

## 高效运维：PXE如何实现自动化部署Linux系统介绍

### 背景说明

在数据中心，一次几十台甚至几百台服务器上线，系统安装将变得非常麻烦，系统安装好了，还会涉及很多配置，工作量都非常大。很多虚拟化平台如VMware，FusionCompute等安装一般通过ISO逐台安装，或者通过厂商工具来安装，比较麻烦。

PXE is Pre-Boot Execution Environment # 预启动的执行环境

PXE 通过网卡引导的技术

1.BISO支持

2.网卡支持

3.需要在BIOS中开启；服务器BMC界面打开

部署一台服务器，在服务器上安装DHCP+tftp（DHCP提供动态获取IP）

网卡DHCP获取信息

DHCP除了分配ip地址 还能提供引导程序的名字和tftp的server的地址

引导程序加载到内存，根据配置文件来引导

思路：

配置yum源

关闭防火墙和selinux

安装dhcp, tftp-server, httpd, syslinux包

配置dhcp, tftp-server, 并启动服务

安装system-config-kickstart包, 并生成ks无人值守脚本

配置引导菜单

## 配置DHCP

挂载光盘

```
mount /dev/cdrom /media
```

配置yum源

```
. `vim dvd.repo
    [development]                #定义后期选包
    name=centos
    baseurl=file:///media
    gpgcheck=0
    enabled=1`
```

## 编辑DHCP文件（动态主机配置协议）

```
cp /usr/share/doc/dhcp-4.2.5/dhcpd.conf.example
```

```
vim /etc/dhcp/dhcpd.conf #全局配置和子
    全局配置 # option definitions common to
```

```

7 option domain-name "example.org";
8 option domain-name-servers ns1.examp
9
10 default-lease-time 600;
11 max-lease-time 7200;
12 next-server 192.168.100.10;    #指定tftp
13 filename "/pxelinux.0";      #网络引导程序

# 子配置 A slightly different configura
47 #子网配置
48 subnet 192.168.100.0 netmask 255.255.
49     range 192.168.100.11 192.168.100.30
50     option domain-name-servers 192.168.
51     option domain-name "example.com"; #
52     option routers 192.168.100.1;      #
53     option broadcast-address 192.168.10
54     default-lease-time 600;            #租约期
55     max-lease-time 7200;    #租约期到期，在
56 }

```

## tftp配置

```

[root@pxeserver ~]# vim /etc/xinetd.d/tftp

# default: off
# description: The tftp server serves files
#               protocol. The tftp protocol is oft
#               workstations, download configuratio
#               and to start the installation proce
service tftp
{
    socket_type
                                = dgram

```

```

        protocol                = udp
        wait                     = yes
        user                     = root
        server                   = /usr/sbin
        server_args              = -s /var/l
        disable                  = no      ##
        per_source               = 11
        cps                      = 100 2
        flags                    = IPv4
    }

```

## syslinux配置

```

yum provides "*/pxelinux.0"      ##查找此文件
yum install -y syslinux          #安装syslin
cp /usr/share/syslinux/pxelinux.0 /var/lib/
mkdir -p /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg
cp /media/isolinux/isolinux.cfg /var/lib/tf
cp /media/isolinux/* /var/lib/tftpboot/
此时还没有系统
配置default文件
menu separator # insert an empty line
menu separator # insert an empty line

label linux
    menu label ^Install CentOS 7.5    #菜单目录
    kernel vmlinuz                    #内核文件
    append initrd=initrd.img ks=http://192.16

