

第一章 研发必须知道的服务器Linux知识

1.Linux本身是一个开源软件



centOS是在企业中应用比较广发的Linux系统

- 2.Linux可以做什么
- ①可以做企业服务器
- ②嵌入式开发(安卓手机,路由器,机顶盒都是基于Linux系统进行开发的)
- 3.Linux的学习方法
- ①需要一个Linux的学习环境(强迫给自己一个环境)
- ②先自己尝试搜索解决问题 (解决问题的能力是非常重要的)
- ③学会读懂Linux的错误提示 (Linux的提示语句都非常详细)
- 4.忘掉Windows平台的所有东西

在Linux中

- ①没有exe安装程序
- ②大小写是要区分的
- ③一切皆文件
- ④文件的后缀名不是那么重要,只是为了好识别而已
- 5.虚拟机

虚拟机是什么:虚拟机可以隔离本身的操作环节

- 科研解释:虚拟机(Virtual Machine)指通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统
- 白话解释:通过软件技术,可以在自己的电脑上安装另一个操作系统, 而不影响原系统

### 虚拟机软件







• Virtualbox (V5.1.24) 下载地址:

https://www.virtualbox.org/wiki/Download\_Old\_Builds\_5\_1

 Xshell下载(Win): http://dlsw.baidu.com/sw-searchsp/soft/7b/15201/Xshell\_5.0.0.37\_setup.1459931786.exe

• Virtualbox (V5.1.24) 下载地址:

https://pan.baidu.com/s/1jHYGeuM 密码: dt63

• Xshell下载(Win):

https://pan.baidu.com/s/1qYqKRnA 密码: zrky

### 第一个用的

云服务和虚拟机区别在于有公网IP,虚拟机是平时用来学习Linux的,一般云服务器在买的时候会提供公网IP

# 云服务器的平台

• 阿里云: https://www.aliyun.com

• 腾讯云: https://cloud.tencent.com

• 网易蜂巢: https://c.163.com/

第四章 准备工作

1.查看ip

- 查看ip
  - ifconfig
  - · ip addr
  - vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-xx
  - · yum install net-tools

```
[root@localhost "]# [root@localhost "]# ifconfig
-bash: ifconfig: command not found
[root@localhost "]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
link/loopback 80:00:00:00:00 bot 80:00:00:00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
qlen 1000
link/ether 08:00:27:2c:32:47 brd ff:ff:ff:ff:ff
[root@localhost "]# __
```

```
| Iroot@localhost "1# ip addr
| 1: | 10: < LOOPBACK,UP,LOWER_UP > mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
| link/loopback 80:80:80:80:80:80:80 brd 80:80:80:80:80:80
| inet 127.8.8.1/8 scope host lo
| valid_lft forever preferred_lft forever
| inet6 ::1/128 scope host
| valid_lft forever preferred_lft forever
| 2: enp8s3: < BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP > mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
| len 1600 | link/ether 80:80:27:2c:32:47 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet 18.8.2.15/24 brd 10.8.2.255 scope global dynamic enp8s3 | valid_lft 86398sec | inet6 fe80::7118:549c:5329:1cb5/64 scope link | valid_lft forever preferred_lft forever
```

### 2.替换默认源

- 替换默认源
  - http://mirrors.163.com/.help/centos.html
- 替换默认源
  - http://mirrors.163.com/.help/centos.html
- 安装Vim

第五章 远程服务器的管理工具软件SSH工具

1.

# SSH工具

- SSH是什么
- 服务器安装SSH服务
- 客户端安装SSH客户端
- SSH客户端连接服务器

# SSH工具

- SSH config用法详解
- 免密码登录方案之 SSH Key
- SSH端口安全
- 个性化脚本一键登录服务器

SSH①:Secure Shell 安全外壳协议,②是建立在应用层基础上的安全协议③可靠,专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议④有效的防止远程管理过程中的信息泄露问题⑤SSH客户端适用于多种平台⑥SSH服务端几乎支持所有的UNIX平台

# 服务器安装SSH服务

- 安装SSHyum install openssh-server
- 启动SSH
   service sshd start
- 设置开机运行
   chkconfig sshd on

# 客户端安装SSH工具

更多教程加qq337997

- SSH是典型的客户端和服务端的交互模式,客户端广泛的支持各个平台
- Windows 有很多工具可以支持SSH连接功能,例如Xshell,Putty, secureCRT
  - Linux平台需要安装客户端软件
     yum install openssh-clients

centos一般在安装客户端的时候服务端会自动安装完成,无需再安装 4.客户端连接SSH服务(Linux):

```
Connecting to 192.168.224.128:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+]'.

Last login: Sun Jun 3 10:12:51 2018 from 192.168.224.1
[root@localhost ~]# ifconfig -bash: ifconfig -bash: ifconfig: ***tyb@he\text{**}
-bash: ifconfig: ***tyb@he\text{***}
-bash: ifconfig: ***tyb@he\text{**}
-bash: ifconfig: ifconfig: ***tyb@he\text{**}
-bash: ifconfig: ifconfig
```

```
[root@localhost ~]# ssh root@192.168.224.128
The authenticity of host '192.168.224.128 (192.168.224.128)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SHA256:9pVS0xSx0Ve2n7ki6tK7UzZqCQbFdagUU6H7F9IZvXE. ECDSA key fingerprint is MD5:4e:97:98:7b:de:a5:1d:18:70:6c:d2:97:a3:eb:38:ff. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? y Please type 'yes' or 'no': yy^Hes Please type 'yes' or 'no': yes Warning: Permanently added '192.168.224.128' (ECDSA) to the list of known hosts. root@192.168.224.128's password: Last login: Sun Jun 3 10:25:40 2018 from 192.168.224.1
[root@localhost ~]#
```

