Debain11下搭建Learnsite网站

一、WEB 服务安装

在Linux下选择的是Jexus <u>Jexus Web Server 官网</u> , Jexus是强劲、坚固、免费、易用的国产 WEB 服务器系统

Jexus的手工安装或更新步骤(以Jexus v6.0为例):

1.获取: cd /tmp && wget https://www.linuxdot.net/down/jexus-6.4.x-x64.tar.gz

2.解压: sudo tar -zxvf jexus-6.4.x-x64.tar.gz

3.移动: sudo mv jexus /usr/

4.初始: cd /usr/jexus && sudo ./jws init

会出现错误

root@debian:/tmp# cd /usr/jexus && sudo ./jws init

* Error: run python create os.def

这是因为debian11 python默认是 3.9版本,而 jws init脚本里用的是 python2的,安装以下可以解决。

sudo apt install python

Jexus有关操作(需要root权限): (终端输入su, 再输入root密码获取权限, 然后运行以下命令)

1.服务安装: sudo systemctl enable /usr/jexus/jws.service

2.服务卸载: sudo systemctl disable jws.service

3.服务启动: sudo systemctl start jws

4.服务重启: sudo systemctl restart jws

5.服务停止: sudo systemctl stop jws

在/usr/jexus/siteconf/default 中在root=/ /var/www/default 可以修改网站的目录位置

也可以设定到zhou用户目录如root=//home/zhou/learnsite下,用户zhou可以更改为你的用户名

二、安装 SQL Server 数据库

参考网址: https://learn.microsoft.com/zh-cn/training/modules/deploy-sql-server-linux/3-exercise-inst-all-sql-server-ubuntu

现在安装和配置 SQL Server:

1. 要安装 Microsoft 存储库 GPG 密钥,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

2. 要注册 Microsoft SQL Server Ubuntu 存储库,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo add-apt-repository "$(wget -q0-
https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/mssql-server-2019.list)"
```

3. 要获取更新的包列表,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo apt-get update
```

4. 要安装 SQL Server, 键入以下命令, 然后按 Enter:

Bash

```
sudo apt-get install -y mssql-server
```

安装可能需要几分钟的时间。

三、配置 SQL Server

启动 SQL Server 之前,必须指定所需的版本以及系统管理员密码:

1. 要配置 SQL Server,请在终端窗口中键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo /opt/mssql/bin/mssql-conf setup
```

- 2. 要选择"Express",请按对应数字,然后按 Enter。
- 3. 键入"是"然后按 Enter 以接受许可条款。
- 4. 设定系统管理员密码,如键入 Pa\$\$w0rd,然后按 Enter。
- 5. 确认密码, 然后按 Enter。
- 6. 要确认 SQL Server 2019 正在运行,请键入以下命令:

Bash

```
systemctl status mssql-server --no-pager
```

四、安装 SQL Server 工具

现已安装 SQL Server。接下来,安装工具以使用 SQL Server。

1. 要注册 Microsoft SQL Server 工具包的存储库,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo add-apt-repository "$(curl
https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/prod.list)"
```

2. 附: curl命令如果不存在,运行以下命令安装后重新执行第1步:

```
sudo apt-get install curl
```

3. 要获取更新的包列表,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo apt-get update
```

4. 要安装 SQL Server 命令行工具,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
sudo apt-get install -y mssql-tools unixodbc-dev
```

- 5. 按 Tab 然后按 Enter 可接受许可条款。
- 6. 按 Tab 然后按 Enter 可接受 ODBC 许可条款。
- 7. 要将工具添加到"PATH"环境变量中,请键入以下命令,然后按 Enter:

Bash

```
echo 'export PATH="$PATH:/opt/mssql-tools/bin"' >> ~/.bash_profile
echo 'export PATH="$PATH:/opt/mssql-tools/bin"' >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

五、创建数据库

最后,在 SQL Server 中创建一个数据库。

1. 要检查 SQL Server 是否正在运行,请运行以下命令:

Bash

```
systemctl status mssql-server
```

2. 若 SQL Server 未处于活动状态,请运行此命令以启动服务器:

Bash

```
sudo systemctl start mssql-server
```

3. 要启动 sq1cmd 工具,请输入以下命令, Pa\$\$w0rd更改为你的密码:

Bash

```
sqlcmd -S localhost -U sa -P 'Pa$$wOrd'
```

4. 要创建learnsite数据库,请运行以下命令:

SQL

```
CREATE DATABASE learnsite
GO
```

5. 要验证是否已创建数据库,请运行以下命令:

SQL

```
SELECT name, database_id, create_date FROM sys.databases WHERE name =
'learnsite'
GO
```

6. 要退出 sqlcmd 工具和 SSH, 请运行命令 exit 两次。

六、网站配置

1、网站目录下web.config里更换你的数据库服务器ip、数据库名称learnsite和你的密码Zhou!12345

```
<add name="SqlServer" providerName="System.Data.SqlClient" connectionString="Data
Source=192.168.1.5;Initial Catalog=learnsite;uid=sa;pwd=Zhou!12345;" />
```

并将运行时httpRuntime这段参数

```
<httpRuntime maxRequestLength="2048000" executionTimeout="300"
enableVersionHeader="false"/>
```

替换为

```
<httpRuntime requestValidationMode="2.0" maxRequestLength="2048000"
executionTimeout="300" enableVersionHeader="false"/>
```

在linux下由于asp.net为4.0,所以运行时httpRuntime参数里添加requestValidationMode="2.0"忽略请求验证,相当于asp.net2.0运行。(windows下如果IIS配置asp.net4.0也可以根据此方法设置)

2、确定已经按第五步创建了learnsite数据库,就可以打开网站,如 <u>http://192.168.1.5</u>

首次打开自动进入upgrade.aspx更新页面,按提示完成创建数据表、执行更新两步操作后,网站就已经配置成功了。

3、网站首页下方点击教师平台,进入后输入管理员账号admin密码12345后,进入网站后台设置。

(1) 系统设置: 网站名称, 学期等

(2) 班级管理: 创建班级

(3) 教师管理:添加教师账号,选择所教班级

(4) 新生导入:导入学生 (学号一般不大于12位)

(5) 退出后用教师账号登录教师平台

(6) 添加学案,并在学案中添加课堂活动(一个活动可提交一个作业)

4、网站管理员后台数据库备份出错问题:

将网站目录下backupdb目录设置其他组可读写 (新建和删除权限) 即可。

七、Debian11新手备忘

禁止桌面环境

前提: 系统已经安装了桌面环境, 需要禁止桌面环境, 以纯命令行启动, 节约性能

修改默认的运行模式 systemctl set-default multi-user.target

查看当前系统运行模式 systemctl get-default

重启 systemctl reboot

启用桌面环境

修改默认的运行模式 systemctl set-default graphical.target

重启 systemctl reboot

Linux系统20个最常用的Linux命令

1、ls:列出目录中的文件和子目录。

2、cd: 切换当前工作目录。

3、pwd:显示当前工作目录的路径。

4、mkdir: 创建新目录。

5、rm:删除文件或目录。

6、cp:复制文件或目录。

7、mv: 移动文件或目录。

8、cat: 把文件的内容显示在终端。

9、grep:在文件中搜索指定的文本。

10、chmod:更改文件或目录的权限。

11、su:切换当前用户。

12、sudo:以超级用户的身份执行命令。

后记:本教程参考了上海顾老师的安装教程,在此特别感谢!——温州水乡 2023-

2-19