

一、Shell脚本应用（一）

1.shell脚本的概念

2.Shell脚本应用场景

3.Shell的概念

1.当前系统支持shell解释器

2.系统默认shell解释器

3.切换shell解释器

4.切换到子shell

5.shell脚本模板

6.编写Shell脚本的格式：

7.执行脚本的三种方法

8.脚本后缀名

9.查看/etc/init.d/下的服务控制脚本

10.创建本地yum仓库的脚本

11.DNS正向解析的脚本

4.重定向和管道（修改脚本1）

1.交互式硬件设备文件

2.重定向操作

3.处理多行输出

4.管道符 |

5.awk命令初体验

5.Shell变量（修改脚本2）

1.常量

2.变量类型

3.案例

4.特殊符号

6.read命令（修改脚本3）

7.设置变量生效范围

8.数值变量的运算

1.expr命令

2.shell本身的运算命令

3.特殊计算器

9.特殊的Shell变量

1.环境变量

2.位置变量

3.预定义变量----用的不频繁

4.date命令

一、Shell脚本应用（一）

1.shell脚本的概念

命令按顺序 > 文件 > 执行权限 ==== Shell脚本

2.Shell脚本应用场景

重复性操作

批量事务处理

自动化运维

服务运行状态

定时任务执行

减轻管理员负担

规避费时操作

3.Shell的概念

shell---特殊的应用程序（软件程序）；用户，系统内核；命令解释器“翻译官”

shell脚本----文件 -----依赖于shell解释器

1.当前系统支持shell解释器

```
[root@nsl ~]# cat /etc/shells
```

```
/bin/sh
```

```
/bin/bash # linux默认使用程序；IBM AIX(Unix)默认使用/bin/ksh
```

```
/sbin/nologin
```

```
/usr/bin/sh
```

```
/usr/bin/bash
```

```
/usr/sbin/nologin
```

```
/bin/tcsh
```

```
/bin/csh
```

2.系统默认shell解释器

```
[root@nsl ~]# echo $SHELL
```

```
/bin/bash
```

3.切换shell解释器

```
[root@nsl ~]# /bin/csh
```

或者 [root@nsl ~]# csh

4.切换到子shell

```
[root@nsl ~]# bash
```

```
[root@nsl ~]# pstree
```

Shell也有父子关系

```
sshd-----sshd-----bash-----bash-----pstree
```

注意：系统默认分配一个shell，bash是子shell

5.shell脚本模板

```
#!/bin/bash #声明解释器，生效
```

后面的加#的信息不生效

每写一段脚本之前都要#注释

6.编写Shell脚本的格式:

- 1、#!/bin/bash 表示脚本通过以/bin/bash程序来编写
- 2、# 表示注释信息，例如：对编写的脚本作用进行解释，**每写一段脚本之前都应该用“#”来注释以下命令执行的结果**
- 3、定义脚本中的变量
- 4、定义脚本中的函数
- 5、脚本执行语句（判断、循环、选择等语句）
- 6、利用 echo 定义输出一些让人更容易看得信息（可以是中文也可以是英文）

案例：小脚本

```
[root@ns1 ~]# vim baby.sh
#!/bin/bash
#the second shell i write
cd /boot
echo -n "当前路径为："          # -n 直接在后面显示，echo是回显信息的输出
pwd
echo                          # 单写echo，直接换行显示
echo "查看vml*开头的文件"
ls -lh vml*
```

注意：echo和命令的前后关系，即提示信息与命令的输出结果的前后关系

7.执行脚本的三种方法

第一种：依据脚本路径的执行方法，需要执行权限，打开子shell环境

1. [root@ns1 ~]# chmod **u+x** baby.sh
2. [root@ns1 ~]# /root/baby.sh
3. [root@ns1 ~]# ./baby.sh

第二种：不需要执行权限，打开子shell环境

1. [root@ns1 ~]# sh baby.sh
2. [root@ns1 ~]# bash baby.sh

第三种：当前shell执行

1. [root@ns1 ~]# source baby.sh
2. [root@ns1 ~]# . baby.sh

8.脚本后缀名

-sh: 编写程序为shell
-pl: 编写程序为Perl
-py: 编写程序为Python

9.查看/etc/init.d/下的服务控制脚本

```
[root@ns1 init.d]# vim functions  
[root@ns1 init.d]# cat functions
```

