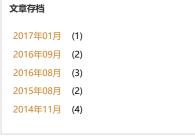
登录 | 注册

hackvssec的专栏







阅读排行	
CentOS7.2下PXE+kickstart	(5455)
在 CentOS7.2 上安装 OpenS	(2308)
系统巡检脚本	(2230)
CentOS7 快速安装 kubernet	(1357)



CentOS7.2下PXE+kickstart自动化安装系统

注意:我只是一篇笔记,不是教程!不求甚解的可以一步步跟着做出来,想搞清楚原理的自己研究

温故而知新,虽然工作中用到的系统都是 CentOS 6.X ,但我们不能一直沉浸在过去的经验中,要跟上时代的节奏

一、实验环境

• 操作系统: CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)

• 网卡地址:192.168.100.147/24

• 光盘镜像: CentOS-7-x86 64-Minimal-1511.iso

• 安装工具: kickstart + dhcp + tftp + ftp

二、准备工作

2.1 关闭防火墙

[root@localhost ~]# systemctl stop iptables
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld

2.2 关闭selinux

[root@localhost ~]# setenforce 0
[root@localhost ~]# getenforce
Permissive

三、原理和流程图

代码分享,日志文件监控报警	(1032)
使用OpenSCAP对CentOS6	(872)
动画演示 Sublime Text3 非	(768)
搭建Docker私有仓库	(502)
为网站赢得用户信任的8个建议	(446)
不同编程语言写的 "Hello W	(395)

评论排行	
CentOS7.2下PXE+kickstart	(2)
使用OpenSCAP对CentOS6	(0)
在 CentOS7.2 上安装 OpenS	(0)
系统巡检脚本	(0)
搭建Docker私有仓库	(0)
应用迭代更新流程和工具分享	(0)
代码分享,日志文件监控报警	(0)
20个设计优秀的灵动侧边栏	(0)
为网站赢得用户信任的8个建议	(0)
动画演示 Sublime Text3 非	(0)

推荐文章

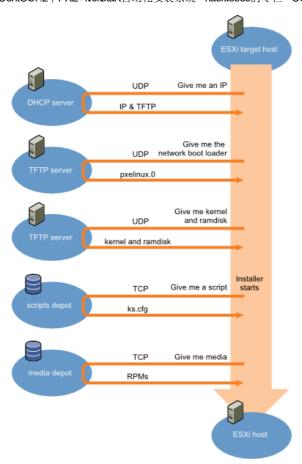
- * CSDN新版博客feed流内测用户征集令
- * Android检查更新下载安装
- * 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- * TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- * SDCC 2017之大数据技术实战线上峰会
- * 快速集成一个视频直播功能

最新评论

CentOS7.2下PXE+kickstart自动化安装... pppkq : 我是在虚拟机上操作的,最后测试 出现下面提示pxe e11 arp timeout PXE E1 1 A...

CentOS7.2下PXE+kickstart自动化安装... pppkq : 我是在虚拟机上操作的,最后测试 出现下面提示pxe e11 arp timeout PXE E1 1 A...





四、DHCP服务安装及配置

4.1 安装dhcp

```
[root@localhost ~]# yum install dhcp -y
```

4.2 配置dhcpd

```
[root@localhost ~]# vi /etc/dhcp/dhcpd.conf
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
log-facility local7;
subnet\ 192.\,168.\,100.\,0\ netmask\ 255.\,255.\,255.\,0\ \{
                                        192. 168. 100. 2;
        option routers
        option subnet-mask
                                         255. 255. 255. 0;
                                       192. 168. 100. 2;
        option domain-name-servers
                                         -18000; # Eastern Standard Time
        option time-offset
        range dynamic-bootp 192.168.100.60 192.168.100.100;
        default-lease-time 21600;
        \max-lease-time 43200;
        next-server 192.168.100.147;
        filename "pxelinux.0";
```

4.3 启动dhcpd

[root@localhost ~]# systemctl start dhcpd

4.4 dhcp服务测试

5 GB

```
    [root@localhost ~]# ss -nulp | grep dhcpd

    UNCONN 0 0 0 *:67
    *:* users:(("dhcpd"

    UNCONN 0 0 0 *:7773
    *:* users:(("dhcpd"

    UNCONN 0 0 0 :::55406
    :::* users:(("dhcpd"
```

