**Documentación del Script de Descarga desde SFTP**

**Introducción**

Este documento describe el propósito, funcionamiento y uso del script Python diseñado para conectarse a un servidor SFTP y descargar archivos desde un directorio remoto a un directorio local. El script está destinado a facilitar la transferencia de archivos entre un servidor remoto y un sistema local de manera segura y eficiente.

**Descripción General**

El script se conecta a un servidor SFTP utilizando las credenciales proporcionadas, navega hasta un directorio remoto específico y descarga todo el contenido de ese directorio a un directorio local. El uso de SFTP garantiza que la transferencia de archivos se realice de manera segura, utilizando el protocolo SSH.

**Dependencias**

Python 3.x: El script está escrito en Python y requiere una versión reciente de Python 3.

pysftp: Una librería que facilita la conexión y transferencia de archivos mediante SFTP.

**Detalles de Conexión**

***Parámetros de Conexión SFTP***

* **sftp\_host:** Dirección del servidor SFTP.
* **sftp\_port:** Puerto de conexión SFTP (por defecto es 22).
* **sftp\_username:** Nombre de usuario para la autenticación en el servidor SFTP.
* **sftp\_password:** Contraseña para la autenticación en el servidor SFTP.
* **remote\_directory:** Directorio remoto desde donde se descargarán los archivos.
* **local\_directory:** Directorio local donde se guardarán los archivos descargados.

**Funcionalidades del Código**

***Conexión al Servidor SFTP***

El script inicia configurando las opciones de conexión, incluyendo la deshabilitación de la verificación de la clave del host para evitar errores de verificación.

* cnopts = pysftp.CnOpts()

cnopts.hostkeys = None

***Cambio de Directorio Remoto***

El script se conecta al servidor SFTP y cambia al directorio remoto especificado:

* with pysftp.Connection(

host=sftp\_host,

username=sftp\_username,

password=sftp\_password,

port=sftp\_port,

cnopts=cnopts) as sftp:

sftp.cwd(remote\_directory)

print("Conexión exitosa")

***Descarga de Archivos***

El script descarga todo el contenido del directorio remoto al directorio local usando la función get\_d de pysftp, que maneja la descarga de directorios completos:

* sftp.get\_d(remote\_directory, local\_directory)

**Aplicaciones de los Datos Descargados**

Los datos descargados se utilizarán como input de un reporte de Power BI que será diariamente utilizado por las áreas de Customer Collaboration y el área Comercial del negocio.

El reporte brindará información sobre las tiendas de las cadenas; específicamente sobre la venta al consumidor final (“Sell Out”) y el Stock disponible.

Proporcionará detalles a nivel Fecha – Supermercado – Nro\_Sucursal - Código\_de\_producto.

Además, se considerarán los ajustes realizados por las cadenas sobre archivos se semanas anteriores, lo cual va a permitir que se disponga de la información correcta y actualizada.

Esta información es muy importante para el seguimiento de las cadenas, ya que a partir de esta se elaboran indicadores que definen las acciones comerciales que se deben tomar según cada situación.