10.创建本地yum仓库的脚本

1.还原yum初始化环境

```
[root@ns1 ~]# cd /etc/yum.repos.d  
[root@ns1 yum.repos.d]# ls  
backup  epel-release-latest-7.noarch.rpm  httpd-2.4.37.tar.gz  local.repo  yum-  
bak  
[root@ns1 yum.repos.d]# mv backup/* ./  
[root@ns1 yum.repos.d]# ls  
backup          CentOS-Debuginfo.repo  CentOS-Sources.repo  
httpd-2.4.37.tar.gz  
CentOS-Base.repo  CentOS-fasttrack.repo  CentOS-Vault.repo  
local.repo  
CentOS-CR.repo    CentOS-Media.repo      epel-release-latest-7.noarch.rpm  yum-  
bak  
[root@ns1 yum.repos.d]# rm -rf backup
```

2.编写脚本

```
[root@ns1 ~]# vim yum_cr.sh  
#!/bin/bash  
#创建本地yum仓库的脚本  
#挂载光盘  
mkdir /media/cdrom  
mount /dev/sr0 /media/cdrom  
#准备repo文件  
cd /etc/yum.repos.d/  
mkdir bakup  
mv *.repo bakup  
echo '[xxx]
```



```
)  
  
      IN      NS      ns.sky.com.  
ns     IN      A       192.168.200.103  
www    IN      A       192.168.200.103' > /var/named/sky.zheng
```

```
chgrp named /var/named/sky.zheng
```

#启动服务

```
systemctl restart named  
systemctl enable named  
systemctl status named
```

#修改resolv.conf文件

```
echo "nameserver 192.168.200.103" > /etc/resolv.conf  
echo
```

#进行测试

```
echo "
```

```
=====
```

正在测试中..."

```
nslookup www.sky.com
```

```
[root@ns1 ~]# bash DNS.sh
```

4.重定向和管道（修改脚本1）

1.交互式硬件设备文件

standard (input output error)

类型	设备文件	文件描述编号	默认设备
标准输入	/dev/stdin	0	键盘
标准输出	/dev/stdout	1	显示器
标准错误输出	/dev/stderr	2	显示器

标准输入----键盘

```
[root@ns1 ~]# useradd zhangsan
```

标准输出----显示器

```
[root@nsl ~]# passwd zhangsan
更改用户 zhangsan 的密码 。
新的 密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
标准错误输出----显示器
[root@nsl ~]# ipconfig
bash: ipconfig: 未找到命令...
```

2.重定向操作

类型	操作符	用途
重定向输入	<	从指定的文件读取数据，不是从键盘输入
重定向输出	>	覆盖文件原有内容
	>>	在原文件末尾追加
标准错误输出	2>	将前面命令输出的错误信息重定向到指定文件夹
	2>>	将前面命令输出的错误信息追加到指定文件夹
混合输出	&>	不管前面命令输出的命令是否正确都重定向到指定文件夹

示例:

重定向输入

```
[root@nsl ~]# vim pass.txt
123
[root@nsl ~]# passwd --stdin zhangsan < pass.txt
```

重定向输出

```
[root@nsl ~]# echo "hahha" > file.txt
[root@nsl ~]# echo "heheh" > file.txt
[root@nsl ~]# echo "hahha" >> file.txt
```

标准错误输出

```
[root@nsl ~]# ipconfig 2> file.txt
[root@nsl ~]# cat file.txt
bash: ipconfig: 未找到命令...
```



```
[root@nsl ~]# ipconfig 2>> file.txt
```

```
[root@nsl ~]# cat file.txt
```

```
bash: ipconfig: 未找到命令...
```

```
bash: ipconfig: 未找到命令...
```

注意：只有当前边的命令报错，后面才会重定向

混合输出

```
[root@nsl ~]# make &> file.txt
```

```
[root@nsl ~]# cat file.txt
```

```
make: *** 没有指明目标并且找不到 makefile。 停止。
```