```

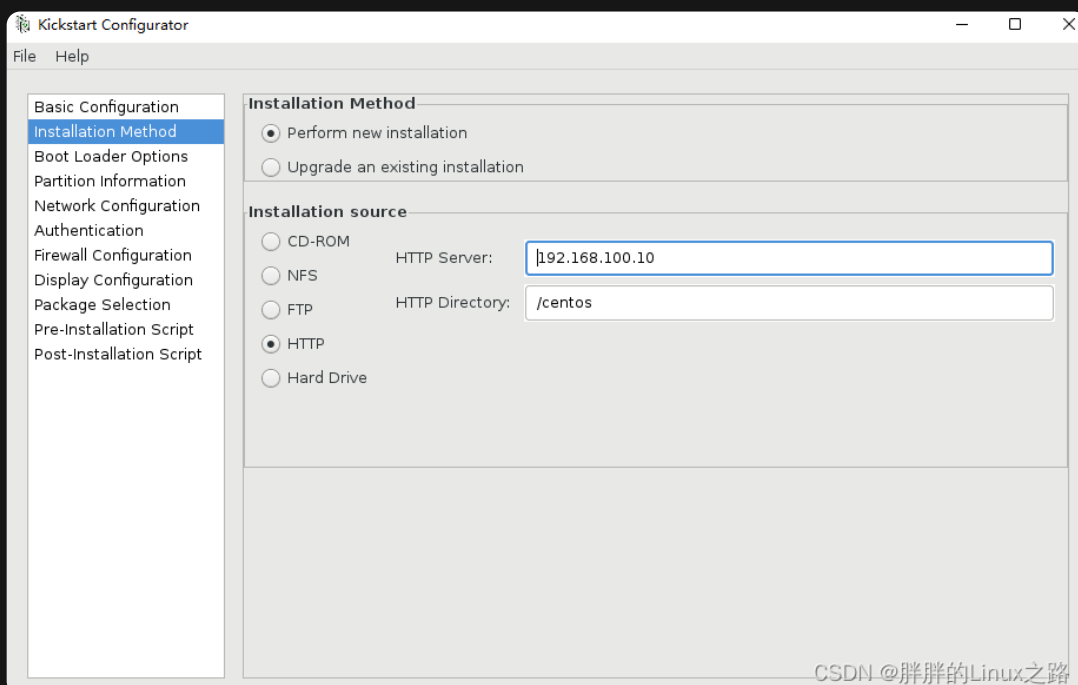
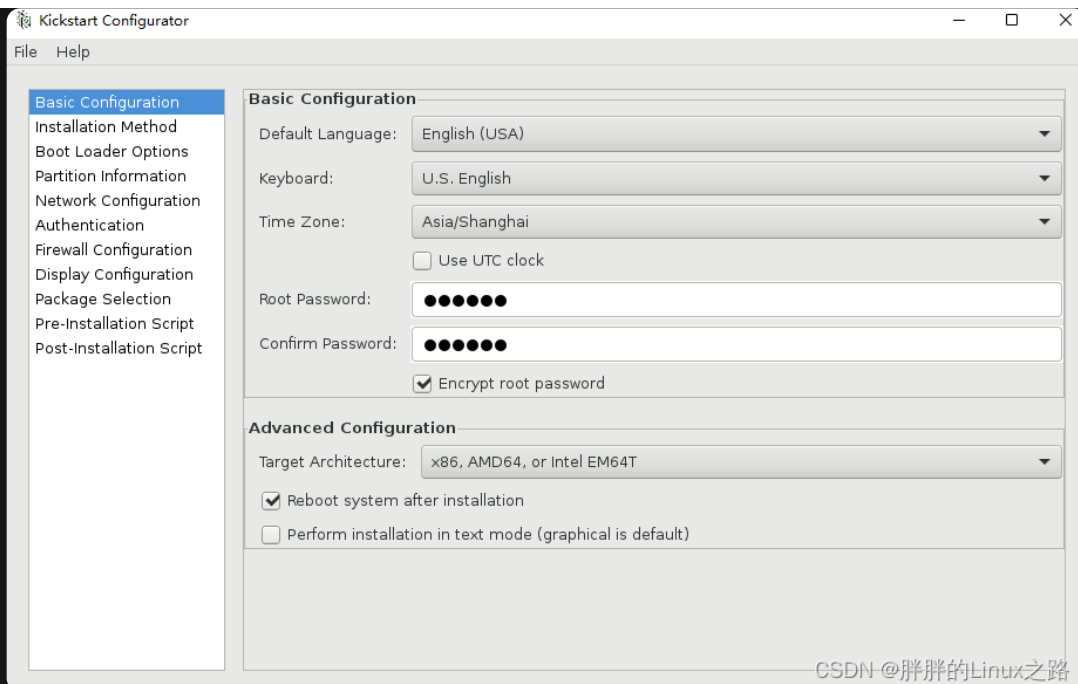
## 配置httpd

