



# Tizen 平台开发

成为 **Tizen** 的一部分：常用平台开发  
或社区贡献！

Philippe Coval

[<https://wiki.tizen.org/wiki/](https://wiki.tizen.org/wiki/User:Pcoval)

[User:Pcoval>](https://wiki.tizen.org/wiki/User:Pcoval)





环境



# 我是谁？

- **FLOSS** 发烧友
  - DIY、创客社区
  - 项目：
    - **MeeGo**/Harmattan、Debian、Qt、Gnome、Maemo.....
- **Tizen** 联合维护人员：
  - 领域：汽车行业、图形、系统配置
  - 曾从事硬件配置工作
- 任职于 **Eurogiciel** 开源部门
  - 成为英特尔承包商长达 3 年
  - 在法国（布列塔尼）办公

# 议程

- **Tizen:Common**
  - 安装并使用
- 设置工具
  - 加入 **Tizen**
  - 数据源
  - 构建
  - 测试
- 贡献
  - 改变和分享
- 资源
- 常见问题解答





Tizen:Common



# Tizen:Common 是什么？

- 免费自由开源 **Linux** 发行版：
  - **SPDX** 许可 + 开放式开发模式
- 面向 **Tizen** 配置文件的集成点
  - 即：基于 **Tizen:Common** 的 **Tizen:IVI (90%)**
- 特性：
  - 安全性、连接、多媒体、**AppFw**、**WebApps**
  - 包括共享组件：**EFL**、**Qt** ...
- 不同的类型：
  - 支持的架构：英特尔（**ia32**、**x64**）或 **ARMv7l**
  - 支持的设备：电脑（**i7+**）、**MinnowMax** 等
  - 支持的特性：**Wayland** 与 **x11**、**MBR** 与 **EFI** ...
  - 将提供更多类型.....



# 安装并使用Tizen:Common

- 下载映像
  - <http://download.tizen.org/releases/daily/tizen/common>
- 安装:
  - 将发布的映像转储至磁盘或
  - 使用安装程序映像 (NUC)
- 使用: 登录: **root:tizen**
  - 利用 **zypper** 工具更新、安装 **RPM** 软件包
  - 利用 **pkgcmd \*.wgt** 开发 Webapps



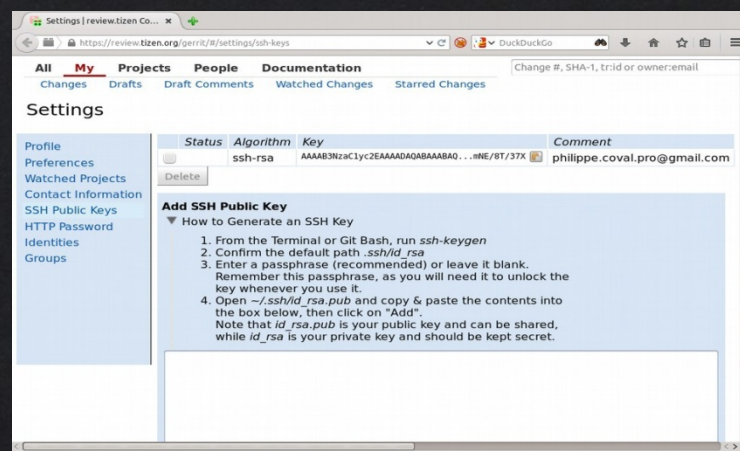
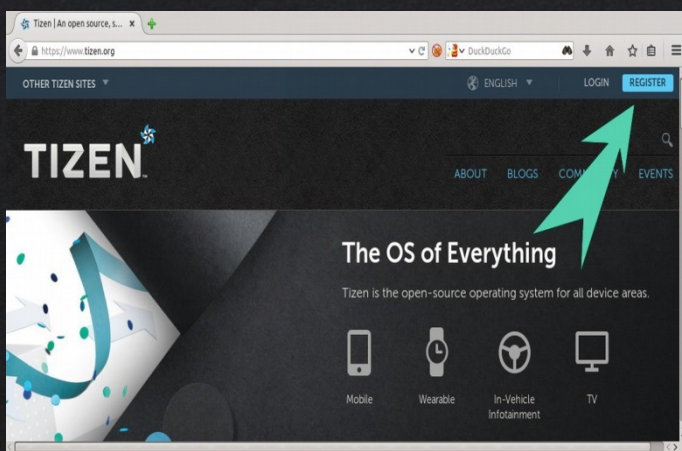
# 设置工具