也可以启动新服务器,看看能否获取到IP地址

4.5 设置开机自启动(可选)

[root@localhost ~]# systemctl enable dhcpd Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd.servic

/syste

五、ftp服务安装及配置

5.1 安装vsftpd

[root@localhost ~]# yum install -y vsftpd

5.2 配置vsftpd

使用默认配置即可

5.3 挂载系统盘

系统安装盘挂载到 /var/ftp/pub 目录下,不要挂载到其它地方,因为 /var/ftp 是 anonymous 匿名用户的家目录

如果是光驱,可以这样挂

[root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /var/ftp/pub
mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only

如果是光盘镜像,可以这样挂

[root@localhost $^$]# mount /opt/Cent0S-7-x86_64-Minimal-1511.iso /var/ftp/pub -o loop mount: /dev/loop0 is write-protected, mounting read-only

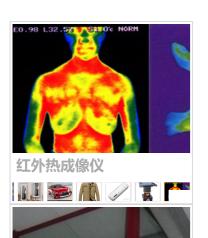
查看光盘内容

5.4 启动vsftpd服务

[root@localhost ~]# systemctl start vsftpd

5.5 ftp服务器测试

[root@localhost ~]# ftp 192.168.100.147
Connected to 192.168.100.147 (192.168.100.147).
220 (vsFTPd 3.0.2)
Name (192.168.100.147:root): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.







```
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> 1s
227 Entering Passive Mode (192, 168, 100, 147, 113, 88).
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r-- 1 0 0
                                     1068 Aug 09 08:56 ks.cfg
            8 0
                        0
                                     2048 Dec 09 2015 pub
226 Directory send OK.
ftp> get ks.cfg
local: ks.cfg remote: ks.cfg
227 Entering Passive Mode (192, 168, 100, 147, 126, 155).
150 Opening BINARY mode data connection for ks.cfg (1068 bytes).
226 Transfer complete.
1068 bytes received in 6.8e-05 secs (15705.88 Kbytes/sec)
ftp> quit
221 Goodbye.
[root@localhost ~]# 1s
anaconda-ks.cfg ks.cfg
```

成功拿到 ks.cfg 则表示 ftp 服务正常

5.6 设置开机自启动(可选)

```
[root@localhost ~]# systemctl enable vsftpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service to /usr/lib/sys
```

六、tftp服务安装及配置

6.1 安装tftp和xinetd服务

```
[root@localhost ~]# yum install -y xinetd
[root@localhost ~]# yum install -y tftp-server tftp syslinux-tftpboot
```

6.2 配置xinetd

```
[root@localhost ~]# vi /etc/xinetd.d/tftp
service tftp
       socket_type
                           = dgram
      protocol
                           = udp
      wait
                            = ves
                           = root
      user
                          = /usr/sbin/in.tftpd
                          = -s /var/lib/tftpboot
      server args
      #默认disable是yes的,把它改为no即可
      disable
                           = no
      per_source
                           = 11
      cps
                            = 100 2
                            = IPv4
      flags
```

6.3 配置tftp-server

```
[root@localhost ~]# cp /var/ftp/pub/images/pxeboot/initrd.img /var/lib/tftpboot/
[root@localhost ~]# cp /var/ftp/pub/images/pxeboot/vmlinuz
                                                                           /var/lib/tftpboot/
[root@localhost ~]# mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg
[root@localhost ~]# vi /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default
default linux
prompt 1
timeout 60
display boot.msg
label linux
```



