

ESCENARIO**Máquinas virtuais:**

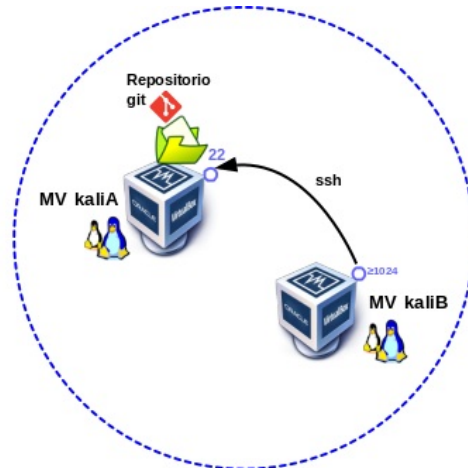
RAM ≥ 2048MB CPU ≥ 2 PAE/NX habilitado
 Rede: 192.168.120.0/24
 ISO: Kali Live amd64
 BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB
 Rede Interna(eth0)

Máquina virtual A:

Servidor SSH: openssh-server
 git init (repositorio)
 IP/MS: 192.168.120.100/24

Máquina virtual B:

Cliente SSH: openssh-client (ssh)
 git clone
 IP/MS: 192.168.120.101/24



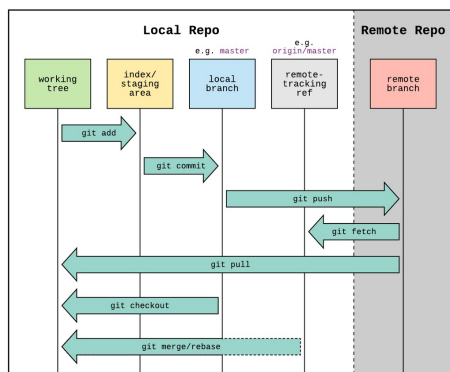
LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Prerrequisito:

- [Uso de git en local](#)

NOTAS: Documentación de interese:

- [git cheat sheet education](#)
- [Git and Git Flow Cheat Sheet](#)
- [Pro Git book](#)
- [Fundamentos de git \(ver Áreas de traballo\)](#)



- [Learn Git Branching](#)

Práctica git

Máquina virtual A: Kali amd64

1. Cambiar hostname da máquina virtual A. Por kaliA como hostname:

Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
kali@kali:~$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
```

```
kali@kali:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
```

Opción A:

```
root@kali:~# echo 'kaliA' > /etc/hostname #Indicar ao sistema o valor do hostname.
```

```
root@kali:~# echo 'kernel.hostname=kaliA' >> /etc/sysctl.conf #Indicar ao kernel o valor do hostname.
```

```
root@kali:~# sysctl -p #Activar o cambio de hostname sen ter que pechar sesión nin reiniciar
```

```
root@kali:~# exit #Saír da consola local sudo na que estabamos a traballar para voltar á consola local de kali.
```

```
kali@kali:~$ exit #Pechar o terminal saíndo da consola local do usuario kali.
```

Opción B:

```
root@kali:~# hostnamectl hostname kaliA #Modificar o valor do hostname a kaliA.
```

```
root@kali:~# exit #Saír da consola local sudo na que estabamos a traballar para voltar á consola local de kali.
```

```
kali@kali:~$ exit #Pechar o terminal saíndo da consola local do usuario kali.
```

2. Configurar a rede:

Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
kali@kaliA:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
```

```
root@kaliA:~# /etc/init.d/avahi-daemon stop || systemctl stop avahi-daemon #Parar o demo avahi-daemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflito con este demo.
```

```
root@kaliA:~# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo network-manager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflito con este xestor.
```

```
root@kaliA:~# ip addr show #Amosar a configuración de todas as tarxetas de rede. Nesta caso, na máquina A, as tarxetas de redes: loopback(lo) e interna(eth0).
```

```
root@kaliA:~# ip addr add 192.168.120.100/24 dev eth0 #Configurar a tarxeta de rede interna eth0, coa IP: 192.168.120.100 e máscara de subrede: 255.255.255.0.
```

```
root@kaliA:~# ip addr show #Amosar a configuración de todas as tarxetas de rede. Nesta caso, na máquina A, as tarxetas de redes: loopback(lo) e interna(eth0).
```

```
root@kaliA:~# ping -c4 192.168.120.100 #Comprobar mediante o comando ping a conectividade coa interface de rede local eth0
```

