



Medida Complementaria

Actualización de datos y código fuente del SIT2/Web

marzo de 2020

Índice

1 Introducción	1
2 Actualización del código fuente y exploración de datos	1
2.1 Precondiciones	1
2.2 Instalación de un software FTP	2
2.3 Conectarse al servidor virtual desde un FTP	2
2.4 Respaldo del código fuente	3
2.5 Eliminar el código fuente a reemplazar	4
2.6 Copiar la nueva versión del código en el servidor	5

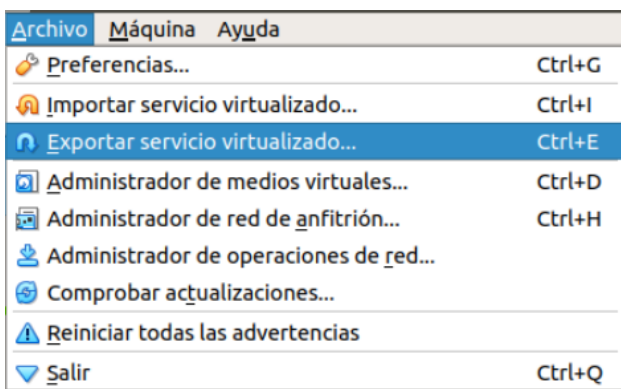
1 Introducción

El SIT2 en su versión Web reside en una máquina virtual con base en el sistema operativo Ubuntu¹ y para implementatar cambios en el código o acceder a los datos del mismo, se ingresa mediante un software de gestión FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos) este tipo de aplicaciones permiten transferir archivos desde una máquina local hacia una remota y viceversa. De modo ilustrativo el instructivo muestra como realizar una actualización del código fuente y como explorar los datos dentro de la máquina virtual donde se encuentra alojado el SIT2 Web.

2 Actualización del código fuente y exploración de datos

2.1 Precondiciones

- 2.1.1 Máquina virtual del SIT2 corriendo².
- 2.1.2 Conocer la estructura de datos de SIT2 (consultar el modelo de datos³).
- 2.1.3 Conocimientos avanzados de administración de redes y servidores virtuales.
- 2.1.4 Conocimientos básico de programación especialmente en Python.
- 2.1.5 Respaldo de la máquina virtual realizado con VirtualBox con la opción de exportación del servicio virtualizado (ver figura abajo).



- 1 Ver "Instructivo de instalación del SIT2" en <https://protep.org/descargas.html>
- 2 Ver apartado 3.5, arrancar servidor de la máquina virtual, del "instructivo de instalación del SIT2" disponible en <https://protep.org/descargas.html>
- 3 Ver diagrama relacional de la base de datos del SIT2 en <https://protep.org/descargas.html>

2.2 Instalación de un software FTP

En caso de que no tenga instalado un programa de gestión FPT, instalar la aplicación Filezilla siguiendo los siguientes pasos

2.2.1 Abrir la terminal e ingresar el comando `sudo apt update`, autenticarse y esperar a que se ejecute el proceso de actualización.

```
gfa-mcprotep@gfamcprotep-Inspiron-14-3467: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
gfa-mcprotep@gfamcprotep-Inspiron-14-3467:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para gfa-mcprotep: █
```

2.2.2 Instalar Filezilla des la terminal ejecutando el siguiente comando `sudo apt install filezilla`

```
gfa-mcprotep@gfamcprotep-Inspiron-14-3467: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
gfa-mcprotep@gfamcprotep-Inspiron-14-3467:~$ sudo apt install filezilla
```

2.3 Conectarse al servidor virtual desde un FTP

Para transferir archivos hacia o desde el servidor, conectarse vía FTP utilizando la aplicación Filezilla siguiendo los siguientes pasos.

