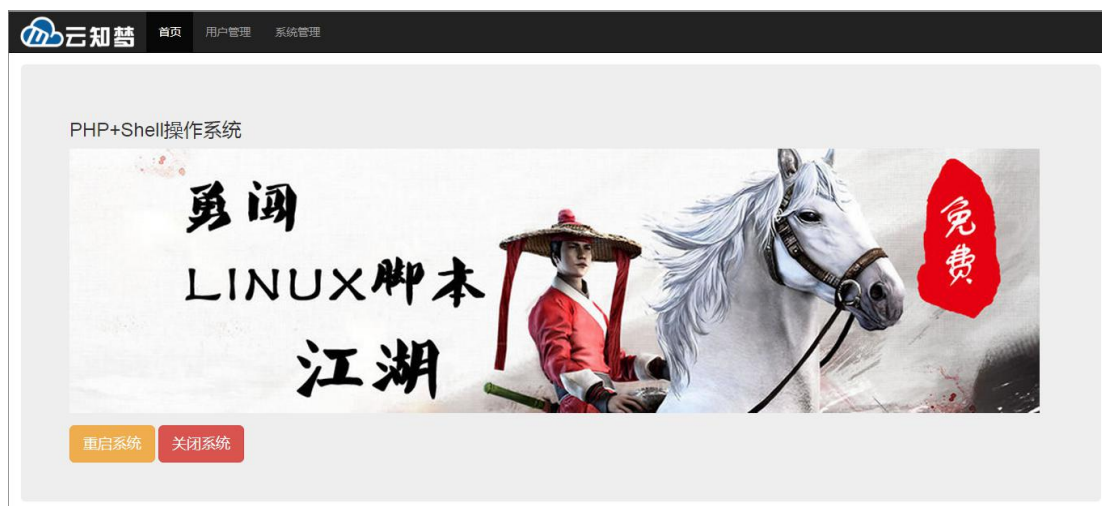


## 第 13 章 Shell 结合 php 实现 web 功能

### 一.实现效果



### 二.php 操作 shell

#### 1.system 函数

string system ( string \$command [, int &\$return\_var ] )

- 1)\$command 是命令字符串
- 2)\$return\_var 返回状态为 0 或非 0
- 3)函数最终返回字符串

#### 2.exec 函数

string exec ( string \$command [, array &\$output [, int &\$return\_var ] ] )

- 1)\$command 是命令字符串
- 2)\$output 为返回数组
- 3)\$return\_var 为返回整型状态值为 0 或非 0

4)函数最终返回字符串

### 三.执行普通命令

```
system('ifconfig');
```

#本身直接输出，返回的和 exec 一致只返回最后一行数据

### 四.返回数组结果

```
exec("awk -F: '{print $1,$3,$4,$6,$7}' /etc/passwd",$arr);
```

```
print_r($arr);
```

### 五.需要 root 权限执行的命令

1.提升 apache 的进程守护者的 sudo 权限

1)注释必须从 tty 终端执行 sudo 命令

```
#Defaults    requiretty
```

2)visudo 命令设置 sudo 权限

```
daemon ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/useradd,/usr/sbin/init
```

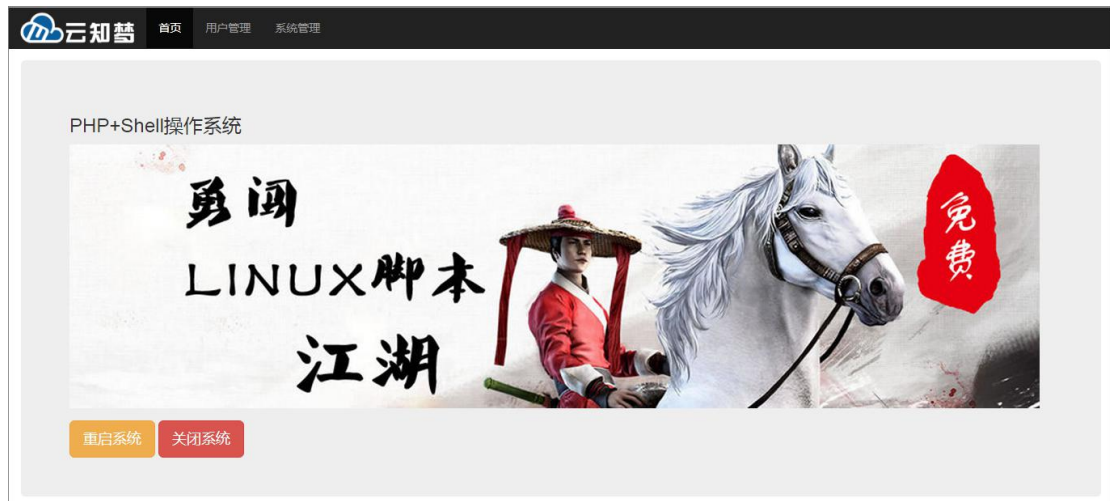
2.php 中执行该命令

```
exec("sudo useradd user1",$status);
```

```
echo $status;
```

### 六.php+shell 管理系统

1.首页



1)重启系统

2)关闭系统

2.用户管理

查看用户:						
用户名	UID	GID	家目录	登录Shell	重设密码	删除用户
mysql	500	500	/home/mysql	/bin/bash	重设密码	删除用户
user1	501	501	/home/user1	/bin/bash	重设密码	删除用户
user2	502	502	/home/user2	/bin/bash	重设密码	删除用户
user3	503	503	/home/user3	/bin/bash	重设密码	删除用户
user4	504	504	/home/user4	/bin/bash	重设密码	删除用户
user5	505	505	/home/user5	/bin/bash	重设密码	删除用户
user6	506	506	/home/user6	/bin/bash	重设密码	删除用户
<a href="#">添加用户</a>						


1)查看用户

2)重设密码

3)删除用户

4)添加用户

3.系统管理

首页 用户管理 系统管理

系统平均负载:

15:42:11 up 40 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00

空间使用率:

Filesystem	Type	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00	ext3	3.8G	1.6G	2.1G	44%	/
/dev/sda1	ext3	99M	12M	82M	13%	/boot
tmpfs	tmpfs	125M	0	125M	0%	/dev/shm

内存使用率:

	total	used	free	shared	buffers	cached
Mem:	249	131	117	0	8	72
~/+ buffers/cache:		51	198			
Swap:	1023	0	1023			

1)系统平均负载

2)空间使用率

3)内存使用率

## 七.系统功能测试

把所有功能全部测试一遍，Ok

八.Shell 结合 php 实现 web 功能课程结束，谢谢!