5.SSH config (配置)

# SSH config 讲解

- config为了方便我们批量管理多个ssh
- config 存放在 ~/.ssh/config
- config 配置语法

# SSH config 语法关键字 Host 别名 HostName 主机名 Port 端口 User 用户名 IdentityFile 密钥文件的路径

SSH默认端口是22端口

注意:重启电脑和重启虚拟机的Ip可能会变

```
Connecting to 192.168.0.105:22...
Canceled.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[c:\~]$
[c:\~]$ ping 192.168.0.105

正在 Ping 192.168.0.105 具有 32 字节的数据:
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
和自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
192.168.0.105 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 3,已接收 = 3,丢失 = 0 (0% 丢失),
[c:\~]$
```

```
Connecting to 192.168.0.105:22...
Canceled.

Type `help' to learn how to use Xshell prompt.
[c:\~]$
[c:\~]$ ping 192.168.0.105

正在 Ping 192.168.0.105 具有 32 字节的数据:
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。
来自 10.0.2.2 的回复: 无法访问目标网。

192.168.0.105 的 Ping 统计信息:
数据包: 己发送 = 3,己接收 = 3,丢失 = 0 (0% 丢失).
[c:\~]$
```

6.SSH安全免密码登录:ssh key

### >>H女主兜密的豆录:SSN Key

- ssh key 使用非对称加密方式生成公钥 和 私钥
- 私钥存放在本地~/.ssh目录
- 公钥可以对外公开,放在服务器的~/.ssh/authorized\_keys

第六章 Linux常用命令

(1) 软件操作命令:软件如何安装,如何卸载

软件包管理器:yum

安装软件: yum install xxx

卸载软件: yum remove xxx

搜索软件: yum serach xxx

清理缓存: yum clean packages

列出已安装: yum list

软件包信息: yum info xxx`

(2)服务器硬件资源和磁盘操作:如何看CPU,内存是多大(有四个指标)

# 服务器硬件资源信息

内存: free -m

硬盘: df −h

负载:w/top

• cpu个数 和 核数

```
t ~]#
total
1823
                                                                                                    shared buff/cache
8 440
                                                                                free
1210
                                                                                                                                                available
1457
                                                      used
                                                        173
0
 wap: 2047
root@localhost ~]# df -h
                                                                                2047
                                                                             已用% 挂載点
6% /
0% /dev
0% /dev/shm
1% /run
0% /sys/fs/cgroup
14% /boot
0% /run/user/0
                                          容量
17G
901M
912M
912M
                                                     己用
1004M
 文件系统
dev/mapper/cl-root
                                                                   可用
17G
                                                                   901M
912M
903M
912M
912M
876M
183M
                                                           0
devtmpfs
tmpfs
                                                     8.8M
0
tmpfs
tmpfs
                                        912M
912M
1014M
183M
                                                      139M
/dev/sdal
tmpfs
```

```
[root@localhost ~]# cat /proc/cpuinfo
processor : 0
vendor_id : GenuineIntel
cpu family : 6
model : 94
model name : Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz
stepping : 3
microcode : 0x8a
cpu Mtz : 3192.771
cache size : 6144 KB
physical id : 0
siblings : 2
core id : 0
cpu cores : 2
apicid : 0
initial apicid : 0
fpu : yes
fpu_exception : yes
cpuid level : 22
wp : yes
flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush d
ts mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall nx pddelgb rdtscp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts nopl xto
pology tsc_reliable nonstop_tsc aperfmperf eagerfpu pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2
x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefe
tch ida arat epb pln pts dtherm hwp hwp_noitfy hwp_act_window hwp_epp fsgsbase tsc_adjust bmil hle
avx2 smep bmil invpcid rtm rdseed adx smap xsaveopt xsavec xgetbv1
bogomips : 6384.12
clflush size : 64
address sizes : 42 bits physical, 48 bits virtual
power management:
```

```
processor
vendor_id
cpu family
model
model name
stepping
microcode
cpu MHz
cache size
physical id
siblings
core id
cpu cores
apicid
initial apicid
fpu
                                                                                                     GenuineIntel
                                                                                                     Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz
                                                                                                   0x8a
3192.771
6144 KB
initial apicid : 1
fpu : yes
fpu exception : yes
cpuid level : 22
wp : yes
flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush d
ts mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts nopl xto
pology tsc_reliable nonstop_tsc aperfmperf eagerfpu pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2
x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefe
tch ida arat epb pln pts dtherm hwph wph noitfy hwp_act window hwp_epp fsgsbase tsc_adjust bmil hle
avx2 smep bmi2 invpcid rtm rdseed adx smap xsaveopt xsavec xgetbv1
clflush size : 64
cache_alignment : 64
address sizes : 42 bits physical, 48 bits virtual
power management:
```

### 格式化磁盘:

```
root@localhost ~]# fdisk
月法:
fdisk [选项] <磁盘> 更改分区表
fdisk [选项] -l <磁盘> 列出分区表
fdisk -s <分区>
                   给出分区大小(块数)
先项:
-b <大小>
                  扇区大小(512、1024、2048或4096)
                  兼容模式: "dos"或"nondos"(默认)
打印此帮助文本
-c[=<模式>]
-u[=<单位>]
                   显示单位: "cylinders"(柱面)或"sectors"(扇区,默认)
                   打印程序版本
-C <数字>
                   指定柱面数
H <数字>
                   指定磁头数
                   指定每个磁道的扇区数
-S <数字>
```

第一个值表示最近一分钟的平均负载,第二个值表示最近5分钟的平均负载,第三个表示最近15分钟的平均负载

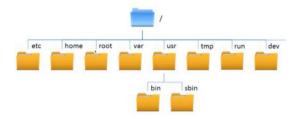
(3) 文件和文件夹操作命令:相当于windows中的文件和文件夹,怎样新建文件、文件夹,怎么删除文件和文件夹

