

# 오픈키 등록과 우분테로



강분도

# 런치패드란 ?

- 런치패드는 우분투를 지원하는 케노니컬 회사가 2004년에 등록한 상표이며, 요약하자면 “다양한 협업 서비스 제공하는 무른 모 (S/W) 플랫폼”입니다. <https://launchpad.net/>
- LP에 대한 더 자세한 안내는 <https://launchpad.net/+tour/index> 의 1~11쪽에서 볼 수 있습니다. (영문)

The screenshot shows the 'Bugs in A Lightweight SQL Database for Cloud and Web' page on Launchpad. It features a search bar, a 'Report a bug' button, and a table of hot bugs. The table has columns for Summary, Status, Importance, and Last changed.

Summary	Status	Importance	Last changed
#308841 conflict on inserting multi-byte characters into unique key	Confirmed	Low	on 2010-03-22
#499911 memcached_functions::memc::not::failure	New	Unresolved	on 2009-12-23
#330093 drizzle_dump --compatible is unused	New	Unresolved	on 2010-03-24
#366371 drizzle should be more sensible	Confirmed	Wishlist	on 2010-03-24
#305806 crash with select after adding autinc play	Confirmed	Critical	on 2010-03-27
#602971 protocols hard codes options for the engine	Confirmed	High	on 2010-03-28
#553719 --libdir doesn't properly set plugin dir	Confirmed	High	on 2010-04-07
#306301 (aut_infn) _RFD_PRRDR... return false; doesn't exit in get_one_option()	Fix Committed	Low	on 2010-03-25
#435252 possible race condition on make check	Confirmed	Low	on 2009-12-04
#436191 unexpected behavior with pool-of-threads	Confirmed	High	on 2009-12-04

The screenshot shows the 'Bazaar branches of Maria' page on Launchpad. It displays a list of branches with columns for Name, Status, Last Modified, and Last Commit. The branches are listed in a table format.

Name	Status	Last Modified	Last Commit
lp:maria Series: trunk, 3.1	Development	3 days ago	2047. Remove unnecessary redefinition of TA...
lp:maria/5.2 Series: 5.2	Development	4 days ago	2183. merged
lp:maria-captain/maria/5.2-kristian	Development	3 days ago	2163. Merge Cppgraph with MariaDB 5.2 trunk
lp:vicort/maria/5.1-ndb-6.3	Development	3 days ago	2170. change default build flags so that nd...
lp:mnerdoff/maria/5.2-2a	Experimental	3 days ago	2175. local fix for sql-spec-32
lp:maria-captain/maria/mariadb-5.1-bedrosen	Development	3 days ago	2042. Fix three compile errors on windows
lp:maria-captain/maria/5.1-q-subqueries	Development	6 days ago	2193. Always refer to materialized table as...
lp:maria-captain/maria/5.1-subqueries	Development	6 days ago	2190. Fixed an error in the creation of REF...
lp:maria-captain/maria/maria-5.2-w85	Development	7 days ago	2150. Post review fixes
lp:kisleen/maria/5.2-oggraph	Development	12 days ago	2162. Fix type in merge, breaking 'make ds...
lp:kisleen/maria/mariadb-5.1-oggraph	Development	12 days ago	2193. Fix compiler warnings

# 런치패드 가입하기

1. 런치패드 사이트 오른쪽 상단의 Log in / Register 클릭
2. Create a new account 클릭
3. 가입시 주의점  
패스워드는 8 자 이상이며 꼭 숫자와 대문자를 포함 해야 한다  
(Password must be at least 8 characters long, and must contain at least one number and an upper case letter.)
4. 끝으로 런치패드가 보내준 메일의 코드 확인 후 입력  
Launchpad Login Service: Finish your registration



Sign in

You are here because Launchpad uses the Launchpad Login Service.

Email address:

Password:

[Forgot your password?](#)

[Create a new account](#)

or

# 키 생성 (PGP & GPG)

## PGP(Pretty Good Privacy)

Pretty Good Privacy (PGP) 는 개인 암호와 인증을 제공하는 컴퓨터 프로그램입니다. PGP 는 서명과 이메일 통신의 보안성을 향상시키기 위한 이메일의 암호화 및 복호화에 자주 사용됩니다. PGP 는 Philip Zimmermann 에 의해 1991 년에 만들어 졌습니다.

