

MONITORING ECOSYSTEM

BGP MONITORING PROTOCOL

DESCRIPCIÓN



Nuestro sistema de monitoreo, se comprende de un conjunto de herramientas completamente integradas entre si, con el fin de facilitar la experiencia de uso, así como también correlacionar la información de vital importancia a la hora de resolver alguna incidencia, u obtener un conjunto de métricas que nos permita por ejemplo hacer planificación de recursos de red.

DEFINICIÓN



BGP Monitoring Protocol, es un protocolo que nos permite profundizar en la información contenida en las tablas de BGP, cualquiera sea el address-family (ipv4-unicast , Labeled-unicast, VPNv4 VPNv6, MDT, Link-state). Principalmente se enfoca en mantener registro de todos los cambios sucedidos historicamente dentro de una red, de esta forma nos permitirá por ejemplo saber que Route Distinguisher llegó a exportar que prefijo, con que atributos lo hizo, y en que momento fue que dicho prefijo se recibió con un withdraw. Excelente para manter el tracking de cualquier servicio que se brinde utilizando a BGP como Routing Protocol.

BONDADDES

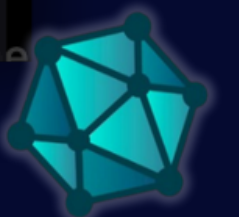
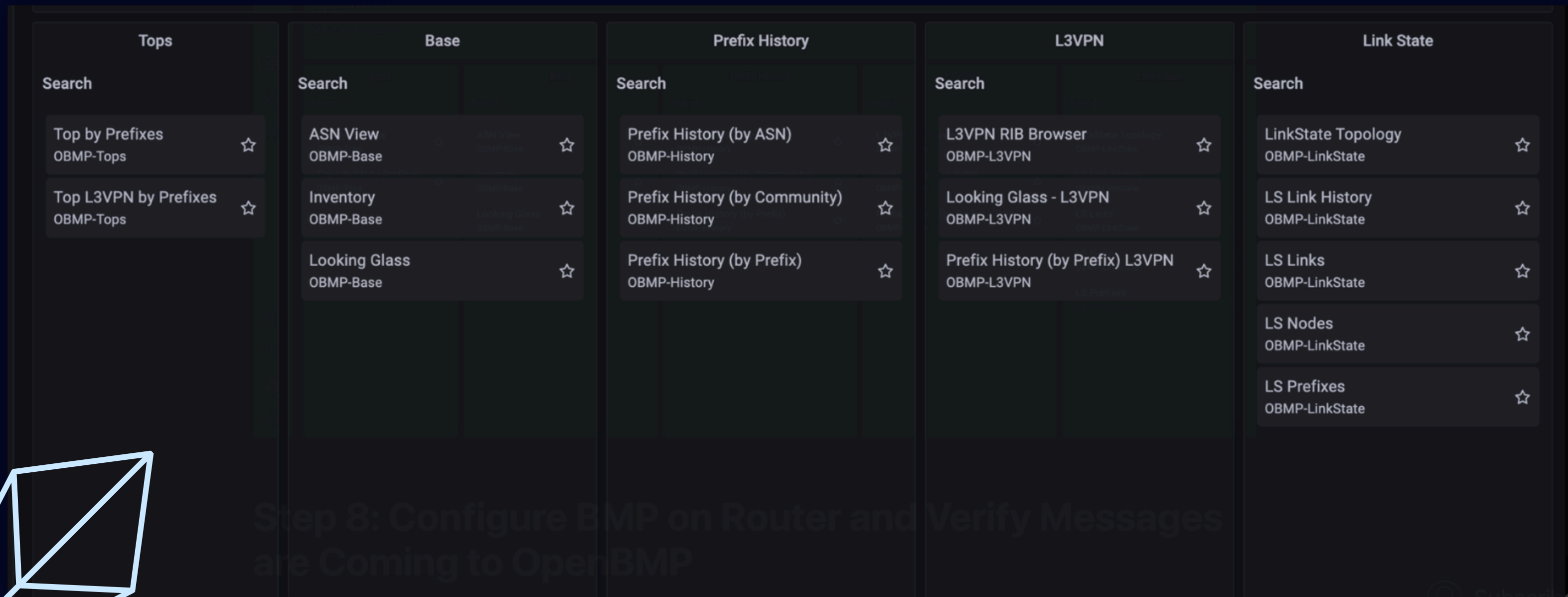