# 文件操作命令

- Linux文件的目录结构
- 文件基本操作
- 文本编辑神器Vim
  - 文件权限 421
- 文件搜索, 查找, 读取
- 文件压缩与解压

(-)

- ①根目录 "/"
- ②家目录 "/home" (前面提到的家目录" ~ ",表示当前页面的家目录)
- ③临时目录 "/tmp"
- ④配置目录 "/etc"
- ⑤用户程序目录 "/usr"



```
[root@localhost ~]# cd /
[root@localhost /]# ls -al
     root@localhost
总用量 16
dr-xr-xr-x.
                                                                                                       3 02:15 .
3 02:15 ..
3 02:13 bin -> usr/bin
3 02:18 boot
                                    17 root root
                                                                           224 6月
                                   17 root root 224 6月
17 root root 224 6月
1 root root 7 6月
4 root root 4096 6月
20 root root 3180 6月
 dr-xr-xr-x.
 lrwxrwxrwx.
 dr-xr-xr-x.
                                                                                                      3 02:18 boot
3 02:18 dev
3 12:43 etc
5 2016 home
3 02:13 lib -> usr/lib
5 2016 media
5 2016 mnt
5 2016 opt
3 02:18 proc
3 11:05 root
3 12:45 run
3 02:13 sbin -> usr/sbir
5 2016 srv
0 6月
253 6月
700 6月
8 6月
6 11月
0 6月
132 6月
155 6月
267 6月
dr-xr-x---. 3 root root
drwxr-xr-x. 23 root root
drwxr-xr-x. 23 root root
lrwxrwxrwx. 1 root root
drwxr-xr-x. 2 root root
dr-xr-xr-x. 13 root root
drwxrwxrwt. 7 root root
drwxr-xr-x. 13 root root
drwxr-xr-x. 19 root root
                                                                                                        5 2016 srv
3 02:18 sys
3 12:43 mp
3 02:13 usr
3 02:18 var
```

```
root@localhost /]# cd /home
root@localhost home]# ls -al
                                                                                                                                                          8192 6月 3 12:43 .
224 6月 3 02:15 .
16 6月 3 02:15 adjtime
1518 6月 7 2013 aliases
12288 6月 3 02:18 aliases .db
236 6月 3 02:18 aliases .db
36月 3 02:18 aliases .db
551 3月 5 2016 ascurontab
55 11月 5 2016 ascurontab
43 6月 3 02:14 audisp
83 6月 3 02:18 audit
22 6月 3 02:14 bash_completion.d
2853 11月 6 2016 binfmt.d
38 11月 30 2016 centos-release
51 11月 30 2016 centos-release
51 11月 30 2016 centos-release
51 11月 15 2016 chkconfig.d
1165 11月 15 2016 chrony.conf
62 6月 3 02:13 cron.d
42 6月 3 02:13 cron.d
42 6月 3 02:13 cron.d
42 6月 3 02:14 cron.deny
22 6月 10 2014 cron.deny
26 6月 10 2014 cron.monthly
451 6月 10 2014 cron.monthly
```

### (二)文件操作的基本命令

### 文件操作基本命令

命令	解释
ls	查看目录下的文件
touch	新建文件
mkdir	新建文件夹
cd	进入目录

### 文件操作基本命令

命令	解释
rm	删除文件和目录
ср	复制
mv	移动
pwd	显示路径

在centos中将 "Is -al " 等同于 "II"

```
[root@localhost tmp]# cd /tmp/
[root@localhost tmp]# ll
 总用量 4
  欧月皇 4
rwx-----. 1 root root 836 6月 3 02:16 ks-script-BtN5eD
rw-----. 1 root root 0 6月 3 02:13 yum.log
root@localhost tmp]# touch imooc
root@localhost tmp]# ll
  rw.r---. 1 root root 0 6月 3 14:10 imooc
rwx----. 1 root root 836 6月 3 02:16 ks-script-BtN5eD
rw-----. 1 root root 0 6月 3 02:13 yum.log
  root@localhost tmp]# touch immoc.log
root@localhost tmp]# mkdir immoc
root@localhost tmp]# ll
  总用量 4
GMWT-xr-xx. 2 root root 6 6月

-rw-r--r--. 1 root root 0 6月

-rw-r--r--. 1 root root 0 6月

-rwx-----. 1 root root 836 6月

-rw-----. 1 root root 0 6月
                                                                                         3 14:11 immoc
3 14:10 imooc
3 14:11 imooc.log
3 02:16 ks-script-BtN5eD
3 02:13 yum.log
```

### 循环创建

```
[root@localhost tmp]# mkdir -p imooc_dir/test1/test2
root@localhost tmp]# cd imooc_dir
root@localhost imooc_dir]# ll
总用量 0
drwxr-xr-x.
            3 root root 19 6月
                                  3 14:12 test1
root@localhost imooc_dir]# cd test1/
root@localhost test1]# ll
drwxr-xr-x. 2 root root 6 6月 3 14:12 test2
```

### 删除一个文件

```
drwxr-xr-x. 2 root root
- FW-r--r-- 1 root root 6 6月
drwxr-xr-x. 3 root root 19 6月
- FW-r--r-- 1 root root 0 6月
- FW-r---- 1 root root 836 6月
- FW----- 1 root root 0 6月
[root@localhost tmp]# rm imooc
rm: 是否删除普通空文件 "imooc"? y
[root@localhost tmp]# ll
                                                                                                                            3 14:10 imooc
3 14:12 imooc_dir
3 14:11 imooc.log
3 02:16 ks-script-BtN5eD
3 02:13 yum.log
 drwxr-xr-x. 2 root root 6 6月
drwxr-xr-x. 3 root root 19 6月
-rw-r--r-. 1 root root 0 6月
-rwx----. 1 root root 836 6月
-rw----. 1 root root 0 6月
                                                                                                                            3 14:11 immoc
3 14:12 imooc_dir
3 14:11 imooc.log
3 02:16 ks-script-BtN5eD
                                                                                                                              3 02:13 yum.log
```