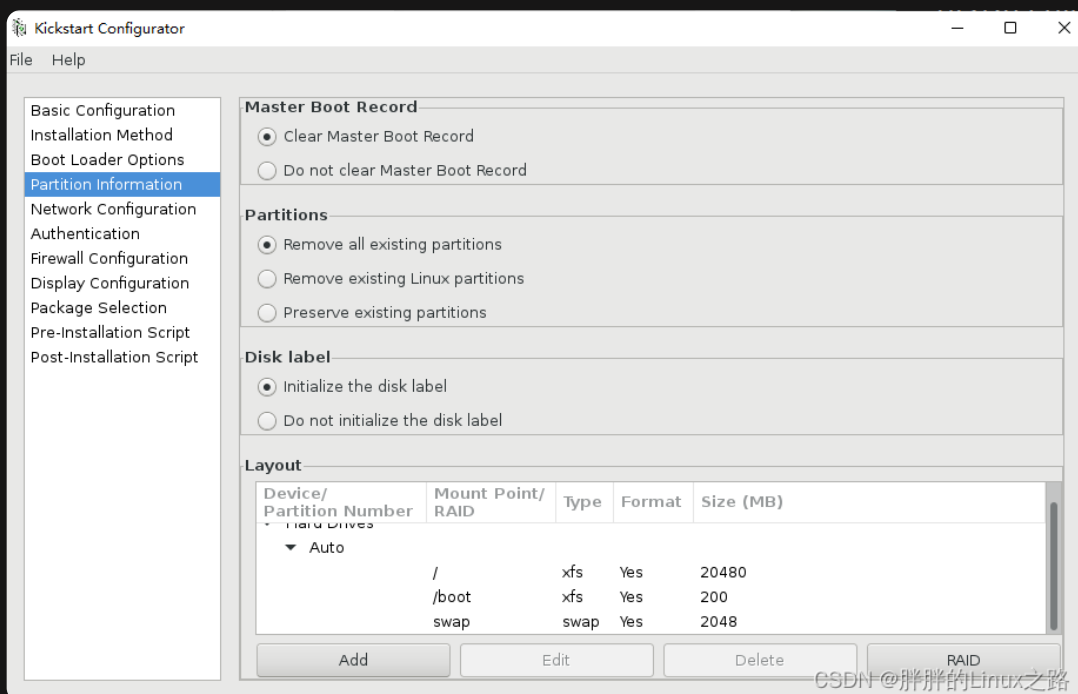
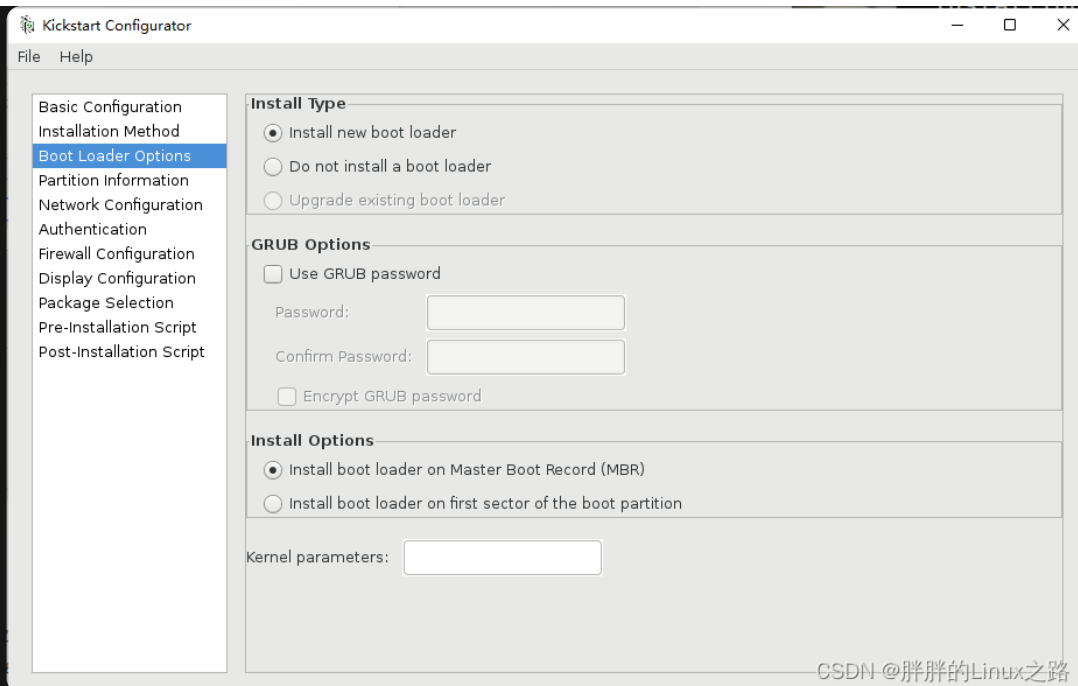
```
yum install -y httpd
systemctl start httpd
systemctl enable httpd
mkdir -p /var/www/html/centos
cp -rfv /media/* /var/www/html/centos/
[root@pxe-server ~]# cat /etc/yum.repos.d/d
[development]          #定义后期选包
name=centos
baseurl=http://192.168.100.10/centos
gpgcheck=0
enabled=1
```

