



Configuración de una regla de descubrimiento de red en Zabbix para IPv6 only

Autor: Alexander Araya Arias (<https://www.linkedin.com/in/aaraya126>)

Coordinación y revisión: Alejandro Acosta

Edición: Área de Comunicaciones

Área: Área de Tecnología

Mayo 2024

Introducción	2
Agradecimiento	2
¿Cómo iniciamos?.....	3
Primeros pasos	3
Atributos de la regla ¿Qué es lo que debemos saber?	4
¿Como sabemos si esta regla funciona correctamente?	5
Conclusiones.....	6

Introducción

Hoy hablaremos nuevamente sobre la importancia de Zabbix en el mundo de IPv6. En este nuevo artículo, aprenderemos cómo crear una regla de descubrimiento para nuestros equipos con IPv6.

Agradecimiento

Quiero agradecer a Don Alejandro Acosta por su gran apoyo y contribuciones. Su conocimiento y aportes han sido fundamentales para profundizar en cada tema que desarrollamos.

¿Cómo iniciamos?

Primeros pasos

Para configurar o crear una regla de descubrimiento de red utilizando Zabbix para descubrir equipos y servicios, lo haremos de la siguiente manera:

1. **Accede a Recopilación de datos** y ubica la subsección de Descubrimiento. Haz clic en la opción que indique crear regla de descubrimiento.
2. **Ahora veamos cómo editar los atributos de la regla de descubrimiento.**

Discovery rules

* Name

Discovery by proxy

* IP range

* Update interval

* Checks

Type	Actions
SSH	Edit Remove
Add	

Device uniqueness criteria IP address

Host name DNS name IP address

Visible name Host name DNS name IP address

Enabled

Atributos de la regla ¿Qué es lo que debemos saber?


- **Nombre:** Dale un nombre único a la regla, como "Red local IPv6".
- **Descubrimiento por proxy:** Indica quién realiza el descubrimiento. Si no contamos con un servidor proxy, el descubrimiento lo realizara nuestro servidor Zabbix
- **Rango de IP:** Especifica el rango de direcciones IPv6 para descubrimiento. Para nuestro caso que hablamos de direccionamiento IPv6 Only es importante mencionar que por ahora Zabbix solo permite las siguientes mascararas.

/112

/128

Además de ello cabe resaltar que desde la versión 3.0 de Zabbix este campo admite espacios, tabulaciones y múltiples líneas.

- **Intervalo de actualización:** Define la frecuencia con la que Zabbix ejecutará la regla.
- **Comprobaciones:** Zabbix utilizará esta lista de comprobaciones para el descubrimiento. En este punto quiero hacer un énfasis especial, ya que de esto va a depender gran parte del descubrimiento que deseemos realizar.

 Agente SNMP

 Agente Zabbix

 FTP

 HTTP

 HTTPS


 ICMP ping

 IMAP

 LDAP

 NNTP

 POP

 SMTP

 SSH

 TCP

 Telnet

- **Criterios de unicidad del dispositivo:** Define los criterios para determinar si un dispositivo ya ha sido descubierto.

- **Nombre de equipo:** Establece el nombre técnico de equipo de un equipo creado.
- **Nombre visible:** Establece el nombre visible de equipo visible de un equipo creado.
- **Activado:** Con la casilla de verificación marcada, la regla está activa y será ejecutada por el servidor Zabbix.

Y de Seguro se estarán preguntando.

¿Como sabemos si esta regla funciona correctamente?

Bueno para ello solo debemos ir a la pestaña de Monitoreo y una vez que se nos despliega la lista de opciones, vamos a ubicar la que indica Descubrimiento. Allí simplemente debemos seleccionar nuestra regla de descubrimiento y tras el intervalo configurado los dispositivos los podremos observar y clasificar según nuestras necesidades.

The screenshot displays the Zabbix web interface. The top left corner shows the ZABBIX logo and a user profile for 'plex'. The main header is 'Status of discovery'. The left sidebar is expanded to 'Monitoring', with sub-items: Dashboard, Problems, Hosts, Latest data, Maps, and Discovery. The main content area features a 'Discovery rule' dropdown menu currently set to 'Local network IPv6'. Below the dropdown is a search input field with the placeholder text 'type here to search'. There are 'Apply' and 'Reset' buttons. Below the search area is a table with the following structure:

Discovered device	Monitored host	Uptime/Downtime
No data found.		

Conclusiones

Configurar una regla de descubrimiento de red en Zabbix para equipos IPv6 es crucial para asegurar un monitoreo eficiente y preciso de nuestra infraestructura de red. Con las configuraciones correctas, podremos identificar y gestionar fácilmente nuestros dispositivos con direccionamiento IPv6, lo que mejoraría la seguridad y el rendimiento de nuestra red.