### 删除一个文件夹

```
[root@localhost tmp]# rm -r imooc dir
[root@tocatnost tmp]# rm -r imooc_dir
rm: 是否进入目录"imooc_dir/test1"? y
rm: 是否进入目录"imooc_dir/test1/test2"? y
rm: 是否删除目录 "imooc_dir/test1/test2"? y
rm: 是否删除目录 "imooc_dir/test1"? y
rm: 是否删除目录 "imooc_dir"? y
[root@locathost tmp]# ll
 总用量 4
drwxr-xr-x. 2 root root 6 6月
-rw-r--r-. 1 root root 0 6月
-rwx----. 1 root root 836 6月
-rw----. 1 root root 0 6月
                                                                               3 14:11 immoc
                                                                              3 14:11 imooc.log
                                                                               3 02:16 ks-script-BtN5eD
                                                                               3 02:13 yum.log
```

强制删除一个文件,不会出现是否要你删除的提示符

```
[root@localhost tmp]# rm -rf imooc.log
[root@localhost tmp]# ll
总用量 4
歴 月 重 ・
drwxr-xr-x. 2 root root 6 6月
-rwx-----. 1 root root 836 6月
-rw-----. 1 root root 0 6月
                                                                      3 14:11 immoc
3 02:16 ks-script-BtN5eD
3 02:13 yum.log
```

新建一个文件夹并将其移动到"~"目录下的一个不存在的文件夹"imooc.log2"中(就是复制操作,此时两个文件下面都有)

将tmp文件夹下的文件移动到~文件夹中(移动就相当于是剪切)

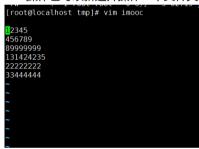
显示路径

```
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@localhost yum.repos.d]# pwd
/etc/yum.repos.d _
```

(三) Linux文本编辑神器: Vim

在服务器上我们是没有类Windows的操作界面的,所有的GUI界面都无法使用;Vi是最出名的Linux文本编辑神器,可以对文件进行修稿操作; Vim的安装命令:yum install vim

Vim操作也可以新建并操作一个文件夹



按 "i" 可以进行编辑

按":wq"进行保存

按住键盘的大写 "G"可以将光标移动到行尾(当文件比较大的时候一屏可能看不完)

按住键盘的小写 "g" 两遍可以将光标移动到行头

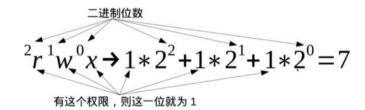
"dd":如果想删除一行,只需要将光标移动到一行,然后按dd即可

"u": 是恢复键 "yy": 是复制操作



(四)文件权限 4-2-1

### 文件权限 4-2-1



### 文件权限 4-2-1

权限	数字
r	4
w	2
×	1

其中"777"表示的是最大的权限,意思就是"rwxrwxrwx" 一般只读设置为 "4" , 读加写 "4+2" , 可执行 "4+2+1" (五)文件的搜素、查找、读取

### 文件搜索、查找、读取

命令	解释
tail	从文件尾部开始读
head	从文件头部读
cat	读取整个文件
more	分页读取

# 文件搜索、查找、读取

12 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
命令	解释
less	可控分页
grep	搜索关键字
find	查找文件
wc	统计个数

### 从尾部开始读取文件

```
[root@localhost etc]# cd /tmp/
[root@localhost tmp]# ls
immoc imooc ks-script-BtN5eD yum.log
[root@localhost tmp]# tail -f imooc
33444444
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
131424235
```

grep:搜索关键字,下面的第一条操作是搜索"11",第二条操作是搜索含有"11"的行数

更多教程

```
| The post of the
```

### 统计行数:wc

```
| Froot@localhost tmp]# cat imooc | 12345667 | 123 | 123 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 1
```



- "\*"表示的是所有的字符;f表示文件;d表示文件夹
- (六)文件的压缩(tar)两种方式,特别是".gz"这个命令用的比较多,用的是二次压缩①tar-cvf|tvf|xvf

2tar -czvf|tzvf|xzvf

```
EXAMPLES

tar -cf archive.tar foo bar
# Create archive.tar from files foo and bar.

tar -tvf archive.tar
# List all files in archive.tar verbosely.

tar -xf archive.tar
# Extract all files from archive.tar.
```

```
[root@localhost tmp]# tar -czvf imooc.tar.gz imooc imooc [root@localhost tmp]# ll 总用量 24
-rw-r--r--. 1 root root 227 6月 3 15:43 imooc tar -rw-r--r--. 1 root root 10240 6月 3 15:43 imooc.tar -rw-r--r-. 1 root root 148 6月 3 15:48 imooc.tar -rw-r--r-. 1 root root 836 6月 3 02:16 ks-script-BtN5eD -rw-----. 1 root root 0 6月 3 02:13 yum.log
```

```
root@localhost tmp]# tar -czvf imooc.tar.gz imooc
 root@localhost tmp]# ll
总用量 24
                                                                                              3 15:43 imooc
3 15:43 imooc.tar
3 15:48 imooc.tar.gz
3 02:16 ks-script-BtN5eD
3 02:13 yum.log
息用量 24
- rw-r--r-- 1 root root 227 6月 3 15:43 imooc
- rw-r--r-- 1 root root 10240 6月 3 15:43 imooc.tar
- rw-r--r-- 1 root root 148 6月 3 15:43 imooc.tar
- rw-r--r-- 1 root root 836 6月 3 02:16 ks-script
- rw-r---- 1 root root 0 6月 3 02:13 yum.log
[root@localhost tmp]# tar -tzyf imooc.tar.gz
- rw-r--r- root/root 227 2018-06-03 15:43 imooc
[root@localhost tmp]# rm -f imooc
[root@localhost tmp]# tar -xzvf imooc.tar.gz
 root@localhost tmp]# ll
.
总用量 24
-rw-r--r--.
                                                                                                  3 15:43 imooc
3 15:43 imooc.tar
3 15:48 imooc.tar.gz
3 02:16 ks-script-BtN5eD
                                   root root 227 6月
root root 10240 6月
root root 148 6月
                                1 root root
                                                                       836 6月
                                                                                 6月
                               1 root
                                                  root
                                                                            0
                                                                                                  3 02:13 yum.log
```