注意：不管你的命令输出是正确还是失败都要放到指定文件里面

3.处理多行输出

更改脚本（第一次）

```
echo -----> cat << EOF > file.txt EOF
```

```
[root@nsl ~]# vim DNS.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
#这是一个DNS正向解析的脚本
```

```
#安装bind相关软件包
```

```
echo "正在安装中..."
```

```
yum -y install bind bind-utils bind-libs
```

```
#修改主配置文件/etc/named.conf
```

```
cat << END > /etc/named.conf
```

```
options {
```

```
    directory "/var/named";
```

```
};
```

```
zone "sky.com" IN {
```

```
    type master;
```

```
    file "sky.zheng";
```

```
};
```

```
END
```

```
#配置正向解析区域文件
```

```
cat << EOF > /var/named/sky.zheng
```

```
$TTL 86400
```

```
# 注意这里的转义符号；这里注意
```

```
换行
```

```
@      IN      SOA      sky.com.      admin.sky.com.      (  
        202031716  
        3H  
        15M  
        1W  
        1D  
)
```

```
        IN      NS       ns.sky.com.  
ns      IN      A        192.168.200.103  
www     IN      A        192.168.200.103
```

```
EOF
```

```
chgrp named /var/named/sky.zheng
```

```
#启动服务
```

```
systemctl restart named
```

```
systemctl enable named
```

```
systemctl status named
```

```
#修改resolv.conf文件
```

```
cat << END > /etc/resolv.conf
```

```
nameserver 192.168.200.103
```

```
END
```

```
echo
```

```
#进行测试
```

```
echo "
```

```
-----  
正在测试中..."
```

```
nslookup www.sky.com
```

4.管道符 |

将前面的命令的输出结果作为后面命令的参数使用

5.awk命令初体验

noh取消查找高亮显示

1.格式:

awk -F"分隔符" ' /过滤文本/{print \$1}' 处理文件

注意: 分隔符可以是查找的文件里的任意符号

默认分隔符为空格, 可以省略

过滤的时候也可以挑尾部不同的作为关键词过滤, 找简单点的

2.练习

- **过滤IP**

```
[root@ns1 ~]# ifconfig ens32 | awk -F ' ' '/inet/{print $2}'
```

- **从 df -Th 命令结果中提取 / 分区的已用百分比 (数字部分)**

1. df -Th | awk '/\\$/ {print \$6}' | awk -F% '{print \$1}'

2. df -Th | awk -F'[%]+' '/\\$/ {print \$6}'

3. 另一个关键词过滤: df -Th | awk -F '[M]+' '/dev\$/ {print \$5}'

4. df -Th | awk -F ' ' '/dev/mapper/centos-root/{print \$6}' | awk -F '%'

{print \$1}'

----这个过滤的关键词选复杂了, 可以选/\$, 意思是以 / 结尾, 那么就有 ^ 开头的过滤

5.Shell变量 (修改脚本2)

1.常量

固定字符串; 固定含义

2.变量类型

自定义变量: 本地变量

定义格式:

变量名=变量值 # 等号两边没有空格

变量名: 必须字母或下划线开头, 无特殊字符, 区分大小写

echo查看变量值, \$后是变量名或者\${变量名}

```
[root@ns1 ~]# name=liruifang
```

```
[root@ns1 ~]# echo $name
```

```
liruifang
```

更改脚本 (第二次)

加入变量\$, 加强脚本灵活性

```
[root@ns1 ~]# vim DNS.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
#这是一个DNS正向解析的脚本
```

```
IP="192.168.200.103"
```

```
#安装bind相关软件包
echo "正在安装中..."
yum -y install bind bind-utils bind-libs
#修改主配置文件/etc/named.conf
cat << END > /etc/named.conf
options {
    directory    "/var/named";
};
zone "sky.com" IN {
    type master;
    file "sky.zheng";
};
END
#配置正向解析区域文件
cat << EOF > /var/named/sky.zheng
\$TTL 86400
@      IN      SOA      sky.com.      admin.sky.com.      (
                                202031716
                                3H
                                15M
                                1W
                                1D
)
      IN      NS       ns.sky.com.
ns     IN      A        $IP
www    IN      A        $IP
EOF
chgrp named /var/named/sky.zheng
#启动服务
systemctl restart named
systemctl enable named
systemctl status named
#修改resolv.conf文件
cat << END > /etc/resolv.conf
nameserver $IP
```

