

Gestor de Buck UP de dispositivos en red

❖ Introducción:

El proyecto consiste en crear una app de escritorio para automatizar de manera fácil y sencilla la gestión de las copias de seguridad de nuestros dispositivos de conexión en red cisco. Esta es debido a que no todos los dispositivos traen una opción de programar backUp.

❖ Motivación:

Este proyecto vino de una necesidad que hay en la empresa en la que estoy haciendo las prácticas(Plastic Omnium), para hacer las copias de seguridad de los switch en los puestos de la línea de montaje con su última configuración. Tras una exhaustiva búsqueda no encontré ninguna app o programa que nos solucionara este problema. Por lo que decidí crear uno por mi mismo como Proyecto de trabajo de final de ciclo.

Drive:https://drive.google.com/drive/folders/1TMELUaG-be9Roq_43p1zk6VUM_2MjZTE?usp=sharing

Donde se almacena la documentación que vaya creando

GitHub:https://github.com/tomaspineiro/Backup_Tool

Donde estara el codigo

❖ Presupuesto:

Mano de obra	9€/h el total está en la Hoja de cal
software usado y necesario	All free
Servidor de archivos(FTP)	NULL
Servidor controlador de back UP	NULL
.

❖ Manual de usuario:

Se toma los datos necesarios para su funcionamiento mediante un formulario; switch (ip, credenciales de user y de admin, si se concesta como root o no), del servidor FTP (IP, credenciales del

usuario userFTP), intervalo de tiempo que se quiere que se hagan los Back Up.

Una vez creado todo esto podemos gestionar las acciones programadas(editar, eliminar). Además de tener la opción de añadir nuevas acciones o servidores FTP.

IMG(pantalla de inicio,flechas con donde esta cada cosa)

❖ Instrucciones:

- Cómo añadir un servidor FTP.
(explicación con imágenes y ejemplo)
- Cómo añadir un dispositivo y configurar su periodo de backUp.
(explicación con imágenes y ejemplos)
- Cómo editar una acción programada.
(explicación con imágenes y ejemplo)
- Eliminar:
 - Servidor FTP:
(explicación con imágenes y ejemplo)
 - Acción:
(explicación con imágenes y ejemplo)
 - Dispositivo de red(router y switch):
(explicación con imágenes y ejemplo)

❖ Documentación Técnica:

Detallada, con toda la información durante el proceso de creación usada y explicación de su desarrollo:

<https://drive.google.com/drive/folders/16tdhiXfMAL7u5z7ppkBa0RT6f3aGEqJy?usp=sharing>

Pequeña explicación:

El programa se conecta por ssh a los dispositivos(switches y routers) introduce las credenciales de userFTP encargado de gestionar la carpeta en el servidor FTP(S-FTP) donde se guardaran los back UP. Creará una carpeta en el reiz del S-FTP indicado, con el nombre del dispositivo indicado, en esta carpeta guarda los back Up del dispositivo. Los back Up se realizan en un intervalo de tiempo indicado por el usuario, esto lo consideramos una acción

...

Esta parte aun no la tengo, la desarrollare en diversos documentos que iré creando para cada una de las partes que estoy desarrollando

❖ Herramientas durante el desarrollo:

- Documentación:
 - Google Drive
 - Gimp ¿?
 - Microsoft 365
 -
- Código(Software)
 - Visual Studio Code(VSC)
 - python3
 - Las librerías:
 - Tkinter(<https://docs.python.org/es/3/library/tk.html>)
 - OS(<https://docs.python.org/es/3.10/library/os.html>)
 -
 - GitHub.
 -
- Programas para las pruebas.
 - Packet Tracer
 - TFTP64 (crear un servidor de prueba.)
 -
- Entorno de desarrollo
 - Debian GNU/Linux 11 (bullseye) x86_64)
 - Windows Server 2019
 - Windows 10
- Chat GPT
- Google,bing y duckduckgo.

❖ Posibles mejora:

- Que cuando se produzca un fallo genere una alerta que se envía por email.
- Que puedas crear y configurar un servidor FTP desde el propio programa de forma simple y sencilla
- Descargar las funciones incorporadas

Dudas:

¿Me refiero al conjunto del código como app o programa?

¿Me podéis dar una licencia de Packet Tracer para usar ?

¿Cómo Puedo gestionar las password de conexión(ssh)?

¿.gitignore, tengo que meter algo aquí, lo que meto aquí lo tengo que poner en requerimientos?

¿?

¿?