## GPG(GnuPG)

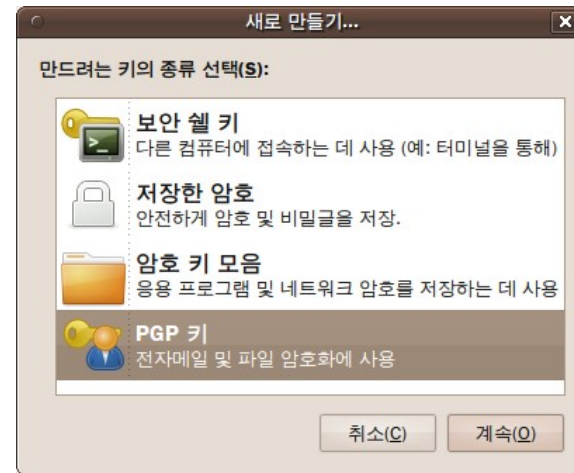
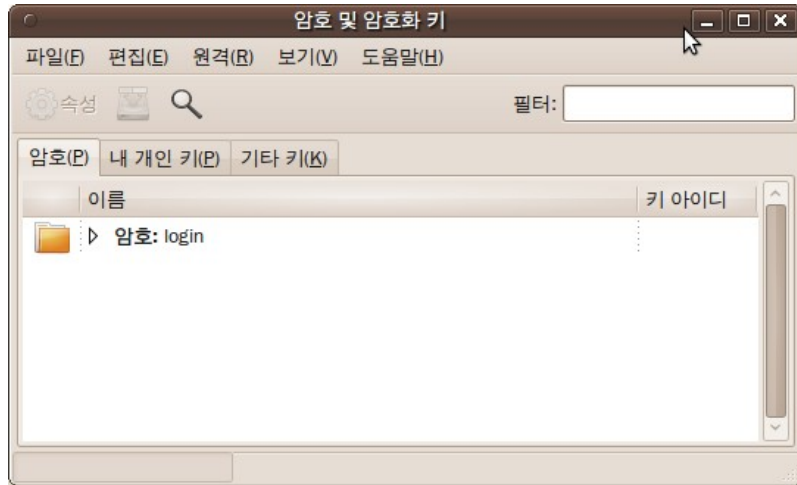
GNU Privacy Guard (GnuPG 또는 GPG) 는 암호 소프트웨어인 PGP 도구 묶음에 대한 무료 대안 소프트웨어입니다. GnuPG 는 현재 OpenPGP 에 대한 IETF 표준 트랙 스펙인 RFC 4880 을 준수합니다. 현재 버전의 PGP ( 및 Veridis' Filecrypt) 는 GnuPG 와 다른 OpenPGP 준수 시스템들과 상호 호환됩니다.

(GPG 라는 것은 PGP 의 GNU 버전 짬으로 이해하면 무난할 듯 합니다.)

# 개인 키 생성 1

Seahorse 이용 (암호 및 암호화 키)

