

Debian Quality Assurance

René Mayorga
rmayorga@debian.org

CGSOL 2011 Xela

23 de noviembre de 2010

Introducción

Debian es una de las distribuciones mas grandes del mundo del software libre, también una de las mas reconocidas por su control de calidad y su estabilidad

Dentro de esta presentación trataremos de hacer un resumen de los procesos, tareas y herramientas utilizadas por el equipo de Quality Assurance en Debian.

Como nace QA

No encontré referencia de cuando el grupo QA fue creado, solamente encontré una referencia a la creación del sitio web en 1999 <http://www.mail-archive.com/debian-devel-announce@lists.debian.org>
Sin embargo en la lista debian-qa@debian.org existen archivos desde Septiembre de 1997.

Razón del grupo

Las razones para la creación del grupo fueron:

- Un número cada vez mayor de Desarrolladores

Razón del grupo

Las razones para la creación del grupo fueron:

- Un número cada vez mayor de Desarrolladores
- Cada día mayor cantidad de paquetes

Razón del grupo

Las razones para la creación del grupo fueron:

- Un número cada vez mayor de Desarrolladores
- Cada día mayor cantidad de paquetes
- La cantidad creciente de bugs

Razón del grupo

Las razones para la creación del grupo fueron:

- Un número cada vez mayor de Desarrolladores
- Cada día mayor cantidad de paquetes
- La cantidad creciente de bugs
- La preocupación por la calidad del archivo

Organización

En un principio existió un comité para QA, este comité tomaba todas las decisiones dentro del grupo

Organización

En un principio existió un comité para QA, este comité tomaba todas las decisiones dentro del grupo

En la actualidad no existe una organización como tal, el grupo esta formado por todas las personas que deseen colaborar existen listas de correos y canal en IRC que ayuda a mantener las platicas sobre los esfuerzos de QA centralizadas.

Tareas en QA

- Mejorar la Calidad de Debian - En general.

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA
- Revisar la calidad de los paquetes de todo el archivo

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA
- Revisar la calidad de los paquetes de todo el archivo
- Encargarse de solicitar la remoción de paquetes con mala calidad

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA
- Revisar la calidad de los paquetes de todo el archivo
- Encargarse de solicitar la remoción de paquetes con mala calidad
- Rastrear a Mantenedores y desarrolladores inactivos

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA
- Revisar la calidad de los paquetes de todo el archivo
- Encargarse de solicitar la remoción de paquetes con mala calidad
- Rastrear a Mantenedores y desarrolladores inactivos
- Escribir nuevas herramientas para verificar la calidad de los paquetes en el archivo

Tareas en QA

- **Mejorar la Calidad de Debian - En general.**
- Mantener la infraestructura de herramientas de QA
- Revisar la calidad de los paquetes de todo el archivo
- Encargarse de solicitar la remoción de paquetes con mala calidad
- Rastrear a Mantenedores y desarrolladores inactivos
- Escribir nuevas herramientas para verificar la calidad de los paquetes en el archivo
- Mantener los paquetes huérfanos

Hechos sobre Debian

- Dentro de Debian no existe un lugar común donde almacenar toda la información sobre el archivo

Hechos sobre Debian

- Dentro de Debian no existe un lugar común donde almacenar toda la información sobre el archivo
- Existe un sentido muy grande de propiedad por los paquetes por cada equipo/mantenedor

Hechos sobre Debian

- Dentro de Debian no existe un lugar común donde almacenar toda la información sobre el archivo
- Existe un sentido muy grande de propiedad por los paquetes por cada equipo/mantenedor
- Una gran cantidad de paquetes y colaboradores

Hechos sobre Debian

- Dentro de Debian no existe un lugar común donde almacenar toda la información sobre el archivo
- Existe un sentido muy grande de propiedad por los paquetes por cada equipo/mantenedor
- Una gran cantidad de paquetes y colaboradores

Hechos sobre Debian

- Dentro de Debian no existe un lugar común donde almacenar toda la información sobre el archivo
- Existe un sentido muy grande de propiedad por los paquetes por cada equipo/mantenedor
- Una gran cantidad de paquetes y colaboradores

Debido a esto es necesario contar con herramientas para poder identificar las áreas donde trabajar

DDPO - Debian Developer Package Overview



Packages overview for Ulises Vitulli <derek@debian.org>

Display configuration: (click to expand)

Help (click to expand)

General information (click to collapse)


Bugs: [open](#) - [RC](#) - [all](#) - [submitted](#) - [WNPP](#) - [statistics](#)

Reports: [Build](#) - [Lintian](#) - [Debtags](#) - [DEHS](#) - [Piuparts](#)

main (8)