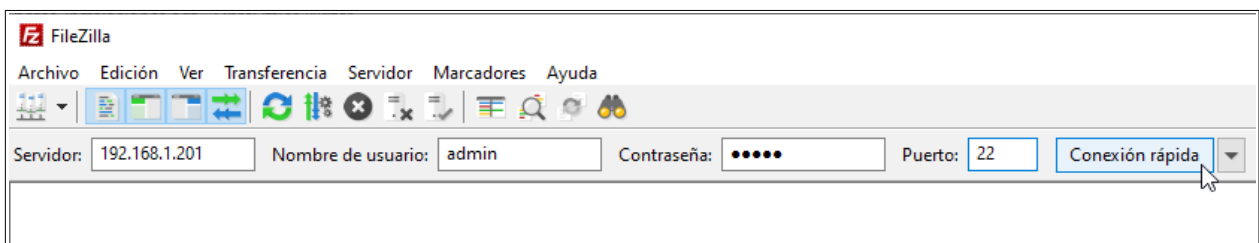
2.3.1 Asegurarse que la máquina virtual del SIT2 esté corriendo².

2.3.2 Asegúrese de conocer los parámetros de conexión¹.

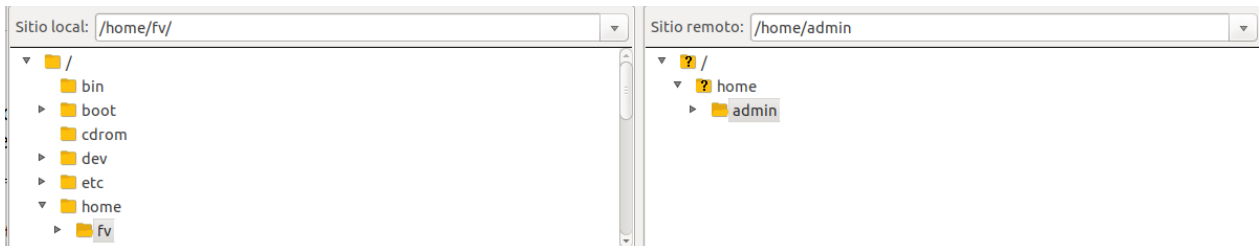
En este documento se utilizarán los parámetros de la siguiente tabla, consultar con el encargado o administrador en caso que los mismos difieran con el ejemplo.

Parámetro	Valor
Dirección IP del servidor	192.168.1.201
Nombre del usuario	admin
Contraseña (Password)	admin
Puerto de conexión	22

2.3.3 Abrir la aplicación Filezilla, dentro de la pantalla y en la parte superior ingresar los parámetros de conexión como en la siguiente figura y presionar sobre el botón *conexión rápida*.

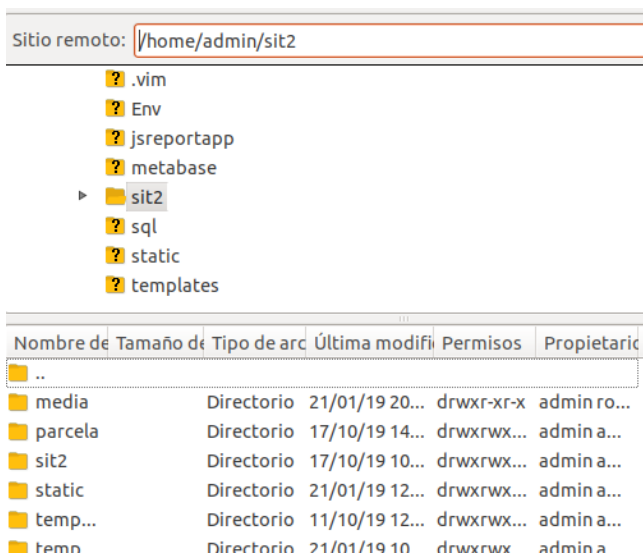


2.3.4 Si los parámetro de conexión son correctos, se mostrarán dos ventanas, una en el lado izquierdo con acceso a mi dispositivo físico (Sitio local) y otra en la lado derecho (Sitio remoto) que permite explorar los archivos del SIT2 Web instalados en la máquina virtual (ver ilustración abajo).

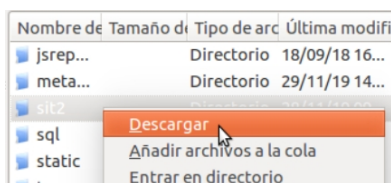


2.4 Respaldo del código fuente

2.4.1 Ir a la ventana del sitio remoto de Filezilla y navegar por los archivos dentro de la máquina virtual e identificar el código fuente de la aplicación en `/home/admin/sit2`.



