

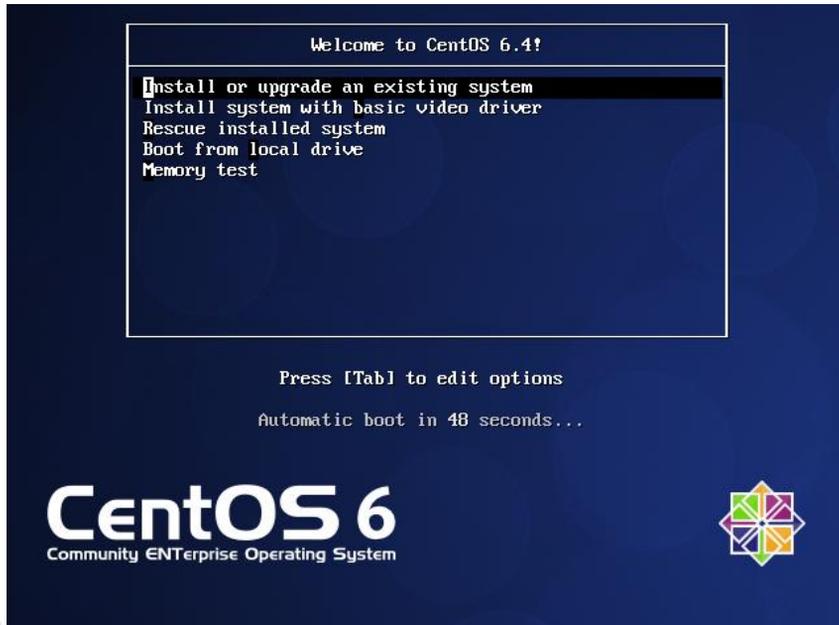
S U C C E S S
P A R T N E R .

CentOS 6.x 설치 매뉴얼

작성일자 : 2013.05
cafe24 IDC사업팀



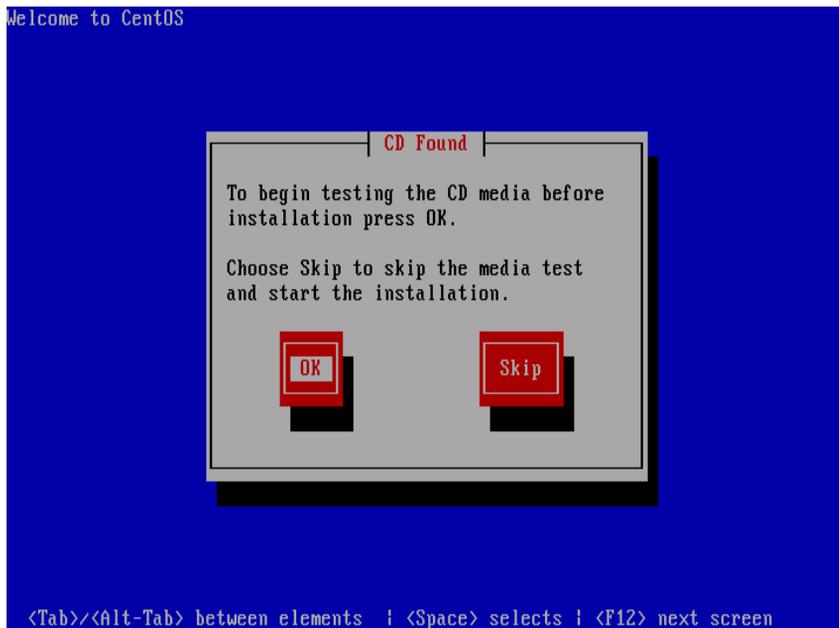
설치 이미지 부팅



Description

1. CentOS CD(DVD)를 넣고 해당 미디어로 부팅을 시킵니다.
2. Install or upgrade an existing system 에서 **<Enter>**키를 눌러 다음 단계로 진행합니다.

미디어 테스트



Description

1. 설치 화면에 진입하였습니다. 미디어(CD/DVD) 테스트를 하겠냐는 메시지가 출력됩니다.
2. **<Skip>** 을 선택하여 미디어 테스트는 생략하도록 하겠습니다.

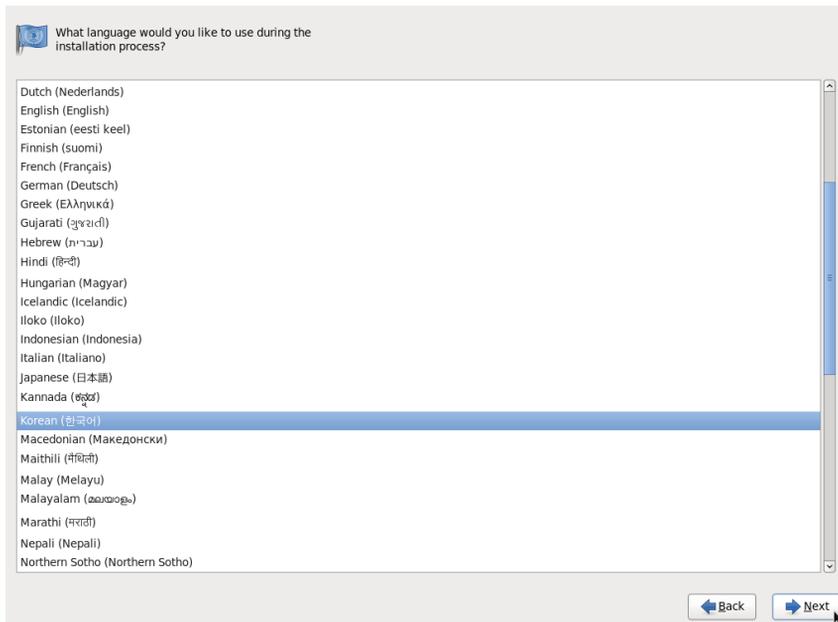
설치 화면 진입



Description

1. 설치화면에 진입하였습니다.
2. **<Next>** 를 클릭합니다.

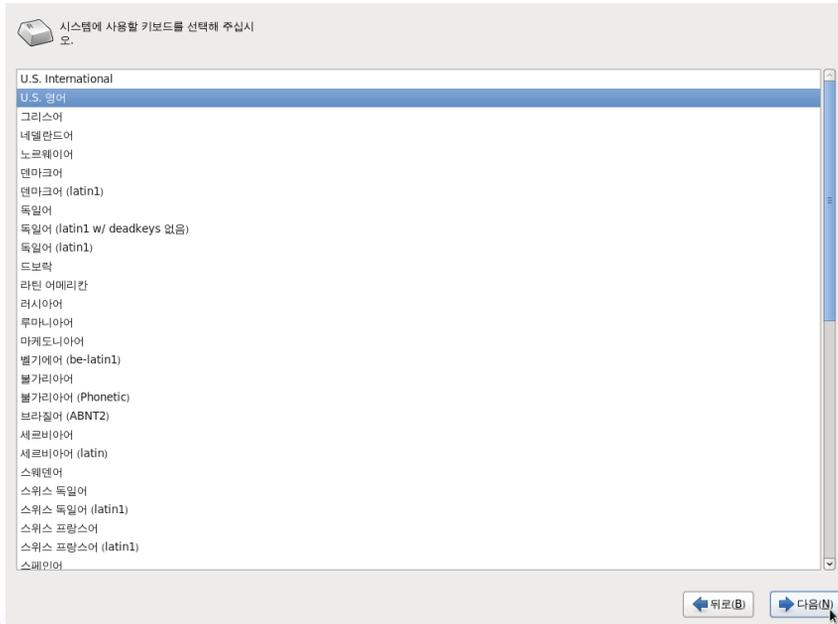
언어 선택



Description

1. 설치작업에서 사용할 언어를 선택합니다.
2. Korean(한국어)를 선택 후 **<Next>** 를 클릭합니다

키보드 레이아웃 선택



Description

1. 시스템에서 사용할 키보드를 선택합니다.
2. 한글 키보드를 사용하고 있더라도 기본 키보드는 **U.S.영어** 를 선택하고 **<다음(N)>** 을 클릭합니다.