전에는 터미널서 작업했으나 요즘은 편한 GUI 프로그램인 seahorse 이용



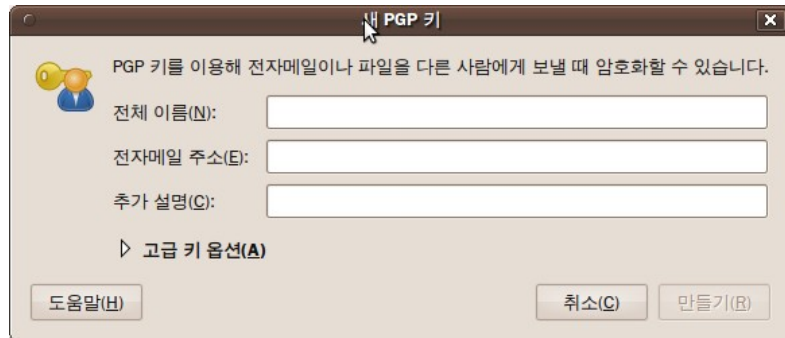
파일 / 새로만들기

2007 년 작업 후 키날린 후 GUI 이용

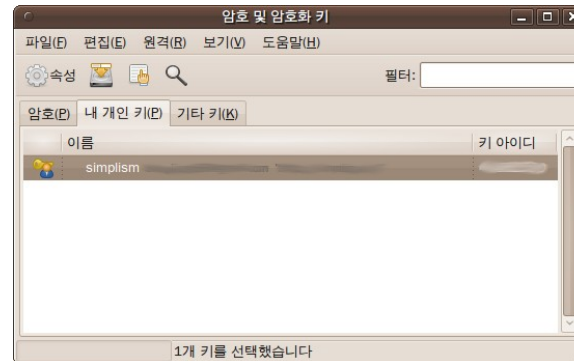
<http://ubuntu.or.kr/viewtopic.php?f=9&t=1543>

# 개인 키 생성 2

지금 만들려는 것은 PGP 키이므로 PGP 키를 선택하고 계속을 눌러줍니다.



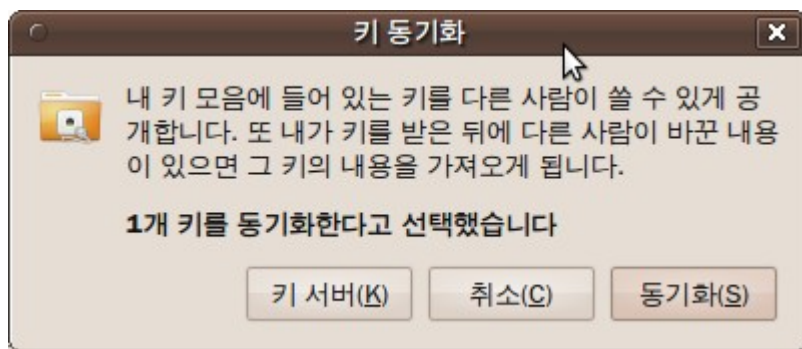
전체 이름에 영어로 이름을 입력합니다. 전자메일 주소도 반드시 입력합니다. 추가 설명은 옵션이므로 비워두어도 무관합니다. 위의 전체 이름과 전자메일 주소는 반드시 입력해야만 합니다.



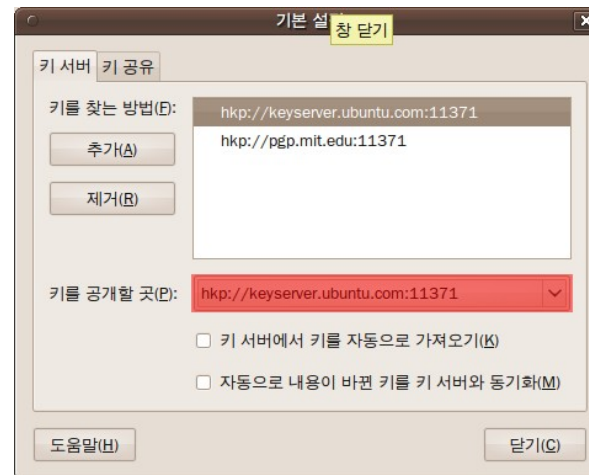
위 처럼 내 개인 키에 PGP 키가 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

# 키 동기화 및 공개 1

런치패드에 PGP 키를 등록을 하기 위해서는 키서버에 공개키를 등록해 두어야 합니다. (공개키 암호화 방식은 키가 두 종류가 있습니다. 하나는 다른 사람들이 알고 있는 공개키와 소유자만 가지고 있는 비밀키로 나뉘어 집니다. 만약 어떤 사람이 나에게 암호화된 메시지를 보내기 위해서라면, 저의 공개키를 가지고 암호화를 하고 수신측인 저는 저의 비밀키를 가지고서 해독을 하는 것이지요. 그러므로 특정 사람에게 암호화된 메시지를 보내려면 해당 사람의 공개키를 알아야 합니다. 키서버는 이런 공개키를 구하는 것을 용이하게끔 도와주는 역할을 하는 것입니다.)



키 서버를 눌러줍니다.



위의 키를 공개할 곳을 keyserver.ubuntu.com:11371 로 바꿔줍니다. 그리고 닫기를 누르고 나옵니다.