# 加入 Tizen

- 1.注册账户，请访问：
  - <https://www.tizen.org/user/register>



- 2.生成一个 ssh 密钥并上传公共密钥
  - `ssh-keygen && cat ~/.ssh/*.pub`
  - <https://review.tizen.org/gerrit/#/settings/ssh-keys>

# 利用 git 获取 tizen 的数据源

- 编辑 ~/.ssh/  
config :

Host review.tizen.org Hostname  
review.tizen.org IdentityFile ~/.ssh/id\_rsa Port  
29418  
User \$USER # <=== 编辑您自己的内容

- Gerrit: 项目/列表

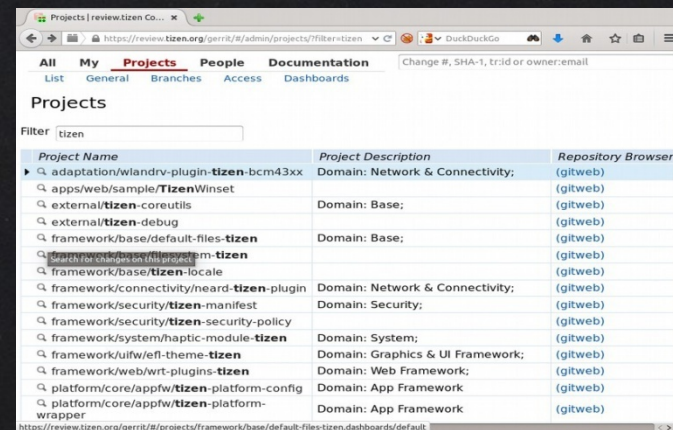
<https://review.tizen.org/gerrit/#/admin/projects/>

- 选择一个项目

— git clone review.tizen.org:/\$project

— git branch -a

— git checkout -b tizen





# 构建数据源

- 配置报告: `~/gbs.conf`
  - <https://gitorious.org/tizen/tizen-helper/raw/master:config/gbs.conf>
  - 如果需要, 奇怪添加全新配置文件和相关的报告
  - 我们推荐常见的快照 **x86\_64 wayland** 报告
- 从源代码 (**git**) 到二进制代码 (**rpm**) 进行构建

```
gbs build \  
-P "profile.tizen_common_x86_64" \  
--arch x86_64
```

```
find ~/tmp-GBS-tizen_common_x86_64/local/repos/ -iname "*.rpm"
```

# 部署和测试

- 将 **RPM** 文件拷贝至目标环境
  - `scp *.rpm root@$targethost:/`
  - `tmp /tmp/*.rpm` 中的 `sudo`
- 或者从您的主机上更全面地设置您自己的报告
  - 设置本地的 `httpd` 服务器 (`apache's mod_user_dir`)

```
url=http://$host/~$user/.../tmp-GBS-tizen_common_x86_64//tizen/x86_64/
```

```
zypper ar $host $user      # Add your repository
```

```
zypper ref -r $user        # Refresh it
```

```
zypper up -r $user         # Upgrade system from it
```

```
zypper in -r $user $package # Or install single package (+deps)
```