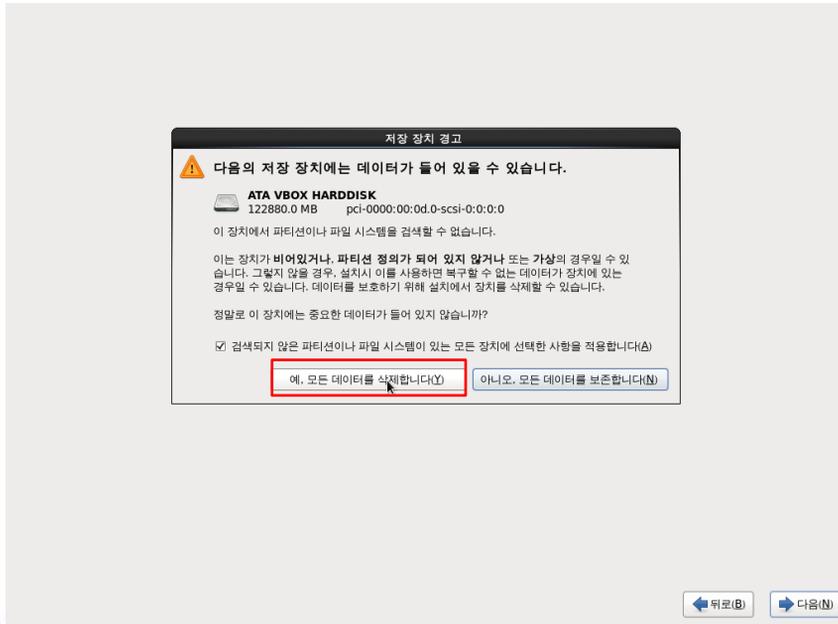
하디드스크 초기화



Description

1. 첫 번째 메뉴를 선택하여 설치를 진행합니다. **<다음(N)>** 을 클릭합니다.

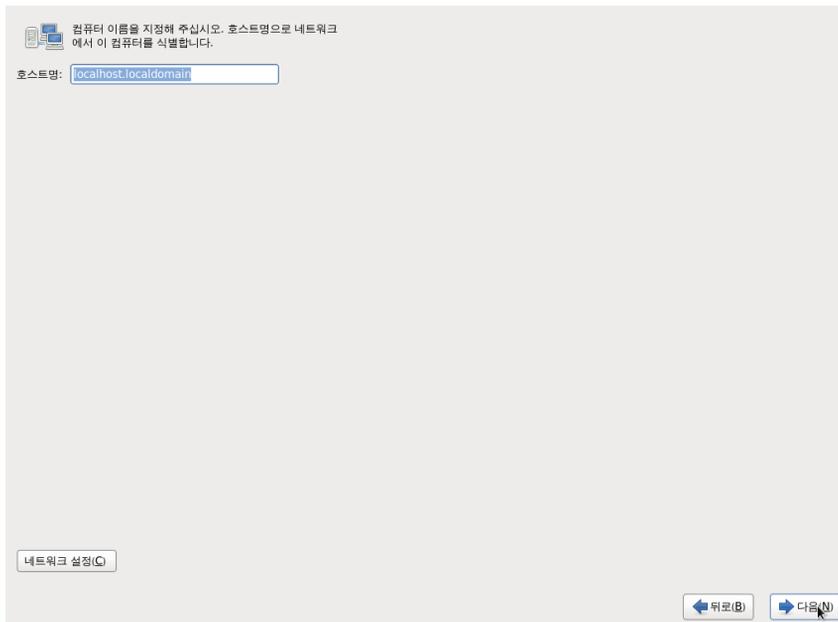
하디드스크 초기화



Description

1. 저장 장치에 대한 경고 메시지가 출력됩니다.
2. 디스크 초기화를 위해 **<예, 모든 데이터를 삭제합니다(Y)>** 를 클릭합니다

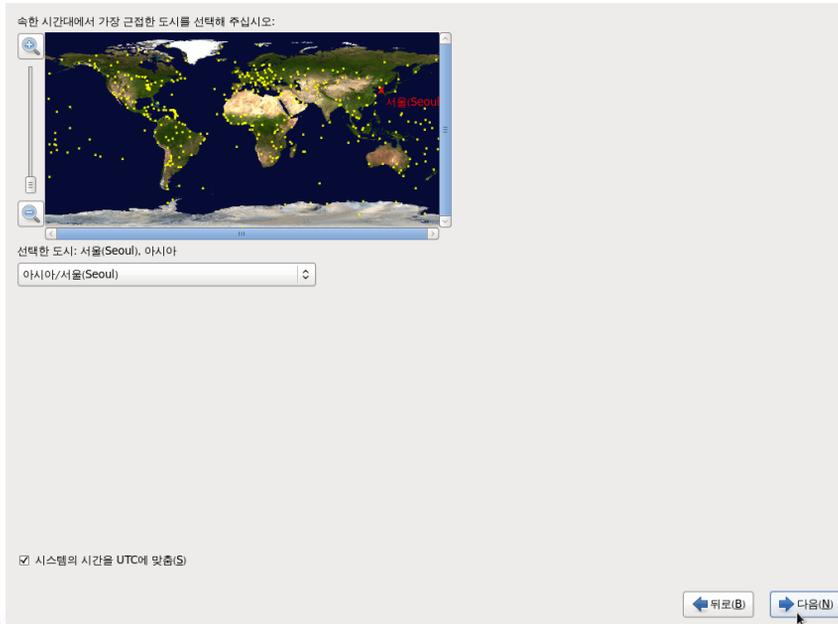
Hostname 입력



Description

1. 호스트명을 입력합니다. 호스트명은 설치 후에도 변경할 수 있으므로 별도의 호스트명이 없다면 **<다음(N)>** 을 눌러 설치를 진행합니다.

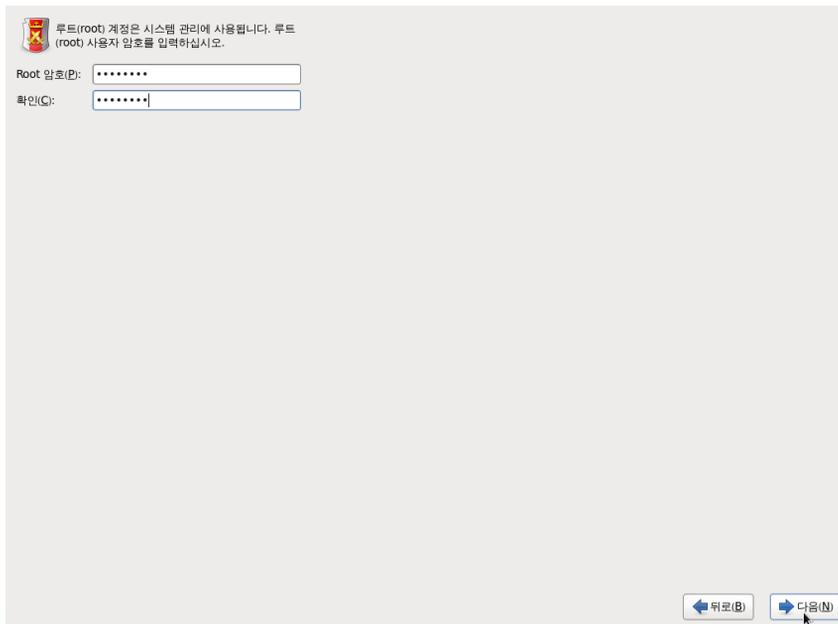
Locale 설정



Description

1. 시스템에서 사용될 시간대를 설정하고 <다음(N)> 을 클릭합니다.

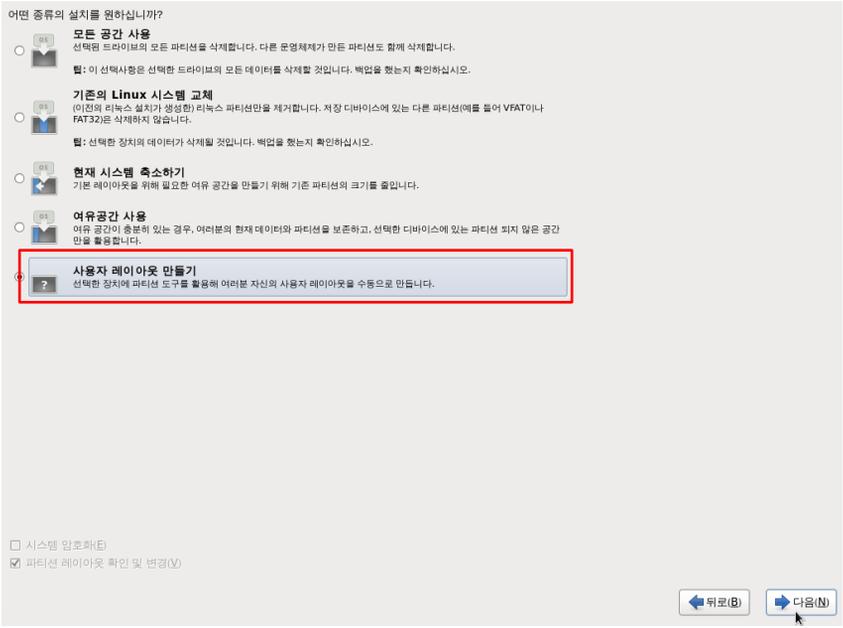
Root 패스워드 설정



Description

1. 시스템에서 최고관리자 권한으로 사용될 root 계정의 패스워드를 입력합니다. Root 패스워드는 대단히 중요하기 때문에 **최소 6자 이상 영문+숫자+특수문자의 조합**으로 설정 할 것을 강력히 권장합니다

