

Cadastro Múltiplo de Hosts

Este script automatiza o cadastro de hosts em uma instância do Zabbix, utilizando informações armazenadas em um arquivo Excel. Abaixo está a descrição detalhada de cada componente e funcionalidade do código:

Bibliotecas Utilizadas:

- `pathlib`: Usada para manipular caminhos de arquivo de forma independente do sistema operacional.
- `zabbix_api`: Fornece uma API para interagir com o Zabbix Server.
- `openpyxl`: Utilizada para carregar e manipular arquivos Excel.

Variáveis de Configuração:

- `file_path`: Caminho para o arquivo `hosts.xlsx` que contém as informações dos hosts a serem cadastrados.
- `url`, `username`, `password`: Informações de conexão com a instância do Zabbix.

Conexão com o Zabbix:

- O bloco `try-except` tenta estabelecer uma conexão com a API do Zabbix usando as credenciais fornecidas. Em caso de sucesso, imprime a versão da API do Zabbix. Em caso de falha, exibe uma mensagem de erro.

Função para Criar Hosts:

- A função `create_host` recebe parâmetros como nome do host, endereço IP, tipo de interface e porta de interface.
- Utiliza a biblioteca `zabbix_api` para enviar uma solicitação de criação de host para o Zabbix Server.
- Se o host é criado com sucesso, imprime uma mensagem confirmando o cadastro. Caso contrário, imprime uma mensagem de erro.

Definição de Grupos de Hosts:

- A variável `groupids` define os grupos de hosts aos quais os novos hosts serão associados.

Carregamento do Arquivo Excel:

- Utiliza a biblioteca `openpyxl` para carregar o arquivo `hosts.xlsx`.
- Itera sobre as linhas do arquivo Excel a partir da segunda linha (ignorando o cabeçalho) e coleta os dados de cada host.

Cadastro Único de Hosts

Este script realiza o cadastro de um único host no Zabbix. Abaixo está a descrição detalhada de cada parte do código:

Bibliotecas Utilizadas:

- `zabbix_api`: Utilizada para interagir com a API do Zabbix.

Variáveis de Configuração:

- `url`, `username`, `password`: Informações de conexão com a instância do Zabbix.
- `info_interfaces`: Dicionário contendo informações sobre os tipos de interface disponíveis, como tipo, ID e porta.

Conexão com o Zabbix:

- Tenta estabelecer uma conexão com a API do Zabbix utilizando as credenciais fornecidas. Em caso de sucesso, imprime a versão da API do Zabbix. Em caso de falha, exibe uma mensagem de erro.

Variáveis para Definir Grupos de Hosts:

- Define os IDs dos grupos de hosts aos quais o novo host será associado.

Função para Criar Hosts:

- A função `create_host` recebe parâmetros como nome do host, endereço IP, tipo de interface e porta de interface.
- Utiliza a biblioteca `zabbix_api` para enviar uma solicitação de criação de host para o Zabbix Server.
- Se o host é criado com sucesso, imprime uma mensagem confirmando o cadastro. Caso contrário, imprime uma mensagem de erro.

Uso da Função para Criar um Único Host:

- Utiliza a função `create_host` para adicionar um único host ao Zabbix, fornecendo os parâmetros necessários.