螺杆式家用电梯

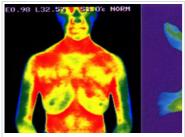


kernel vmlinuz append initrd=initrd.img text ks=ftp://192.168.100.147/ks.cfg

6.4 配置kickstart

以 ~/anaconda-ks.cfg 为模板,再做一些适当的修改

```
[root@localhost ~]# cp ~/anaconda-ks.cfg /var/ftp/ks.cfg
[root@localhost ~]# vi /var/ftp/ks.cfg
#version=DEVEL
# System authorization information
auth --enableshadow --passalgo=sha512
# Install OS instead of upgrade
instal1
# Use network installation
ur1 --ur1=ftp://192.168.100.147/pub
# Use graphical install
graphical
# Run the Setup Agent on first boot
firstboot --enable
# Keyboard layouts
keyboard --vckeymap=us --xlayouts='us'
# System language
lang en_US.UTF-8 --addsupport=zh_CN.UTF-8
# Network information
network --bootproto=dhcp --device=eno16777736 --onboot=yes --ipv6=auto
network --hostname=localhost.localdomain
# Root password
# root密码是: rootroot
rootpw --iscrypted $6$7gdZF8XhDef10LyT$2uRiP4qFYaBBTgpggKU/BXKgMDJLWN/BriXXgBwyzkjaz9G9YP/xD08I
# System services
services --disabled="chronyd"
# System timezone
timezone Asia/Shanghai --isUtc --nontp
# System bootloader configuration
bootloader --location=mbr --boot-drive=sda
autopart --type=1vm
# Partition clearing information
clearpart --none --initlabel
%packages
@^minimal
@core
%end
%addon com_redhat_kdump --disable --reserve-mb='auto'
```



红外热成像仪



螺杆式家用电梯







%end

[root@localhost ~]# 11 /var/ftp/ks.cfg -rw----. 1 root root 1083 Aug 8 16:39 /var/ftp/ks.cfg [root@localhost ~]# chmod +r /var/ftp/ks.cfg [root@localhost \sim]# 11 /var/ftp/ks.cfg -rw-r--r-. 1 root root 1083 Aug 8 16:39 /var/ftp/ks.cfg

6.5 启动tftp服务

[root@localhost ~]# systemctl start xinetd

6.6 测试tftp服务

```
[root@localhost ~]# 1s
anaconda-ks.cfg ks.cfg
[root@localhost ~]# tftp 192.168.100.147
tftp> get vmlinuz
tftp> quit
[root@localhost ~]# 1s
anaconda-ks.cfg ks.cfg vmlinuz
```

如果能成功拿到 vmlinuz 文件,则表示 tftp 服务器状态正常

6.7 设置开机自启动(可选)

[root@localhost ~]# systemctl enable xinetd Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/xinetd.service to /usi/iib/sys

七、启动安装

到这里已经配置完成了。

系统安装前,需要设置BIOS从网卡启动,安装完后马上改回去

八、注意事项

- 注意dhcp冲突
- 注意权限
- 注意防火墙
- 注意selinux

九、进阶参考

- 百度关键词: Cobbler
- Kickstart自动化攻略:如何制作KS文件 ——

http://jingyan.baidu.com/article/5d368d1eedc8ac3f60c057e1.html

• kickstart配置文件详解和system-config-kickstart —— http://blog.chinaunix.net/uid-30936525-id-5719207.html



- 上一篇 搭建Docker私有仓库
- 系统巡检脚本

红外热成像仪



螺杆式家用电梯















相关文章推荐

使用kickstart脚本安装CentOS7

- Presto的服务治理与架构在京东的实践与应用--王...
- kickstart配置文件详解和system-config-kickstart
- Kickstart+PXE+DHCP+TFTP+FTP网络安装Cent...
- Retrofit 从入门封装到源码解析
- CentOS 6.4 kickstart订制企业级操作系统专属光盘

- 深入掌握Kubernetes应用实践--王渊命
- 在PXE服务器安装Centos7.1
- Python基础知识汇总
- CentOS 定制ISO后,安装时出现错误/dev/root...
- Android核心技术详解

- 自然语言处理工具Word2Vec
- linux下PXE和KickStart实现Linux下的无人值守安装
- CentOS 6.5下PXE+Kickstart无人值守安装操作系...
- Centos7使用PXE+Kickstart无人值守安装服务(...
- CentOS下安装SecureCRT的sz/rz工具包

你想了解的文化创意资讯

查看评论



我是在虚拟机上操作的,最后测试出现下面提示

pxe e11 arp timeout PXE E11 ARP超时 不知是否是哪里有问题

我是在虚拟机上操作的,最后测试出现下面提示

pxe e11 arp timeout PXE E11 ARP超时 不知是否是哪里有问题 1楼 2017-05-31 15:44发表

2楼 2017-05-31 15:46发表

您还没有登录,请[登录]或[注册]

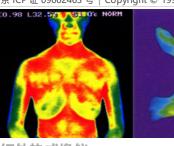
*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



红外热成像仪





螺杆式家用电梯