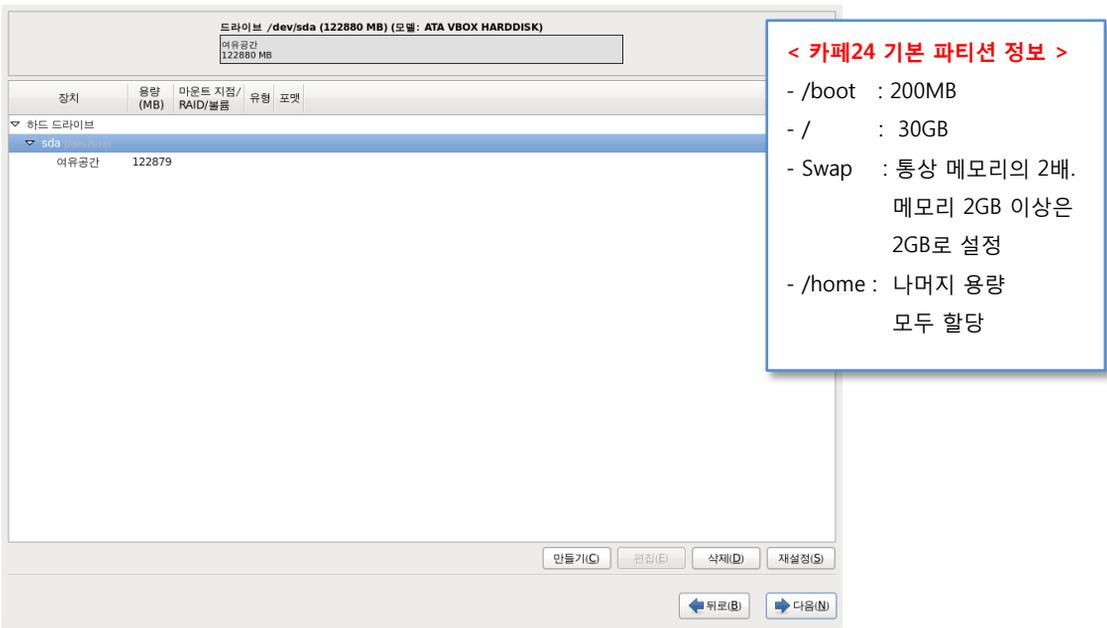
파티션 설정



Description

1. 디스크 파티션 설정을 위해 **사용자 레이아웃 만들기**를 선택하고 **<다음(N)>**을 클릭합니다

파티션 설정



Description

1. 이제 새로운 파티션을 생성하기 위해 **/dev/sda** 를 클릭하고 **<만들기(C)>** 버튼을 클릭합니다

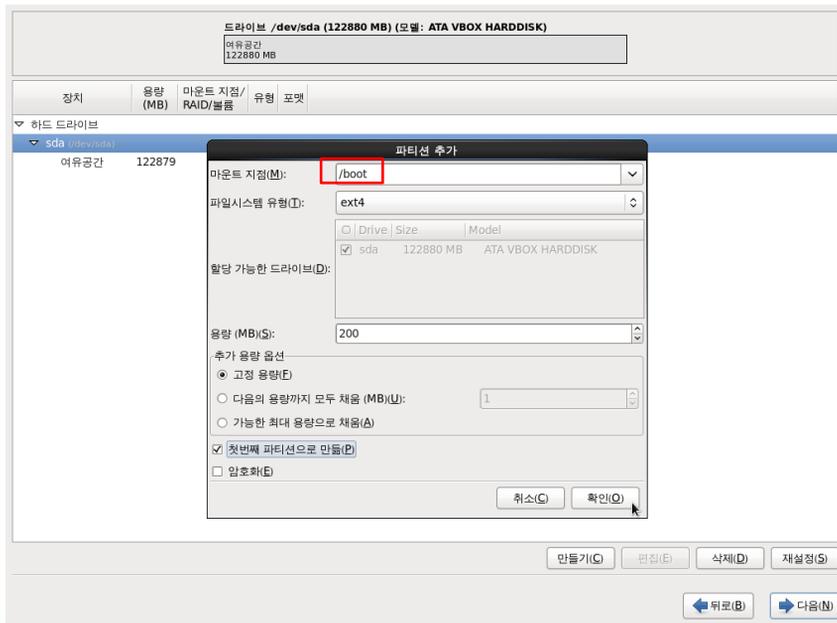
파티션 설정



Description

1. 표준파티션을 선택하고 <실행(R)>을 클릭합니다

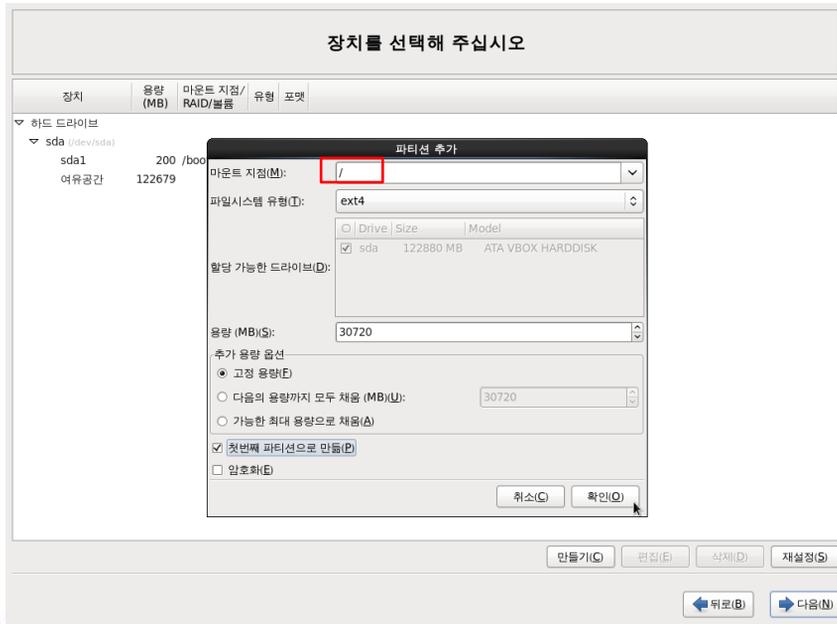
/boot 파티션 설정



Description

1. /boot 파티션을 설정합니다. 용량은 200MB로 위의 이미지와 동일하게 설정 후 <확인(O)>을 클릭합니다.

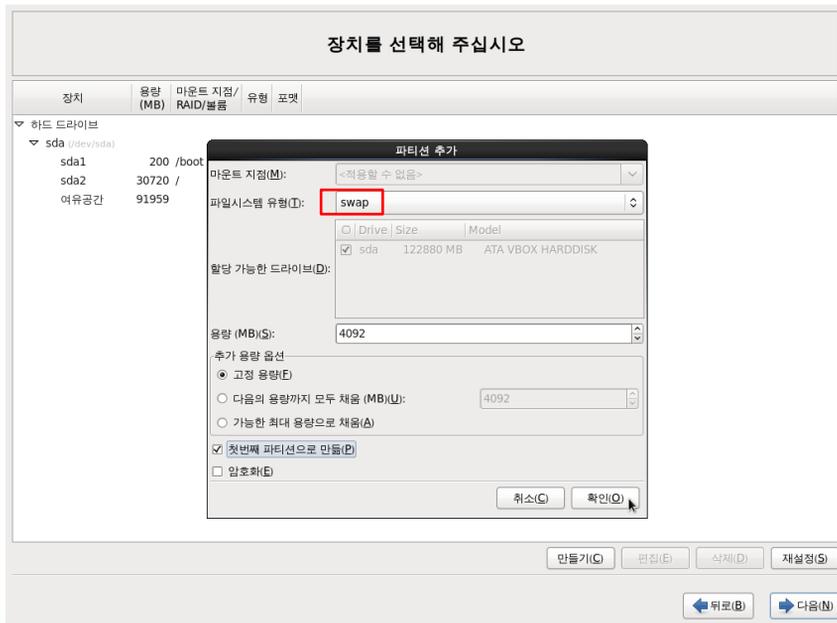
/ 파티션 설정



Description

1. /dev/sda 를 클릭한 후 <만들기(C)> 버튼을 클릭하여 / 파티션을 생성합니다.
2. 용량은 30720MB로 위의 이미지와 동일하게 설정 한 후 <확인(O)> 버튼을 클릭합니다