2.4.2 Para realizar un respaldo del código fuente de la máquina virtual a un dispositivo local, a) seleccionar una carpeta en el dispositivo físico (ventana izquierda del Filezilla) donde copiará los archivos de la máquina virtual y b) dentro del explorador de la máquina virtual (ventana derecha del Filezilla) dar click derecho sobre la carpeta a transferir con la opción de *Descargar*.

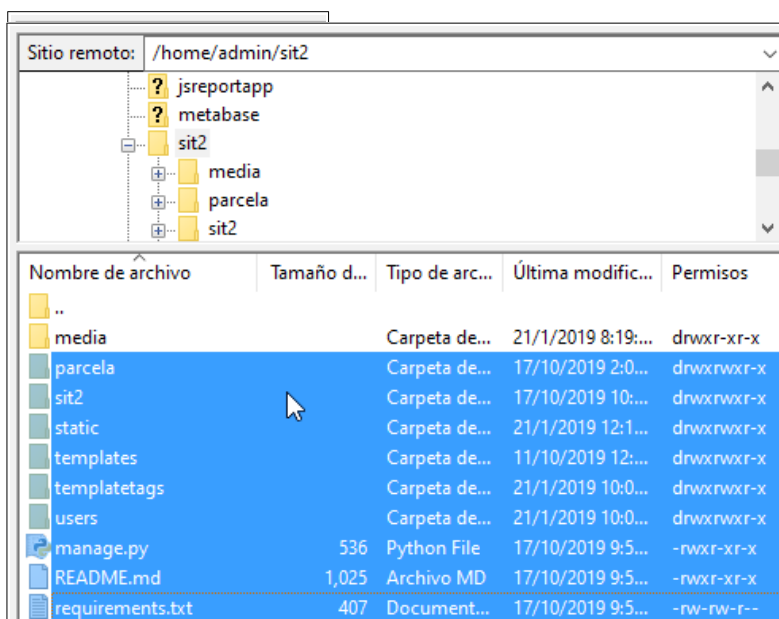


2.5 Eliminar el código fuente a reemplazar

2.5.1 Detener el servicio *nginx* de la máquina virtual, a) autenticándose como administrador de la máquina virtual del sistema ⁴ y b) ingresar el comando *sudo service nginx stop* como se muestra a continuación.

```
admin@ubuntu:~$
admin@ubuntu:~$ sudo service nginx stop
[sudo] password for admin: _
```

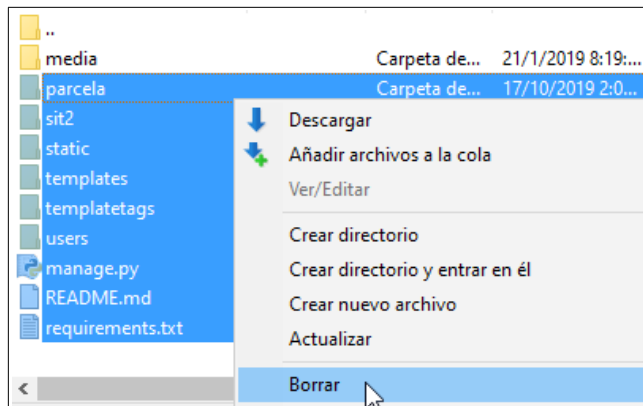
2.5.2 Navegar dentro de la máquina virtual y abrir la carpeta del código fuente a reemplazar.



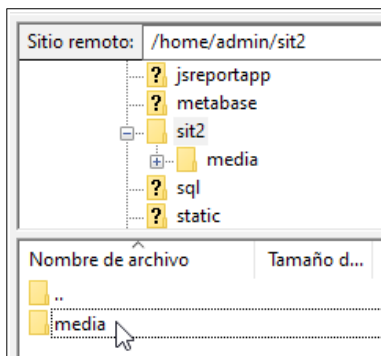
2.5.3 Seleccionar todos los archivos dentro de */home/admin/sit2*, exceptuando la carpeta *media* que es donde se almacena la información documental (documentos adjuntos en el marco del procesamiento).

2.5.4 Hacer clic derecho (asegúrese de haber seleccionado las carpetas correctas) y seleccione la opción *Borrar* como muestra la siguiente figura.