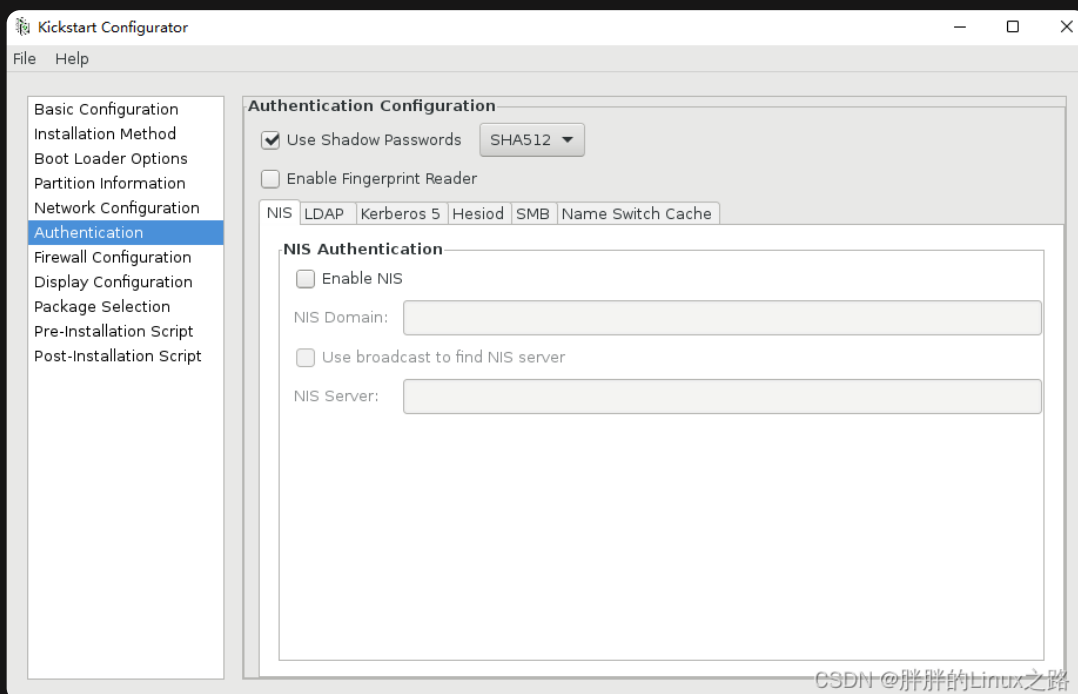
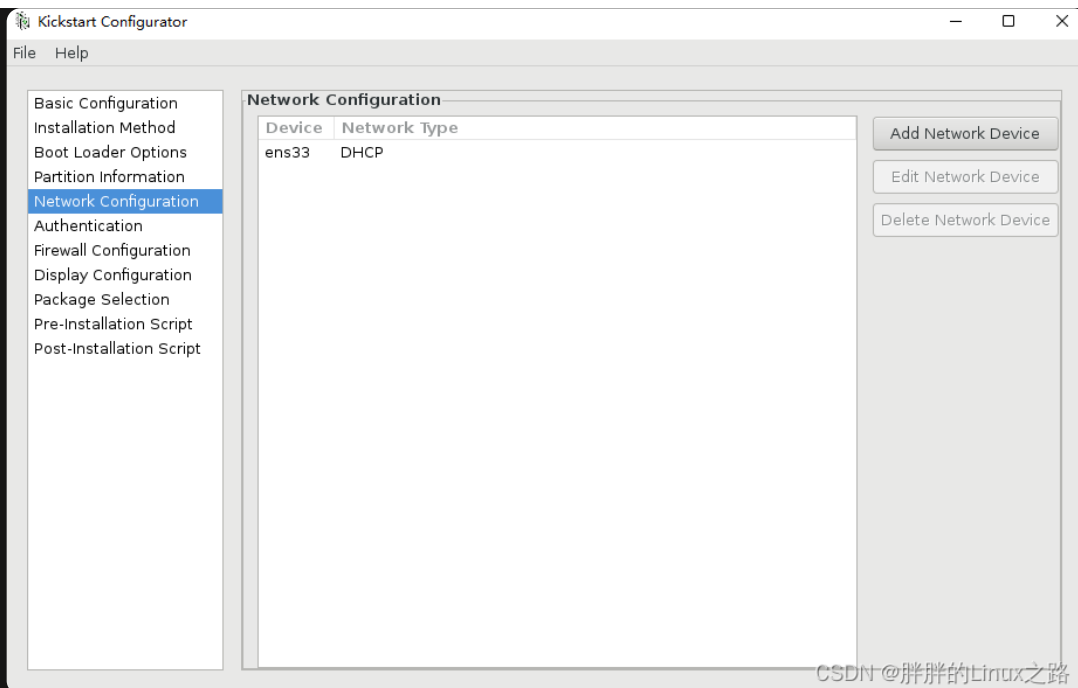
## 配置无人值守

```
yum install -y system-config-kickstart
system-config-kickstart      #启动
```