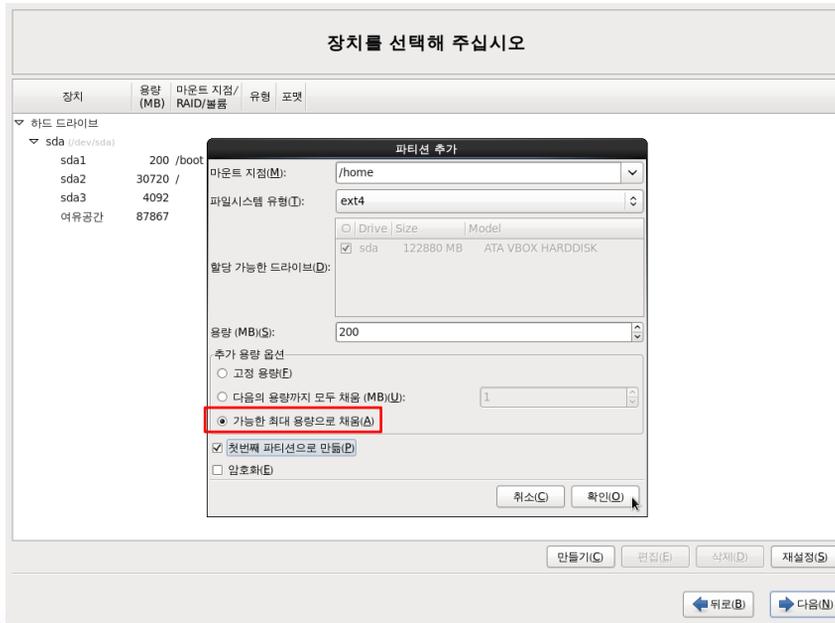
swap 파티션 설정



Description

1. /dev/sda 를 클릭한 후 <만들기(C)> 버튼을 클릭하여 swap 파티션을 생성합니다.
2. 용량은 기본 메모리의 2배. 기본 메모리가 2GB 이상이라면 모두 2GB로 설정하고 <확인(O)> 버튼을 클릭

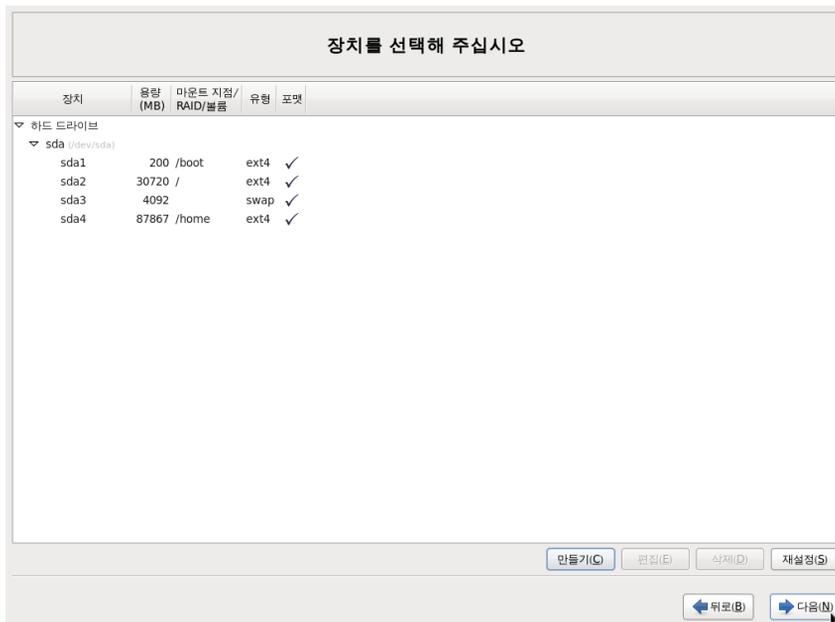
/home 파티션 설정



Description

1. /dev/sda 를 클릭한 후 <만들기(C)> 버튼을 클릭하여 /home 파티션을 생성합니다.
2. 가능한 최대용량으로 채움을 선택 하고 <확인(O)> 버튼을 클릭합니다.

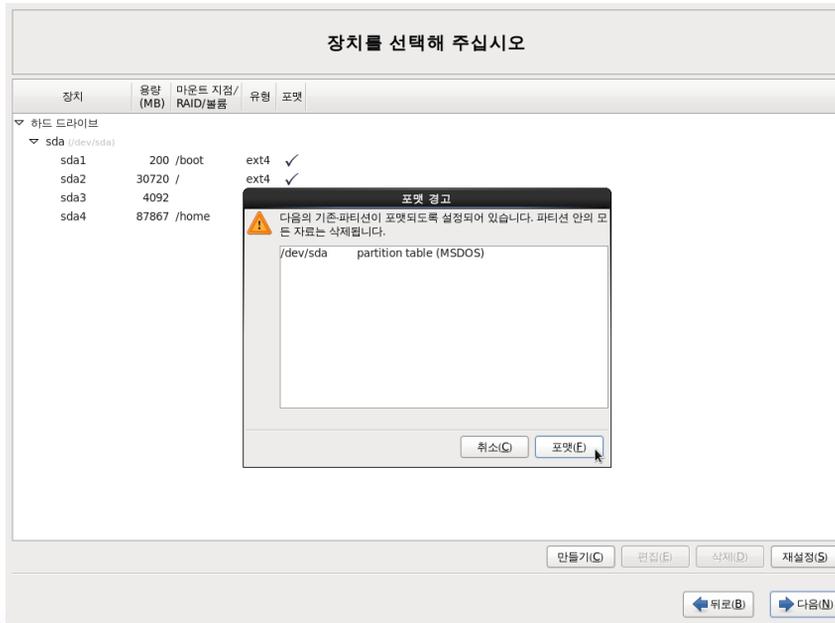
파티션 설정



Description

1. 모든 파티션 설정이 완료되었습니다. <다음(N)> 버튼을 클릭합니다.

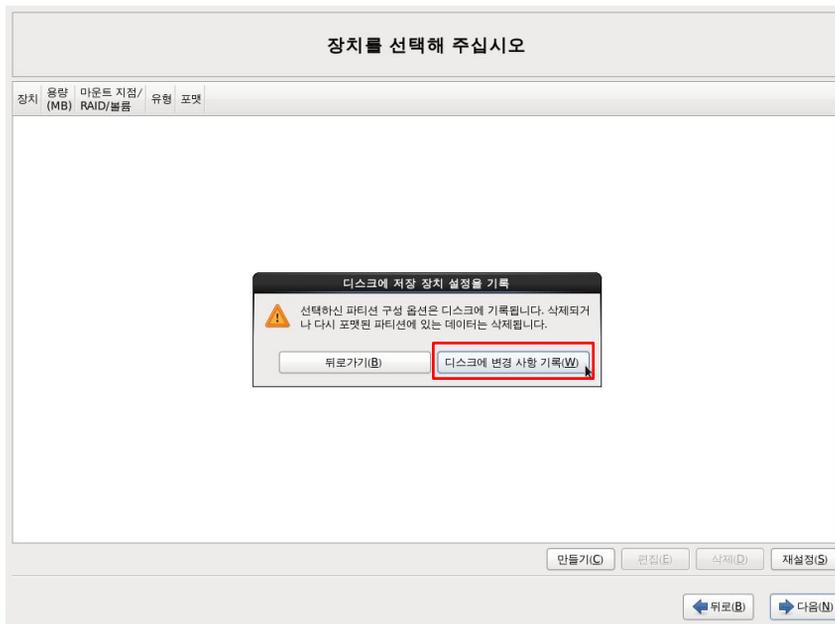
디스크 포맷 경고



Description

1. 포맷 경고 메시지가 출력됩니다. (이 메시지는 경우에 따라 나오지 않을 수도 있습니다)
2. 디스크 초기화를 위해 **<포맷(F)>** 를 클릭합니다

파티션 적용



Description

1. 파티션 설정을 기록하겠냐는 경고 메시지가 출력됩니다.
2. 앞서 나눈 파티션을 적용 하기 위해 **<디스크에 변경 사항기록(W)>**을 클릭합니다

부트로더 설치

/dev/sda 상에 부트로더 설치(I)

부트로더 암호 사용(L)

부트로더 운영 체제 목록

기본부팅	레이블	장치
<input checked="" type="radio"/>	CentOS	/dev/sda2

Description

1. /dev/sda 디스크에 부트로더를 설치합니다. 특별히 수정할 내용이 없어 <다음(N)>을 클릭합니다

시스템 패키지 설정

CentOS의 디플트 설치는 최소 설치입니다. 이제 다른 필요한 소프트웨어들을 선택하실 수 있습니다.

Desktop
 Minimal Desktop
 Minimal
 Basic Server
 Database Server
 Web Server
 Virtual Host
 Software Development Workstation

소프트웨어 설치에 사용하고자 하는 추가적인 리포지토리를 선택해 주십시오.