3. Comprobar estado do Servidor SSH:

```
root@kaliA:~# /etc/init.d/ssh status #Comprobar o estado do servidor SSH, por defecto non está arrancado.
```

```
root@kaliA:~# nc -vz localhost 22 #Mediante o comando nc(netcat) comprobar se o porto 22 do servidor ssh está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 22 é o porto TCP a escanear.
```

```
root@kaliA:~# nc -vz 192.168.120.100 22 #Mediante o comando nc(netcat) comprobar se o porto 22 do servidor ssh está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 22 é o porto TCP a escanear.
```

```
root@kaliA:~# netstat -natp | grep 22 #Mediante o comando netstat comprobar que o porto 22 do servidor SSH está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -n permite non resolver nomes amosando así soamente as IPs e o comando ser máis rápido na execución. A opción -a equivale á opción all o que permite amosar todos os sockets (conectores) á escoita no servidor. A opción -t equivale a tcp o que permite buscar soamente información sobre o protocolo TCP. A opción -p equivale a program e amosa o PID e nome do programa ao cal pertence o socket.
```

```
root@kaliA:~# ss -natp | grep 22 #Mediante o comando ss comprobar que o porto 22 do servidor SSH está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -n permite non resolver nomes amosando así soamente as IPs e o comando ser máis rápido na execución. A opción -a equivale á opción all o que permite amosar todos os sockets (conectores) á escoita no servidor. A opción -t equivale a tcp o que permite buscar soamente información sobre o protocolo TCP. A opción -p equivale a program e amosa o PID e nome do programa ao cal pertence o socket.
```

```
root@kaliA:~# /etc/init.d/ssh start #Arrancar o servidor SSH.
```

```
root@kaliA:~# /etc/init.d/ssh status #Comprobar o estado do servidor SSH, agora debe estar arrancado.
```

```
root@kaliA:~# find /etc/rc* -name "*ssh*" #Busca polas links runlevels nos cartafolios /etc/rc*
```

```
root@kaliA:~# systemctl enable ssh #Permite que o servizo ssh sexa iniciado no arranque xerando os links nos runlevels (/etc/rcX.d)
```

```
root@kaliA:~# find /etc/rc* -name "*ssh*" #Busca polas links runlevels nos cartafolios /etc/rc*
```

root@kaliA:~# systemctl is-enabled ssh.service #Amosa se o servizo ssh está enabled ou disabled

root@kaliA:~# nc -vz 192.168.120.100 22 #Mediante o comando nc(netcat) comprobar se o porto 22 do servidor ssh está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 22 é o porto TCP a escanear.

root@kaliA:~# ssh -v kali@localhost #Comprobar se o servidor SSH está activo e podemos conectarnos a el dende localhost co usuario kali e o seu contrasinal. Se é a primeira vez que nos conectamos o servidor avísanos se estamos de acordo coa autenticación. Respostamos yes e pulsamos Enter. A opción -v (modo verbose) aporta información máis detallada da conexión.

kali@kaliA:~\$ exit #Saír da consola remota ssh a que acabamos de acceder, para voltar á consola local de **root**.

root@kaliA:~# exit #Saír da consola local sudo na que estabamos a traballar para voltar á consola local de **kali**.

kali@kaliA:~\$

Máquina virtual B: Kali amd64

4. Cambiar hostname da máquina virtual B. Por kaliB como hostname:

Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
kali@kali:~$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
```

```
kali@kali:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
```

Opción A:

```
root@kali:~# echo 'kaliB' > /etc/hostname #Indicar ao sistema o valor do hostname.
```

```
root@kali:~# echo 'kernel.hostname=kaliB' >> /etc/sysctl.conf #Indicar ao kernel o valor do hostname.
```

```
root@kali:~# sysctl -p #Activar o cambio de hostname sen ter que pechar sesión nin reiniciar
```

```
root@kali:~# exit #Saír da consola local sudo na que estabamos a traballar para voltar á consola local de kali.
```

```
kali@kali:~$ exit #Pechar o terminal saíndo da consola local do usuario kali.
```

Opción B:

```
root@kali:~# hostnamectl hostname kaliB #Modificar o valor do hostname a kaliB.
```

```
root@kali:~# exit #Saír da consola local sudo na que estabamos a traballar para voltar á consola local de kali.
```

```
kali@kali:~$ exit #Pechar o terminal saíndo da consola local do usuario kali.
```

5. Configurar a rede:

Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
kali@kaliB:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
```

```
root@kaliB:~# /etc/init.d/avahi-daemon stop || systemctl stop avahi-daemon #Parar o demo avahi-daemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflito con este demo.
```

```
root@kaliB:~# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo network-manager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflito con este xestor.
```

```
root@kaliB:~# ip addr show #Amosar a configuración de todas as tarxetas de rede. Nesta caso, na máquina B as tarxetas de redes: loopback(lo) e interna(eth0).
```

```
root@kaliB:~# ip addr add 192.168.120.101/24 dev eth0 #Configurar a tarxeta de rede interna eth0, coa IP: 192.168.120.101 e máscara de subrede: 255.255.255.0.
```

```
root@kaliB:~# ip addr show #Amosar a configuración de todas as tarxetas de rede. Nesta caso, na máquina B as tarxetas de redes: loopback(lo) e interna(eth0).
```

```
root@kaliB:~# ping -c4 192.168.120.101 #Comprobar mediante o comando ping a conectividade coa interface de rede local eth0
```

```
root@kaliB:~# ping -c4 192.168.120.100 #Comprobar mediante o comando ping a conectividade coa interface de rede da máquina virtual A
```

```
root@kaliB:~# echo '192.168.120.100 kaliA' >> /etc/hosts #Engadir no ficheiro /etc/hosts, é dicir, na táboa estática de búsqueda para nomes de host (DNS) o nome kaliA, para que atenda á IP 192.168.120.100
```

```
root@kaliB:~# ping -c4 kaliA #Comprobar mediante o comando ping a conectividade coa interface de rede da máquina virtual A
```

SSH

6. B → A Comprobar o acceso SSH dende a máquina virtual B á máquina virtual A:

No terminal anterior executar:

```
root@kaliB:~# echo '192.168.120.100 kaliA' >> /etc/hosts #Engadir no ficheiro /etc/hosts, é dicir, na táboa estática de búsqueda para nomes de host (DNS) o nome kaliA, para que atenda á IP 192.168.120.100
```

```
root@kaliB:~# nc -vz 192.168.120.100 22 #Mediante o comando nc(netcat) comprobar que o porto 22 do servidor SSH está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 22 é o porto TCP a escanear.
```

```
root@kaliB:~# nc -vz kaliA 22 #Mediante o comando nc(netcat) comprobar que o porto 22 do servidor SSH está en estado escoita(listen), esperando conexións. A opción -v corresponde á opción verbose, o que permite amosar información máis detallada na saída do comando. A opción -z permite devolver PROMPT do sistema e de igual xeito facer o escaneo ao/s porto/s solicitados. O número 22 é o porto TCP a escanear.
```

```
root@kaliB:~# ssh -v kali@kaliA #Comprobar se o servidor SSH está activo e podemos conectarnos a el. Agora accedemos como o usuario kali a través da conexión cifrada SSH.
```

```
kali@kaliA:~$ exit #Saír da consola remota ssh a que acabamos de acceder, para voltar á consola local de kali na máquina B.
```

```
root@kaliB:~#
```