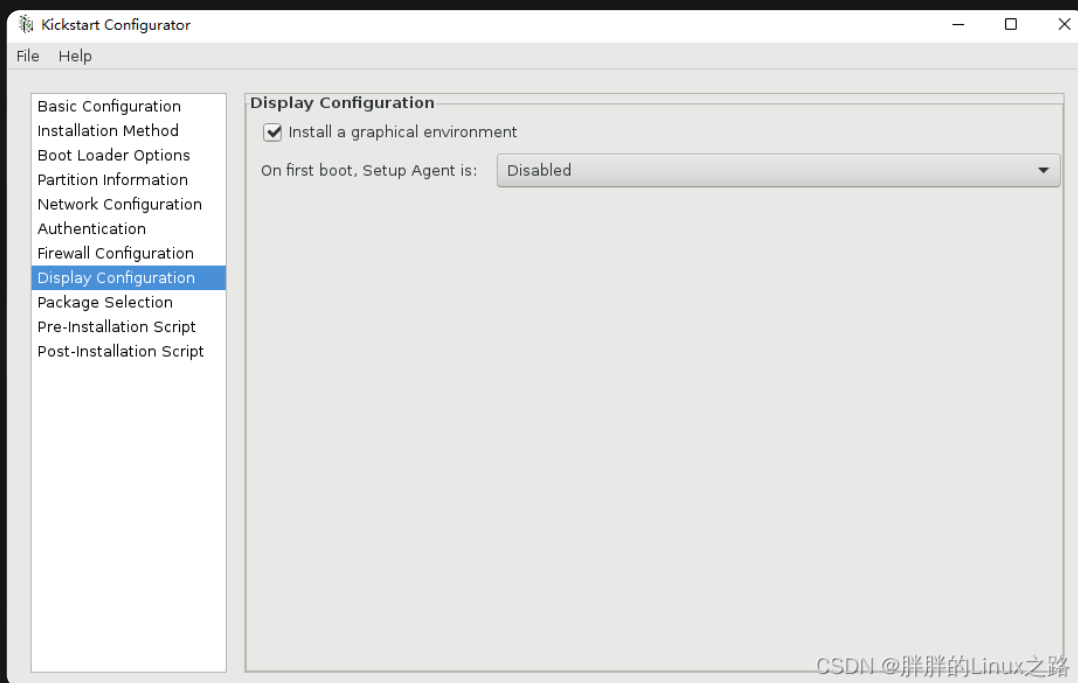
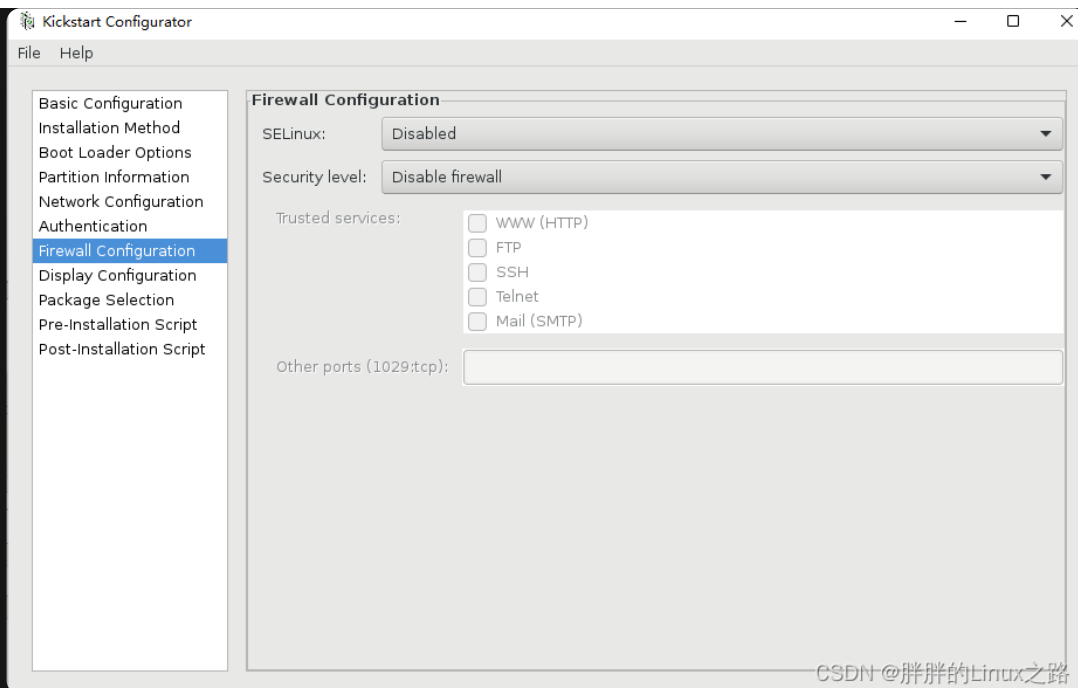
ks.cfg文件具体配置如下：