CentOS

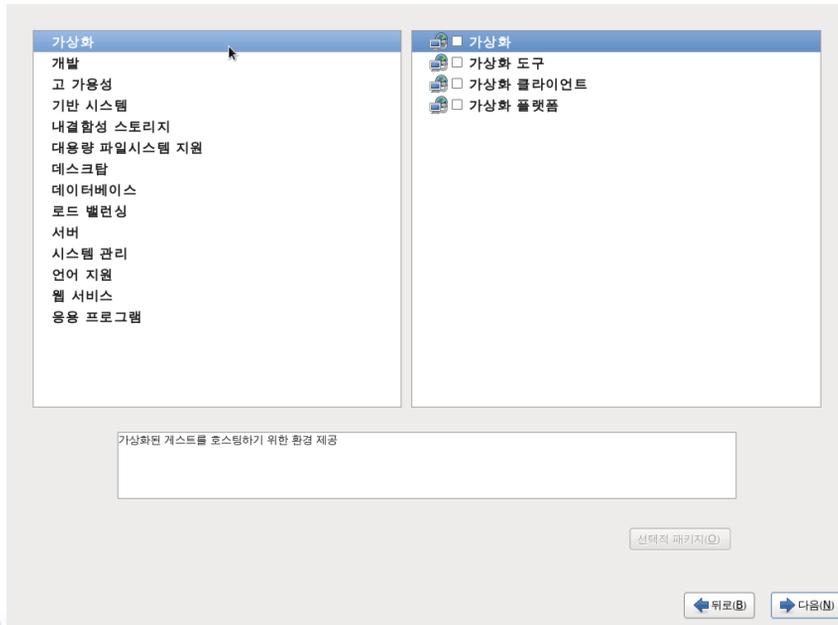
지금 소프트웨어 선택을 더 진행하실 수도 있고, 설치 후 소프트웨어 관리 프로그램으로 추가 설치를 할 수도 있습니다.

나중에 변경(L) 지금 선택(C)

Description

1. 기본으로 설치될 시스템 패키지를 설정 할 수 있습니다. 필수 패키지만 설치 할 수 있도록 **minimal**을 선택합니다. 그리고 하단의 **지금 선택(C)**을 체크하고 <다음(N)> 을 클릭합니다

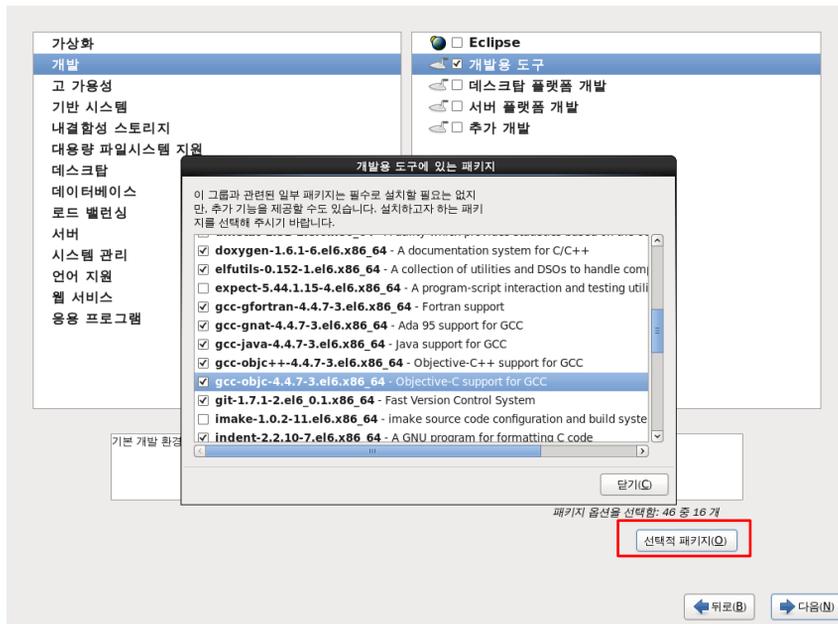
시스템 패키지 설정



Description

1. 가상화 → 모든 항목의 체크를 해제합니다.

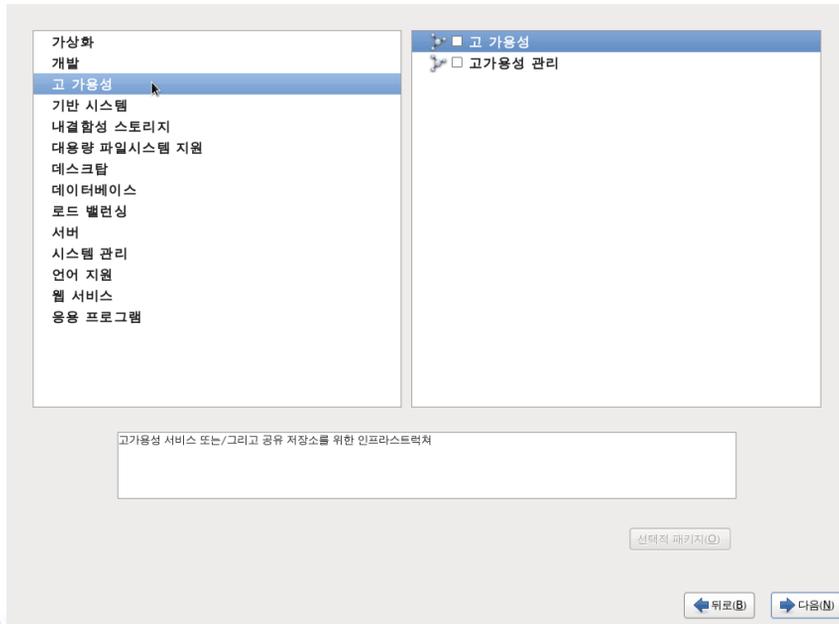
시스템 패키지 설정



Description

1. 개발용 도구 항목을 제외하고 모두 체크를 해제합니다.
2. 개발용 도구 항목에서 <선택적 패키지(O)>를 클릭하여 gcc 라이브러리들도 추가하여 선택합니다

