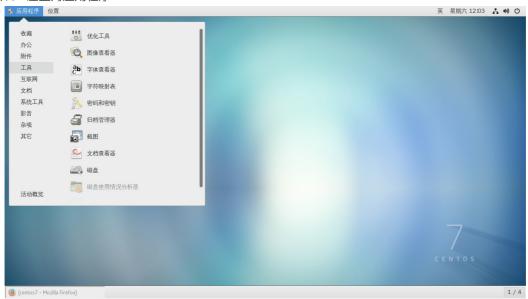
# Linux服务器教程

# 常用功能

## 普通应用

方法1: 左上角应用程序



方法2: 按 "windos" 键





点击右上角,选中第一个圆圈,进入"全部设置"。 这里面有所有系统配置,一般的显示,日期,用户管理,网络配置都可以在这里找到。 这里的配置方法和Windows大同小异。

# 常用命令管理

以下出现在代码框都是在终端运行的命令!

## 开启终端

鼠标右键选中"打开终端"





因为一般登录图像界面的账号不是"Root"(超级用户),所以如果是系统配置,先变成超级用户。

# sudo su

```
louis@BFA-ZY0201017: superset root@localhost:/home/louis 十

[louis@localhost ~]$ sudo su
[sudo] louis 的密码:
ABRT 已检测到 '1' 个问题。预了解详细信息请执行: abrt-cli_list --since 15
root@localhost louis]#
```

输入超级用户的密码后, 可以看到成功换了用户。

## 网络配置

## 关闭/开启防火墙

systemctl stop firewalld.service # 停止 firewall
systemctl start firewalld.service # 启动 firewall
systemctl disable firewalld.service #禁止 firewall 开机启动
firewall-cmd --state #查看默认防火墙状态(关闭后显示notrunning, 开启后显示running)

## 开放端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent firewall-cmd --zone=public --add-port=8088/tcp --permanent

## 命令含义:

- --zone #作用域
- --add-port=80/tcp #添加端口,格式为:端口/通讯协议
- --permanent #永久生效,没有此参数重启后失效

## firewall-cmd --reload # 重启防火墙

### 设备监控

查看机器CPU,内存,正在运行的程序等信息

#### htop

## 顶部左边:

- cpu (图上是多核CPU: 1,2,3,4)
- 内存 (Mem)
- 交换分区(Swp)的使用情况

### 顶部右边:

- Tasks为进程总数, thr为当前的进程总数
- Load average为系统1分钟, 5分钟, 10分钟的平均负载情况
- Uptime为系统运行的时间

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
7001 louis 20 0 1977M 239M 71096 S 2.0 6.5 7:28.70 /usr/lib64/firefox/plugin-container -greomni /usr/lib64/firef
11612 root 20 0 120M 2896 1460 R 1.3 0.1 0:00.71 http

## 各项介绍:

- PID: 进行的标识号
- USER: 运行此进程的用户
- PRI: 进程的优先级
- NI: 进程的优先级别值, 默认的为O, 可以进行调整
- VIRT: 进程占用的虚拟内存值
- RES: 进程占用的物理内存值
- SHR: 进程占用的共享内存值
- S: 进程的运行状况, R表示正在运行、S表示休眠, 等待唤醒、Z表示僵死状态
- %CPU: 该进程占用的CPU使用率
- %MEM: 该进程占用的物理内存和总内存的百分比
- TIME+: 该进程启动后占用的总的CPU时间
- COMMAND: 进程启动的启动命令名称

/023 louis 20 0 21/4M 235M 82936 S 0.0 6.4 0:00.00 /usr/lib64/firefox/firefox

F1Help F2Setup F3SearchF4FilterF5Tree F6SortByF7Nice -F8Nice +F9Kill F10Quit

## 底下有工具栏

h, ?	F1	查看htop使用说明
S	F2	htop 设定
/	F3	搜索进程
\	F4	增量进程过滤器
t	F5	显示树形结构
<, >	F6	选择排序方式
[	F7	可减少nice值可以提高对应进程的 优先级
]	F8	可增加nice值,降低对应进程的优 先级
k	F9	可对进程传递信号
q	F10	结束htop

# BI系统

## 正常启动服务器,BI系统会自动开启,它的守护进程也会开启

## 守护进程查看

输入网址: http://192.168.0.<u>1</u>8<u>6</u>:9001/ (服务器的IP+端口9001)



默认用户和密码: user, 123 (可以按需求修改)

登录后可以在网页上查看BI系统的运行情况



• State: 运行状态 (running (绿色): 运行中, stop (黄色): 停止, error (红色): 出错)

• Description: 当前状态的信息描述,运行中就显示程序PID号,还有运行时间,出错时候会有出错信息 提示

• Name: 应用程序的名字

• Action: 用户可以执行的操作 (Start: 启动, Stop: 停止, Restart: 重启)

# <mark>若开机没有启动程序</mark>(上面网址没有打开),手动启动程序

sh start\_sys.sh

# 在守护进程中启动失败(以上方法仍然无法打开BI页面),紧急启动方式

source activate bi\_sys

sh plan\_b.sh

以上都无法启动,就需要查看运行日志,排查问题!

# 常见问题

- 1. 网络问题,请检测服务器是否联网,用 PING 方式尝试网络连接,连接一下远程数据库,网关的内网地址, IP地址是否发生改变。
- 2. 权限问题,数据库权限(本机数据库和远程数据库)接入权限是否更改,本机防火墙是否禁用了Bl应用的访问端口