(4)系统用户操作命令:如何添加一个系统用户,但是开启的话会造成很多困扰(比较高级)

### 系统用户操作命令

命令	解释
useradd	添加用户
adduser	添加用户
userdel	删除用户
passwd	设置密码

```
[root@localhost home]# adduser imooc_test
[root@localhost home]# ls -al
总用量 0
drwxr-xr-x. 4 root root 37 6月 3 17:24 .
dr-xr-xr-x. 17 root root 224 6月 3 02:15 .
drwx----- 2 imooc imooc 62 6月 3 15:57 imooc
drwx----- 2 imooc_test imooc_test
[root@localhost home]# userdel imooc_test
[root@localhost home]# ls -al
总用量 0
drwx-xr-x. 4 root root 37 6月 3 17:24 .
dr-xr-xr-x. 17 root root 224 6月 3 02:15 .
dr-xr-xr-x. 17 root root 26 6月 3 15:57 imooc
drwx----- 2 imooc imooc 62 6月 3 15:57 imooc
drwx----- 2 1001 1001 62 6月 3 17:24 imooc_test
```

### 用下面操作彻底删除

```
[root@localhost home]# userdel -r imooc_test
[root@localhost home]# ll
总用量 0
drwx-----. 2 imooc imooc 62 6月 3 15:57 imooc
```

- (5)防火墙相关设置:在centos中一般默认防火墙都是开启的
- ①防火墙的作用:保护服务器的安全
- ②设置防火墙的规则: (一)开放80 (web server),22 (ssh)端口
- ③关闭防火墙:只要是线上服务器,一定要使用防火墙。
- ④防火墙的基本命令:

### 防火墙设置

更多教程加

- 安装: yum install firewalld
- 启动: service firewalld start
- 检查状态: service firewalld status
- 关闭或禁用防火墙: service firewalld stop/disable

(6)提权操作sudo和文件传输操作:当使用除了root之外的账户的话会发现很多操作都是需要提权的,此时需要使用sudo的操作; 至于文件传输协议,比如想将本地windows里面的传输协议上传到centos中,此时需要用到文件传输操作。

## 提权 和 文件上传下载操作

- 提权: sudo
  - visudo
- 文件下载
  - wget, curl
- 文件上传
  - scp

### 提权操作就是将root操作使其和普通用户能够进行等同

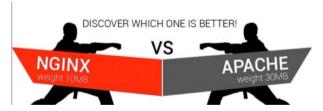
```
[imooc@localhost ~]$ sudo yum install vim
我们信任您已经从系统管理员那里了解了日常注意事项。
总结起来无外乎这三点:
       #1) 尊重别人的隐私。
#2) 输入前要先考虑(后果和风险)。
#3) 权力越大,责任越大。
[sudo] imooc 的密码:
imooc 不在 sudoers 文件中。此事将被报告。
[imooc@localhost ~]$ sudo yum install vim
[sudo] imooc 的密码:
己加载插件: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
软件包 2:vim-enhanced-7.4.160-4.el7.x86_64 已安装并且是最新版本
无须任何处理
```

```
[root@localhost home]# visudo
您在 /var/spool/mail/root 中有邮件
[root@localhost home]# ll
总用量 0
drwx-----. 2 imooc imooc 83 6月 3 18:05 imooc
```

### 文件下载

```
MOOC 1MOOC.tar 1MOOC.tar.g2 ks-script-btNseu yum.tog
imooc@localhost tmp]$ wget http://www.baidu.com
-2018-06-03 22:08:34-- http://www.baidu.com/
E在解析主机 www.baidu.com (www.baidu.com)... 183.232.231.173, 183.232.231.172
E在连接 www.baidu.com (www.baidu.com)]183.232.231.173]:80... 已连接。
已发出 HTTP 请求,正在等待回应... 200 OK
长度: 2381 (2.3K) [text/html]
E在保存至: "index.html"
                                                                                                                                                                                                          --.-K/s 用时 0s
  -1%06
                                                                                                                                                          ====>] 2,381
2018-06-03 22:08:34 (128 MB/s) - 已保存 "index.html" [2381/2381])
```

### 七、WebServer



### Apache基本操作

解释	命令
安装	yum install httpd
启动	service httpd start
停止	service httpd stop

```
imooc@localhost ~]$ sudo service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.oro

2367 2366 1 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Repache 2368 2366 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Repache 2369 2366 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Repache 2370 2366 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Repache 2371 2366 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Repache 2371 2366 0 21:34 7 00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGR
Redirecting to /bin/systemctl stop httpd.service
Redirecting to /bin/systemctl stop httpd.service
Redirecting to /bin/systemctl stop httpd.service
Redirecting to /2398 2289 0 21:34 pts/1 00:00:00 grep --color=auto httpd
Redirecting to /2398 2289 0 21:34 pts/1 00:00:00 grep --color=auto httpd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          - DFOREGROUND
- DFOREGROUND
- DFOREGROUND
```

```
imooc@localhost ~]$ sudo netstat -anpl | grep 'http'
                                                         LISTEN
2420/httpd
                                                                               2420/httpd
                       STREAM
                                  CONNECTED
imooc@localhost ~]$
```

