**공개SW개발지원사업**

**Bind설치**

개정 번호 : 0.1



# Bind 설치

Bind를 apt-get 을 사용하여 설치하고 동작을 확인하는 과정을 기술한다.

## 준비

우선 패키지 목록을 업데이트 한다.

|  |
| --- |
| falinux@nadia:~$ sudo apt-get update  기존 http://ports.ubuntu.com precise Release.gpg  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates Release.gpg  기존 http://ports.ubuntu.com precise Release  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates Release  기존 http://ports.ubuntu.com precise/main Sources  기존 http://ports.ubuntu.com precise/universe Sources  기존 http://ports.ubuntu.com precise/main armhf Packages  기존 http://ports.ubuntu.com precise/universe armhf Packages  기존 http://ports.ubuntu.com precise/main TranslationIndex  기존 http://ports.ubuntu.com precise/universe TranslationIndex  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/main Sources  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/universe Sources  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/main armhf Packages  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/universe armhf Packages  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/main TranslationIndex  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/universe TranslationIndex  기존 http://ports.ubuntu.com precise/main Translation-ko  기존 http://ports.ubuntu.com precise/main Translation-en  기존 http://ports.ubuntu.com precise/universe Translation-ko  기존 http://ports.ubuntu.com precise/universe Translation-en  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/main Translation-ko  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/main Translation-en  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/universe Translation-ko  기존 http://ports.ubuntu.com precise-updates/universe Translation-en  패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료 |

## Bind설치

|  |
| --- |
| falinux@nadia:~$ sudo apt-get install bind9  패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  의존성 트리를 만드는 중입니다  상태 정보를 읽는 중입니다... 완료  다음 패키지를 더 설치할 것입니다:  bind9utils geoip-database libbind9-80 libdns81 libgeoip1 libisc83 libisccc80  libisccfg82 liblwres80 libxml2 sgml-base xml-core  제안하는 패키지:  dnsutils bind9-doc ufw geoip-bin sgml-base-doc debhelper  다음 새 패키지를 설치할 것입니다:  bind9 bind9utils geoip-database libbind9-80 libdns81 libgeoip1 libisc83  libisccc80 libisccfg82 liblwres80 libxml2 sgml-base xml-core  0개 업그레이드, 13개 새로 설치, 0개 제거 및 93개 업그레이드 안 함.  5,406 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.  이 작업 후 11.7 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.  계속 하시겠습니까 [Y/n]? y  받기:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libxml2 armhf 2.7.8.dfsg-5.1ubuntu4.9 [550 kB]  받기:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise/main geoip-database all 20111220-1 [3,460 kB]  받기:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise/main libgeoip1 armhf 1.4.8+dfsg-2 [112 kB]  받기:4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libisc83 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [137 kB]  받기:5 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libdns81 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [609 kB]  받기:6 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libisccc80 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [14.2 kB]  받기:7 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libisccfg82 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [33.8 kB]  받기:8 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main libbind9-80 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [22.5 kB]  받기:9 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main liblwres80 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [32.5 kB]  받기:10 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise/main sgml-base all 1.26+nmu1ubuntu1 [8,360 B]  받기:11 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise/main xml-core all 0.13 [23.4 kB]  받기:12 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main bind9utils armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [95.9 kB]  받기:13 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main bind9 armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [308 kB]  내려받기 5,406 k바이트, 소요시간 9초 (579 k바이트/초)  패키지를 미리 설정하는 중입니다...  Selecting previously unselected package libxml2.  (데이터베이스 읽는중 ...현재 20743개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)  libxml2 패키지를 푸는 중입니다 (.../libxml2\_2.7.8.dfsg-5.1ubuntu4.9\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package geoip-database.  geoip-database 패키지를 푸는 중입니다 (.../geoip-database\_20111220-1\_all.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libgeoip1.  libgeoip1 패키지를 푸는 중입니다 (.../libgeoip1\_1.4.8+dfsg-2\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libisc83.  libisc83 패키지를 푸는 중입니다 (.../libisc83\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libdns81.  libdns81 패키지를 푸는 중입니다 (.../libdns81\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libisccc80.  libisccc80 패키지를 푸는 중입니다 (.../libisccc80\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libisccfg82.  libisccfg82 패키지를 푸는 중입니다 (.../libisccfg82\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package libbind9-80.  libbind9-80 패키지를 푸는 중입니다 (.../libbind9-80\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package liblwres80.  liblwres80 패키지를 푸는 중입니다 (.../liblwres80\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package sgml-base.  sgml-base 패키지를 푸는 중입니다 (.../sgml-base\_1.26+nmu1ubuntu1\_all.deb에서) ...  Selecting previously unselected package xml-core.  xml-core 패키지를 푸는 중입니다 (.../archives/xml-core\_0.13\_all.deb에서) ...  Selecting previously unselected package bind9utils.  bind9utils 패키지를 푸는 중입니다 (.../bind9utils\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package bind9.  bind9 패키지를 푸는 중입니다 (.../bind9\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  ureadahead에 대한 트리거를 처리하는 중입니다 ...  libxml2 (2.7.8.dfsg-5.1ubuntu4.9) 설정하는 중입니다 ...  geoip-database (20111220-1) 설정하는 중입니다 ...  libgeoip1 (1.4.8+dfsg-2) 설정하는 중입니다 ...  libisc83 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  libdns81 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  libisccc80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  libisccfg82 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  libbind9-80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  liblwres80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  sgml-base (1.26+nmu1ubuntu1) 설정하는 중입니다 ...  xml-core (0.13) 설정하는 중입니다 ...  bind9utils (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  bind9 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  Adding group `bind' (GID 108) ...  Done.  Adding system user `bind' (UID 106) ...  Adding new user `bind' (UID 106) with group `bind' ...  Not creating home directory `/var/cache/bind'.  wrote key file "/etc/bind/rndc.key"  #  \* Starting domain name service... bind9 [ OK ]  libc-bin에 대한 트리거를 처리하는 중입니다 ...  ldconfig deferred processing now taking place |

