Aprende Git

```
Principiante
Inicio
   Configuración de un repositorio
            git init
            git clone
            git config
            Alias de Git
   Guardado de cambios (git add)
            git commit
            git diff
            git stash
            .gitignore
   Examen de un repositorio
            git tag
            git blame
```

Deshacer cambios

git clone

de comandos de Git que se utiliza para fijar como objetivo un repositorio existente con el fin de clonarlo o copiarlo. En esta página, analizaremos las amplias opciones de configuración y los casos de uso comunes de git clone. Algunos puntos que trataremos aquí son los siguientes:

Aquí examinaremos el comando git clone en profundidad. git clone es una utilidad de línea

Clonar un repositorio bare (vacío)

• Clonar un repositorio local o remoto

entre repositorios

- Utilizar opciones superficiales para clonar repositorios parcialmente
- En la guía Configuración de un repositorio, hemos explicado un caso de uso básico de git clone. En esta exploraremos situaciones de clonación y configuración más complejas.

• Sintaxis de las URL de Git y protocolos admitidos

Objetivo: copia de desarrollo de la colaboración

Si un proyecto ya se ha configurado en un repositorio central, el comando git clone es la manera más común de que los usuarios • obtengan una copia de desarrollo. Al igual que git init, la

clonación suele ser una operación única. Una vez que un desarrollador ha obtenido una copia de trabajo, todas las operaciones de control de versiones se gestionan por medio de su repositorio local. Colaboración entre repositorios Es importante comprender que la idea de "copia de trabajo" de Git es muy distinta a la copia de trabajo que se obtiene al extraer código de

un repositorio SVN. A diferencia de SVN, Git no distingue entre la

copia de trabajo y el repositorio central: todos son <u>repositorios Git</u>

rama de git Leer artículo →

MATERIAL RELACIONADO

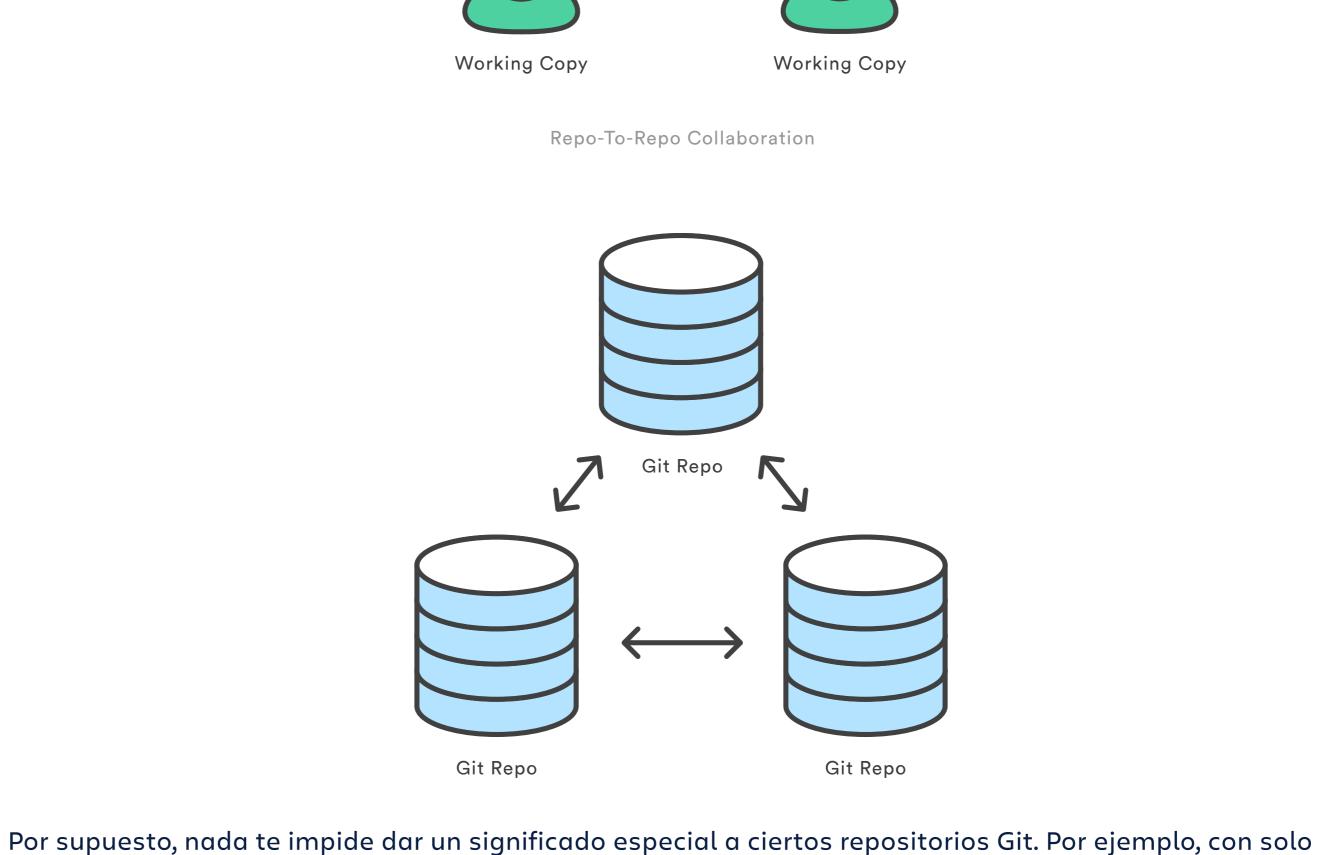
completos.