当不能使用netstat时是因为没有安装net-tools的工具包,执行yum install net-tools即可

同样的执行上面操作已经知道80端口已经起来了,但是还是没有办法访问网站,是因为防火墙还没有关闭,执行下列操作关闭防火墙即可

```
imooc@localhost ~]$ sudo netstat -anpl | grep 'http'
Immoc@localnost ~]$ sudo netstat -ampt | grep | http

cp6 0 0:::80 :::*

nix 3 [] STREAM CONNECTED 210:

immoc@localnost ~]$

immoc@localnost ~]$

immoc@localnost ~]$ sudo service firewalld stop

edirecting to /bin/systemctl stop firewalld.service
                                      0 :::80
STREAM
                                                                                                                                       LISTEN
2420/httpd
                                                                                                                                                                                         2420/httpd
```

This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page it means that this site is working properly. This server is powered by CentOS.

Just visiting?

The website you just visited is either experiencing problems or is undergoing routine maintenance

Are you the Administrator?

To prevent this page from ever being used, follow the

### 这就说明阿帕奇已经安装成功了

### 7(2)虚拟主机

```
imooc@localhost ~]$ cd /etc/httpd
imooc@localhost httpd]$ ls
onf conf,d conf.modules.d logs modules run
imooc@localhost httpd]$ ls -al
5月量 12
IMODE POST AND A PROPERTY OF A POST AND A POST A POST A POST A POST A POST A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       10 21:33 .
10 21:33 .
10 21:33 conf
10 21:33 conf.d
10 21:33 conf.modules.d
10 21:33 logs -> ../../var/log/httpd
10 21:33 modules -> ../../usr/lib64/httpd/modules
10 21:33 run -> /run/httpd
```

```
:w 保存文件但不退出vi
:w file 将修改另外保存到file中,不退出vi
:w! 强制保存, 不推出vi
:wq 保存文件并退出vi
:wq! 强制保存文件,并退出vi
:q 不保存文件,退出vi
:q! 不保存文件,强制退出vi
:e! 放弃所有修改, 从上次保存文件开始再编辑命令历史
```

### 还有一个问题:如何在vim的结果中查找一个单词,只需要在vim进入之后

### vim编辑器中如何查找某个词

2017年04月18日 21:13:33 在命令模式(进入后直接按shift+:)下输入 /xxx , 这个是查找文件中 "xxx" 这个单词 , 是从文件上面到下面查找 ; ?xxx,这个是查找文件中"xxx"这个单词,是从文件下面到上面查找,

```
linux中使用 tail -f 可以不断的刷新日志信息,例如 tail -f logs.log

但是,实时监控日志信息时,怎么让不断刷新的信息暂停一下,怎么退出到命令行呢?

|
tail命令本身不提供暂停功能。但可以结合其他命令来达到类似的效果。
不清楚你需要暂停来做什么,是需要暂停输出来查看屏幕上的一些细节,还是需要转而去处理一些其他事物?

如果是想停下来看看屏幕上的东西,可以把tail -f的输出定向到less或者more这样的程序去。这样可以采用手工翻页的方式来查看tail -f的输出。

如果是想转而去处理其他事物,可以把tail程序放到后台去(Ctrl+z),等处理完其他事情,再用fg命令将tail命令转到前台来继续查看。

|
ctrl+c是最简单的方法
```

如果按照视频所讲配置完Directory还是不能访问那么需要这样子设置

### [imooc@localhost conf]\$ sudo setenforce 0

7(3)伪静态实际上是借助rewrite模来实现的

rwxr-xr-x. 1 root root 69128 4月 21 02:11 mod\_rewrite.so

7(4) Nginx的基本操作

### Nginx基本操作

更多教程加qq3;

解释	命令
安装	yum install nginx
启动	service nginx start
停止	service nginx stop
重载 、	service nginx reload

关于Ngnix的安装在CetOs中的安装是比较奇怪的,首先要先安装资源库

- 添加CentOS 7 Nginx yum资源库
  - sudo rpm -Uvh http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-

release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm



### Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

### 解决root后面的主机名变化的问题

### 変 多 鉱炭型面ddoovaa

### MySQL基本操作

解释	命令
安装服务端	yum install mysql-community-server
启动	service mysqld start/restart
停止	service mysqld stop

分区 新分区 1 的第 18 页

- CentOS7默认安装mariadb数据库
  - yum remove mariadb-libs.x86\_64
- 下载Mysql源
  - https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/
- 安装源
  - yum localinstall mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

# MySQL安装

更多教程加qq33

- 安装MySQL
  - yum install mysql-community-server
- 默认密码
  - cat /var/log/mysqld.log | grep " password"

# MySQL拓展知识

- 远程连接
- 开启Genelog
- 新建用户和权限操作
- 忘记root密码怎么办

# MySQL客户端工具

- SQLyog
   Sequal Pro
- Navicat
   phpMyadmin
- HeidiSQL

### 查看端口以及关闭防火墙

如何终止ping



推荐于2018-04-12 18:46:56

按住键盘的Ctrl+c,终止它继续ping下去,就会停止了,会总结出运行的数据包有多少,通断的有多少了。

### Mysql的密码

```
[imooc@localhost ~]$ cat /var/log/mysqld.log | grep password
2018-06-14T04:18:25.239725Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@local
host: p#U?hyEmn8F;
```