## 버전 확인

아래의 명령어로 Bind 서버의 버전을 확인한다.

|  |
| --- |
| falinux@nadia:~$ named -v  BIND 9.8.1-P1 |

## 동작 확인

Nslookup를 설치하고 접속하여 bind 서버가 정상 동작하고 있는지 확인한다.

|  |
| --- |
| falinux@nadia:~$ sudo apt-get install dnsutils  패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  의존성 트리를 만드는 중입니다  상태 정보를 읽는 중입니다... 완료  다음 패키지를 더 설치할 것입니다:  bind9-host  제안하는 패키지:  rblcheck  다음 새 패키지를 설치할 것입니다:  bind9-host dnsutils  0개 업그레이드, 2개 새로 설치, 0개 제거 및 93개 업그레이드 안 함.  182 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.  이 작업 후 430 k바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.  계속 하시겠습니까 [Y/n]? y  받기:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main bind9-host armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [49.7 kB]  받기:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/ precise-updates/main dnsutils armhf 1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8 [132 kB]  내려받기 182 k바이트, 소요시간 2초 (65.0 k바이트/초)  Selecting previously unselected package bind9-host.  (데이터베이스 읽는중 ...현재 20933개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)  bind9-host 패키지를 푸는 중입니다 (.../bind9-host\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  Selecting previously unselected package dnsutils.  dnsutils 패키지를 푸는 중입니다 (.../dnsutils\_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8\_armhf.deb에서) ...  bind9-host (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  dnsutils (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.8) 설정하는 중입니다 ...  falinux@nadia:~$ nslookup  > server localhost  Default server: localhost  Address: 127.0.0.1#53  > google.co.kr  Server: localhost  Address: 127.0.0.1#53  Non-authoritative answer:  Name: google.co.kr  Address: 173.194.127.119  Name: google.co.kr  Address: 173.194.127.120  Name: google.co.kr  Address: 173.194.127.127  Name: google.co.kr  Address: 173.194.127.111 |