4 Ver ejemplo en el apartado 3.6.1 del "Instructivo de instalación del SIT2" en <https://protep.org/descargas.html>



2.5.5 Asegurase que como resultado únicamente haya quedado la carpeta *media*.

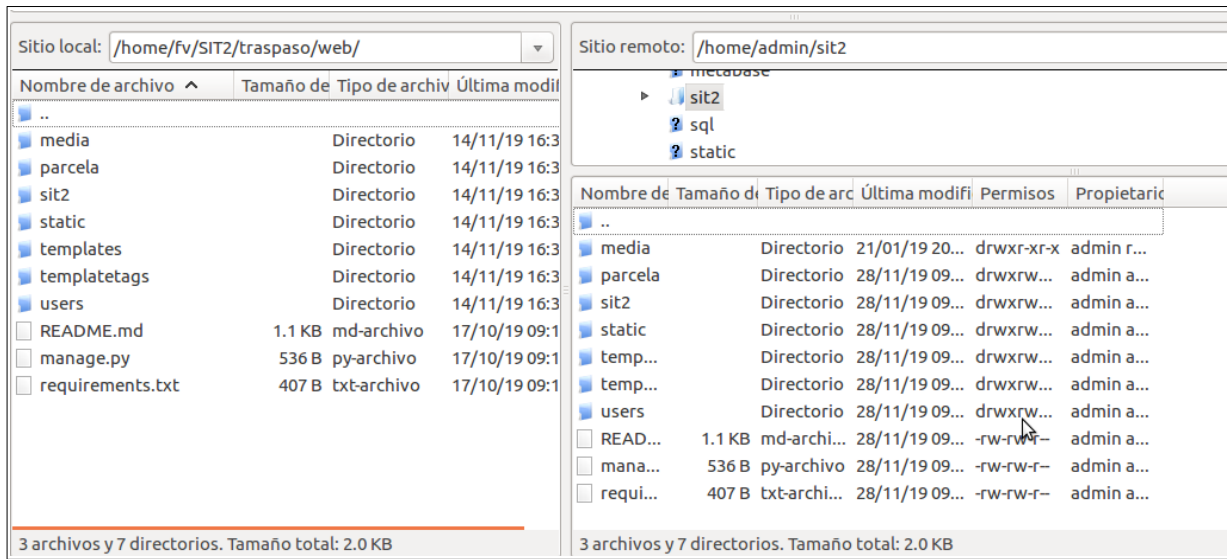


2.6 Copiar la nueva versión del código en el servidor

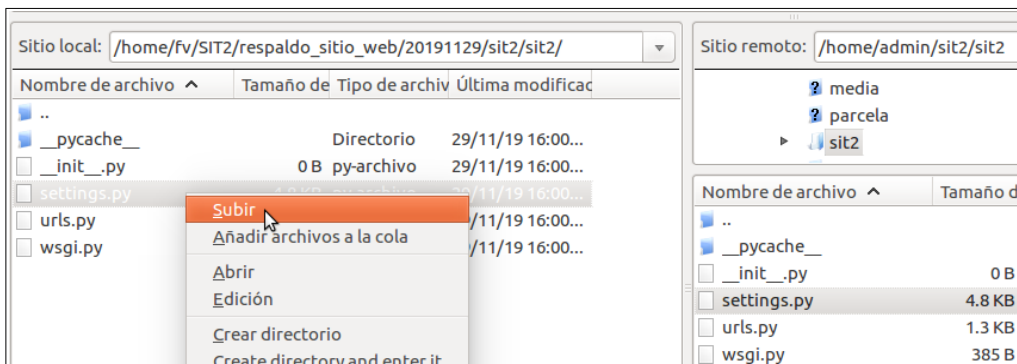
2.6.1 Copiar el código fuente actualizado a) asegurándose de tener seleccionado el directorio predeterminado (ver 2.4.1) donde se almacena el código fuente de la aplicación, b) seleccionar los archivos a reemplazar ubicados en el dispositivo físico (ventana izquierda del Filezilla) y c) dar click derecho sobre los archivos seleccionados y presionar sobre la opción de *Subir* (ver imagen abajo) e inmediatamente comenzará la transferencia de archivos del dispositivo físico al servicio virtualizado.

