

CentOS 服务器初始化

2017年8月6日 21:10

一、网络配置

1. 安装CentOS

2. 修改网络配置文件：

- a. 如果在Vmware中，需要将链接模式改成桥接模式
- b. 修改/etc/sysconfig/network-scripts/ifconfig-ens??
 - i. 将onboot修改为yes
- c. 重启网络服务
 - i. service network restart

3. 常用命令

- a. 清空屏幕 clear
- ? b. 挂载移动设备
 - i. 查看磁盘 fdisk -l
 - ii. 挂载 mount /dev/sd* /mnt/**
 - iii. 卸载 umount /mnt/**

4. 环境变量的配置

- a. PATH=\$PATH:/opt/XXX/bin:
 - i. \$表示添加自命名的变量
 - ii. :分隔每个变量
 - iii. 需要export进行添加
 - iv. 保存后需要 source configName
- b. 示例配置java环境变量
 - i. JAVA_HOME=/opt/java
 - ii. CLASSPATH = /opt/java/lib/dt.jar:/opt/java/lib/tools.jar
 - iii. PATH=\$JAVA_HOME:\$CLASSPATH:\$PATH
 - iv. export JAVA_HOME CLASSPATH PATH
 - v. source /etc/profile
- c. 对不同用户环境变量的效果
 - i. 对当前会话：直接执行 export PATH=\$PATH:/XXX/bin
 - ii. 对当前用户：vi ~/.bash_profile
 - iii. 对所有系统用户：vi /etc/profile

5. 虚拟机远程链接

- a. 设置桥接模式
- b. 设置静态ip地址
 - vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
 - //添加下面代码
 - BOOTPROTO=static
 - IPADDR=192.168.10.5
 - GATEWAY=192.168.10.1

- NETMASK=255.255.255.0
- c. service network restart
- d. 修改ssh文件
 - i. Vi /etc/ssh/sshd_config
 - ii. 打开 Port 22
 - iii. 打开远程登陆 PermitRootLogin yes

6. Centos7 防火墙与端口开放

- a. 查看已经开放的端口
 - i. firewall-cmd --list-ports
- b. 开启端口
 - i. firewall-cmd --zone=public --add-port=80/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
- c. 重启防火墙
 - firewall-cmd --reload #重启firewall
 - systemctl stop firewalld.service #停止firewall
 - systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动

二、GCC安装

- 1. Yum 方法安装gcc
 - a. yum install -y gcc
- 2. Yum 方法安装g++
 - a. yum install -y gcc-c++

三、安装ntfs-3g

- 1. 安装wget
 - a. yum -y install wget
- 2. 安装ntfs-3g
 - a. 下载ntfs-3g
 - i. wget https://tuxera.com/opensource/ntfs-3g_ntfsprogs-2017.3.23.tgz
 - b. 解压ntfs-3g
 - i. tar -xzf ntfs*
 - c. 安装ntfs-3g
 - i. ./configure --prefix=/opt/ntfs-3g
 - ii. make && make install

四、安装git

- 1. 安装git
 - a. yum install -y git
- 2. Git服务器的配置
 - a. 新建用户管理Git
 - i. sudo adduser git
 - b. 初始化仓库
 - i. git init --bare sample.git

- c. 将仓库所有者改为git
 - i. `chown -R git:git sample.git`
- d. 修改权限
 - i. `chmod 766 sample.git`

五、安装node.js

1. 安装node.js

- a. 下载node.js
 - i. `wget https://nodejs.org/dist/v6.11.2/node-v6.11.2-linux-x64.tar.xz`
- b. 配置环境变量、
 - i. `vi /etc/profile`
 - ii. 添加 `:PATH=$PATH:/opt/node/bin` 以及 `export PATH`
 - iii. `source /etc/profile` 使其生效

2. 升级npm

- a. `npm install -g npm`

3. 安装express的生成器

- a. `npm install -g express-generator`

六、安装MongoDB

1. 安装MongoDB

- a. 下载MongoDB
 - i. `wget https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.4.6.tgz`
- b. 配置环境变量
- c. 添加MongoDB服务

七、安装Nux Dextop仓库 (mplayer)

1. 安装EPEL库，因为Nux-Dextop依赖EPEL库

- a. `yum -y install epel-release`

2. 安装Nux Dextop仓库

`rpm -Uvh http://li.nux.ro/download/nux/dextop/el7/x86_64/nux-dextop-release-0-5.el7.nux.noarch.rpm`

3. 检查Nux Dextop是否安装成功

- a. `yum repolist`

4. 默认情况不启用Nux Dextop仓库

- a. 修改 `/etc/yum.repos.d/nux-dextop.repo`中的`enabled`为0

5. 显式的启用仓库

- a. `yum -enablerepo=nux-dextop install gnome-mplayer`

八、JDK的安装

1. 卸载openJDK

- a. `rpm -qa | grep jdk`

- b. `yum -y remove openJDK`
- 2. 下载sun JDK
 - a. `wget http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u144-b01/090f390dda5b47b9b721c7dffa008135/jdk-8u144-linux-x64.tar.gz`
- 3. 安装sun JDK
- 4. 配置环境变量
 - `vi /etc/profile`打开profile文件，在profile文件的末尾加上：
 - `JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_37`
 - `PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH`
 - `CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar`
 - `export JAVA_HOME`
 - `export PATH`
 - `export CLASSPATH`