

Tu primer parche al Linux Kernel

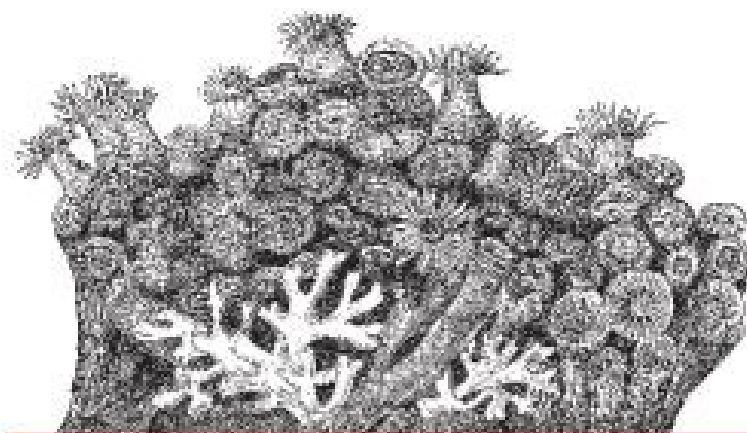
Ezequiel García

(Greg Kroah-Hartman)

[git://github.com/gregkh/kernel-tutorial.git](https://github.com/gregkh/kernel-tutorial.git)

Documentation/HOWTO

**¿Qué temas NO vamos a
ver en este charla?**



LINUX KERNEL

IN A NUTSHELL

A Desktop Quick Reference

O'REILLY®

Greg Kroah-Hartman

SECOND EDITION

Based on
Draft-Proposed
ANSI C

THE

C

PROGRAMMING
LANGUAGE

BRIAN W. KERNIGHAN
DENNIS M. RITCHIE

PRENTICE HALL SOFTWARE SERIES

¿Qué temas SÍ vamos a ver?

- Git: pero, muy por arriba
- Linux kernel: coding style
- Corregimos un archivo
- Hacemos un parche
- Mandamos el parche
(por mail)

+++ git

git

the fast version control system



git clone

`git clone \`

`git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/next/linux-next.git`

`git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git`

git branch

git checkout

Linux Kernel Coding Style

Documentation/CodingStyle

- **Usar tabs**
- **Cada tab ocupa 8 characters**
- **80 caracteres por linea**

```
if (error != -ENODEV) {  
    foo();  
    bar();  
}
```

```
if (error != -ENODEV) {  
    foo();  
    bar();  
} else {  
    report_error();  
    goto exit;  
}
```

```
if (error != -ENODEV)
    foo();
else
    goto exit;
```

```
int function(int *baz)  
{  
    do_something(baz);  
    return 0;  
}
```


scripts/checkpatch.pl

USB: otg: Fix bug on remove path without transceiver

In the case where a gadget driver is removed while no transceiver was found at probe time, a bug in otg_put_transceiver() will trigger.

Signed-off-by: Robert Jarzmik <robert.jarzmik@free.fr>

Acked-by: David Brownell

<dbrownell@users.sourceforge.net>

Signed-off-by: Greg Kroah-Hartman <gregkh@suse.de>

```
--- a/drivers/usb/otg/otg.c  
+++ b/drivers/usb/otg/otg.c  
@@ -43,7 +43,8 @@ EXPORT_SYMBOL(otg_get_transceiver);  
void otg_put_transceiver(struct otg_transceiver *x)  
{  
-    put_device(x->dev);  
+    if (x)  
+        put_device(x->dev);  
}
```

Developer's Certificate of Origin

(http://elinux.org/Developer_Certificate_Of_Origin)

- (a) Soy el autor del cambio; o
- (b) Me basé en un trabajo anterior con una licencia compatible; o
- (c) Alguien me hizo este cambio, cumpliendo (a), (b), o (c) y no lo modifiqué.
- (d) Esta contribución es pública

git diff

git commit

git show

git format-patch

git send-email

scripts/get_maintainer.pl

Checklist

- El kernel compila bien con el nuevo parche
- El “Subject:” es conciso
- El commit msg está claro y explica el parche (*)
- Signed-off-by

¡Ahora nosotros!

kernelnewbies.org



