README.md

**ESCOPO =**

    1 - Endian Firewall utiliza 366 dias para retenção dos logs;

    2 - Isso gera demanda para executar uma limpeza nos logs do servidor,

        afeta o registro de novos logs que não são gravados;

    3 - Gera demanda de chamado para liberar espaço no servidor.

**SOLUÇÃO =**

    1 - Diminuir o tempo de retenção dos logs para 180 dias;

    2 - Executar uma limpeza no servidor para eliminar logs mais antigos;

    3 - Automatizar esta tarefa para diminuir o tempo da execução da atividade;

**ATIVIDADES =**

    1 - Alterar o número de dias de retenção dos logs no arquivo /etc/logrotate.conf

        na linha rotate trocar de 366 para 180;

    2 - Setar a variavél DAYOLD para 180 utilizando o comando:

        DAYOLD=+180

    3 - Executar a limpeza dos arquivos de log mantendo os ultimos 180 dias

         /usr/bin/find /var/log/ -type f -mtime $DAYOLD | xargs /bin/rm -v

**PROBLEMAS ENCONTRADOS =**

    1 - Instalar as bibliotecas necessárias, não passam pelo firewall com o comando pip install

        Para corrigir este problema utilizar:

        pip install --trusted-host pypi.org --trusted-host files.pythonhosted.org paramiko pandas openpyxl sockets datetime

**Este repositório contém um script Python para automatizar a configuração de retenção de logs em servidores remotos via SSH.**

**Pré-requisitos**

Python 3.x instalado

Bibliotecas Python: paramiko, pandas, openpyxl, socket

Arquivo Excel servers.xlsx com as seguintes colunas:

**IP Address:** O endereço IP do servidor.

**Username:** O nome de usuário para autenticação SSH.

**Password:** A senha para autenticação SSH.

Instalação

Clone este repositório.

Instale as bibliotecas Python necessárias:

pip install paramiko pandas openpyxl

Crie um arquivo Excel chamado servers.xlsx com a informação dos servidores que você deseja configurar.

Execução

Execute o script Python:

python automate.py

**Funcionamento**

O script lê as informações do servidor a partir do arquivo servers.xlsx.

Verifica a conectividade com cada servidor via IP e porta SSH (22 por padrão).

Se o servidor estiver respondendo, tenta conectar via SSH usando as credenciais do arquivo Excel.

Se a conexão for bem-sucedida, configura a retenção de logs no servidor, definindo o número de dias de logs a serem mantidos (por padrão 180 dias).

Limpa arquivos de logs antigos.

Registra erros de conexão em um arquivo erro\_conexao.log com a data e hora.

**Configurações**

O número de dias de retenção de logs pode ser ajustado na função configure\_log\_retention (parâmetro day\_old).

A porta SSH também pode ser modificada na função check\_ip\_connectivity (parâmetro port).

**Notas**

As credenciais SSH estão armazenadas em um arquivo Excel. É recomendado que este arquivo seja mantido em um local seguro e acessível apenas aos usuários autorizados.

O script assume que o usuário tem privilégios de administrador nos servidores remotos para executar comandos sudo.

É importante ter em mente as políticas de segurança de seus servidores e garantir que o script esteja em conformidade com as mesmas.