Nombre de archivo ^	Tamaño de	Tipo de archiv	Última mo
..			
media		Directorio	17/10/19 09
parcela		Directorio	22/10/19 11
sit2		Directorio	22/10/19 11
static		Directorio	17/10/19 09
templates		Directorio	22/10/19 11
templatetags		Directorio	22/10/19 11
users		Directorio	22/10/19 11
README.md	1.1 KB	md-archivo	17/10/19 09
manage.py	536 B	py-archivo	17/10/19 09
requirements.txt	407 B	txt-archivo	17/10/19 09

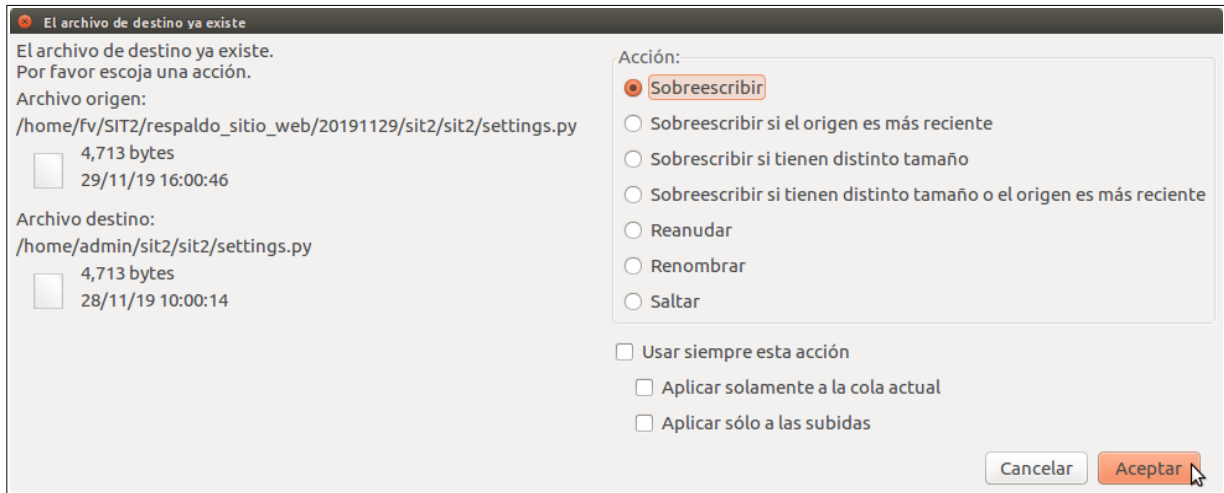
2.6.2 Asegurarse que la transferencia de archivos haya sido completa como lo muestra la imagen de abajo.



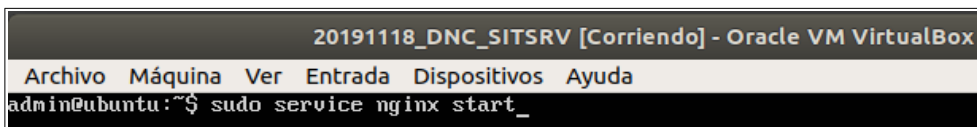
2.6.3 Desde el *Sitio local* del FTP (ventana izquierda) ir al directorio donde se realizó el respaldo en 2.4.2 y volver a copiar el archivo settings.py (contiene la última configuración del sistema a nivel de conexión y autenticación de usuarios) en el servicio virtualizado a) seleccionando el archivo settings.py con la opción de *subir* como lo muestra la siguiente figura.



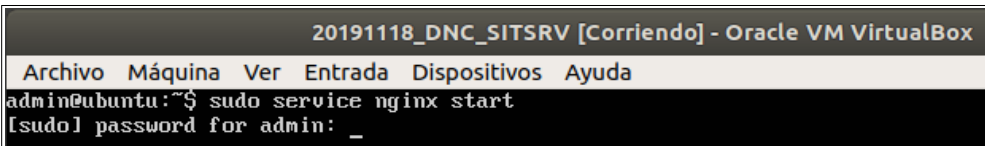
2.6.4 Elegir la opción de *Sobrescribir* para asegurarse que al reiniciar el sistema, este tendrá los mismos parámetros de conexión utilizados en última autenticación en el sistema.