Source Name	Bugs					Version					Excuses	Binary Package	Build	Debcheck			Popcon		Watch	
	All	RC	I&N	M&W	F&P	Oldstable	Stable	Testing	Unstable	Exp				St	Te	Un	Unstable	Exp		
auth2db PTS Pool	-	-	-	-	-	-	0.2.5-2+dfsg-1+lenny1	0.2.5-2+dfsg-3		-	-	1 2 3 4	-	-	-	19	0.3.0	Details	-	
fbpanel PTS Pool	11 (12)	-	8 (9)	3	-	-	4.12-1.1	6.1-2		-	-	1	Build More	-	-	-	348	4.12	Details	-
fprint-demo* PTS Pool	1	1	-	-	-	-	-	20080303git-5		-	Excuses More	1	Build More	-	-	Un	82	-	Details	-

PTS - Package tracking system



boinc
source package

jump to

general

source: [boinc](#) (optional, net)

version: 6.10.58+dfsg-3

maint: [Debian BOINC Maintainers](#),
Steffen Moeller (u), Christoph Martin (u), Rene Mayorga (u), Daniel Hahler (u) [DMUA](#)

std-ver: 3.9.1.0

VCS: [Git](#) ([browse](#))

todo

- [Lintian](#) reports **1 warning** about this package. You should make the package [lintian](#) clean getting rid of it.
- A new upstream version is available: [6.11.9](#), you should consider packaging it.
- The BTS contains [patches fixing 2 bugs](#), consider including or untagging them.
- Some strings of this package need translation. You should check the [I10n status report](#) for more information.

bugs

all : **30** (33)

RC : **0**

IS&W : **17** (19)

M&W : **13** (14)

F&P : **0**

versions

old: [5.4.11-4+etch1](#)

old-sec: [5.4.11-4+etch1](#)

stable: [6.2.14-3](#)

testing: [6.10.58+dfsg-3](#)

unstable: [6.10.58+dfsg-3](#)

problems

- [Piuparts](#) found an (un)installation error in the Sid version of this package. You should fix it; have a look at the [corresponding piuparts log](#).
- The current maintainer is looking for someone who can help with the maintenance of this package. If you are interested in this package, please consider helping out. One way you can help is offer to be a co-maintainer or triage bugs in the bts. Please see bug number [#511243](#) for more information.

links

- [homepage](#)
- [changelog / copyright](#)
- [build: logs, more, ports](#)
- [piuparts](#)
- [lintian](#)
- [popcon](#)
- [I10n](#) (100, 83)

binaries

- [boinc](#) (1 bugs: 0, 0, 1, 0)
- [boinc-client](#) (20 bugs: 0, 12, 8, 0)
- [boinc-dbg](#) (0 bugs: 0, 0, 0, 0)
- [boinc-dev](#) (0 bugs: 0, 0, 0, 0)
- [boinc-manager](#) (12 bugs: 0, 7, 5, 0)

news

- [2010-10-01] [boinc 6.10.58+dfsg-3 MIGRATED to testing](#) (Britney)
- [2010-09-20] [Accepted 6.10.58+dfsg-3 in unstable \(low\)](#) (Daniel Hahler)
- [2010-07-20] [Accepted 6.10.58+dfsg-2 in unstable \(low\)](#) (Daniel Hahler)
- [2010-02-28] [boinc 6.10.17+dfsg-3 MIGRATED to testing](#) (Britney)
- [2010-02-18] [Accepted 6.10.17+dfsg-3 in unstable \(low\)](#) (Rene Mayorga)
- [2010-01-02] [boinc 6.10.17+dfsg-2 MIGRATED to testing](#) (Britney)
- [2009-12-17] [Accepted 6.10.17+dfsg-2 in unstable \(low\)](#) (Rene Mayorga)
- [2009-11-18] [boinc 6.10.17+dfsg-1 MIGRATED to testing](#) (Britney)
- [2009-11-07] [Accepted 6.10.17+dfsg-1 in unstable \(low\)](#) (Rene Mayorga)


ubuntu

- **version:** [6.10.58+dfsg-3](#)
- **25 bugs**

piuparts

debian quality Assurance

POLICY IS YOUR FRIEND. TRUST THE POLICY. LOVE THE POLICY. OBEY THE POLICY.