真正修改的密码是

- The validate\_password plugin is installed and enabled.
- A superuser account 'root'@'localhost' is created. A password for the superuser is set and stored in the error log file. To reveal it, use the following com

shell> sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

Change the root password as soon as possible by logging in with the generated, temporary password and set a custom password for the superuser acc

1 shell> mysql -uroot -p

1 mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ChangLu666!'; Query OK,  $\theta$  rows affected (0.01 sec)

通用日志的目的是记录所有的数据库语句:

[root@localhost ~]# tail -f //tmp/general.log /usr/sbin/mysqld, Version: 8.0.11 (MySQL Community Server - GPL). started with: Tcp port: 3306 Unix socket: /var/lib/mysql/mysql.sock Time Id Command Argument

设置成这个样子就可以同步显示日志

mysql> set global general\_log=on; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

设置成这个样子就不会显示

mysql> XshellXshellmysql>
mysql> set global general\_log=off;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

总结:通用日志的设计步骤:

(1)

mysql> set global general\_log\_file="/tmp/general.log";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

(2)

mysql> set global general\_log=on; Query OK, θ rows affected (θ.θ1 sec)

(3)新建用户

### 9.缓存服务

memcache和redis的区别:

memcache只支持key-val

KedIS拍展知识

0:

- Redis不仅仅支持简单的k/v类型的数据,同时还提供
  - list, set, hash等数据结构的存储
- Redis支持数据的备份,即master-slave模式的数据备份
- Redis支持数据的持久化,可以将内存中的数据保持在磁盘中,

重启的时候可以再次加载进行使用



### Memcached基本操作

解释	命令
安装	yum install memçached
启动	memcached -d –l –m -p
停止	kill pid

# Redis基本操作

更多教程加q

解释	命令
安装	源码编译安装
启动	redis-server start/restart
停止	redis-server stop
客户端	redis-client

### tomcat、nginx是为了

```
oc@localhost ~]$ sudo netstat -anpl | grep mem
mudo] imooc 的密码:
pp 0 00.0.0:11211
2387/memcached
p6 0 0:::11211
                                     0.0.0.0:*
                                                          LISTEN
cp6 0
2387/memcached
dp6 0
2387/memcached
                    STREAM CONNECTED
nix 3
                    STREAM CONNECTED 18220
                                                  2387/memcached
                  STREAM CONNECTED 18216 2387/memcached
ınix 3
                    STREAM
                              CONNECTED
                                                  2387/memcached
                    STREAM
                              CONNECTED
                                           18226
                    STREAM
                              CONNECTED
                                                  2387/memcached
ınix 3
                    STREAM CONNECTED 18222 2387/memcached
```

```
[imooc@localhost ~]$ telnet 127.0.0.1 80

Trying 127.0.0.1...

telnet: connect to address 127.0.0.1: Connection refused
[imooc@localhost ~]$ ps -ef | grep nginx
imooc 2407 2335 0 22:22 pts/1 00:00:00 grep --color=auto nginx
[imooc@localhost ~]$ sudo service nginx start
Redirecting to /bin/systemctl start nginx.service
[imooc@localhost ~]$ ps -ef | grep nginx
root 2427 1 0 22:22 ? 00:00:00 nginx: master process /usr/sb
in/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf
nginx 2428 2427 0 22:22 ? 00:00:00 nginx: worker process
imooc 2430 2335 0 22:22 pts/1 00:00:00 grep --color=auto nginx
[imooc@localhost ~]$ telnet 127.0.0.1 80

Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1

Escape character is '^'.
```

### telnet是用来①检测一个端口是不是通的(非常好用)②

```
8.0.1Z4WZ["ÿdm(f&uPG(9!caching_sha2_passwordConnect
[imooc@localhost ~]$ telnet 127.0.0.1 11211
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
```

```
set imooc 0 60 5
hello
STORED
geet^H^H
ERROR
get imooc
VALUE imooc 0 5
hello
END
delette^H^H
ERROR
delete imooc
DELETED
get imooc
END
Memdache 服务
```

```
sudo yum install memcache memcached
```

另开一个终端,进入服务器, ssh imooc@你的 ip

telnet 127.0.0.1 11211

-bash: telnet: command not found

yum install telnet.\* telnet 127.0.0.1 11211 set imooc 0 60 5 hello get imooc

telnet 127.0.0.1 11211

-bash: telnet: command not found

yum install telnet.\* telnet 127.0.0.1 11211 set imooc 0 60 5 hello get imooc delete imooc

附上一个 memcache 学习指导网址:

http://blog.csdn.net/dailywater/article/details/50783636

### Redis安装 (源码编译)

### Redis 服务

### 1:获取源码

wget http://download.redis.io/releases/redis-4.0.2.tar.gz

ta

tar <u>xvfz</u> redis-4.0.2.tar.gz 装

3:安装

yum install gcc make malloc = libc sudo make install

4:启动

cd src

命令	简介
re@server	Redis 服务器端启动程序
redis-cli	Redis 客户端操作工具。也可以用 telnet 根据其纯文本协议来操作
redis-benchmark	Redis 性能測试工具
redis-check-aof	数据修复工具
redis-check-dump	检查导出工具

