

CHALLENGE NEW HIRING - ESP

Desarrollar una aplicación para análisis de tráfico con la responsabilidad de capturar paquetes desde una interfaz de red y mostrar estadísticas básicas sobre el mismo.

Requisitos:

*** Captura de paquetes:**

- * Desarrollar un script o aplicación que capture paquetes desde una interfaz de red específica.
- * Utilice una biblioteca o herramienta adecuada para realizar la captura de paquetes (por ejemplo: Scapy en Python).
- * Capture los siguientes campos de los paquetes: dirección IP de origen, dirección IP de destino, protocolo, tamaño del paquete.

*** Análisis de tráfico:**

- * Calcular y mostrar estadísticas básicas sobre el tráfico capturado, que incluyan:
 - * Número total de paquetes capturados.

*** Opcional:**

- * Número de paquetes por protocolo (por ejemplo, TCP, UDP).
- * Las 5 principales direcciones IP de origen con mayor tráfico.
- * Las 5 principales direcciones IP de destino con mayor tráfico.

*** Almacenamiento opcional:**

- * Almacenar paquetes capturados en una base de datos, es opcional debido al tiempo limitado.

Tecnologías utilizadas:

- * Utiliza el lenguaje de programación de tu preferencia, deseable: Python.
- * Se considerará un plus el uso de Docker

Criterios de evaluación:

- * Funcionalidad: La aplicación debe poder capturar paquetes de red y mostrar estadísticas básicas sobre el tráfico.
- * Documentación: Se deberá aportar documentación breve explicando cómo configurar, ejecutar y utilizar la aplicación.

Entrega:

- * Enviar el código junto con instrucciones sobre cómo configurar y ejecutar la aplicación localmente.

CHALLENGE NEW HIRING - PT

Desenvolver uma aplicação para a análise de tráfego com a responsabilidade de capturar pacotes de uma interface de rede e exibir estatísticas básicas.

Requisitos:

Captura de Pacotes:

- Desenvolva um script ou aplicação que capture pacotes de uma interface de rede especificada.
- Utilize uma biblioteca ou ferramenta adequada para realizar a captura de pacotes (por exemplo Scapy em Python).
- Capture os seguintes campos dos pacotes: endereço IP de origem, endereço IP de destino, protocolo, tamanho do pacote.

Análise de Tráfego:

- Calcule e exiba estatísticas básicas sobre o tráfego capturado, incluindo:
- Número total de pacotes capturados.
- **Opcional:**
 - Número de pacotes por protocolo (por exemplo, TCP, UDP).
 - Top 5 endereços IP de origem com mais tráfego.
 - Top 5 endereços IP de destino com mais tráfego.

Armazenamento Opcional:

- O armazenamento dos pacotes capturados em um banco de dados é opcional devido ao tempo limitado.

Tecnologias Utilizadas:

- Utilize a linguagem de programação de sua preferência, preferencialmente Python.
- A utilização de docker será considerado um diferencial

CrITÉrios de Avaliação:

- Funcionalidade: A aplicação deve ser capaz de capturar pacotes de rede e exibir estatísticas básicas sobre o tráfego.
- Documentação: Deve ser fornecida uma breve documentação explicando como configurar, executar e usar a aplicação.

Entrega:

- Envie o código junto com as instruções de como configurar e executar a aplicação localmente.