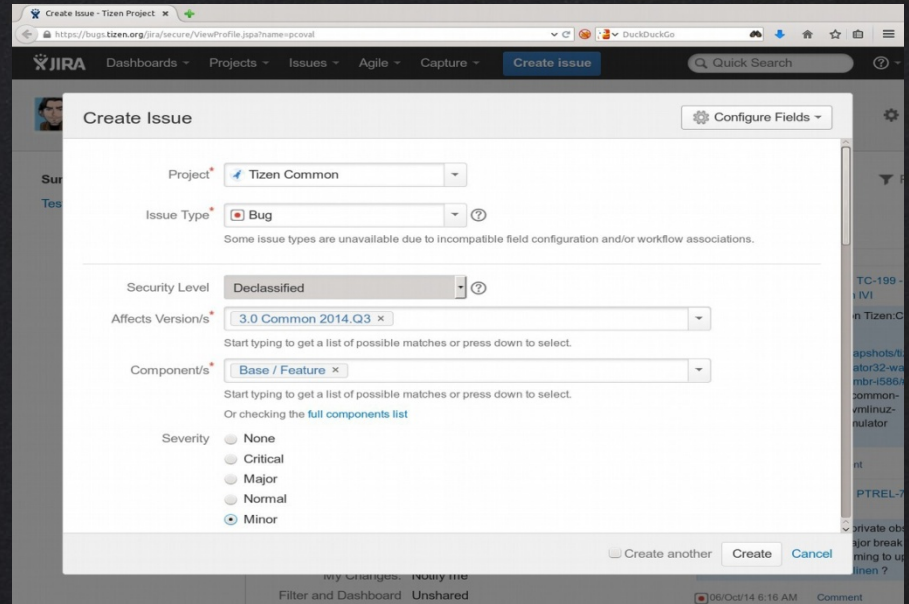


贡献



# 漏洞报表

- 切入点: <http://bugs.tizen.org>
  - JIRA 漏洞跟踪



The screenshot shows the 'Create Issue' form in JIRA for the 'Tizen Common' project. The 'Issue Type' is set to 'Bug'. The 'Security Level' is 'Declassified'. The 'Affects Version/s' field contains '3.0 Common 2014.Q3'. The 'Component/s' field contains 'Base / Feature'. The 'Severity' is set to 'Minor' (radio button selected). The form also includes a 'Create another' checkbox, 'Create', and 'Cancel' buttons at the bottom.

- 找到或造成新的漏洞问题
  - 告知版本, 请参阅 `/etc/os-release`
- 保持积极主动并查看邮件列表以引起注意



# 解决问题

- 做出变更：
  - 重新构建: **gbs build**
  - 测试: **zypper**
  - 检查: **gbs export**、**git diff**
- 打补丁：
  - 在提交消息中注明上下文环境:
- 共享补丁
  - <https://review.tizen.org/gerrit/#/>
  - 不断对其加以改进直至维护人员将其合并
- 预计补丁将在报告和映像中发布

```
gbs build \  
-P "profile.tizen_common_x86_64" \  
--arch x86_64 \  
--include-all_____
```

```
git commit -sam \  
"packaging: fix that
```

```
Bug-Tizen:TC-42 "
```

```
git push origin \ HEAD:refs/  
for/tizen
```



资源





# 资源

- 切入点

- <https://developer.tizen.org/>
- <https://wiki.tizen.org/wiki/OSDev>
- <https://wiki.tizen.org/wiki/Common>

- 支持

- <http://lists.tizen.org> irc://
- irc.freenode.net/#tizen

- 工具

- <https://source.tizen.org/documentation/reference/git-build-system>

- 更多:

- <http://www.slideshare.net/rzrfreefr/tizen-upstreamcooptdc2014pcoval>

# 谢谢

- **Tizen 社区**
  - 内部: 英特尔、三星、Tizen 协会
  - 外部: Qt、mono-for-tizen、tizen-sunxi
  - 其他: MeeGo、TizenExperts .....
- 赞助商
  - Linux 基金会
  - Eurogiciel
- 您和所有的 **FLOSS** 开发者





# 常见问题解答

请在线提问！

<<https://wiki.tizen.org/wiki/User:Pcoval>>

开源开发和集成:

- Tizen 组织的若干维护人员
  - 面向实时多媒体的嵌入式系统:
    - Widi/Miracast 堆栈、
    - Wayland/Weston、
    - 支持硬件加速的 Webkit2 浏览器
    - Linux 基本端口
  - 应用: HTML5/CSS3、jquery、jqmobi、Cordova
- 地点: 法国, 布列塔尼

TIZEN™

APACHE  
CORDOVA™



jQuery  
write less, do more.

MeeGo™

DLNA®



jqMobi





# TIZE<sup>TM</sup> N

开发者  
峰会  
2014



上海

e.rcil.9e.rcil.9

TIZEN7f flf 11\$ (J:5fi)