Máquina virtual A: Kali amd64

7. Crear o directorio do proxecto

```
kali@kaliA:~$ rm -rf probando-git # Eliminar o cartafol probando-git
kali@kaliA:~$ mkdir probando-git # Crear unha carpeta chamada probando-git como o directorio do proxecto
kali@kaliA:~$ cd probando-git # Entrar na carpeta do proxecto
```

8. Inicializar o repositorio para compartir

```
kali@kaliA:~$ git init # Inicializar un novo repositorio de Git
```

\$ git init --bare # Inicializar un novo repositorio de Git, para compartir código entre desenvolvedores ou máquinas e non se desexa que ninguén edite os arquivos directamente nese repositorio.

Así, se se crea un repositorio bare con `git init --bare` en kaliA, ninguén pode editar directamente os arquivos do proxecto no repositorio bare. Os repositorios bare están deseñados unicamente para actuar como punto central de sincronización mediante operacións de Git como *clone*, *push*, *fetch* ou *pull*.

9. Configurar usuario para este proxecto

```
kali@kaliA:~$ git config user.name "Teu Nome" # Configurar o nome do usuario para definir o nome do usuario que se asociará cos
commits que realices no repositorio. Este nome aparecerá como parte da autoría de cada commit.
kali@kaliA:~$ git config user.email "teu.email@example.local" # Configurar o email do usuario. Soe combinarse co comando
anterior para configurar a información de autoría dos teus commits.
kali@kaliA:~$ git config -l # Amosa todas as configuracións activas (local, global, e de sistema). Ficheiros: .git/config, ~/.gitconfig, /etc/gitconfig
kali@kaliA:~$ git config --local -l # Amosa as configuracións locais para o repositorio actual. Ficheiro: .git/config
kali@kaliA:~$ git config --system -l # Amosa as configuracións do sistema. Ficheiro: /etc/gitconfig
kali@kaliA:~$ git config --global -l # Amosa as configuracións globais. Ficheiro: ~/.gitconfig
```

Orde de prevalencia:

Local → Global → System

Explicación:

As configuracións locais (para o repositorio actual) teñen prioridade sobre as globais e de sistema. Isto significa que, se hai unha configuración tanto no ficheiro local como no global ou de sistema, será a configuración local a que se aplique.

As configuracións globais teñen prioridade sobre as de sistema, pero só se non hai unha configuración no nivel local.

Exemplo:

Se configuras un *user.name* de forma global e logo estableces un *user.name* diferente no repositorio actual, a configuración local será a que se aplique para ese repositorio.

10. Crear un ficheiro e engadilo ao repositorio

```
kali@kaliA:~$ echo "Primeiro contido" > ficheiro.txt # Crear un ficheiro con contido inicial no repositorio
kali@kaliA:~$ git add ficheiro.txt # Engadir o ficheiro ao staging area
kali@kaliA:~$ git commit -m "Primeiro commit: Engadir ficheiro.txt" # Crear o primeiro commit
```

11. Crear unha nova rama para desenvolver unha funcionalidade

```
kali@kaliA:~$ git branch nova-funcionalidade # Crear unha rama chamada nova-funcionalidade
kali@kaliA:~$ git checkout nova-funcionalidade # Cambiar á nova rama
```

12. Modificar o ficheiro e facer outro commit

```
kali@kaliA:~$ echo "Engadir nova funcionalidade" >> ficheiro.txt # Engadir liña ao ficheiro
kali@kaliA:~$ git add ficheiro.txt # Engadir os cambios ao staging area
kali@kaliA:~$ git commit -m "Nova funcionalidade: Actualizar ficheiro.txt" # Crear un commit na nova rama
```

13. Volver á rama principal

```
kali@kaliA:~$ git checkout master # Cambiar á rama principal
```

14. Fusionar os cambios da nova rama na rama principal

```
kali@kaliA:~$ git merge nova-funcionalidade # Fusionar a rama nova-funcionalidade en main
```

