署 Pi Dashboard

```
location / {
    # 这里改动了 定义首页索引文件的名称
    index index.html index.htm index.php default.html default.htm de
}

# PHP 脚本请求全部转发到 FastCGI处理。使用FastCGI协议默认配置。
# Fastcgi服务器和程序(PHP,Python)沟通的协议。
location ~ \.php$ {
    # 设置监听套接字 (or other unix sockets):
    fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.0-fpm.sock;
    # 设置脚本文件请求的路径
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    # 引入fastcgi的配置文件
    include fastcgi_params;
}
}
```

最后重启Nginx即可配置好环境~~~~

Nginx搭建phpMyAdmin

1. 安装MySQL和phpMyAdmin:

```
sudo apt-get install mysql-server phpmyadmin
```

2. 建立软连接

为了让Nginx服务器能够发现phpMyAdmin并为之提供服务，因此需要建立从/usr/share/phpMyAdmin到Nginx服务器PHP环境根目录的软连接，上面我们配置PHP环境的根目录 `root /var/www/html;`。因此只需键入以下命令：

```
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html
```

3. 树莓派配置MYSQL

```
sudo mysql -u root -p
```

随便输入密码就可以进入：

```
>> select Host,User,plugin from mysql.user where User='root'; +-----+-----+-----+
-----+ | Host | User | plugin | +-----+-----+-----+ | localhost |
root | unix_socket | +-----+-----+-----+ 1 row in set (0.00 sec)
```

这个时候会发现plugin(加密方式)是unix_socket:

```
>> update mysql.user set plugin='mysql_native_password'; #重置加密方式 >>
update mysql.user set password=PASSWORD("newpassword") where User='root';
#设置新密码 >> flush privileges; #刷新权限信息
```

4. 重启PHP

```
sudo service php7.0-fpm restart
```

5. 访问phpMyAdmin

在浏览器上键入：http://service_ip/phpmyadmin 即可访问。

部署 Pi Dashboard

Pi Dashboard (Pi 仪表盘) 是一个开源的 IoT 设备监控工具，目前主要针对树莓派平台，也尽可能兼容其他类树莓派硬件产品。你只需要在树莓派上安装好 PHP 服务器环境，即可方便的部署一个 Pi 仪表盘，通过炫酷的 WebUI 来监控树莓派的状态！

目前已加入的监测项目有：

- CPU 基本信息、状态和使用率等实时数据
- 内存、缓存、SWAP分区使用的实时数据
- SD卡（磁盘）的占用情况
- 实时负载数据
- 实施进程数据
- 网络接口的实时数据
- 树莓派IP、运行时间、操作系统、HOST 等基础信息

项目主页：<http://maker.quwj.com/project/10>
GitHub地址：<https://github.com/spoonysonny/pi-dashboard>

下面我们就来部署这个小项目！！

```
#如果已安装过 git 客户端可以跳过下一行
sudo apt-get install git
cd /var/www/html
sudo git clone https://github.com/spoonysonny/pi-dashboard.git
```

这样就可以通过 http://service_ip/pi-dashboard 访问你的 Pi Dashboard

如果页面无法显示，可以尝试在树莓派终端给源码添加运行权限，例如你上传之后的路径是 /var/www/html/pi-dashboard，则运行：

```
cd /var/www/html
sudo chown -R www-data pi-dashboard
```

本文参与[腾讯云自媒体分享计划](#)，欢迎正在阅读的你也加入，一起分享。

PHPNginxHTTPHTMLBash

举报

点赞 2

分享

0 条评论

我来说两句

登录后参与评论

相关文章

安装树莓派实验的Pi 仪表盘

树莓派仪表盘网址：Pi Dashboard (Pi 仪表盘) - MAKER 趣无尽 <http://maker.quwj.com/project/10>

 墨文



树莓派配置Inmp环境，安装一个仪表盘显示...

树莓派作为一台Linux主机，要是有一个可视化界面能实时显示树莓派的状态信息那该有多棒啊。

 小雨编程



在树莓派上建立一个kodexplorer网盘

sudo nano /etc/nginx/sites-(删除我)available/default

 Mynice



智能网联汽车开发篇：行驶轨迹跟踪

我使用的是vultr的VPS服务器（最便宜的3.5美元/月就可以，不用买贵的。并且不使用时可以删除掉，不计费的），注...



