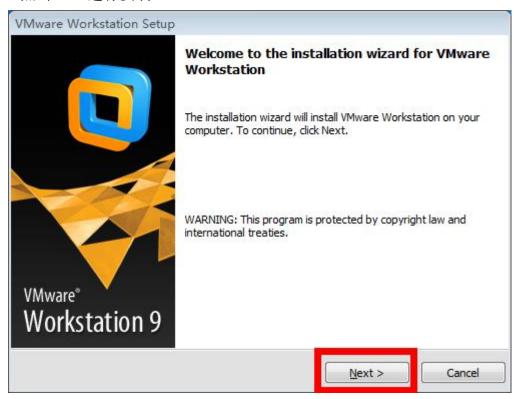
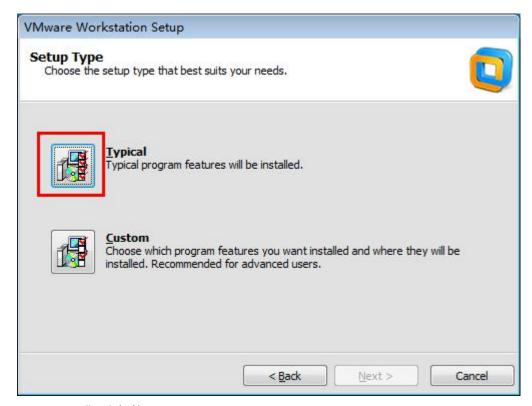
1、VMware workstation 安装:

- 1 双击 VMware-workstation-full-9.0.0-812388.exe
- 2点击 next 进行安装

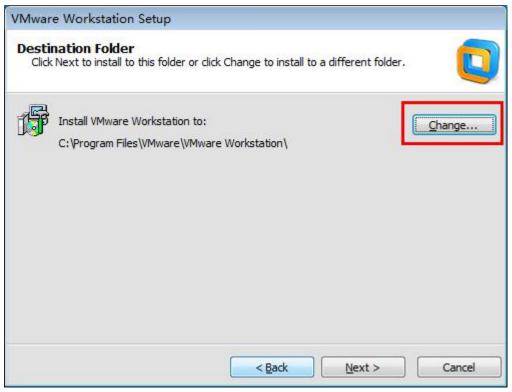


3.选择安装方式

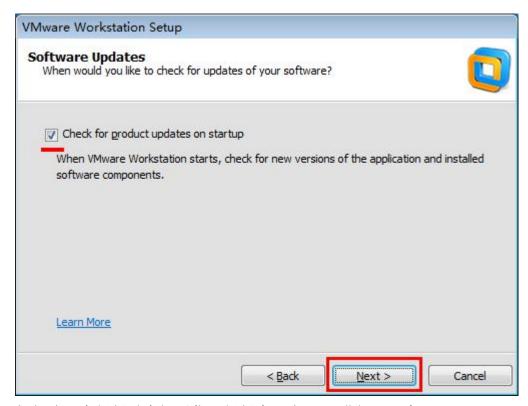


Typical: 典型安装 Custom: 自定义安装

4.选择程序安装位置

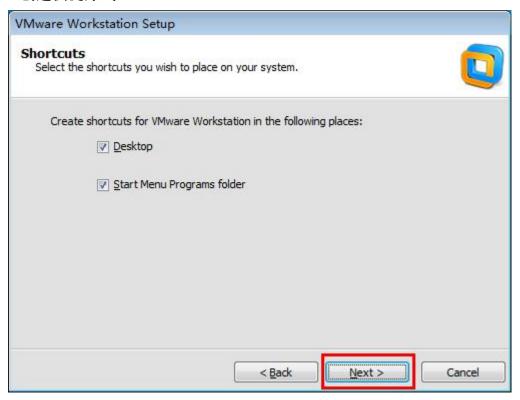


点击 change 选择程序安装位置,然后点击 next 5.选择是否自动检测更新



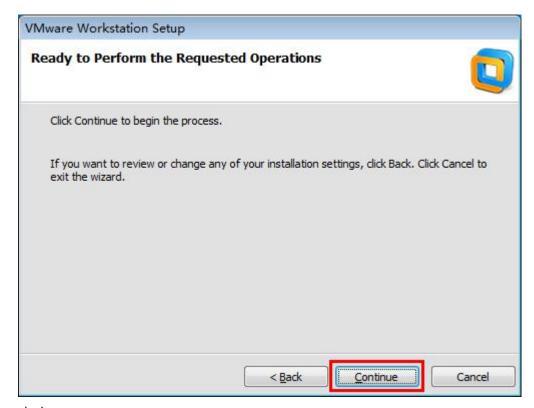
如勾选,有新版时会提示你跟新版本,点 next 进行下一步

6.创建快捷方式



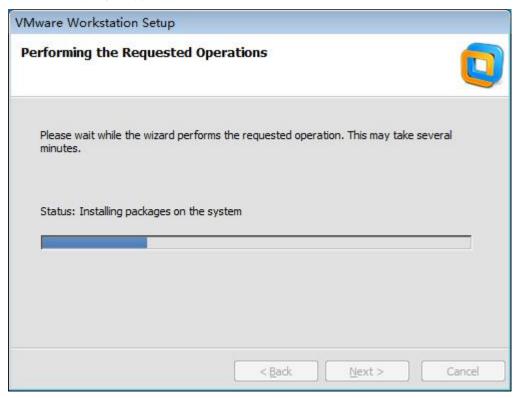
选择后点击 next

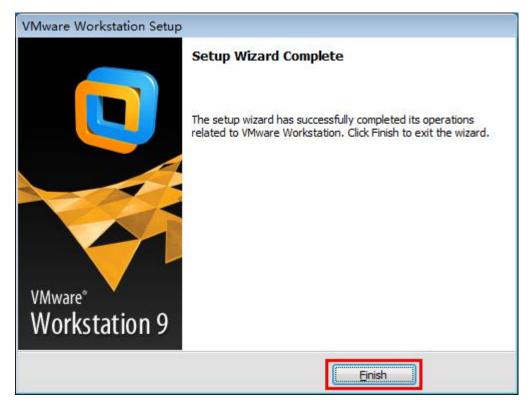
7.配置完成,开始安装程序



点击 continue

8.开始安装虚拟原件





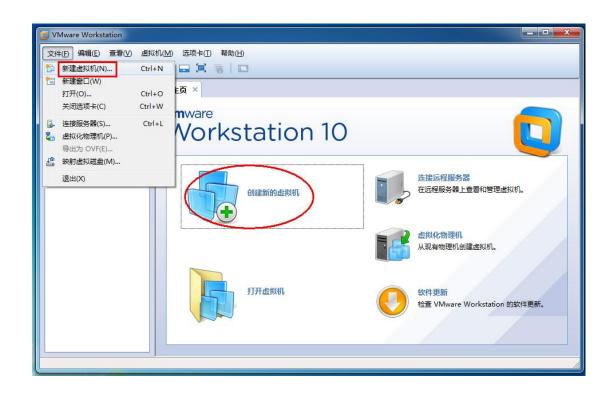
点击 finish 完成安装

2、使用 VMware 安装 CentOS:

安装步骤

第 1 步: 首先安装 VMware Workstation,只需点下一步即可,安装过程略

第2步: 文件 → 新建虚拟机 或 直接点击 创建新的虚拟机 图标



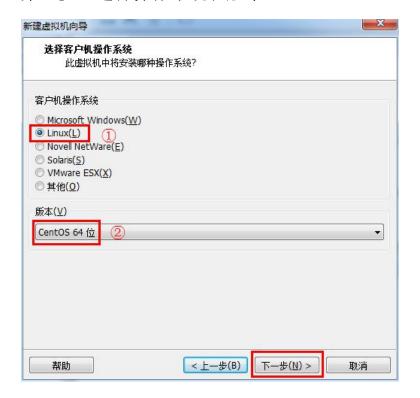
第3步:选择 典型(推荐)→下一步



第 4 步: 稍后安装操作系统

安装客户机操作系统虚拟机如同物理		F系统。您将	如何安装客户	中机操作系统	8 ?
安装来源:					
◎ 安装程序光盘(D):					
🏭 DVD RW 驱动	器 (E:)			+	
◎ 安装程序光盘映像文	(1 T (150)(M):			-	浏览(R)
◎ 稍后安装操作系统(S)•				
创建的虚拟机将包含	含一个空白硬	盘。			