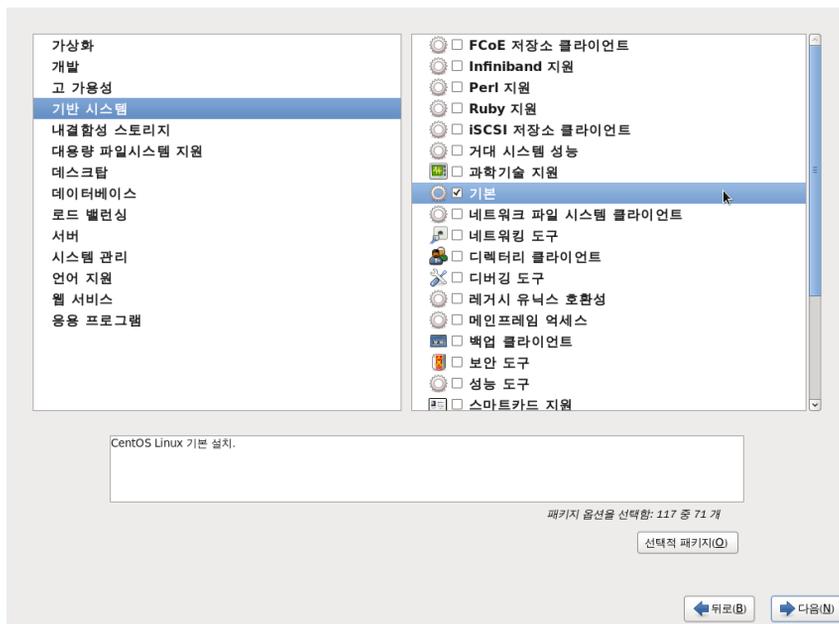
시스템 패키지 설정



Description

1. 고 가용성 → 모든 항목에 체크를 해제 합니다

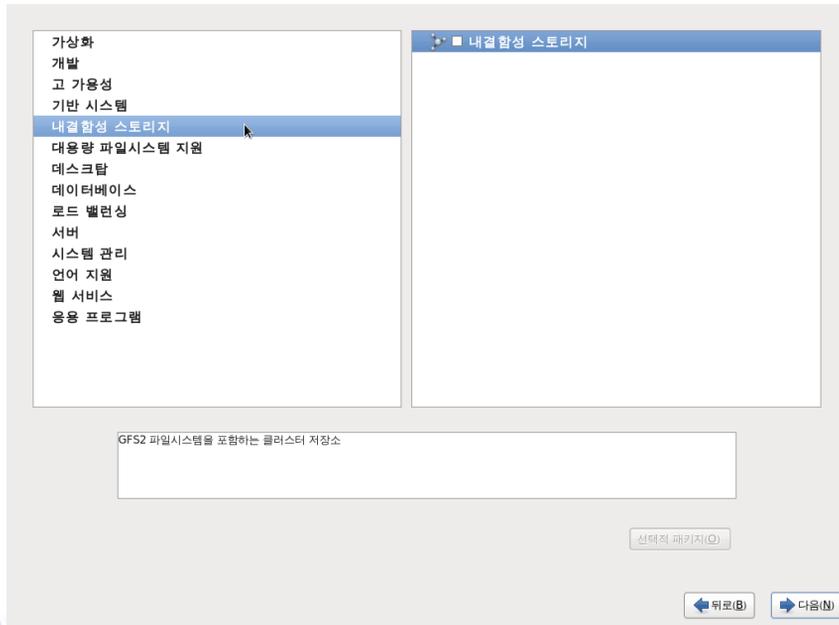
시스템 패키지 설정



Description

1. 기본 시스템 → 기본 항목을 제외하고 모든 항목에 체크를 해제합니다

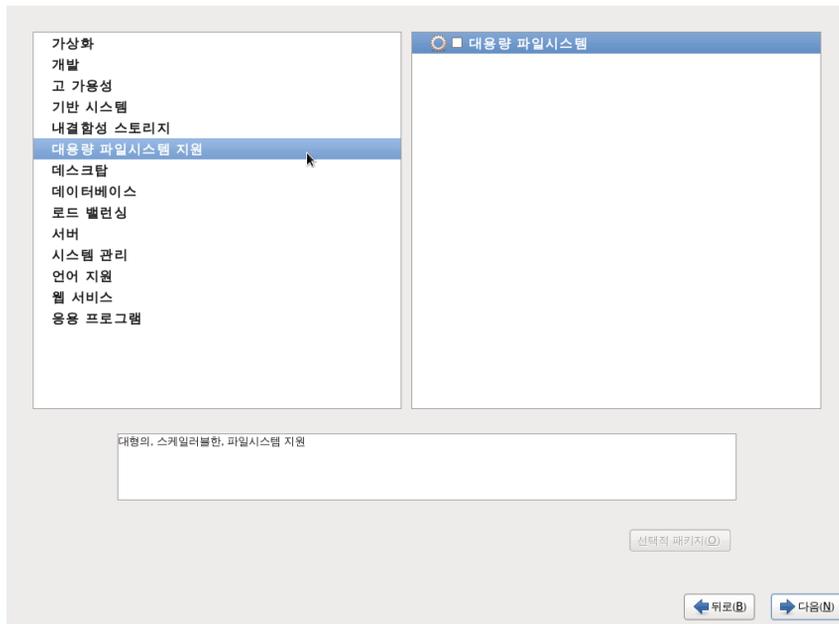
시스템 패키지 설정



Description

1. 내결함성 스토리지 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

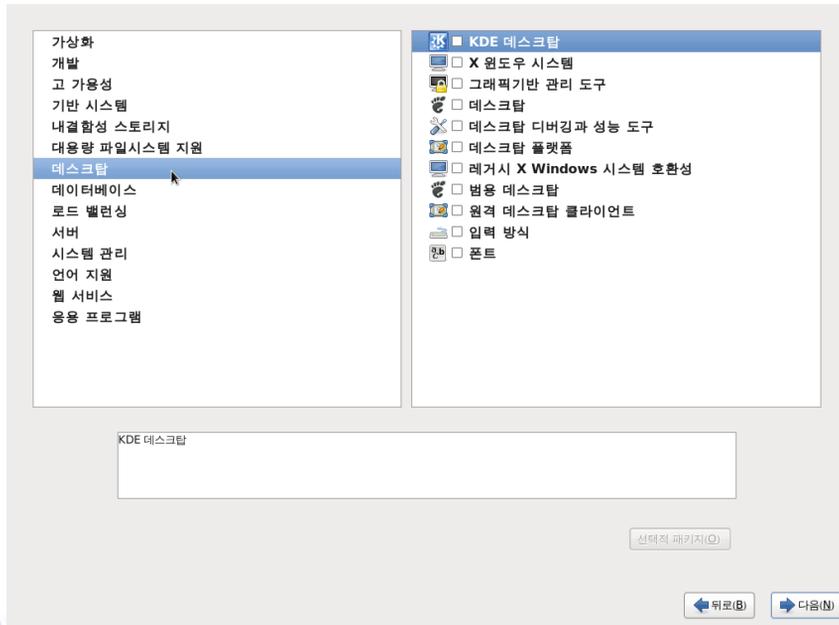
시스템 패키지 설정



Description

1. 대용량 파일시스템 지원 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

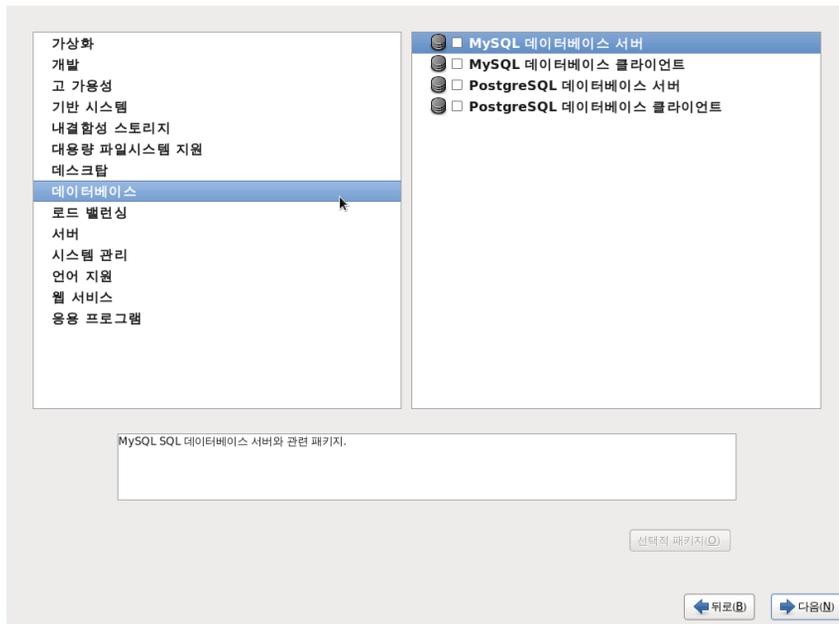
시스템 패키지 설정



Description

1. 데스크탑 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

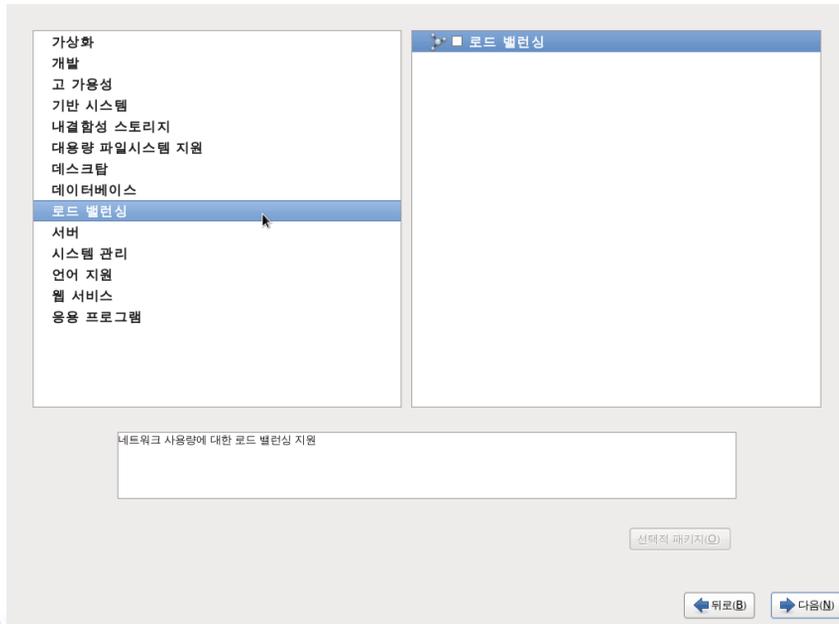
시스템 패키지 설정



Description

1. 데이터베이스 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

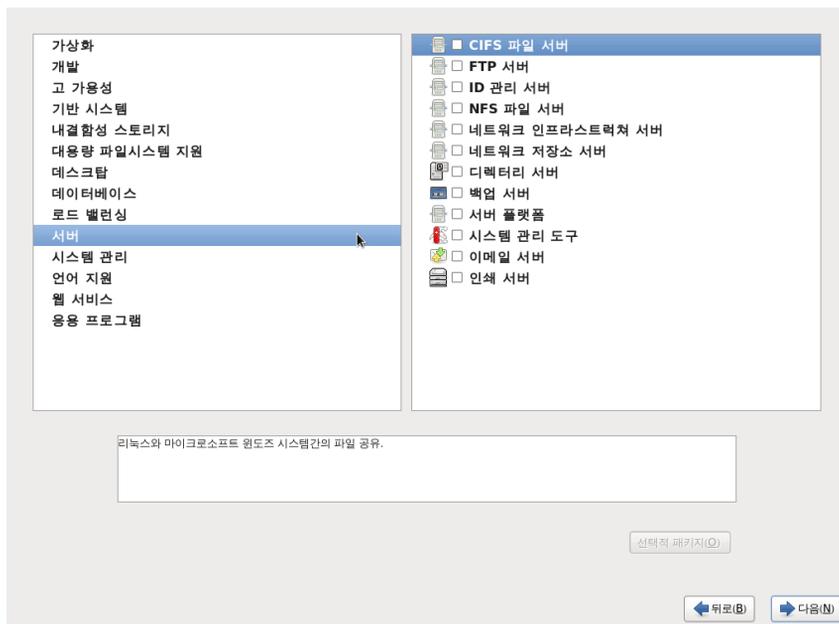
시스템 패키지 설정



Description