- Servicio Dockerizado (de facil migración en caso de ser necesario)
- Redundante (ante eventualidades se puede correr el contenedor en otro chasis)
- Fácil de operar ya que esta integrado dentro de Grafana al igual que el resto de herramientas del ecosistema.
- Fácil acceso a la información, con filtros por dispositivo desde el que se recibió el update, RD o RT.
- Alertas seteables y costumizables dependiendo la necesidad.
- Concatenación de filtros utilizando atributos de BGP como AS-PATH, COMMs o EXT-COMMS.



DASHBOARDS

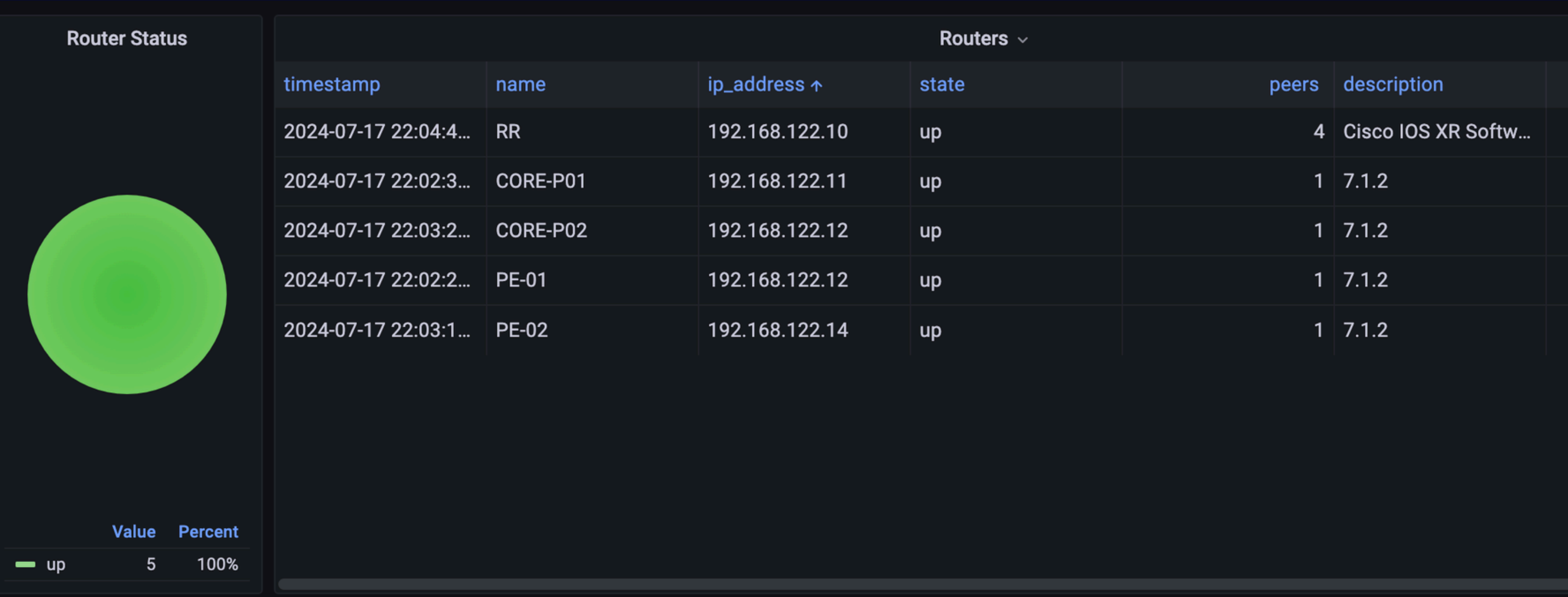
Organizado por categorias.