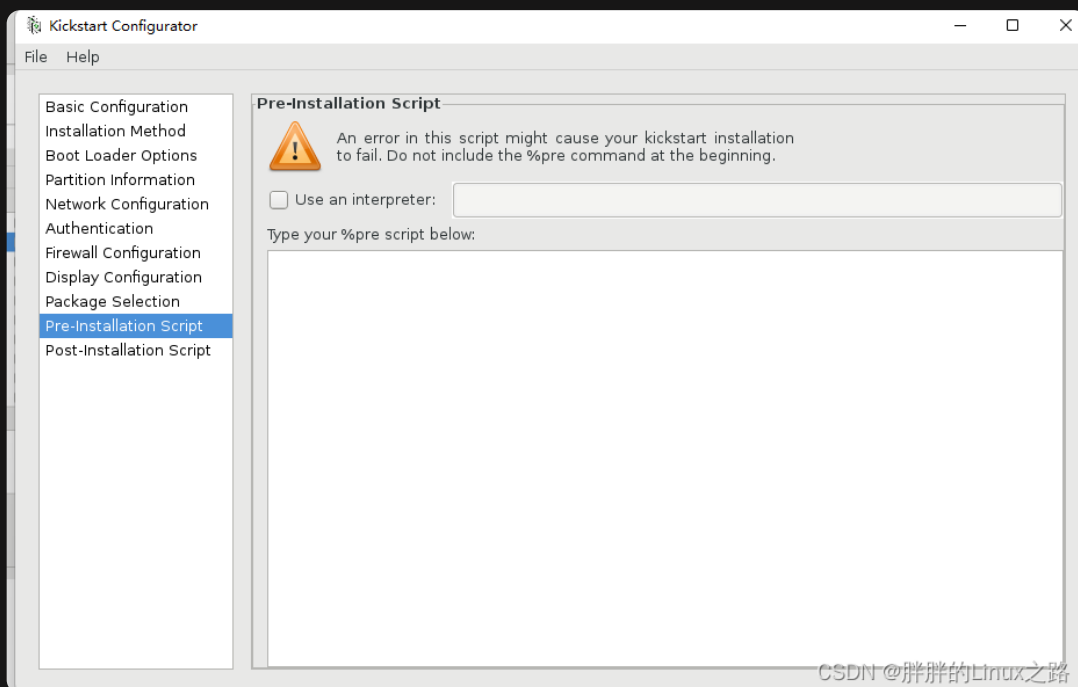
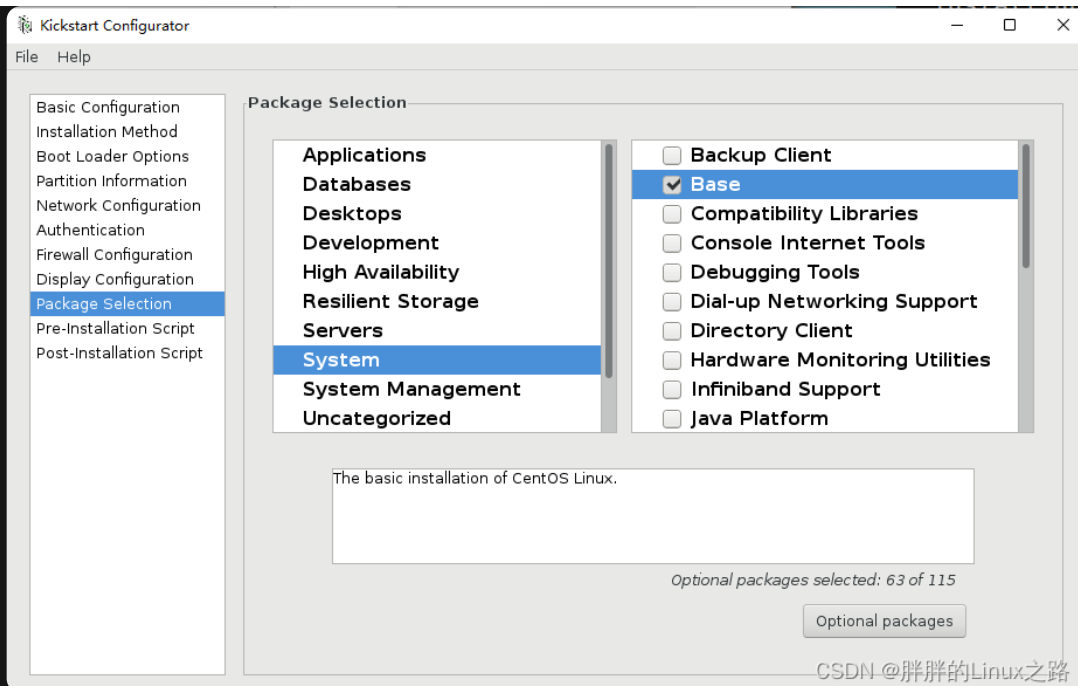