END

3.案例

```
[root@ns1 ~]# product=cloud
[root@ns1 ~]# version=2.0
[root@ns1 ~]# echo $product
cloud
[root@ns1 ~]# echo $version
2.0
[root@ns1 ~]# echo $product $version          # 有无空格都可以，只识别$
cloud 2.0
[root@ns1 ~]# echo $product 3.0
cloud 3.0
[root@ns1 ~]# echo $product3.0
.0
[root@ns1 ~]# echo "$product"3.0
cloud3.0
[root@ns1 ~]# echo $product"3.0"
cloud3.0
[root@ns1 ~]# echo $product\3.0
cloud3.0
[root@ns1 ~]# echo $product'3.0'              # 单引号不能放在$product前面，会把它识别为普通字符输出
cloud3.0
[root@ns1 ~]# echo ${name}
liruifang
[root@ns1 ~]# echo ${product}3.0
cloud3.0
```

4.特殊符号

1.双引号 (" ")

可引用变量

```
[root@ns1 ~]# echo $product"3.0"
cloud3.0
```

2.单引号 (' ')

引号内视为完整字符串，不能引用变量

```
[root@ns1 ~]# echo $product'3.0'
cloud3.0
```

3.反撇号 (` `)

普通操作：

```
[root@ns1 ~]# which mkdir
/usr/bin/mkdir
[root@ns1 ~]# rpm -qf /usr/bin/mkdir
coreutils-8.22-21.el7.x86_64
```

快捷操作：

```
[root@ns1 ~]# rpm -qf `which mkdir`
coreutils-8.22-21.el7.x86_64
[root@ns1 ~]# rpm -qi `rpm -qf `which mkdir``
```

问题：``不易识别，容易报错 ==\$()

```
rpm -qf $(which mkdir)
[root@ns1 ~]# rpm -qi $(rpm -qf $(which mkdir))
[root@ns1 ~]# ifconfig ens32 | awk '/inet /{print $2}'
```

6.read命令 (修改脚本3)

交互式设置变量的方法

```
IP=$(ifconfig ens32 | awk '/inet /{print $2}')
read -p"请输入你要设置的域名(example: sky.com)" dn
domain name -----> dn
```

更改脚本 (第三次)

自动识别本机IP，省去写IP的过程；

交互式read，将域名变量化

进一步智能化

```
[root@ns1 ~]# vim DNS.sh
```

```
#!/bin/bash
```

#这是一个DNS正向解析的脚本

```
IP=$(ifconfig ens32 | awk '/inet /{print $2}')
```

```
read -p"请输入你要设置的域名(example: sky.com):" dn
```

#安装bind相关软件包

```
echo "正在安装中..."
```

```
yum -y install bind bind-utils bind-libs
```

#修改主配置文件/etc/named.conf

```
cat << END > /etc/named.conf
```

```
options {  
    directory      "/var/named";  
};
```

```
zone "$dn" IN {  
    type master;  
    file "$dn.zheng";  
};
```

```
END
```

#配置正向解析区域文件

```
cat << EOF > /var/named/$dn.zheng
```

```
\$TTL 86400
```

```
@      IN      SOA      $dn.      admin.$dn.      (  
                                202031716  
                                3H  
                                15M  
                                1W  
                                1D  
)
```

```
        IN      NS       ns.$dn.
```

```
ns      IN      A        $IP
```

```
www     IN      A        $IP
```

```
EOF
```

```
chgrp named /var/named/$dn.zheng
```

#启动服务

```
systemctl restart named
```

```
systemctl enable named
```

```
systemctl status named
```

```
#修改resolv.conf文件
cat << END > /etc/resolv.conf
nameserver $IP
END
echo
#进行测试
echo "
-----
正在测试中..."
nslookup www.$dn
```

模拟登陆界面的案例脚本

```
[root@nsl ~]# vim login.sh
#!/bin/bash
cat << END
welcome .....
centos .....
kernel .....
END
read -p"localhost login: " user
if [ $user == "ruifang" ]
then
    echo "哈哈，欢迎小美女~"
else
    echo "哪凉快哪待着去"
```