1. 로드 밸런싱 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

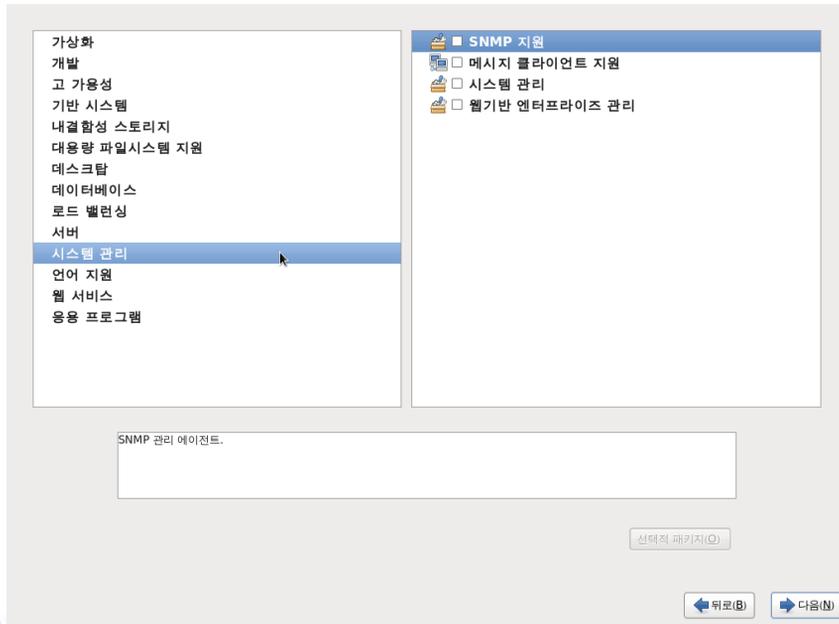
시스템 패키지 설정



Description

1. 서버 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

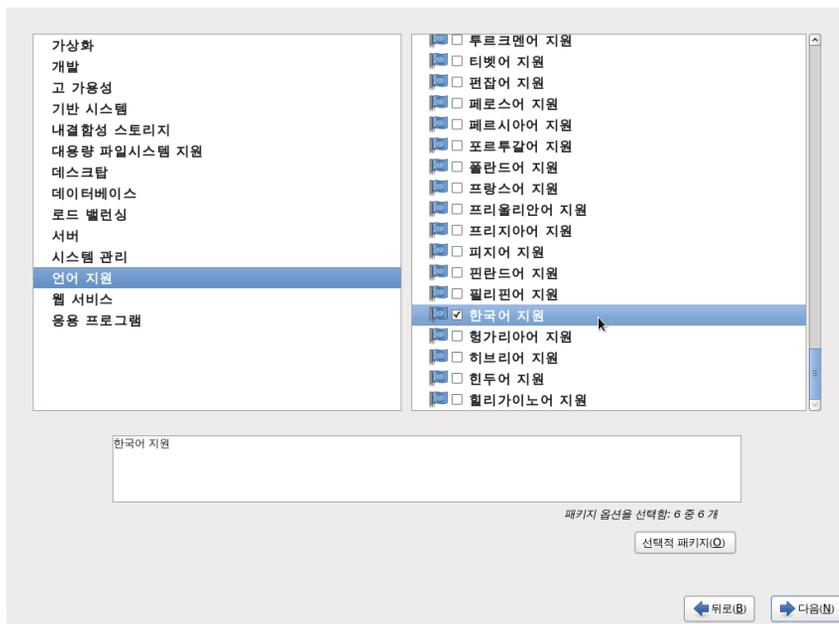
시스템 패키지 설정



Description

1. 시스템 관리 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

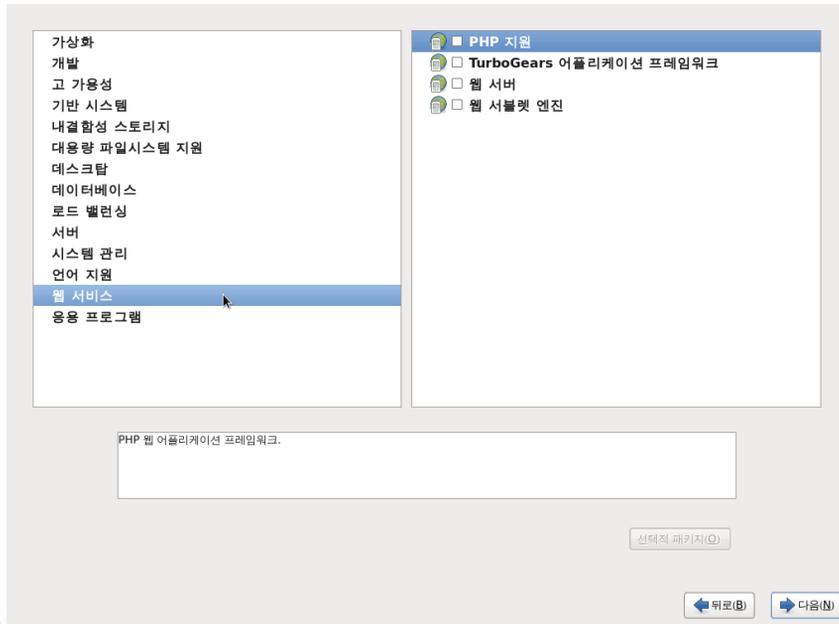
시스템 패키지 설정



Description

1. 언어지원 → 한국어 지원 항목을 제외하고 모든 체크를 해제합니다..

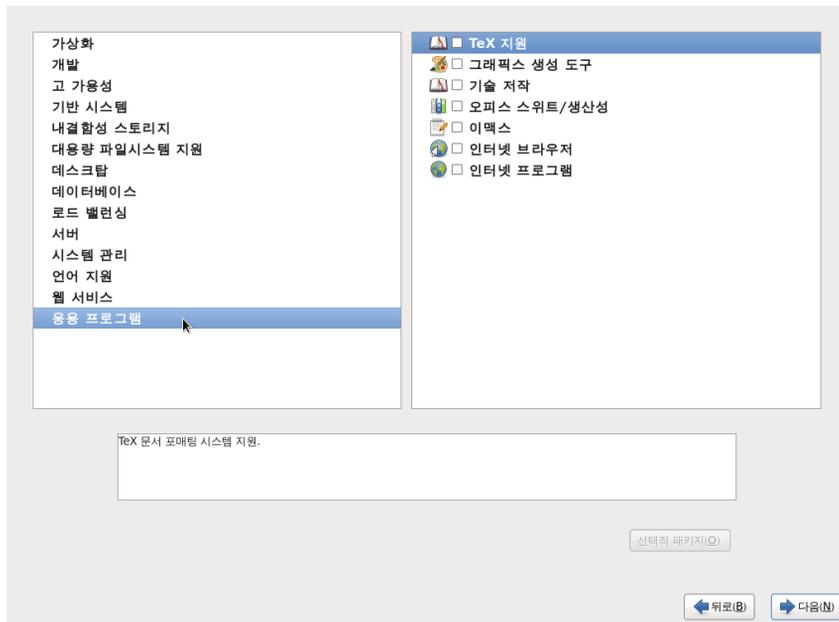
시스템 패키지 설정



Description

1. 웹 서비스 → 모든 항목의 체크를 해제합니다

시스템 패키지 설정



Description

1. 응용 프로그램 → 모든 항목의 체크를 해제합니다
2. <다음(N)>을 눌러 설치를 진행합니다.

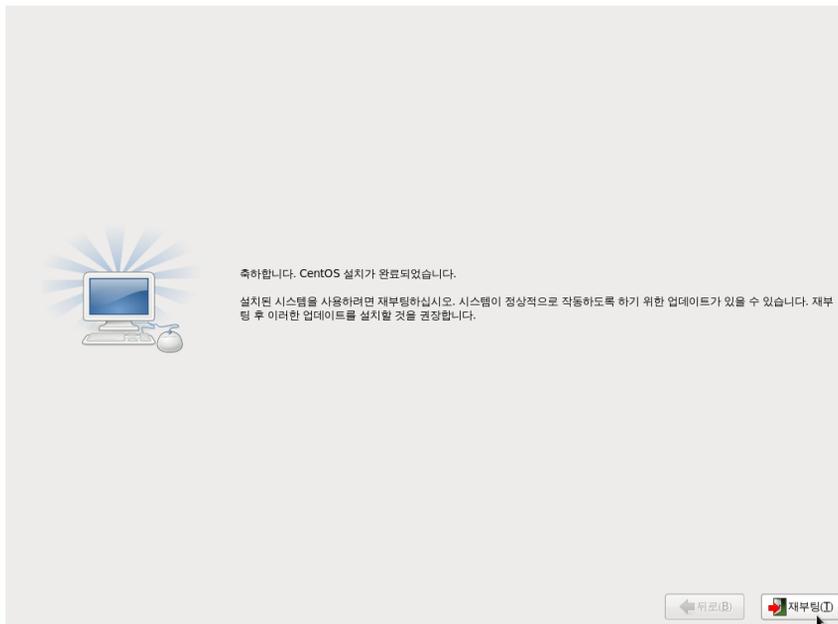
OS 설치



Description

1. OS설치가 진행됩니다.

OS 설치 완료



Description

1. OS 설치치가 완료되었습니다.
CD(DVD)를 제거 한 뒤 <재부팅(t)> 버튼을 클릭하여 시스템을 재부팅 시킵니다.

OS 재부팅



Description

1. 시스템이 재부팅 됩니다.