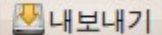
# 키 관리 - 백업

키위치 : 홈 폴더에 숨김 속성으로 .gnupg 폴더에 존재

1) 터미널 백업 `$tar cvzfp gnupg.tgz .gnupg`

2) seahorse 의 전체 키 내보내기를 이용하는 방법

seahorse( 암호 및 암호화 키 ) 를 실행합니다. 조금 전에 생성한 개인 키를 오른쪽으로 클릭하면 팝업 메뉴가 나옵니다. 팝업 메뉴 중에서 속성을 선택합니다.

전체 키 내보내기(E): 

윗 부분에 보면 세 가지 탭이 있습니다. 소유자, 이름 및 서명, 자세한 정보가 있는데 그 중에서 자세한 정보를 선택합니다.

자세한 정보 탭의 전체 키 내보내기를 이용하여 \*.asc 을 원하는 곳에 저장하면 됩니다.

주의) 전체 키 내보내기가 아니라 그냥 내보내기를 하면, 한 쌍의 키 중에서 공개 키만 내보내기가 됩니다. 중요한 것은 비밀 키이므로 전체 키 내보내기를 이용해야만 한 쌍의 키가 보관이됩니다.

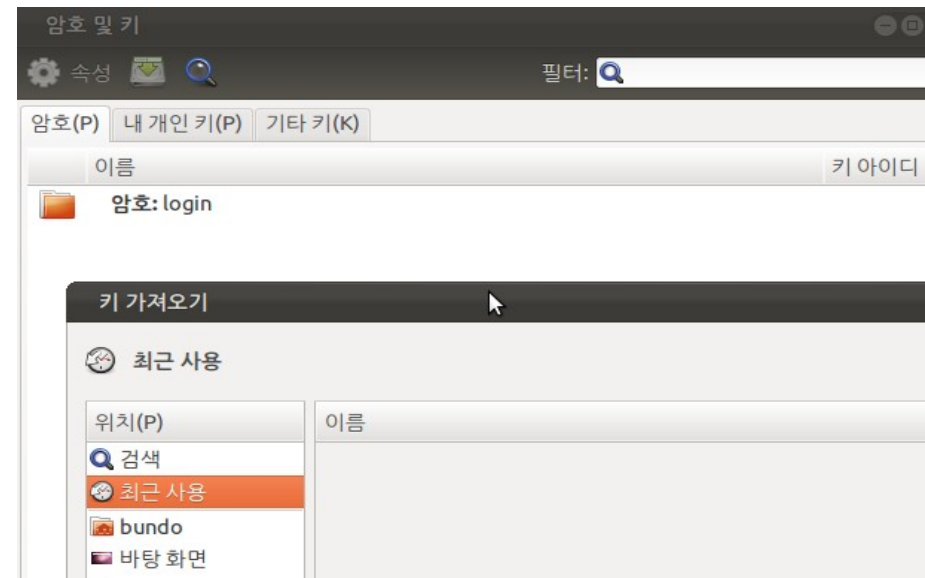


# 키 관리 - 복구 (복원)

1) 터미널에서

```
$tar xvzfp gnupg.tgz
```

2) seahorse 의 가져오기를 이용하는 방법  
seahorse 를 실행하면 파일 - 가져오기  
를 이용하여 조금 전에 저장했던 asc 파  
일을 불러옵니다. 그러면 전체 키를 복  
구할 수 있습니다.



# launchpad 에 OpenPGP Key 등록 1

**OpenPGP keys:** 

No OpenPGP keys registered.

seahorse( 암호 및 암호화 키 ) 를 실행시킵니다 . 1 단계에서 만들었던 키를 오른쪽으로 클릭 - 속성을 누릅니다 . ( 자세한 정보탭을 선택하면 해당 키에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다 . )



옆의 Fingerprint( 지문 ) 를 복사합니다 .

**Fingerprint:** 62C9 63E4 DDA7 F177 FAB0 32BD BD01 A87C 6F8F C9BC

Example: 27E0 7815 B47C 0397 90D5 8589 27D9 A27B F3F9 6058

복사한 핑거프린트를 붙여넣기를 합니다 .

