

EJEMPLOS DE CONEXIÓN

Para conectar un NAS a código de Python, se puede utilizar una biblioteca llamada "pyNAS" que proporciona una interfaz Python para varios protocolos de almacenamiento de red, incluyendo SMB/CIFS, NFS y FTP.

Ejemplo de cómo utilizar esta biblioteca para conectarse a un NAS SMB/CIFS:

```
```python
import pynas

Conectar a un NAS SMB/CIFS
nas = pynas.SMBNas("nombre_del_servidor", "nombre_de_usuario", "contraseña")

Obtener una lista de archivos en una carpeta compartida
archivos = nas.listdir("/carpeta_compartida")

Descargar un archivo de la carpeta compartida
nas.download_file("/carpeta_compartida/archivo.txt", "/ruta/local/archivo.txt")

Subir un archivo a la carpeta compartida
nas.upload_file("/ruta/local/archivo.txt", "/carpeta_compartida/archivo.txt")

Desconectar del NAS
nas.disconnect()
```
```

Este es solo un ejemplo básico de cómo utilizar la biblioteca pyNAS para conectarse a un NAS y realizar algunas operaciones de archivo. La biblioteca también proporciona otras funciones para trabajar con archivos y carpetas, así como para conectarse a NAS que utilizan otros protocolos de almacenamiento de red.

EJM 2

Para conectarse a un NAS y descomprimir/comprimir archivos de texto en Python, se podría utilizar la biblioteca pyNAS mencionada anteriormente para conectarse al NAS y luego utilizar la biblioteca integrada `zipfile` de Python para descomprimir y comprimir archivos.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo podría hacerse esto:

```

```python
import pynas
import zipfile

Conexión al NAS SMB/CIFS
nas = pynas.SMBNas("nombre_del_servidor", "nombre_de_usuario", "contraseña")

Ubicación del archivo comprimido en el NAS
archivo_zip_nas = "/carpeta_compartida/archivo.zip"

Descarga del archivo comprimido desde el NAS
archivo_zip_local = "archivo.zip"
nas.download_file(archivo_zip_nas, archivo_zip_local)

Descomprimir el archivo descargado
with zipfile.ZipFile(archivo_zip_local, 'r') as zip_ref:
 zip_ref.extractall()

Procesar el archivo descomprimido
archivo_descomprimido = "archivo.txt"
with open(archivo_descomprimido, "r") as archivo:
 contenido = archivo.read()
 # Procesar el contenido del archivo descomprimido aquí...

Comprimir el archivo procesado
archivo_comprimido = "archivo_procesado.zip"
with zipfile.ZipFile(archivo_comprimido, 'w', compression=zipfile.ZIP_DEFLATED) as zip_ref:
 zip_ref.write(archivo_descomprimido)

Subir el archivo comprimido al NAS
nas.upload_file(archivo_comprimido, "/carpeta_compartida/archivo_procesado.zip")

Eliminar archivos locales
os.remove(archivo_zip_local)
os.remove(archivo_descomprimido)
os.remove(archivo_comprimido)

Desconexión del NAS
nas.disconnect()
```

```

Este es solo un ejemplo básico de cómo utilizar la biblioteca pyNAS y la biblioteca `zipfile` integrada de Python para descomprimir y comprimir archivos de texto en un NAS. Dependiendo de sus requisitos específicos, es posible que necesite ajustar el código de ejemplo para adaptarlo a su caso de uso particular.