到此这篇关于PXE如何实现自动化部署Linux系统介绍的文章就介绍到这了,更多相关PXE自动化部署Linux内容请搜索以前的文章或继续浏览下面的相关文章希望大家以后多多支持!

[Linux](#)

[技术文档](#)

[操作系统](#)

## ■ 我想要获取技术服务或软件

服务范围：MySQL、ORACLE、SQLSERVER、  
MongoDB、PostgreSQL、程序问题

服务方式：远程服务、电话支持、现场服务，沟通指定方式服务

技术标签：数据恢复、安装配置、数据迁移、集群容灾、  
异常处理、其它问题

沟通购买：[👤QQ咨询](#)   [淘宝咨询](#)   [微信咨询](#)   [淘宝店铺](#)

## ■ 版权申明及联系

本站部分文章参考或来源于网络，如有侵权请联系站长。本站提供  
相关远程技术服务，有需要可联系👤QQ

[数据库远程运维](#) » [高效运维：PXE如何实现自动化部署Linux系统介绍](#)

分享到：



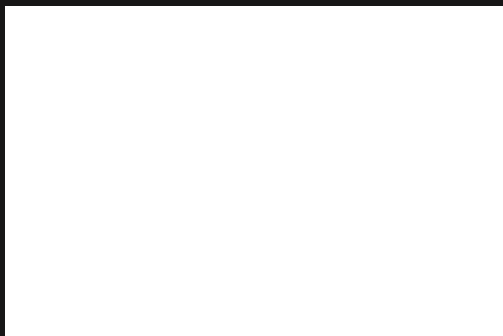
上一篇

详解MySQL索引机制及原理

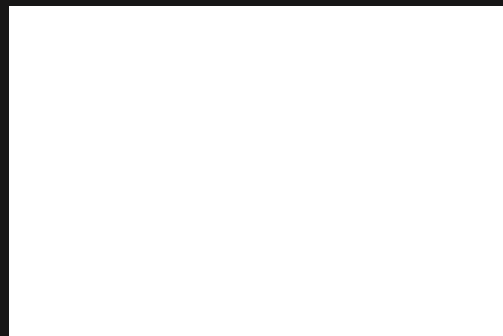
下一篇

教你如何使用imp和exp命令对  
Oracle数据库进行导入导出操作

## 相关推荐



Vivado开发Linux应用利丰收  
(linuxvivado)



Linux自主开发全攻略 (linux完全开发手册)



新领域：安卓手机上安装Linux  
(安卓手机刷入linux)



Linux用户加入组群：新世界开启  
(linux用户加组)

Linux下文件合并的方便命令  
(linux 文件合并命令)

Linux多线程编程指南 (linux多线程编程手册)

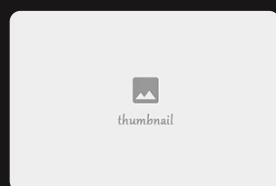


手把手教你制作Linux操作系统  
(制作linux操作系统)

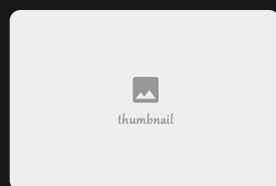


Linux系统快速导入数据实战  
(linux导入数据)

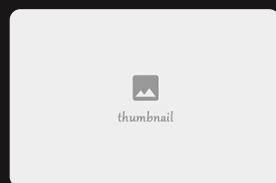
## 随机文章



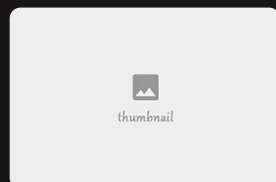