7.设置变量生效范围

新定义的变量（局部变量，本地变量），只能在当前Shell环境中生效

export命令：将局部变量发布到全局 -----只能向子Shell发，不能向上一级发

```
[root@localhost ~]# name=zhangsan
[root@localhost ~]# echo $name
zhangsan
[root@localhost ~]# bash
[root@localhost ~]# echo $name
```



```
[root@localhost ~]# exit
exit
[root@localhost ~]# export name
[root@localhost ~]# bash
[root@localhost ~]# echo $name
zhangsan
```

定义变量的同时发布全局：

```
[root@localhost ~]# export address=beijing
[root@localhost ~]# bash
[root@localhost ~]# echo $name
zhangsan
[root@localhost ~]# echo $address
beijing
```

8.数值变量的运算

1.expr命令

简单的整数运算，不支持小数运算

```
[root@localhost ~]# a=100
[root@localhost ~]# b=33
[root@localhost ~]# expr $a + $b
133
[root@localhost ~]# expr $a - $b
67
[root@localhost ~]# expr $a / $b
3
[root@localhost ~]# expr $a \* $b
3300
[root@localhost ~]# expr $a % $b
1
```

2.shell本身的运算命令

```
[root@localhost ~]# echo $((100+33))
133
[root@localhost ~]# echo ${100+33}
```

3.特殊计算器

```
[root@localhost ~]# echo "100/33" | bc
```

```
3
```

```
[root@localhost ~]# echo "scale=2;100/33" | bc
```

```
3.03
```

9.特殊的Shell变量

1.环境变量

env命令：查看

设置用户工作环境

/etc/profile :全局

.bash_profile : 局部

```
[root@ns1 ~]# echo $name
```

```
zhangsan
```

```
[root@ns1 ~]# vim /etc/profile
```

```
export name=zhangsan
```

```
[root@ns1 ~]# vim .bash_profile
```

```
export name=lisi
```

如果两个都配置，那么将显示lisi,显示最后加载的那个文件

set、 env、 export、 declare

unset : 取消变量

```
[root@ns1 ~]# game=wangzhe
```

```
[root@ns1 ~]# echo $game
```

```
wangzhe
```

```
[root@ns1 ~]# unset game
```

```
[root@ns1 ~]# echo $game
```

2.位置变量

作用：给脚本传参

位置变量=位置参数 \$1、\$2、\$3、.....\${10}

```
[root@ns1 ~]# /etc/init.d/network
```

用法：/etc/init.d/network {start|stop|status|restart|reload|force-reload}

```
[root@ns1 ~]# /etc/init.d/network start
```

Starting network (via systemctl):

[确定]

案例:

```
[root@ns1 ~]# vim sum.sh
```

```
[root@ns1 ~]# bash sum.sh 12 35
```

```
12 + 35 = 47
```

```
[root@ns1 ~]# cat sum.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
sum=$(expr $1 + $2)
```

```
echo "$1 + $2 = $sum"
```

修改DNS脚本:

```
[root@ns1 ~]# vim DNS.sh
```

```
#read -p"请输入你要设置的域名(example: sky.com):" dn
```

```
dn="$1"
```

```
[root@ns1 ~]# bash DNS.sh aaa.com
```

3.预定义变量----用的不频繁

\$* 所有位置参数内容 整体

\$@ 所有位置参数内容 局部

\$0 脚本名

\$# 位置参数的个数

\$? 判断上一条命令的成功与否; 0正确; 非0错误

\$\$ PID号

```
[root@ns1 ~]# ifconfig ens32 &> /dev/null
```

```
[root@ns1 ~]# echo $?
```

```
0
```

```
[root@ns1 ~]# ifconfig ens33 &> /dev/null
```

```
[root@ns1 ~]# echo $?
```

```
1
```

案例:

```
[root@ns1 ~]# vim yu.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
echo "当前的位置变量是: $1"
echo "当前的位置变量是: $2"
echo "当前的位置变量是: $3"
echo "当前的位置变量是: $4"
[root@ns1 ~]# bash yu.sh 11 22 33 44 55
当前的位置变量是: 11
当前的位置变量是: 22
当前的位置变量是: 33
当前的位置变量是: 44
```

```
[root@ns1 ~]# vim yu.sh
echo "当前的位置变量是: $1"
echo "当前的位置变量是: $2"
echo "当前的位置变量是: $3"
echo "当前的位置变量是: $4"
echo "所有位置参数的内容: $*"
[root@ns1 ~]# bash yu.sh 11 22 33 44 55
当前的位置变量是: 11
当前的位置变量是: 22
当前的位置变量是: 33
当前的位置变量是: 44
所有位置参数的内容: 11 22 33 44 55
```

```
[root@ns1 ~]# vim yu.sh
#!/bin/bash
echo "当前的位置变量是: $1"
echo "当前的位置变量是: $2"
echo "当前的位置变量是: $3"
echo "当前的位置变量是: $4"
echo "所有位置参数的内容: $*"
echo "脚本名: $0"
[root@ns1 ~]# bash yu.sh 11 22 33 44 55 66
当前的位置变量是: 11
当前的位置变量是: 22
当前的位置变量是: 33
```