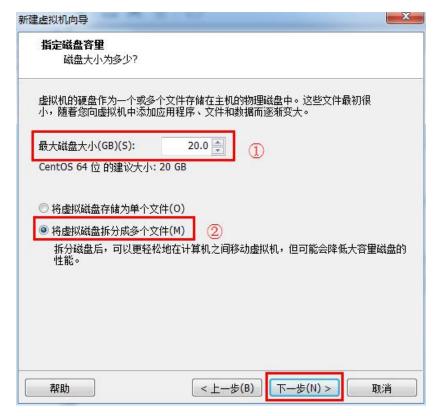
第5步:选择操作系统和版本



第6步:输入虚拟机名称和安装路径

建虚拟机向导 命名虚拟机 您要为此虚拟机使用什	么名称?		X
虚拟机名称(V): ITCAST 位置(L): D:\VMS\ITCAST 在"编辑">"首选项"中可更改默	认位置。		浏览(R)
	<上一步(B) 下一步(N) >	取消

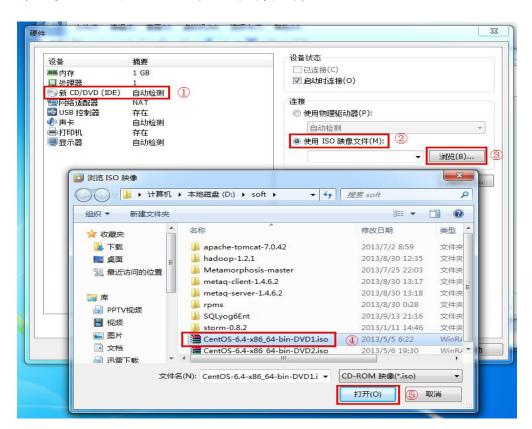
第7步:设置磁盘大小



第8步: 自定义硬件



第9步:选择CentOS 安装镜像文件



第10步:点击完成



3、在 Linux 系统中安装 JDK 并完成环境变量配置

【步骤一】: 上传 JDK 到 Linux 的服务器.

- * 上传 JDK

 * 卸载 open-JDK

 java –version

 rpm -qa | grep java

 rpm -e --nodeps java-1.6.0-openjdk-1.6.0.35-1.13.7.1.el6_6.i686

 rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.79-2.5.5.4.el6.i686
- 【步骤二】: 在 Linux 服务器上安装 JDK.
 - * 通常将软件安装到/usr/local
 - * 直接解压就可以

tar -xvf jdk.tar.gz -C 目标路径

tar -xvf jdk-7u71-linux-i586.tar.gz -C ./jdk

【步骤三】: 配置 JDK 的环境变量.

配置环境变量:

- ① vi /etc/profile
- ② 在末尾行添加

#set java environment

JAVA_HOME=/usr/local/jdk/jdk1.7.0_71

CLASSPATH=::\$JAVA_HOME/lib.tools.jar

PATH=\$JAVA HOME/bin:\$PATH

export JAVA HOME CLASSPATH PATH

保存退出

③source /etc/profile 使更改的配置立即生效

4、安装 Nginx 服务器并启动

4.1 环境准备

- (1) 需要安装 gcc 的环境: yum install gcc-c++
- (2) 安装第三方的开发包 PCRE: yum install -y pcre pcre-devel
- (3) 安装 **zlib:** yum install -y zlib zlib-devel
- (4) 安装 OpenSSL:yum install -y openssl openssl-devel

4.2 Nginx 下载

官方网站下载 nginx: http://nginx.org/

4.3 Nginx 安装

第一步: 把 nginx 的源码包 nginx-1.8.0.tar.gz 上传到 linux 系统

第二步:解压缩

tar zxvf nginx-1.8.0.tar.gz

第三步: 进入 nginx-1.8.0 目录 使用 configure 命令创建一 makeFile 文件。

./configure \

- --prefix=/usr/local/nginx \
- --pid-path=/var/run/nginx/nginx.pid \
- --lock-path=/var/lock/nginx.lock \
- --error-log-path=/var/log/nginx/error.log \
- --http-log-path=/var/log/nginx/access.log \
- --with-http gzip static module \
- --http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \
- --http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \
- --http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \
- --http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \

--http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi

```
[root@localhost nginx-1.8.0]#
total 660
                                        1 02:44 auto
21 2015 CHANGES
drwxr-xr-x 6 1001 1001
                            4096 Sep
                                       21
21
              1001
                          249124
                    1001
                                  Apr
                                           2015
              1001 1001 379021
                                  Apr
                                                 CHANGES.ru
              1001
                    1001
                            4096 Sep
                                       1 02:44
drwxr-xr-x
                    1001
              1001
                                  Apr
                                                 configure
              1001 1001
              1001 1001
                                           2015 LICENSE
2:45 Makefil
              1001
                    1001
                                  Apr
                                  sep
                    root
                                                 Makefile
              1001 1001
                                  sep
              root root
                                  Sep
              1001
                    1001
                               49
                                                 README
                                  Apr
```

第四步:编译

make

第五步: 安装

make install

4.4 Nginx 启动与访问

注意: 启动 nginx 之前,上边将临时文件目录指定为/var/temp/nginx/client, 需要在/var 创建此目录

mkdir /var/temp/nginx/client -p

进入到 Nginx 目录下的 sbin 目录

cd /usr/local/ngiux/sbin

输入命令启动 Nginx

./nginx

启动后查看进程

ps aux|grep nginx

地址栏输入虚拟机的 IP 即可访问(默认为 80 端口)



关闭 nginx:

./nginx -s stop

或者

保存后退出 ./nginx -s quit

重启 nginx:

- 1、先关闭后启动。
- 2、刷新配置文件:

./nginx -s reload

5、将京东首页部署至 Springboot 项目,使用 Nginx 实现负载均衡配置,并启动三个不同的 web 服务器。

```
在 nginx 的配置文件中配置一下内容
   upstream tomcat-jd{
        server 192.168.196.128:8080:
        server 192.168.196.128:8081;
        server 192.168.196.128:8082;
   }
server {
                   80; #默认端口号
        listen
       server name localhost; #域名或 ip
        location / {
            #root
                   index; #默认访问资源的目录
            proxy pass http://tomcat-jd;
            index index.html index.htm; #默认访问的资源名称
}
```

在虚拟机中同时开启三个 tomcat,修改 tomcat 的端口号分别为 8080,8081,8082 将京东首页项目以 ROOT 命名打成 war 包,上传到三个 tomcat 中的 webapps 中。浏览器输入 192.168.196.128 访问 nginx,随机访问不同的 tomcat.

```
root@lj tomcat]# tom
sing CATALINA_BASE:
                               /usr/local/tomcat/tomcat1
sing CATALINA HOME:
                              /usr/local/tomcat/tomcat1
sing CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/tomcat1/temp
|sing JRE_HOME:
|sing CLASSPATH:
                               /usr/local/jdk/jdk1.7.0_71
                               /usr/local/tomcat/tomcat1/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat1/bin/tomcat-juli.jar
omcat started.
root@lj tomcat]# tomcat2/bin/startup.sh
sing CATALINA_BASE:
                               /usr/local/tomcat/tomcat2
sing CATALINA_HOME:
                               /usr/local/tomcat/tomcat2
sing CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/tomcat2/temp
sing JRE_HOME: /usr/local/jdk/jdk1.7.0_71
sing CLASSPATH: /usr/local/tomcat/tomcat2/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/tomcat2/bin/tomcat-juli.jar
sing JRE_HOME:
sing CLASSPATH:
omcat started.
omcat started recording tomcat3/bin/startup.sh sing CATALINA_BASE: /usr/local/tomcat/tomcat3 sing CATALINA_HOME: /usr/local/tomcat/tomcat3 sing CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/tomcat3/temp
                               /usr/local/jdk/jdk1.7.0_71
/usr/local/tomcat/tomcat3/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/tomcat3/bin/tomcat-juli.jar
sing JRE_HOME:
      CLASSPATH:
```







