목차

PXE Boot 구성 3
패키지 설치 3
tftp 설정 3
추가적인 디렉토리 구성 방법 3
http 방식 레포지토리 구성 4
PXE Boot Menu 구성 4
서브메뉴 구성 7
참조링크 8

PXE Boot 구성

— *이강우 2017/02/07 09:09*

사전에 DHCP가 구성되어있어야 한다. 관련 내용은 아래 링크를 참조

- DHCP 서버 구성

패키지 설치

```
[root@dlp ~]# yum install tftp-server syslinux xinetd

# 패키지 설치 후 PXE부팅에 필요한 syslinux 파일을 tftpboot 디렉토리에 복사한다.
[root@dlp ~]# mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg
[root@dlp ~]# cp /usr/share/syslinux/pxelinux.0 /var/lib/tftpboot/
```

tftp 설정

```
[root@dlp ~]# vi /etc/xinetd.d/tftp
# line 14: change
disable = no

[root@dlp ~]# systemctl start xinetd
[root@dlp ~]# systemctl enable xinetd
```

추가적인 디렉토리 구성 방법

```
# tftp 관련 파일 경로 (/usr/share/syslinux/* 파일 복제)
/var/lib/tftpboot

# pxe 관련 파일 경로
/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default
/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/logo.png

# ISO 파일 경로
/var/lib/tftpboot/RHEL/7.3/x64 -> /ISO/rhel-server-7.3-x86_64-dvd.iso #
Symbolic Link
/var/lib/tftpboot/RHEL/6.8/x64 -> /ISO/rhel-server-6.8-x86_64-dvd.iso #
Symbolic Link
/var/lib/tftpboot/RHEL/5.11/x64 -> /ISO/rhel-server-5.11-x86_64-dvd.iso #
Symbolic Link
```

http 방식 레포지토리 구성

httpd방식으로 레포지토리를 설정하기 위해 웹서버 설치 및 경로 설정을 하도록 한다.

- httpd 설치

```
yum install httpd
```

- Repository 경로 설정

/etc/httpd/conf.d/repo.conf

```
Alias   /rhel/  /var/lib/tftpboot/RHEL/
Alias   /centos/  /var/lib/tftpboot/CentOS/
Alias   /fedora/  /var/lib/tftpboot/Fedora/
Alias   /debian/  /var/lib/tftpboot/Debian/
Alias   /ubuntu/  /var/lib/tftpboot/Ubuntu/

<Directory "/var/lib/tftpboot">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None

    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

PXE Boot Menu 구성

pxelinux.cfg/default

```
DEFAULT vesamenu.c32
TIMEOUT 600

# 프롬프트 콘솔 가능 여부
PROMPT          0
# 취소 가능 여부
NOESCAPE        1
# 옵션 선택 가능 여부
ALLOWOPTIONS        1
# 시간 초과시 자동 선택되는 메뉴
ONTIMEOUT       BootLocal

# 메뉴 제목
MENU TITLE      LinuxDataSystem PXE

# 상단 여백 라인
```

```
MENU VSHIFT     3
# 메뉴 폭
MENU WIDTH      50
# 메뉴 전체 라인수
MENU ROWS       10
# 여백 크기
MENU MARGIN     10
# 탭누르라는 메세지 출력 위치
MENU TABMSGROW      15
# 시간 안내 메세지 출력 위치
MENU TIMEOUTROW     16

##### 색 정의부분
MENU COLOR BORDER   30;44    #00000000 #00000000 none
MENU COLOR SCROLLBAR    30;44    #00000000 #00000000 none
MENU COLOR TITLE    0    #ffffffff #00000000 none
MENU COLOR SEL      30;47    #40000000 #ffffffff

# 배경이미지경로
MENU BACKGROUND     pxelinux.cfg/logo.png

LABEL BootLocal
    MENU LABEL Boot from local HDD
        localboot 0
        TEXT HELP
    Boot to local hard disk
        ENDTEXT

MENU BEGIN Redhat Enterprise Linux
MENU TITLE Redhat Enterprise Linux
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
    Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE RHEL/RHEL.menu
MENU END

MENU BEGIN CentOS
MENU TITLE CentOS
        LABEL Previous
MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE CentOS/CentOS.menu
MENU END
```

```
MENU BEGIN Fedora
MENU TITLE Fedora
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE Fedora/Fedora.menu
MENU END

MENU BEGIN Debian
MENU TITLE Debian
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE Debian/Debian.menu
MENU END

MENU BEGIN Ubuntu
MENU TITLE Ubuntu
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE Ubuntu/Ubuntu.menu
MENU END

MENU BEGIN openSUSE
MENU TITLE openSUSE
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE openSUSE/openSUSE.menu
MENU END

MENU BEGIN VMware
MENU TITLE VMware
        LABEL Previous
```

```
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE VMware/VMware.menu
MENU END

MENU BEGIN Tools and Utilities
MENU TITLE Tools and Utilities
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE UTIL/UTIL.menu
MENU END

MENU BEGIN DOS Based
MENU TITLE DOS Based
        LABEL Previous
        MENU LABEL Previous Menu
        TEXT HELP
        Return to previous menu
        ENDTEXT
        MENU EXIT
        MENU SEPARATOR
        MENU INCLUDE DOS/DOS.menu
MENU END
```

서브메뉴 구성

ISO파일을 마운트한 경로를 참조하여 아래와 같이 설정하도록 한다. repository 경로는 미리 구성한 http repository 경로를 지정한다.

- RHEL6 이상 : repo=<repository>
- RHEL5 이하 : method=<repository>

RHEL/RHEL.menu

```
LABEL 3
        MENU LABEL RHEL 7.3 (64-bit)
        KERNEL RHEL/7.3/x64/isolinux/vmlinuz
    append initrd=RHEL/7.3/x64/isolinux/initrd.img
repo=http://192.168.222.254/rhel/7.3/x64 devfs=nomount ip=dhcp
        TEXT HELP
```

```
        Install RHEL 7.3 (64-bit)
        ENDTEXT
LABEL 2
        MENU LABEL RHEL 6.8 (64-bit)
        KERNEL RHEL/6.8/x64/isolinux/vmlinuz
        append initrd=RHEL/6.8/x64/isolinux/initrd.img
repo=http://192.168.222.254/rhel/6.8/x64 devfs=nomount ip=dhcp
        TEXT HELP
        Install RHEL 6.8 (64-bit)
        ENDTEXT
LABEL 1
        MENU LABEL RHEL 5.11 (64-bit)
        KERNEL RHEL/5.11/x64/isolinux/vmlinuz
        append initrd=RHEL/5.11/x64/isolinux/initrd.img
method=http://192.168.222.254/rhel/5.11/x64 devfs=nomount ip=dhcp
        TEXT HELP
        Install RHEL 5.11 (64-bit)
        ENDTEXT
```

- logo.png

참조링크

- https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_Stream_8&p=pxe&f=1

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/pxe_boot_%EA%B5%AC%EC%84%B1

Last update: **2022/03/08 06:56**