FB客服

树莓派折腾记:部署LNMP环境并实现多站点共存

美丽应用

SmartRobotControlPlatform——智能机器人控制平台（新）

19年初的时候在实验室终于搞定了自己的一套树莓派的嵌入式管理平台，实现了对履带式坦克机器人的控制以及之智能家传感器的管理，由于之前开发的平台还是基于18年...

墨文

树莓派家用指北

前两天刚刚入职，最近几天忙着租房搬家，忙活了几天天算是住进了自己小屋里，作为一个软件工程师，怎么可以没有一台家用服务器呢？方案有很多种，上至几千元的...

出其东门

「玩转树莓派」搭建属于自己的云盘服务

最近在整理硬盘中的一些视频文档，虽然之前进行了分类，但时间一长，还是有点乱，找个东西得翻找半天。于是乎...



小柒2012

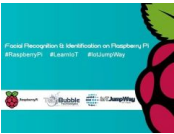
树莓派3(Raspberry Pi 3)

2、下载noobs lite即可（https://www.raspberrypi.org/downloads/noobs/），解压到SD卡中，启动Raspber...

py3study

在树莓派上实现人脸识别

预计在不久后的将来，人脸识别和身份认证技术将在我们的日常生活中扮演一个非常重要的角色。这项技术为我们开...



AI研习社

用树莓派搭建一个私人社交网络

近年来，社交网络已经革新了人们的生活习惯。人们每天都会使用社交频道与朋友和家人联系。但是涉及到隐私和数据安全时，仍有一些共同的问题。尽管社交网络创建了...

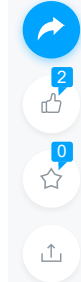
用户1880875

60分钟轻松搞定树莓派 AI 服务开发

目前，物联网、人工智能已经深入到医疗、家居、交通、教育和工业等多个领域，正在极大改变人们的日常生活。树...



CSDN技术头条



树莓派4上跑 .NET Core 3.0，这次，真·64位！

前不久我写了一篇《在树莓派4上安装 .NET Core 3.0 运行时及 SDK》，以及后续《“自启动”树莓派上的 .NET Core 3.0...

EDI

Edi Wang



sakaki

sakaki-

Follow

树莓派定制为无线便携监控摄像头

将树莓派定制为无线便携监控摄像头，插上USB摄像头，插上USB wifi，然后将摄像头的数据编码，将编码后的数据...

👤

用户3765803



如何组装、搭建一台永久运行的个人服务器？

由于本人在这段时间，看到了一个叫做树莓派的东东，初步了解之后觉得很有意思，于是想把整个过程记录下来。

👤

Leetcode名企之路

如何在树莓派上安装 Ubuntu 服务器？

树莓派是最著名的单板计算机。最初，树莓派项目的范围旨在促进学校和发展中国家的计算机基础科学的教学。

👤

用户1880875

树莓派+owncloud+花生壳打造私有云

因为手上刚好有树莓派所以这里使用树莓派作为我们的服务器，你也可以租一台服务器，或者自己电脑搭建，不过树莓派(Raspbian OS)是基于Linux的(其他发行...

👤

先知先觉

远程控制树莓派3b上的pi pico

树莓派pi pico和树莓派4相比差别很大，但是pi pico有一些特点是树莓派4上没有的，比如实时性控制上，采用cortex-m系列方案会更加占据优势，所以往...

👤

bigmagic

树莓派新手入门教程

树莓派（Raspberry Pi）是学习计算机知识、架设服务器的好工具，价格低廉，可玩性高。？本文根据我的亲身经验...

👤

ruanyf



更多文章 >

社区

专栏文章

阅读清单

互动问答

技术沙龙

技术快讯

帮助中心

开发手册

腾讯云开发者平台

热门产品

热门推荐

更多推荐

活动

原创分享计划

自媒体分享计划

邀请作者入驻

自荐上首页

在线直播

生态合作计划

资源

技术周刊

社区标签

开发者实验室

关于

视频介绍

社区规范

免责声明

联系我们

友情链接

扫码关注云+社区
领取腾讯云代金券

域名注册

云服务器

区块链服务

消息队列

网络加速

云数据库

域名解析

云存储

视频直播

人脸识别

腾讯会议

企业云

CDN 加速

视频通话

图像分析

MySQL 数据库

SSL 证书

语音识别

数据安全

负载均衡

短信

文字识别

云点播

商标注册

小程序开发

网站监控

数据迁移

Copyright © 2013 - 2021 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 版权所有 京公网安备 11010802017518 粤B2-20090059-1