当前的位置变量是： 44

所有位置参数的内容： 11 22 33 44 55 66

脚本名： yu. sh

用法： yu. sh 参数1 参数2 参数3 参数4 ...

```
[root@ns1 ~]# vim yu. sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
echo "当前的位置变量是： $1"
```

```
echo "当前的位置变量是： $2"
```

```
echo "当前的位置变量是： $3"
```

```
echo "当前的位置变量是： $4"
```

```
echo "所有位置参数的内容： $*"
```

```
echo "脚本名： $0"
```

```
echo "位置参数的个数： $#"
```

```
echo "用法： $0 参数1 参数2 参数3 参数4 ..."
```

```
[root@ns1 ~]# bash yu. sh 11 22 33 44 55 66
```

当前的位置变量是： 11

当前的位置变量是： 22

当前的位置变量是： 33

当前的位置变量是： 44

所有位置参数的内容： 11 22 33 44 55 66

脚本名： yu. sh

位置参数的个数： 6

用法： yu. sh 参数1 参数2 参数3 参数4 ...

4.date命令

1.作用： 备份

给文件名里嵌入时间戳

```
[root@ns1 ~]# cp /etc/named.conf /etc/named.conf-$(date +%F)
```

```
[root@ns1 ~]# ls /etc/named.conf
```

```
/etc/named.conf
```

```
[root@ns1 ~]# ls /etc/named.conf-2020-03-18
```

```
/etc/named.conf-2020-03-18
```

```
[root@ns1 ~]# cp /etc/named.conf /etc/named.conf-$(date +%s)
```

```
[root@ns1 ~]# cp /etc/named.conf /etc/named.conf-$(date +%s)
```

```
[root@ns1 ~]# ll /etc/named*
-rw-r----- 1 root named 120 3月 19 2020 /etc/named.conf
-rw-r----- 1 root root 120 3月 18 22:27 /etc/named.conf-1584541657
-rw-r----- 1 root root 120 3月 18 22:28 /etc/named.conf-1584541732
-rw-r----- 1 root root 120 3月 18 22:26 /etc/named.conf-2020-03-18
-rw-r----- 1 root root 120 3月 18 22:26 /etc/named.conf.bak
-rw-r----- 1 root named 1806 8月 8 2019 /etc/named.conf.rpmnew
-rw-r--r-- 1 root named 3923 8月 8 2019 /etc/named.iscdlv.key
-rw-r----- 1 root named 931 6月 21 2007 /etc/named.rfc1912.zones
-rw-r--r-- 1 root named 1886 4月 13 2017 /etc/named.root.key
/etc/named:
总用量 4
-rw-r--r-- 1 root root 268 3月 18 19:03 sky.zheng
```

```
[root@ns1 ~]# date +%F
2020-03-18
[root@ns1 ~]# date +%T
22:16:47
[root@ns1 ~]# date +%Y 年
2020
[root@ns1 ~]# date +%m 月
03
[root@ns1 ~]# date +%d 日
18
[root@ns1 ~]# date +%H 时
22
[root@ns1 ~]# date +%M 分
18
[root@ns1 ~]# date +%S 秒
25
[root@ns1 ~]# date +%Y-%m-%d %H-%M-%S'
2020-03-18 22-20-43
```

2.1970年到当前时间的秒数:

```
[root@ns1 ~]# date +%s
```

```
1584541338
```

3.随机数:

```
[root@ns1 ~]# date +%N
```

```
501753257
```

4.获取昨天的年月日:

```
[root@ns1 ~]# date +%F -d "-1 day"
```

```
2020-03-17
```