( 이 작업을 하기 전에 반드시 해당 키를 우분투 키 서버에 공개된 상태여야 합니다 . ) 위 처럼 붙여 넣기를 한 다음에 Import Key 를 눌러주면 됩니다

# launchpad 에 OpenPGP Key 등록 2



A message has been sent to `simplism86@naver.com`, encrypted with the key `768D/6F8FC9BC`. To confirm the key is yours, decrypt the message and follow the link inside.

키 서버에 키가 공개된 상태라면 위 처럼 메시지가 나올 것입니다. 메시지를 읽어보면, 메일로 암호화된 메시지가 전송되었다고 합니다. 키가 당신의 소유인지 확인하기 위해서 메시지를 복호화하고 그에 따라 나오는 링크로 접속하라는 내용입니다.

1. 자신의 메일 확인
2. BEGIN PGP MESSAGE 부터  
END PGP MESSAGE 까지 복사

## ★ Launchpad: Confirm your OpenPGP Key

보낸사람 : "Launchpad OpenPGP Key Confirmation" <noreply@launchpad.net> 주소록에  
보낸시간 : 2010-01-01 (금) 18:03:09 [GMT +09:00 (서울, 도쿄)]  
받는사람 : <simplism86@naver.com>

Hello,

This message contains the instructions for confirming registration of an OpenPGP key for use in Launchpad. The confirmation instructions have been encrypted with the OpenPGP key you have attempted to register. If you cannot read the unencrypted instructions below, it may be because your mail reader does not support automatic decryption of "ASCII armored" encrypted text.

Exact instructions for enabling this depends on the specific mail reader you are using. Please see this support page for more information:

<https://help.launchpad.net/ReadingOpenPgpMail>

For more general information on OpenPGP and related tools such as Gnu Privacy Guard (GPG), please see:

<https://help.ubuntu.com/community/GnuPrivacyGuardHowto>

-----BEGIN PGP MESSAGE-----  
Version: GnuPG v1.4.6 (GNU/Linux)

hM4D8x0kAnTp9uYQAwC25JhZrQDHLyE+vPBly5m7n0znWka2CkXBFRmk8P+a85A  
U0wZYDzei39CTfi9F3Yc8BFwkd07rY3Z5Bzf09iWYcYm8a0CoonBX0kx/Si4gCX  
9/DF2ALkB+zlrCDMx0cC/Rv7tAyubR1iy30Tt0T90kGfiHsRNCz+e8RQd+mhBFMR  
FrP61i1vEt2PwSM8S+ec/W/9vTqdMrLX3WUg+ihowPTPcCBiIPxGk0Z9m0lgpchH  
xF3ntYEBRLlxQ4gZLlwhpdLAsAG/cf0iANG0s9YtpzQuLUxciOvng6iWiSz2uemH  
6MW+IATzkZZFscAB9MNeBX/Y8eYmUr7DyvHfdt1QOVBOB77WGjgk8xnQOZtmZQXA  
oNayV6FogMd07QyxcDDsUAQTMGGzwcEXGchJTCfPi5XqRvblf5RTEipuBSAbMP  
AhHXa/yfUnSls2PBa7bJy/sthxBGH7bqTyN/suMBemebSq5dHLuBoQT/tFumhH9  
0642B17+L4og6KelcYBYulFWSMPkVFumYz41thqMpeByjSSEBlakfxfSq7fdeG  
P+v2d5Zzeiu6ISfUvP/H7lhcidrNG8gPnp7/uWf3YhUxkKCGeIH9qzntFaa6D  
xaHbvIIUM8so+Ufbq5P11+3Bzt1X+a+4ieV7XUgqLnhn0toqcRRPACyoUVt0rCE  
+FvQjXnbWBXqRATH4WghEoyf+Po9ymgAOAsV27d4E2/t7opdk6GbmWNzsyPeg8H  
YL5D  
=vmNy

-----END PGP MESSAGE-----

Thanks,

The Launchpad Team

# launchpad 에 OpenPGP Key 등록 3

3. gedit 파일 만들어 내용 붙여 넣기 - `$gedit pgp` 붙여 넣기 후 저장

4. pgp 파일이 있는 곳에서 `$gpg --decrypt pgp`

위를 실행하면, 키의 비밀번호를 요구합니다. 키를 생성할 때 입력했었던 비밀번호를 입력하면 키의 정보와 마지막 부분에 인증에 필요한 링크가 나옵니다. 터미널상의 링크를 Ctrl 을 누른 상태에서 클릭하면 주 웹브라우저로 바로 연결됩니다. 참고) 만약 메일이나 메일클라이언트가 OpenPGP 를 지원한다면 이렇게 번거로운 일은 하지 않아도 메일을 읽으려고 하면 자동으로 비밀번호를 요구할 것 입니다. 그러면 링크가 바로 나오게 됩니다.