Por tanto, colaborar con Git es intrínsecamente distinto que con SVN. Mientras que SVN depende de la relación entre el repositorio central y la copia de trabajo, el modelo de colaboración de Git se basa en la interacción entre repositorios. En lugar de insertar una copia de

trabajo en el repositorio central de SVN, las confirmaciones se envían o se <u>incorporan cambios</u> de un repositorio a otro. Central-Repo-to-Working-Copy Collaboration



SVN Repo



git clone se utiliza principalmente para apuntar a un repositorio existente y clonar o copiar dicho repositorio en un nuevo directorio, en otra ubicación. El repositorio original se puede localizar en el sistema de archivos local o en los protocolos admitidos a los que se puede acceder por máquina remota. El

definir un repositorio de Git como el "central", se puede replicar un <u>flujo de trabajo centralizado</u> usando Git.

La idea es que esto se consigue por medio de convenciones, no porque esté integrado en el propio VCS.

comando git clone copia un repositorio de Git existente. Es una especie de SVN checkout, salvo por el hecho de que la "copia de trabajo" es un repositorio de Git completo: tiene su propio historial, administra sus propios archivos y es un entorno completamente aislado del repositorio original.

SSH:

Uso

Por comodidad, la clonación crea automáticamente una conexión remota llamada "origin" que apunta al repositorio original. Gracias a esto, es muy fácil interactuar con un repositorio central. Esta conexión automática se establece creando referencias de Git a los encabezados de la rama remota en refs/remotes/origin e inicializando las variables de configuración remote.origin.url y remote.origin.fetch.

Puedes encontrar un ejemplo en el que se ilustra cómo usar git clone en la guía Configuración de un

almacenado en un servidor accesible desde example.com utilizando "john" como nombre de usuario de

repositorio. El siguiente ejemplo ilustra cómo obtener una copia local de un repositorio central

git clone ssh://john@example.com/path/to/my-project.git cd my-project # Start working on the project

El primer comando inicializa un nuevo repositorio de Git en la carpeta my-project de tu máquina local y

lo rellena con el contenido del repositorio central. A continuación, puedes hacer cd en el proyecto y

empezar a editar los archivos, confirmar instantáneas e interactuar con otros repositorios. Asimismo, ten en cuenta que la extensión •git se omite del repositorio clonado. Esto refleja que el estado de la copia local no es bare. Clonación a una carpeta específica

Clonación de una etiqueta específica

Clona el repositorio ubicado en <repo> en la carpeta llamada ~ < directory>! en la máquina local.

Clonación superficial git clone -depth=1 <repo>

Clona el repositorio ubicado en < repo > y clona solamente la referencia para < tag > .

git clone <repo> <directory>

git clone --branch <tag> <repo>

Opciones de configuración git clone -branch

El argumento -branch permite especificar una rama concreta para clonarla en vez de la rama a la que

apunta el HEAD remoto, normalmente la rama principal. Asimismo, puedes incluir una etiqueta en vez de

Clona el repositorio ubicado en < repo > y clona solamente el historial de confirmaciones especificado

confirmación más reciente en el nuevo repositorio clonado. La clonación superficial es muy útil cuando se

confirmaciones podría causar problemas de escalado, como límites de uso del espacio de disco y largos

tiempos de espera en la clonación. Una clonación superficial puede mitigar estas incidencias de escalado.

por la opción depth=1. En este ejemplo, se realiza una clonación de < repo > y solo se incluye la

trabaja con repositorios que tienen un largo historial de confirmaciones. Un largo historial de

git clone -mirror frente a git clone -bare git clone --bare

origen, lo cual te brindará la función de "reflejo" exacta.

