

Guía de Git Cómo trabajar en equipo en proyectos: Aprende a usar Git para controlar versiones, colaborar con otros desarrolladores y mantener tu código organizado.

Edison Achalma

Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Primer parrafo de abstrac

Palabras Claves: keyword1, keyword2

Tabla de contenidos

Introduction	1
Cómo Crear un Enlace Duro (Hard Link) en Linux	1
Introducción	1
Características principales de los enlaces duros . .	1
Creando un enlace duro (hard link)	1
Publicaciones Similares	2

Guía de Git Cómo trabajar en equipo en proyectos

Cómo Crear un Enlace Duro (Hard Link) en Linux

Introducción

Los **enlaces duros o hard link** asocian dos o más ficheros compartiendo el mismo **inodo**, esto hace que cada **enlace duro** sea una copia exacta del resto de los ficheros enlazados, tanto en los datos como en los permisos, propietario, grupo, etc. Cuando se modifica uno de los enlaces o el fichero original, los cambios afectan al resto de los enlaces.

Nota: Los **enlaces duros** no pueden hacerse contra directorios y tampoco fuera del propio sistema de ficheros.

En sistemas linux también existen los enlaces simbolicos, también conocidos como **enlaces blandos** o **Symlinks**.

Características principales de los enlaces duros

- Solo se pueden hacer entre ficheros. No se pueden hacer entre directorios.
- No se pueden hacer entre distintos sistemas de ficheros.
- Comparten el número de inodo
- Si se borra el fichero original la información no se pierde.
- Son copias exactas del fichero original. Los cambios aplicados a uno de ellos o al fichero original, afectan a todos.

Creando un enlace duro (hard link)

La sintaxis genérica para crear un **enlace duro** es la siguiente:

```
ln TARGET LINK_NAME
```

- **TARGET:** Nombre del archivo existente al que le crearemos el **enlace duro**.
- **LINK_NAME:** Nombre del **enlace duro**.

 Edison Achalma

El autor no tiene conflictos de interés que revelar. Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; <https://credit.niso.org/>) de la siguiente manera: Edison Achalma: conceptualización, redacción

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Edison Achalma, Email: elmer.achalma.09@unsch.edu.pe

Veamos un ejemplo:

```
ln test.txt enlace-duro-a-test.txt
```

Si listamos ambos archivos con el comando `ls -li`,

```
ls -li
```

Observamos que ambos comparten el mismo inodo

```
786433 -rw-r--r-- 2 achalma achalma 0 jun 21 21:27 enlace-duro-a-test.txt
786433 -rw-r--r-- 2 achalma achalma 0 jun 21 21:27 test.txt
```

Se observa en la primera columna que ambos, archivo y enlace, comparten el mismo número de inodo (**786433**). La tercera columna indica cuantos **enlaces duros** tiene el fichero, en este caso **2**, el archivo original más el enlace.

Si modificamos uno de ellos, los cambios afectan a todos. Por ejemplo, vamos a conceder permiso de ejecución al propietario en el archivo `test.txt` y veamos que pasa con el enlace:

```
chmod u+x test.txt
```

Si volvemos a listar ambos archivos vemos que el cambio ha afectado a ambos, al fichero original y al enlace:

```
$ ls -li
786433 -rwxr--r-- 2 achalma achalma 0 jun 21 21:27 enlace-duro-a-test.txt
786433 -rwxr--r-- 2 achalma achalma 0 jun 21 21:27 test.txt
```

Si editásemos el archivo o el enlace, los cambios realizados en el contenido afectarían a ambos. ## Generar varios

Para crear 35 enlaces duros de `_metadata.yml` puedes usar un simple bucle `for` en la terminal de Linux:

```
for i in {1..35}; do ln _metadata.yml "_metadata$i.yml"; done
```

Este comando hace lo siguiente:

1. `for i in {1..35}`: Esto establece un bucle que itera desde 1 hasta 35.
2. `ln _metadata.yml "_metadata$i.yml"`: Dentro del bucle, se ejecuta el comando `ln` para crear un enlace duro de `_metadata.yml` con el nombre `_metadataX.yml`, donde `X` es el valor actual de `i` en el bucle.

Finalmente, se generarán los 35 enlaces duros.

Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas sugerencias:

1. [Comandos De Informacion Windows](#)
2. [Adb](#)
3. [Limpieza Y Optimizacion De Pc](#)
4. [Usando Apk En Window 11](#)
5. [Gestionar Versiones De Jdk En Kubuntu](#)
6. [Instalar Tor Browser](#)
7. [Crear Enlaces Duros O Hard Link En Linux](#)
8. [Comandos Vim](#)
9. [Guia De Git Y Github](#)
10. [100 Primeros Pasos En Linux](#)
11. [Introduccion Linux](#)
12. [02 Distribuciones Linux](#)
13. [03 Instalacion Linux](#)
14. [04 Administracion Particiones Volúmenes](#)
15. [Atajos De Teclado Y Comandos Para Usar Vim](#)
16. [Instalando Specitify](#)

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!