Confirm the OpenPGP key 62C963E4DDA7F177FAB032BDBD01A87C6F8FC9BC for simplism86-naver

OpenPGP keys: 

6F8FC9BC

Cancel

Continue

# 우분테로 인증 (Signed Ubuntu Code of Conduct) 1

1. 우분테로와 우분투 회원규약
2. 회원 규약에 사인 하기
  - 1) 우분투 회원 규약 다운로드


## Signed Ubuntu Code of Conduct:

No 

### Sign the Ubuntu Code of Conduct

Ubuntu community members may commit to observing the Ubuntu Code of Conduct by signing it online:

1. [Register an OpenPGP key.](#)

 It appears you have already done this; the key 6F8FC9BC is registered on your account. You can skip to the next step if you are not intending on signing with a different key.

2. [Download](#) the current Code of Conduct.
3. [Sign it!](#)

- 2) 다운로드 후, 다운 받은 txt 파일에 사인 넣기  
\$ `gpg --clearsign UbuntuCodeofConduct-1.1.txt`

그러면 해당 위치에 \*.asc 파일이 생성됩니다.

# 우분테로 인증 (Signed Ubuntu Code of Conduct) 2

## 3) 생성된 \*.asc 파일 내용은 아래와 같다.

```
-----BEGIN PGP SIGNED MESSAGE-----
Hash: SHA1

= Ubuntu Code of Conduct v1.1 =

...(중략)...

We pride ourselves on building a productive, happy and agile community
that can welcome new ideas in a complex field, and foster collaboration
between groups with very different needs, interests and goals. We hold
our leaders to an even higher standard, in the Leadership Code of
Conduct, and arrange the governance of the community to ensure that
issues can be raised with leaders who are engaged, interested and
competent to help resolve them.

-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
Version: GnuPG v1.4.9 (GNU/Linux)

iEYEARECAAYFAks9yI0ACgkQvQGofG+Pybx0KACdG7DT4aJOTXhR3yqHB2i6KpnY
e9YAn3F236b4D+2LJWEO3ruvELIXcXgb
=vNrU
-----END PGP SIGNATURE-----
```

### Signed Code:

```
-----BEGIN PGP SIGNED MESSAGE-----
Hash: SHA1

= Ubuntu Code of Conduct v1.1 =

This Code of Conduct covers our behaviour as members of the Ubuntu
Community, in any forum, mailing list, wiki, web site, IRC channel,
install-fest, public meeting or private correspondence. Ubuntu
governance bodies are ultimately accountable to the Ubuntu Community
Council and will arbitrate in any dispute over the conduct of a member
of the community.

"Be considerate." Our work will be used by other people, and
we in turn will depend on the work of others. Any decision we take
will affect users and colleagues, and we should take those
consequences into account when making decisions. Ubuntu has
```

Continue

## 5) 복사 후 Continue ...

## 4) 이젠 이 내용을 복사해서 조금 전의 웹페이지의 Sign it! 을 클릭합니다.

# 우분테로 인증 (Signed Ubuntu Code of Conduct) 3

6) 다시 Overview 페이지로 이동하면 Signed Ubuntu Code of Conduct 가 YES 로 바뀐 것을 확인할 수 있습니다.

**Signed Ubuntu Code of Conduct:**

Yes

3. 왜 ? 오픈키와 우분투 회원 규약에 사인이 필요한가 ?

- 1) 우분투 한국 로코팀과 한국어 번역팀 가입에 **우분투 회원 규약 사인 필요**
- 2) 개인 패키지와 런치패드 팀 패키지 만들기에 **키필요**



# 감사합니다 . Q&A



강분도