15. Verificar o historial de commits

```
kali@kaliA:~$ git log --oneline --graph # Amosa o historial de commits de forma resumida e gráfica, indicando a estrutura de branches e
merges.
```

16. Crear un novo ficheiro e movelo

```
kali@kaliA:~$ echo "Contido adicional" > outro.txt # Crear un segundo ficheiro
```

```
kali@kaliA:~$ git add outro.txt # Engadir o ficheiro ao staging area
kali@kaliA:~$ git commit -m "Engadir outro ficheiro" # Crear un commit
kali@kaliA:~$ git mv outro.txt cambiado.txt # Renomear o ficheiro
kali@kaliA:~$ git commit -m "Renomear outro.txt a cambiado.txt" # Commit do cambio de nome
```

17. Amosar as diferencias entre commits

```
kali@kaliA:~$ git diff HEAD~1 HEAD # Ver as diferenzas co commit anterior
```

18. Simular un cambio crítico e correxilo

```
kali@kaliA:~$ git checkout -b hotfix # Crear unha rama hotfix para correccións urxentes
kali@kaliA:~$ echo "Corrección crítica" >> ficheiro.txt # Engadir unha corrección
kali@kaliA:~$ git add ficheiro.txt # Engadir os cambios
kali@kaliA:~$ git commit -m "Corrección crítica na rama hotfix" # Crear un commit de corrección
kali@kaliA:~$ git checkout master # Cambiar de volta á rama principal
kali@kaliA:~$ git merge hotfix # Fusionar a corrección na rama principal
```

19. Eliminar ramas que xa non se necesitan

```
kali@kaliA:~$ git branch -d nova-funcionalidade # Eliminar a rama nova-funcionalidade
kali@kaliA:~$ git branch -d hotfix # Eliminar a rama hotfix
```

20. Clonación do repositorio

```
kali@kaliB:~$ git clone kali@kaliA:probando-git # Clonar o repositorio de kaliA
```

```
kali@kaliB:~$ cd probando-git # Entrar no directorio clonado
```

```
kali@kaliB:~$ git branch # Lista todas as ramas locais. A rama actual aparece marcada con * antes do nome.
```

Cando fas un *git clone*, por defecto **só se clona a rama principal** (normalmente master ou main), e as outras ramas remotas non se crean automaticamente como ramas locais. Polo tanto, despois de clonar o repositorio en kaliB, soamente ves a rama master.

Como ver todas as ramas remotas en kaliB?

Despois de clonar, podes listar todas as ramas dispoñibles no repositorio remoto con:

```
$ git branch -r
```

Isto mostrará algo como:

```
origin/HEAD -> origin/master
origin/hotfix
origin/master
origin/nova-funcionalidade
```

Como traer as outras ramas para traballar con elas?

Se queres traballar nunha rama específica (por exemplo, *hotfix*), debes creala localmente baseándote na versión remota con:

```
$ git checkout -b hotfix origin/hotfix
```

Ou, se estás usando unha versión recente de Git:

```
$ git switch -c hotfix origin/hotfix
```

Agora podes facer cambios no código:

```
$ git status
$ git log --oneline --graph
$ echo 'Comprobando cambios na rama hotfix' >> comprobando.txt
$ git add comprobando.txt
$ git status
$ git config --global user.email "you@example.com"
$ git config --global user.name "Your Name"
$ git commit -m "Cambios na rama hotfix"
```

E para enviar os cambios ao repositorio remoto (o de kaliA):

```
$ git push origin hotfix
```

Podemos comprobalo en kaliA:

```
└─(kali@kaliA)-[~/probando-git]
└─$ git checkout hotfix
Switched to branch 'hotfix'

└─(kali@kaliA)-[~/probando-git]
└─$ git log --oneline --graph
* 5ed494f (HEAD -> hotfix) Cambios na rama hotfix
* f8e369f (master) Corrección crítica na rama hotfix
* 6eafbea Renomear outro.txt a cambiado.txt
* 83007cf Engadir outro ficheiro
* 7e73048 (nova-funcionalidade) Nova funcionalidade: Actualizar ficheiro.txt
* 331bed4 Primeiro commit: Engadir ficheiro.txt
```


