# Linux常用软件安装

# 课程目标

## 熟练使用Linux常用命令

## 熟练修改Linux的基本配置

## 熟练在Linux上安装JDK、Tomcat、MySQL软件

# 修改Linux的基本配置

1. 修改主机名

vi /etc/sysconfig/network

|  |
| --- |
| NETWORKING=yes  HOSTNAME=server1.itcast.cn |

1. 修改ip地址

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

|  |
| --- |
| DEVICE=eth0  TYPE=Ethernet  ONBOOT=yes  BOOTPROTO=static  IPADDR=192.168.0.101  NETMASK=255.255.255.0 |

service network restart

1. 修改ip地址和主机名的映射关系

vi /etc/hosts

|  |
| --- |
| 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4  ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6  192.168.0.101 server1.itcast.cn |

1. 关闭iptables并设置其开机启动/不启动

service iptables stop

chkconfig iptables on

chkconfig iptables off

# 安装JDK

1. 上传jdk-7u45-linux-x64.tar.gz到Linux上
2. 解压jdk到/usr/local目录

tar -zxvf jdk-7u45-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/

1. 设置环境变量，在/etc/profile文件最后追加相关内容

vi /etc/profile

|  |
| --- |
| export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.7.0\_45  export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin |

1. 刷新环境变量

source /etc/profile

1. 测试java命令是否可用

java -version

# 安装Tomcat

1. 上传apache-tomcat-7.0.68.tar.gz到Linux上
2. 解压tomcat

tar -zxvf apache-tomcat-7.0.68.tar.gz -C /usr/local/

1. 启动tomcat

/usr/local/apache-tomcat-7.0.68/bin/startup.sh

1. 查看tomcat进程是否启动

jps

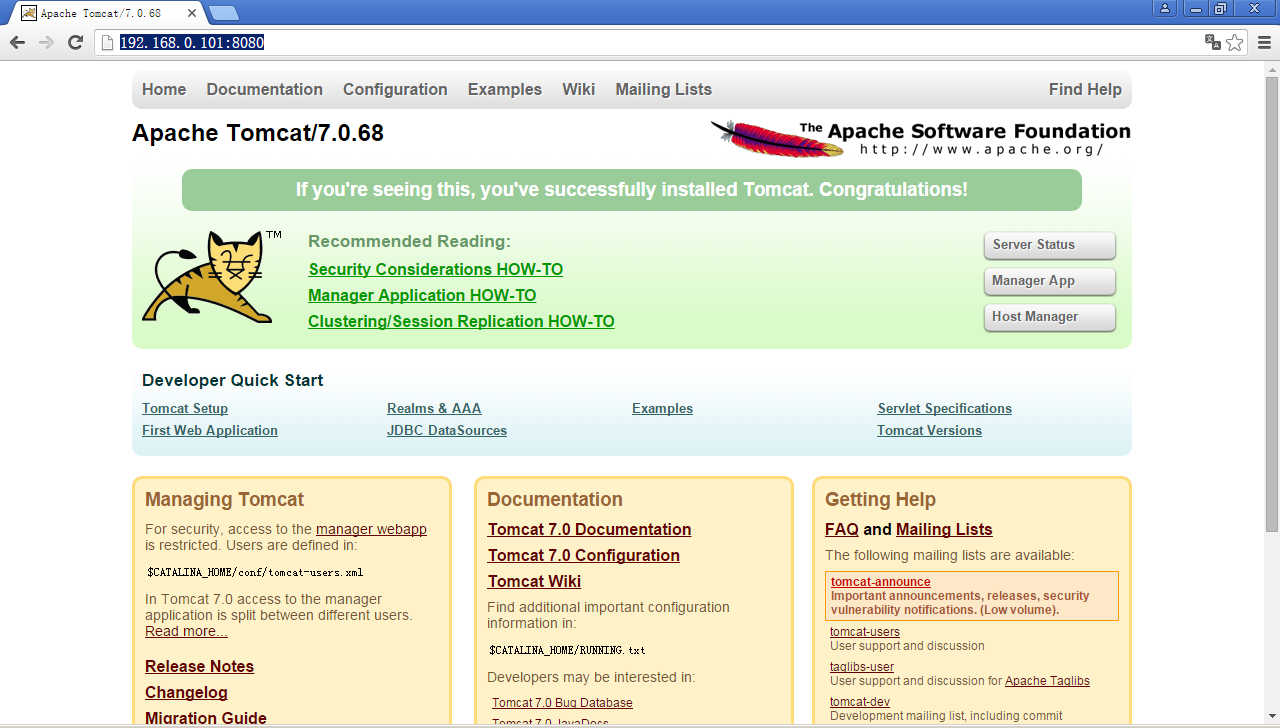


1. 查看tomcat进程端口

netstat -anpt | grep 2465

1. 通过浏览器访问tomcat

<http://192.168.0.101:8080/>



# 安装MySQL

**简单安装方法：**<https://typecodes.com/linux/yuminstallmysql5710.html>

或者链接：<https://wenzhang.baidu.com/article/view?key=7ddc90d5744e63ab-1484816482>

注意：

① 使用该方法需要先安装wget命令：yum -y install wget

**MYSQL注意：**

① 设置MySQL密码前先更改密码验证级别

show variables like 'vali%'; #查看密码规则

SET GLOBAL validate\_password\_policy='LOW';

SET GLOBAL validate\_password\_length=1;

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

意义如下：

validate\_password\_length# 密码的最小长度，默认为8。

validate\_password\_mixed\_case\_count# 至少要包含小写或大写字母的个数，默认为1。

validate\_password\_number\_count# 至少要包含的数字的个数，默认为1。

validate\_password\_policy # 强度等级，可设置为0、1、2。

【0/LOW】：只检查长度。

【1/MEDIUM】：在0等级的基础上多检查数字、大小写、特殊字符。

【2/STRONG】：在1等级的基础上多检查特殊字符字典文件，此处为1。

validate\_password\_special\_char\_count# 至少要包含的特殊字符的个数，默认为1。

② CentOS7关闭防火墙

1. 关闭防火墙：sudo systemctl stop firewalld.service

2. 关闭开机启动：sudo systemctl disable firewalld.service

③ 开启任意IP访问

select user, host from user;

update user set host='%' where user='root';

flush privileges;

**本地文件安装**

1. 上传MySQL-server-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm、MySQL-client-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm到Linux上
2. 使用rpm命令安装MySQL-server-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm，缺少perl依赖

rpm -ivh MySQL-server-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm



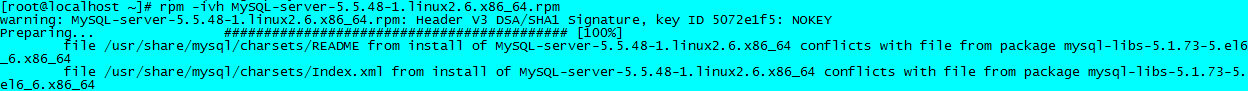
1. 安装perl依赖，上传6个perl相关的rpm包



rpm -ivh perl-\*

1. 再安装MySQL-server，rpm包冲突

rpm -ivh MySQL-server-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm



1. 卸载冲突的rpm包

rpm -e mysql-libs-5.1.73-5.el6\_6.x86\_64 --nodeps

1. 再安装MySQL-client和MySQL-server

rpm -ivh MySQL-client-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm

rpm -ivh MySQL-server-5.5.48-1.linux2.6.x86\_64.rpm

1. 启动MySQL服务，然后初始化MySQL

service mysql start

/usr/bin/mysql\_secure\_installation

1. 测试MySQL

mysql -u root -p