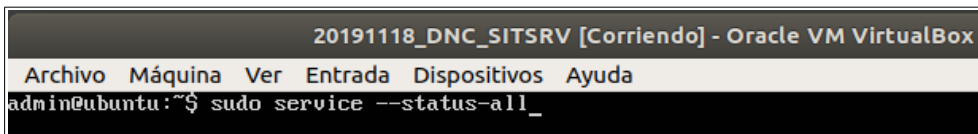
2.6.5 Reiniciar el servicio *nginx* que fue detenido en 2.5.1, ingresando desde la máquina virtual el comando `sudo service nginx start`.



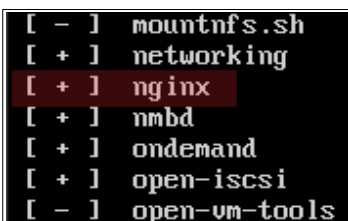
2.6.6 Ingresar la contraseña del usuario *admin*.



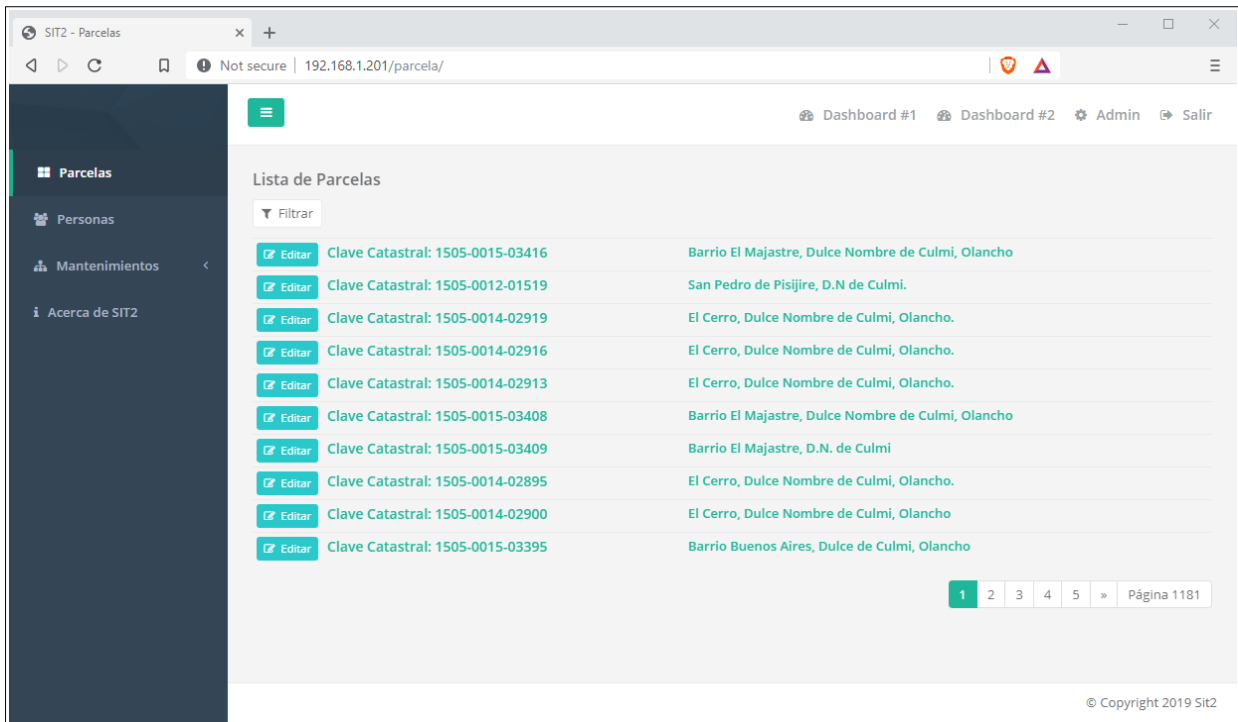
2.6.7 Revisar que el servicio ha sido reiniciado ingresando el comando `sudo service --status-all`.



2.6.8 Asegurase que el en servicio *nginx* aparezca el simbolo [+].



2.6.1 Para confirmar que los cambios hayan sufrido efecto autentíquese y navegar por la herramienta⁵.



5 Ver "Guía rápida para el mantenimiento de la información catastral con el SIT2" disponible en <https://protep.org/descargas.html>