최초 Login

```
CentOS release 6.4 (Final)
Kernel 2.6.32-358.el6.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
Last login: Thu May 16 17:55:03 on tty1
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. OS 설치가 완료되었습니다. 설치과정에서 입력한 root 패스워드를 이용하여 로그인 합니다.
Root 계정으로 로그인을 완료하면 명령 프롬프트 앞의 모양이 #으로 변하게 됩니다

SELinux 설정

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/selinux _
```

Description

1. 이제 OS설치 후 마무리 설정 작업에 들어갑니다.
2. SELinux 설정을 변경하기 위해 **vi /etc/sysconfig/selinux** 명령어를 입력합니다

SELinux 설정

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted

-- INSERT --
```

SELINUX=disabled

Description

1. /etc/sysconfig/selinux 파일에 Selinux 설정 부분을 disabled 합니다.

디스크 확인

```
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda2       30G   2.8G   25G  11% /
/dev/sda4       84G  184M   79G   1% /home
/dev/sda1       190M   12M  169M   7% /boot
tmpfs           502M   0    502M   0% /dev/shm
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 128.8 GB, 128849018880 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 15665 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1  *            1           25       200781   83  Linux
/dev/sda2                26          3941      3145270   83  Linux
/dev/sda3           3942          4463      4192965   82  Linux swap / Solaris
/dev/sda4           4464          15665      89980065   83  Linux
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **df -h** 명령어로 마운트 정보를 확인합니다.
2. **fdisk -l** 명령어로 파티션 정보를 확인합니다

방화벽 해제

```
[root@localhost ~]# iptables -F
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# iptables-save
# Generated by iptables-save v1.3.5 on Wed May 15 18:22:59 2013
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [24:2844]
COMMIT
# Completed on Wed May 15 18:22:59 2013
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **iptables -F** 명령어로 방화벽을 해제 한 후 (방화벽 세부 설정은 café24 매뉴얼 페이지를 참고하세요.)
2. **iptables-save** 명령어로 설정을 저장합니다.

네트워크 설정

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:F4:4A:EF
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe4:4aef/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:39 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:809 (809.0 b)  TX bytes:6514 (6.3 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:560 (560.0 b)  TX bytes:560 (560.0 b)

[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **ifconfig** 명령어로 시스템의 eth0 네트워크 IP를 확인합니다.
2. 설치시에 별도의 설정 없이 DHCP로 하였기 때문에 임의의 IP가 할당 되어 있습니다.

네트워크 설정

```
# Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
HWADDR=08:00:27:F4:4A:EF
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.123.100
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.123.1_

-- INSERT --
```

Description

1. **vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0** 명령어를 입력하여 시스템의 eth0 네트워크 IP를 변경합니다. 본인의 네트워크 환경에 맞는 IPaddress, Subnet mask, Gateway를 입력합니다.

DNS 설정

```
nameserver 168.126.63.1
nameserver 164.124.101.2
```

Description

1. IP변경을 완료 하였으면 이제 다음으로 시스템에서 사용할 DNS서버 정보를 입력합니다.
2. **vi /etc/resolv.conf** 명령어로 시스템에서 사용할 name server를 입력해줍니다.

네트워크 재시작

```
[root@localhost ~]# /etc/rc.d/init.d/network restart
Shutting down interface eth0:                [ OK ]
Shutting down loopback interface:            [ OK ]
Bringing up loopback interface:              [ OK ]
Bringing up interface eth0:                  [ OK ]
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. IP와 DNS서버 설정이 완료되었으면 **/etc/rc.d/init.d/network restart** 명령어로 네트워크를 재시작 합니다

네트워크 설정 확인

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:F4:4A:EF
          inet addr:192.168.123.100  Bcast:192.168.123.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe4:4aef/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:129 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:809 (809.0 b)  TX bytes:19675 (19.2 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1376 (1.3 KiB)  TX bytes:1376 (1.3 KiB)

[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **ifconfig** 명령어를 이용하여 IP주소를 확인합니다.
2. 수정한 IP로 변경된 것을 확인 할 수 있습니다

History 설정

```
# You could check uidgid reservation validity in
# /usr/share/doc/setup-*/uidgid file
if [ $UID -gt 99 ] && [ "`id -gn`" = "`id -un`" ]; then
    umask 002
else
    umask 022
fi

for i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ]; then
        if [ "${#i}" != "$-" ]; then
            . $i
        else
            . $i >>/dev/null 2>&1
        fi
    fi
done

unset i
unset pathmunge

# Add timestamp to .bash_history
HISTTIMEFORMAT="%Y-%m-%d [%H:%M:%S] "
export HISTTIMEFORMAT
```

Add timestamp to .bash_history
HISTTIMEFORMAT="%Y-%m-%d [%H:%M:%S] "
export HISTTIMEFORMAT

Description

1. /etc/profile 파일을 수정하여 history 명령어 출력시에 시간도 함께 출력할 수 있도록 적용합니다.
2. /etc/profile 파일 가장 하단에 위의 이미지와 같이 입력하고 저장합니다.

History 설정

```
[root@localhost ~]# source /etc/profile
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **source /etc/profile** 명령어로 수정된 /etc/profile 파일을 적용합니다.

History 설정

```
37 2013-05-16 [14:50:03] init 0
38 2013-05-16 [14:50:03] ifconfig
39 2013-05-16 [14:50:03] ping google.com
40 2013-05-16 [14:50:03] ifconfig
41 2013-05-16 [14:50:03] /etc/rc.d/init.d/network restart
42 2013-05-16 [14:50:03] ifconfig
43 2013-05-16 [14:50:03] init 0
44 2013-05-16 [14:50:03] ifconfig
45 2013-05-16 [14:50:03] ps -0ef
46 2013-05-16 [14:50:03] sdf
47 2013-05-16 [14:50:03] s
48 2013-05-16 [14:50:03] f
49 2013-05-16 [14:50:03] clear
50 2013-05-16 [14:50:03] ifconfig
51 2013-05-16 [14:50:03] clear
52 2013-05-16 [14:50:03] vi /etc/profile
53 2013-05-16 [14:50:03] vi /etc/profile
54 2013-05-16 [14:49:37] clear
55 2013-05-16 [14:49:43] source /etc/profile
56 2013-05-16 [14:49:46] history
57 2013-05-16 [14:49:58] clear
58 2013-05-16 [14:50:07] clear
59 2013-05-16 [14:50:11] source /etc/profile
60 2013-05-16 [14:50:23] history
[root@localhost ~]# _
```

Description

1. **history** 명령어를 입력하면 기존과 다르게 명령어가 입력된 날짜와 시간정보가 함께 출력됩니다.

vim 에디터 설정

```
# .bashrc
# User specific aliases and functions

alias rm='rm -i'
alias cp='cp -i'
alias mv='mv -i'
alias vi='vim' _

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

-- INSERT --
```

alias vi='vim'

Description

1. 마지막으로 vi 에디터 설정을 합니다. 기본 vi 에디터 대신에 vim 에디터를 사용할 것 입니다.
2. **vi /root/.bashrc** 명령어를 입력하고 alias 구문을 추가 한 후 **source /root/.bashrc** 명령어로 적용합니다

vim 에디터 설정

```
# You could check uidgid reservation validity in
# /usr/share/doc/setup-*/uidgid file
if [ $UID -gt 99 ] && [ "`id -gn`" = "`id -un`" ]; then
    umask 002
else
    umask 022
fi

for i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ]; then
        if [ "${#*}" != "$-" ]; then
            . $i
        else
            . $i >>dev/null 2>&1
        fi
    fi
done

unset i
unset pathmunge

# Add timestamp to .bash_history
HISTTIMEFORMAT="%Y-%m-%d [%H:%M:%S] "
export HISTTIMEFORMAT
```

72.1

Bot

Description

1. 적용 후 /etc/profile 파일을 열어보면 위의 이미지와 같이, 문법 구문이 Highlight 되어 있는 것을 확인 할 수 있습니다.



T H A N K Y O U

더 많은 매뉴얼 보러가기 <http://help.cafe24.com/>