Otras opciones de configuración

repositorio alojado que los desarrolladores no editarán directamente.

Para ver una lista exhaustiva del resto de las opciones de git clone, consulta la

una rama con el mismo efecto.

git clone --branch

efectuará una copia del repositorio remoto con un directorio de trabajo omitido. Esto significa que se configurará un repositorio con el historial del proyecto que puede enviarse y del que se pueden incorporar cambios, pero que no se puede editar directamente. Asimismo, no se configurará ninguna rama remota para el repositorio con el repositorio -bare. Al igual que git init --bare, se utiliza para crear un

Aligual que sucede con git init --bare, cuando se usa el argumento -bare en git clone, se

Al usar el argumento --mirror, también se usa implícitamente el argumento --bare. Esto significa que el comportamiento de --bare se hereda de --mirror, lo que da como resultado un repositorio bare sin archivos de trabajo editables. Además, —mirror clonará todas las referencias extendidas del repositorio remoto y mantendrá la configuración de seguimiento de la rama remota. Acto seguido, puedes actualizar git remote en el servidor reflejado, y esta acción sobrescribirá todas las referencias del repositorio de

documentación oficial de Git. En este documento, mencionaremos brevemente otras opciones comunes.

git clone --template git clone --template=<template directory> <repo location>

URL de Git

sintaxis de las URL de Git aquí.

git clone --mirror

Clona el repositorio en < repo location > y aplica la plantilla de < template directory > a la rama local creada recientemente. Puedes consultar una referencia completa sobre las plantillas de Git en nuestra <u>página de git init</u>.

Git tiene su propia sintaxis para las URL, que se usa para pasar ubicaciones del repositorio remotas a

Secure Shell (SSH) es un extendido protocolo de red autenticada que se configura habitualmente de

manera predeterminada en la mayoría de los servidores. Como SSH es un protocolo autenticado, tendrás

Un protocolo único de Git. Git incluye un daemon que se ejecuta en el puerto (9418). El protocolo es similar

comandos Git. Como git clone se utiliza más habitualmente en repositorios remotos, examinaremos la

Protocolos de URL de Git '-SSH

que establecer credenciales con el servidor de alojamiento antes de conectarte.

ssh://[user@]host.xz[:port]/path/to/repo.git/

http[s]://host.xz[:port]/path/to/repo.git/

a SSH. Sin embargo, NO tiene autenticación. git://host.xz[:port]/path/to/repo.git/ '- HTTP

Resumen

En este documento, hemos examinado en detalle git clone. Los puntos más importantes son los

Si quieres leer una referencia más detallada sobre la funcionalidad de git clone, consulta la

documentación oficial de Git. Asimismo, incluimos ejemplos prácticos de git clone en nuestra guía

Protocolo de transferencia de hipertexto. El protocolo de la web, utilizado habitualmente para transferir

datos HTML de páginas web por Internet. Git se puede configurar para comunicarse por HTTP

2. El repositorio objetivo puede ser local o remoto. 3. Git admite unos cuantos protocolos de red para conectarse a repositorios remotos.

Configuración de un repositorio.

COMPARTIR ESTE ARTÍCULO f y in

1. git clone se utiliza para crear una copia de un repositorio objetivo.

Lecturas recomendadas

Consulta estos recursos para conocer los tipos de equipos de DevOps o para estar al tanto de las novedades sobre DevOps en Atlassian. Cómo funciona Bitbucket Cloud con

Dirección de correo electrónico

PRODUCTOS

Suscribete para recibir el boletín de DevOps

Jira Software Jira Align Jira Service Management Bitbucket

Política de privacidad

Blog de Bitbucket

Más información →

Inscribirse

Español ▼

Servicio técnico

Socios Formación y certificación Documentación Servicios empresariales Ver todos los recursos

Eventos Blogs **Atlassian Foundation**

f in (You

TEMA SIGUIENTE

git config →

Jira Product Discovery Confluence Trello Bitbucket Ver todos los productos

Notice at Collection

Compra y licencia Comunidad de Atlassian Base de conocimientos Marketplace Mi cuenta

Ruta de aprendizaje de DevOps

Más información →

Recursos para desarrolladores

Relaciones con los inversores Confianza y seguridad Contacto

ACERCA DE ATLASSIAN

Términos Impressum

RECURSOS

4. Hay muchas opciones de configuración disponibles que cambian el contenido del clon

siguientes:

'-GIT

Ver ahora

Atlassian Open DevOps

AMPLÍA Y APRENDE

Compañía Resumen

Crear tique de asistencia

Copyright © 2024 Atlassian