自制 yum 源说明手册

一、简介

自制 yum 源,搭建本地 yum 服务器

二、使用环境

2.1 使用操作系统

Centos7

2.2 使用设备

外网装配最小化安装的 centos7 虚拟机的 pc1 台内网装配 centos7 虚拟机的 pc 或服务器 1 台内网装配 centos7 虚拟机的 pc 或服务器 1 台

2.3 资源要求

VMware-workstation 作为虚拟机平台 CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso 镜像包 zf-nginx-1.19.6-1.el7.x86 64.rpm rpm 包

三、搭建前准备

- 3.1 安装 VMware,外网设备和内网设备最小化安装 centos7
- 3.2 防火墙

内网 centos 系统关闭防火墙

首先检查当前防火墙状态

systemctl status firewalld

如果防火前显示为 active ,则需要手动关闭,并设置开机不自启

systemctl stop firewalld

systemctl disable firewalld

可以再次使用命令检查当前状态,是否为 inactive

3.3 检查安装内网设备和外网设备 centos 状态

检查 anaconda-ks.cfg 文件

cat /root/anaconda-ks.cfg

查看安装时设定的参数%packages 是否为最小安装

%packages @^minimal @core chrony kexec-tools

四、搭建(下载内网平台所需的资源包以 java 和自制的 rpm 包为例)

4.1 外网设备

(1) 创建资源包下载路径

cd /opt/

mkdir depend

(2) 仅下载所需资源包

cd depend/

yum install --downloadonly java --downloaddir=/opt/depend/

(3) 检查并下载自制 rpm 包所缺依赖

yum install --downloadonly --downloaddir=/opt/depend your.rpm

(4) 检查下载文件

11

- (5) 创建 repository 仓库
 - 1) 安装 createrepo

```
现将所需资源包下载到 depend 目录下
```

yum install --downloadonly --downloaddir=/opt/depend/ createrepo 安装 createrepo

yum install -y createrepo

2) 创建 repository 仓库

createrepo depend

- (6) 将所需资源包打成 tar.gz 压缩包 tar zcvf depend.tar.gz depend/
- (7) 通过单导将 depend.tar.gz 传入内网
- 4.2 内网 yum 服务器
- (1) 将 depend.tar.gz 放到/opt/目录下
- (2)解压

cd /opt/

tar -zxvf depend.tar.gz

- (3) 将自制的 rpm 包导入虚拟机
- (4) rpm 包存放状态如下

(5) 备份本地的 repo

cd /etc/yum.repos.d/
mkdir backup
mv * backup/

(6) 建立新的 repo 文件
cd /etc/yum.repos.d/
vi os-depend.repo
文件中填写以下内容

```
[root@localhost yum.repos.d]# cat zfbdp.repo
[zfbdp]
name=zfbdp
baseurl=file:///opt/zfbdp-rpms
gpgcheck=0
```

(7) 清除 yum 缓存

yum clean all

(8) 删除 yum 缓存目录

rm -rf /var/cache/yum/*

(9) 创建 yum 缓存

yum makecache

- (10) 创建自己的 rpm 包 repository 仓库
 - 1) 安装 createrepo

yum install -y createrepo

2) 创建自己的 rpm 包 repository 仓库

cd /opt/

createrepo zfbdp-rpms/

3)对于自制 rpm 包的目录同样创建对应的.repo 文件

cd /etc/yum.repos.d

vi zfbdp.repo

文件填写以下内容

```
[root@localhost yum.repos.d]# cat zfbdp.repo
[zfbdp]
name=zfbdp
baseurl=file:///opt/zfbdp-rpms
gpgcheck=0
```

(11) 清除 yum 缓存

yum clean all

(12) 删除 yum 缓存目录

rm -rf /var/cache/yum/*

(13) 创建 yum 缓存

yum makecache

- (14) 安装 nginx
 - 1) 安装 zf-nginx rpm包

rpm -ivh zf-nginx-1.19.6-1.el7.x86_64.rpm

2) 修改 nginx.conf

配置 server

```
server{
    listen 8082;
    location / {
        root /opt/depend;
        autoindex on;
    location / {
        default_type text/html;
        add header Content-Type 'text/html; charset=utf-8';
        return 200 "$remote_addr";
    error page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
            root html;
}
server{
    listen 8081;
    location / {
        root /opt/zfbdp-rpms;
        autoindex on;
    location / {
        default_type text/html;
        add_header Content-Type 'text/html; charset=utf-8';
        return 200 "$remote_addr";
    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
            root html;
```

3) 启动服务

systemctl start zf-nginx

4) 打开浏览器查看 ip:host (ip: 服务器/虚拟机 ip, host: 服务端口)

Index of /

```
    repodata/
    26-Apr-2021 01:34
    -

    createrepo-0.9.9-28.el7.noarch.rpm
    10-Aug-2017 15:23
    95840

    deltarpm-3.6-3.el7.x86 64.rpm
    04-Jul-2014 01:06
    83984
```

- (15) 如果是使用虚拟机需要进行端口映射
 - 1) 打开 VMware 依次选择编辑->虚拟网络编辑器



2)添加映射



- 3) 主机开放对应端口
 - a) 打开控制面板,点击防火墙



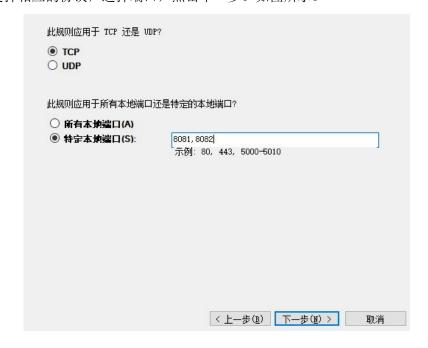
b) 点击高级设置



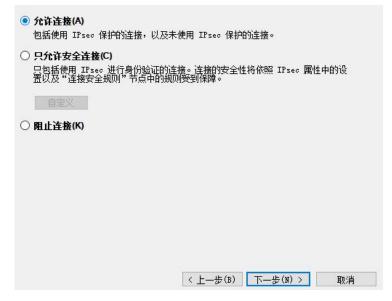
c) 依次点击"入站规则"->"新建规则"->"端口"->"下一步"



d) 选择相应的协议,选择端口,点击下一步。如图所示。



e) 选择"允许连接", 点击"下一步"



f)点击下一步



g) 点击完成

加服务			
謎(可选)(D):			

```
4.3 内网 yum 客户机
```

```
(1) 备份本地的 repocd /etc/yum.repos.d/
```

mkdir backup

mv * backup/

(2) 建立新的 repo 文件

cd /etc/yum.repos.d/

vi os-depend.repo

vi zfbdp.repo

文件中填写以下内容

```
[root@node01 yum.repos.d]# cat os-depend.repo
[depend]
name=depend
baseurl=http://www.repos.d]# cat z8082/
gpgcheck=0 yum服务器ip或映射主机ip
[root@node01 yum.repos.d]# cat zfbdp.repo
[zfbdp]
name=zfbdp
baseurl=http://www.repos.d]# cat z8081/
gpgcheck=0
```

(3) 清除 yum 缓存

yum clean all

(4) 删除 yum 缓存目录

rm -rf /var/cache/yum/*

(5) 创建 yum 缓存

yum makecache

(6) 安装完成,测试

yum install -y createrepo