



Scanner-Netcom-Netbox

Escaneo automático de dispositivos en la red.

¿De qué se trata?



Escaneo de los dispositivos activos en la red.



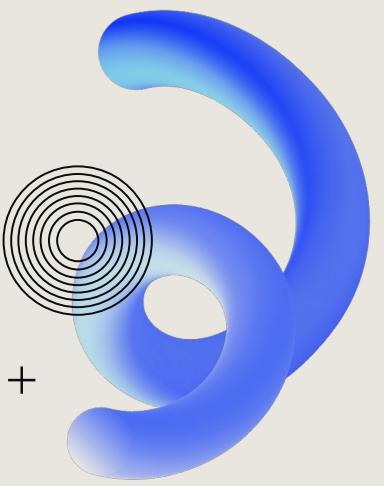
Automatización y actualización de la fuente de la verdad de Netbox.



Registro de información de interés sobre los dispositivos.



Información + precisa y actualizada.



¿Qué ejecuta?

1

Escaneo de la red.

2

Selección de dispositivos de interés (Mikortik, Ocnos, Arista, Cisco).

3

Extracción de información importante (interfaces e Ips).

4

Registro de dispositivos en Netbox.

5

Actualización automática de información (interfaces, Ips, plataforma, tipo).

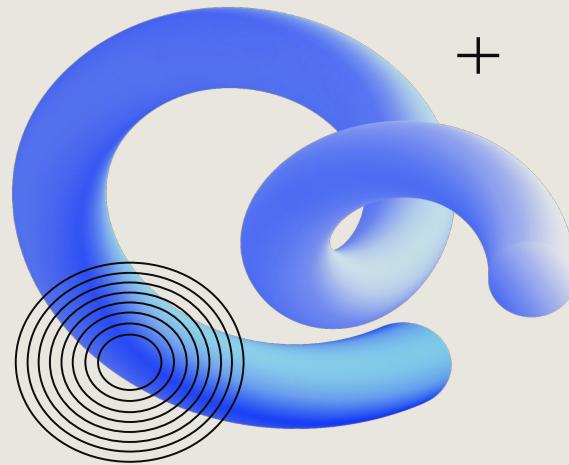
6

Actualización de estatus.

+



¿Cómo funciona?



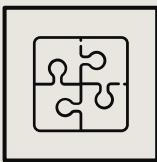
+

.....

.....

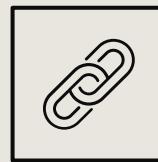


Escaneo de red



Ips activas

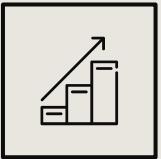
Mediante "nmap" se obtiene el registro de Ips activas en los segmentos de red seleccionados para realizar el escaneo.



Información básica

Por medio de conexión SNMP se extrae la información básica de los dispositivos activos, tal como: nombre del dispositivo, IP primaria, plataforma y modelo o tipo de dispositivo.

Escaneo de red



Filtrado

Se descartan aquellos dispositivos que no responden a la comunidad snmp o que no son de interés.



Extracción de datos

A través de ssh se obtiene por cada dispositivo de interés las interfaces y sus Ips correspondientes.

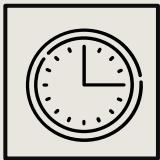


Registro

Una vez obtenido los datos necesario se registran los dispositivos en Netbox, incluyendo como información: nombre, plataforma, fabricante, modelo, IP primaria, interfaces e IP o Ips respectivas. Para los dispositivos que no es posible obtener información de sus interfaces se asigna una por defecto.



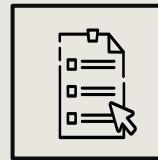
Escaneo de red



Actualización

El escaneo se ejecuta periódicamente según el intervalo de tiempo establecido.

Para los dispositivos ya existentes en Netbox se actualiza: plataforma, fabricante, modelo, interfaces e Ips. Si una interfaz o IP ya no está activa esta es eliminada del registro.



Estatus

Si un dispositivo no es alcanzado por nmap o SNMP y está registrado en Netbox, su estatus será actualizado a OFFLINE, hasta que el dispositivo sea nuevamente alcanzado y su estatus se actualice a ACTIVE.

+

¿Requisitos?

Los dispositos de interés deben tener configurado SNMP y una comunidad de lectura.

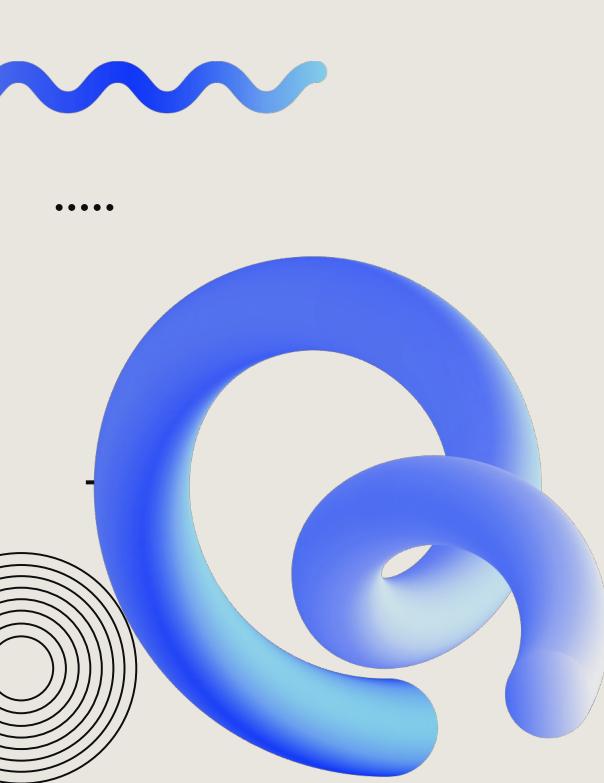


Se debe establecer los segmentos de redes importantes.

Además, configurado un usuario y contraseña SSH común.



Establecer tiempo de ejecución acorde a las necesidades.



Estado actual.

Producción: Lunes 27/01/2025

Tiempo de escaneo: 30 min aprox.

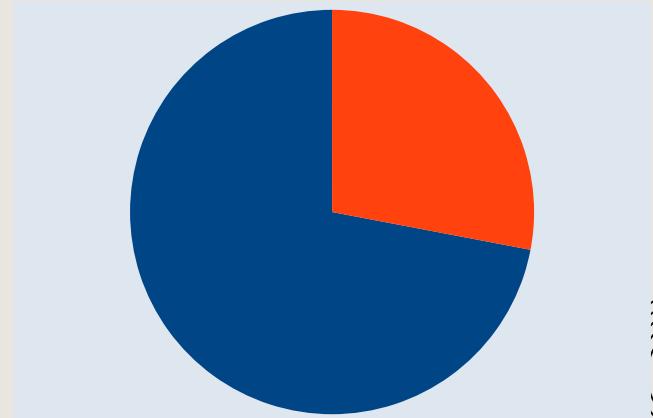
IP escaneadas: 197.373

IP activas: 2668

Dispositivos de interés: 258

Interfaz registradas: 797

IP registradas: 848



Próximo...

- Subir todas las redes de interés

Chequear configuración SNMP y SSH de los dispositivos OFFLINE. Todo esto con el fin de garantizar que todos los dispositivos sean alcanzados correctamente.

...

- Versión 2: escanear y agregar VLANs de cada dispositivo