21. Criar ficheiros e subir cambios

```
kali@kaliB:~$ echo "Primeiro ficheiro en kaliB" > ficheiro.txt # Criar un ficheiro inicial
kali@kaliB:~$ git add ficheiro.txt # Engadir o ficheiro ao staging area
kali@kaliB:~$ git config user.name "Your Nome" # Configurar o nome do usuario para definir o nome do usuario que se asociará cos
commits que realices no repositorio. Este nome aparecerá como parte da autoría de cada commit.
kali@kaliB:~$ git config user.email "you@example.local" # Configurar o email do usuario. Soe combinarse co comando anterior para
configurar a información de autoría dos teus commits.
kali@kaliB:~$ git commit -m "Primeiro commit dende kaliB" # Criar o commit
kali@kaliB:~$ git log --oneline --graph # Amosa o historial de commits de forma resumida e gráfica, indicando a estrutura de branches e
merges.
kali@kaliB:~$ git push origin master:master-temp # Subir os cambios a `kaliA` a unha nova rama temporal master-temp
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git checkout master && git merge master-temp" # En kaliA, cambiar
á rama master e facer merge
```

22. Acceder por SSH a kaliA e comprobar e verificar cambios

```
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git log --oneline --graph" # Entrar en kaliA no repositorio e Verificar o
commit enviado desde kaliB
```

23. Actualizar e facer máis cambios

```
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && echo 'Novos datos' > ficheiro.txt && echo 'Arquivo novo' >
novo.txt" # Entrar en kaliA: modificar un arquivo e crear outro
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git add ficheiro.txt novo.txt" # Engadir en kaliA os cambios ao staging
area
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git commit -m 'Cambios realizados dende kaliA'" # Criar en kaliA un
commit cos cambios
kali@kaliB:~$ git fetch origin # Traer cambios do repositorio remoto
kali@kaliB:~$ git status # Ver o estado actual do repositorio. En kaliB o repositorio está 1 commit por detrás do repositorio de kaliA
kali@kaliB:~$ git pull origin master # Actualizar o directorio local
kali@kaliB:~$ echo "Engadir unha nova funcionalidade" >> ficheiro.txt # Modificar o ficheiro
kali@kaliB:~$ git add ficheiro.txt # Engadir os cambios ao staging area
kali@kaliB:~$ git commit -m "Nova funcionalidade en kaliB" # Criar un commit cos cambios
kali@kaliB:~$ git push origin master:master-temp # Subir os cambios a `kaliA` a unha nova rama temporal master-temp
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git checkout master && git merge master-temp" # En kaliA, cambiar
á rama master e facer merge
kali@kaliB:~$ ssh kali@kaliA "cd ~/probando-git && git log --oneline --graph" # Amosa o historial de commits de forma
resumida e gráfica, indicando a estrutura de branches e merges.
```


Máquina virtual A: Kali amd64

24. Realizar commits:

```
$ cd ~/probando-git
$ git checkout master
$ for i in $(seq 1 6); do echo $i > file$i.txt; done
$ git status
$ git add file[1-6].txt
$ git status
$ git commit -m "6 novos ficheiros"
$ git log --oneline --graph
```

Máquina virtual B: Kali amd64

25. Descargar cambios:

```
$ cd ~/probando-git
$ ls -l
$ git log --oneline --graph
$ git fetch #Descarga cambios do repositorio remoto pero non os aplica á rama local.
$ git diff --name-only master origin/master #Ver os ficheiros descargados.
$ ls -l
$ git log --oneline --graph
$ git pull #Descarga os cambios (como fetch) e mestúraos automaticamente na rama local (fetch + merge).
$ ls -l
$ git log --oneline --graph
```