### 启动 ./ redis-server

```
|imooc@localhost ~|$ ps -ef | grep redis
|imooc 3576 2467 0 22:52 pts/0 00:00:00 ./redis-server *:6379
|imooc 3606 3584 0 22:53 pts/1 00:00:00 grep --color=auto redis
|imooc@localhost ~|$ sudo netstat -anpl | grep redis
|sudo| imooc 的密码:
|tcp 0 00.00.0:6379 0.00.0:* LISTEN 3576/./redis-server
```

```
[imooc@localhost src]$ ./redis-server
3576:C 19 Jun 22:52:25.272 # o000000000000 Redis is starting o000000000000
3576:C 19 Jun 22:52:25.272 # Redis version=4.0.10, bits=64, commit=0000000, modified=0, pid=3576, just started
3576:C 19 Jun 22:52:25.272 # Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use ./redis-server /path/to/redis.conf
3576:M 19 Jun 22:52:25.274 # You requested maxclients of 10000 requiring at least 10032 max file de scriptors.
3576:M 19 Jun 22:52:25.274 # Server can't set maximum open files to 10032 because of OS error: Oper ation not permitted.
3576:M 19 Jun 22:52:25.274 # Current maximum open files is 4096. maxclients has been reduced to 406 4 to compensate for low ulimit. If you need higher maxclients increase 'ulimit -n'.

Redis 4.0.10 (00000000/0) 64 bit

Running in standalone mode
Port: 6379
PID: 3576

http://redis.io
```

[imooc@localhost src]\$ ./redis-cli
127.0.0.1:6379> set imooc hello
0K
127.0.0.1:6379> get imooc
"hello"
127.0.0.1:6379> del imooc
(integer) 1

[imooc@localhost src]\$ ./redis-cli
127.0.0.1:6379> set imooc hello
OK
127.0.0.1:6379> get imooc
"hello"
127.0.0.1:6379> del imooc
(integer) 1
127.0.0.1:6379> LPUSH imooc\_list redis
(integer) 1
127.0.0.1:6379> LPUSH imooc\_list mysql
(integer) 2
127.0.0.1:6379> LPUSH imooc\_list memcache
(integer) 3
127.0.0.1:6379> LRANGE imooc\_lost 0 10
(empty list or set)
127.0.0.1:6379> LRANGE imooc\_list 0 10
1) "memcache"
2) "mysql"
3) "redis"

启动 ./ redis-server

推荐学习 Redis 基本命令网址:http://www.runoob.com/redis/redis-commands.html

### 10.Git版本管理工具

### Git

- 安装: yum install git
- git 命令自动补全设置

### Git常用命令

更多教

git config	git init
git clone	git remote
git fetch	git commit
git rebase	git push

### Git一最好用的分布式版本管理工具

sudo yum install git

2: 生成 SSH KEY

ssh-keygen 3:访问码云(https://gitee.com),配置 SSH Key 4:基本命令

git config	git init
git clone	git remote
git fetch	git commit
git rebase	git push

推荐学习 Git 基本命令网址:http://www.runoob.com/git/git-tutorial.html

11.

### 目录

- PHP基础环境配置
- PHP扩展安装
- Laravel5 环境配置
- Yii2 环境配置
- TP5环境配置
- 数据库网页工具:phpMyadmin
- 缓存redis管理工具:phpRedisadmin

# LAMP环境配置

缩写	解释
L	Linux 我们使用Centos
Α	Apache WebServer
М	Mysql
Р	FPM+PHP

# LNMP环境配置

缩写	解释
L	Linux 我们使用Centos
N	Nginx WebServer
М	Mysql
Р	FPM+PHP

# PHP扩展安装

- Redis扩展
- Memcache扩展
- 数据库扩展

吉祥三宝搭建一YII2、TP5、LaraveI5

1: 默认版本太低(5.4) 升级 php 到 5.6

1.1.检查当前安装的 PHP 包
yum list installied | grep php
1.2 如果有安装的 PHP 包
yum remove php.x86\_64 php-cli.x86\_64 php-common.x86\_64 php-gd.x85\_64 php-ldap.x86\_64 php-mysql.x86\_64 php-sew.rpm sudo ymm.astall php56w-fpm d=可以 php55w-fpm php70w-fpm )
service php56w-fpm start/restart/stop
1: 安装 PHP 扩展
sudo yum install php56w.x86\_64 php56w-cli.x86\_64 php56w-common.x86\_64 php56w-gd.x86\_64 php56w-mysql.x86\_64 php56w-mys

yii2、tp5、laravel 请到对应下载目录中获取

### 三个框架

### ThinkPHP5,Yii2,Laravel5运行环境配置







更多教程加qq337997

### Laravel5 运行环境配置

• 中文官网地址: http://www.golaravel.com

• 中文文档社区: www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/

• Laravel 5.1 下载: down.golaravel.com/laravel/laravel-

v5.1.11.zip

### Yii2 运行环境配置

• 中文官网地址: http://www.yiichina.com/

• 中文文档社区: www.yiichina.com/doc/guide/2.0/intro-yii

• Yii2 下载:

github.com/yiisoft/yii2/releases/download/2.0.10/yii-basic-app-2.0.10.tgz

### ThinkPHP5 运行环境配置

官网地址: http://www.thinkphp.cn/

文档地址: www.kancloud.cn/thinkphp/thinkphp5 quickstart

应用项目: https://github.com/top-think/think

核心框架: https://github.com/top-think/framework

没有接着看下去了 12.java环境

### 目录

- Java安装
- Tomcat 安装
- Maven 安装
- Tomcat 和 Nginx配合
- 实例访问: java.imooc.test

### Java安装

sudo yum -y install java-1.8.0-openjdk\*

安装完java之后查看一下版本:

```
[imooc@localhost ~]$ java -version
openjdk version "1.8.0_171"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_171-b10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.171-b10, mixed mode)
```

# Tomcat安装

- 官网: http://tomcat.apache.org/
- Tomcat9下载地址:

http://apache.fayea.com/tomcat/tomcat-

9/v9.0.0.M22/bin/apache-tomcat-9.0.0.M22.tar.gz

### Maven安装

- 官网: http://maven.apache.org/
- Maven下载地址:

http://mirror.bit.edu.cn/apache/maven/maven-3/3.5.0/binaries/apache-maven-3.5.0-bin.tar.gz