Linux命令行：让您轻松应对挑战 (linux命令行帮助)



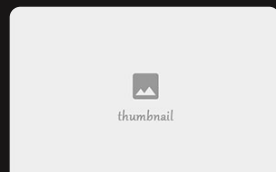
Linux下查看当前目录命令简介 (linux查看当前目录命令)



Linux查看系统位数的方法 (linux查看多少位系统)



Linux下FTP启动失败解决方法 (linux启动ftp失败)



Linux符号链接复制：轻松实现 (linux符号链接复制)



## 利用Linux反汇编软件安全防护你的系统 (linux反汇编软件)

### 标签

[Linux](#)   [Linux教程](#)   [Linux资讯](#)   [MacOS](#)   [MacOS教程](#)  
[MacOS资讯](#)   [MongoDB](#)   [MongoDB教程](#)   [MongoDB资讯](#)  
[MSSQL](#)   [MSSQL错误](#)   [MySQL](#)   [mysql教程](#)   [MySQL维护](#)  
[MySQL资讯](#)   [Neo4j](#)   [Neo4j教程](#)   [Neo4j资讯](#)   [ORACLE](#)  
[Oracle优化](#)   [oracle内部视图](#)   [oracle参数](#)   [oracle开发](#)  
[oracle异常修复](#)   [oracle故障处理](#)   [oracle教程](#)   [oracle维护](#)  
[oracle视图](#)   [ORACLE资讯](#)   [oracle远程维护](#)   [ORA错误码](#)  
[Redis](#)   [Redis教程](#)   [Redis资讯](#)   [SQLServer](#)   [SQLServer报错](#)  
[SQLServer教程](#)   [SQLServer资讯](#)   [SQL修复](#)   [SQL异常](#)  
[SQL远程处理](#)   [Windows](#)   [技术文档](#)   [操作系统](#)   [数据库](#)

本站部分资源来自互联网收集,仅供用于学习和交流,本站一切资源不代表本站  
立场,如有侵权、后门、不妥请联系本站站长删除

© 2020 Theme by - 数据服务 . All rights reserved 苏ICP备15021567号