General information		boinc in sid			
About + News	Source: boinc	piuparts summary: 	Version: 6.10.58+dfsg-3		
Overview	Maintainer: Debian BOINC Maintainers <pkg-boinc-devel@lists.alioth.debian.org>				
FAQ	Uploaders: Steffen Moeller <moeller@debian.org>, Christoph Martin <christoph.martin@uni-mainz.de>, Rene Mayorga <rmayorga@debian.org>, Daniel Hahler <ubuntu@thequod.de>				
Bugs / ToDo	Binary: boinc	piuparts-result: dependency-failed-testing N/A	Version: 6.10.58+dfsg-3		
Documentation	Binary: boinc-client	piuparts-result: failed-testing 6.10.58+dfsg-3	Version: 6.10.58+dfsg-3		
piuparts README	Binary: boinc-manager	piuparts-result: successfully-tested 6.10.58+dfsg-3	Version: 6.10.58+dfsg-3		
piuparts manpage	Binary: boinc-dev	piuparts-result: successfully-tested 6.10.58+dfsg-3	Version: 6.10.58+dfsg-3		
piuparts.d.o configuration	Binary: boinc-dbg	piuparts-result: dependency-failed-testing N/A	Version: 6.10.58+dfsg-3		
Debian policy					
Available reports					

Lintian

Lintian es una herramienta que disecciona y revisa los paquetes para encontrar errores comunes y fallas a la última versión de debian-policy

<http://lintian.debian.org/>

UDD - Ultimate Debian Database

- Recolecta información de varias fuentes

UDD - Ultimate Debian Database

- Recolecta información de varias fuentes
- Almacena y relaciona la información

Servicios que utilizan UDD

- Debian Bug search - <http://udd.debian.org/bugs.cgi>

Servicios que utilizan UDD

- Debian Bug search - <http://udd.debian.org/bugs.cgi>
- Sponsor Stats -
<http://udd.debian.org/sponsorstats.cgi>

Servicios que utilizan UDD

- Debian Bug search - <http://udd.debian.org/bugs.cgi>
- Sponsor Stats -
<http://udd.debian.org/sponsorstats.cgi>
- Bapase – <http://udd.debian.org/bapase.cgi>

Servicios que utilizan UDD

- Debian Bug search - <http://udd.debian.org/bugs.cgi>
- Sponsor Stats -
<http://udd.debian.org/sponsorstats.cgi>
- Bapase – <http://udd.debian.org/bapase.cgi>
- Otros – <http://udd.debian.org/cgi-bin/>

Re-construcción del archivo

Parte importante para detectar bugs, es reconstruir constantemente el archivo encontrando paquetes que tienen errores en su proceso de construcción.

Re-construcción del archivo

Parte importante para detectar bugs, es reconstruir constantemente el archivo encontrando paquetes que tienen errores en su proceso de construcción.

- El proceso tarda 7 Horas en 40 nodos con 8 cores(patrocinados por OpenOffice.org)

Re-construcción del archivo

Parte importante para detectar bugs, es reconstruir constantemente el archivo encontrando paquetes que tienen errores en su proceso de construcción.

- El proceso tarda 7 Horas en 40 nodos con 8 cores(patrocinados por OpenOffice.org)
- Detectar errores en los paquetes, tool-chain, etc

Re-construcción del archivo

Parte importante para detectar bugs, es reconstruir constantemente el archivo encontrando paquetes que tienen errores en su proceso de construcción.

- El proceso tarda 7 Horas en 40 nodos con 8 cores(patrocinados por OpenOffice.org)
- Detectar errores en los paquetes, tool-chain, etc
- Todo es semi-automatizado y se registran alrededor de 200 Bugs por Hora

MIA - Missing In Action

- Cuentas sin uso y activas = problema de seguridad

MIA - Missing In Action

- Cuentas sin uso y activas = problema de seguridad
- Mantenedores negligentes = paquetes con mala calidad
 - Rastrear mantenedores inactivos

MIA - Missing In Action

- Cuentas sin uso y activas = problema de seguridad
- Mantenedores negligentes = paquetes con mala calidad
 - Rastrear mantenedores inactivos
 - Dejar huérfanos a los paquetes que sea necesario

MIA - Missing In Action

- Cuentas sin uso y activas = problema de seguridad
- Mantenedores negligentes = paquetes con mala calidad
 - Rastrear mantenedores inactivos
 - Dejar huérfanos a los paquetes que sea necesario
 - informar a DAM sobre cuentas de Desarrolladores inactivos

Mantener los paquetes huérfanos

- Mas de 500 Paquetes Huérfanos
- Recomendar se remuevan paquetes del archivo

Gracias

Gracias a todos por la atención, la presentación se encuentra disponible en <http://rmayorga.org/talks/>
Parte de su contenido es gracias a la presentación de Lucas Nussbaum en MiniDebConf Paris 2010
Comentarios, dudas, parches, correcciones, etc a mi correo rmayorga@debian.org

Gracias

Gracias a todos por la atención, la presentación se encuentra disponible en <http://rmayorga.org/talks/>

Parte de su contenido es gracias a la presentación de Lucas Nussbaum en MiniDebConf Paris 2010

Comentarios, dudas, parches, correcciones, etc a mi correo rmayorga@debian.org

Es hora de una cerveza y/o indita con café :)