NET-ECHO

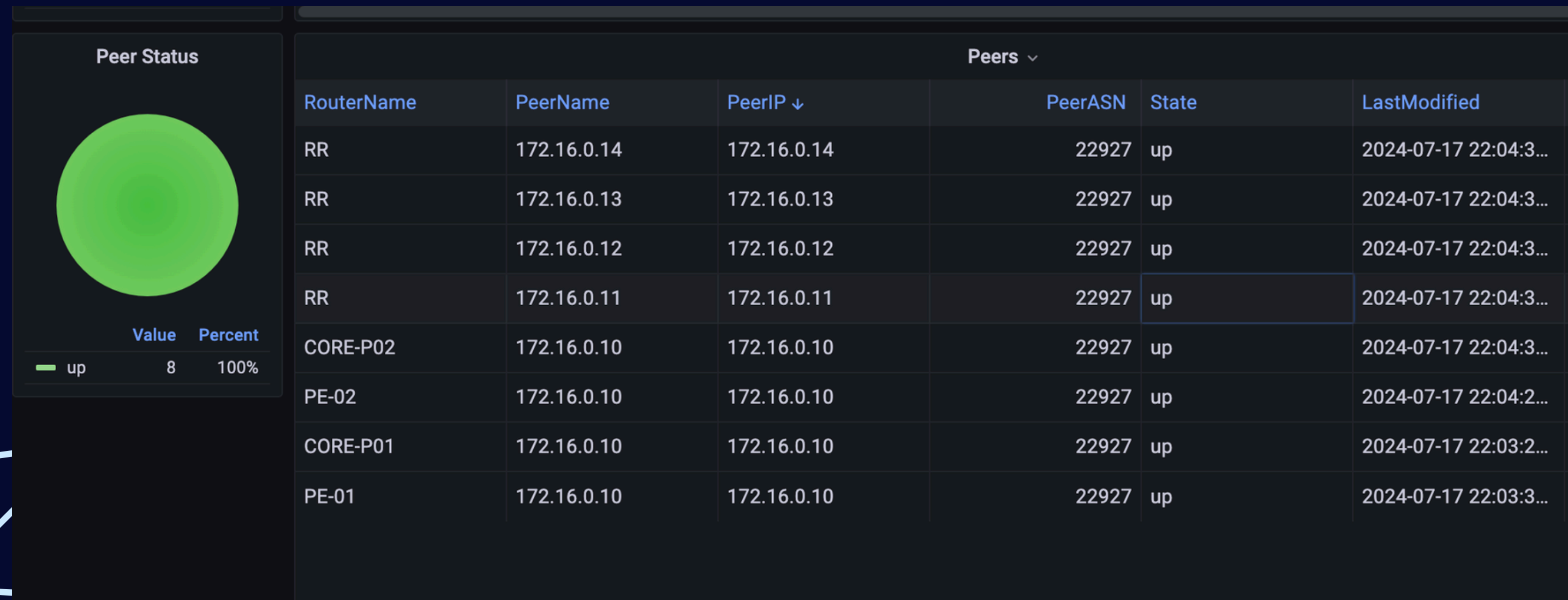
INVENTARIO

Despliega el inventario de los routers que reportan la informacion de NLRIs de BGP.



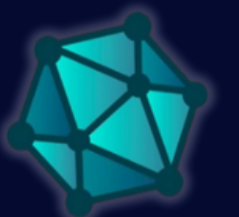
PEER STATE

Despliega el inventario de las sesiones de BGP de cada equipo que este reportando informacion por BMP.



INFORMACION AS

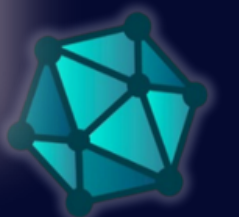
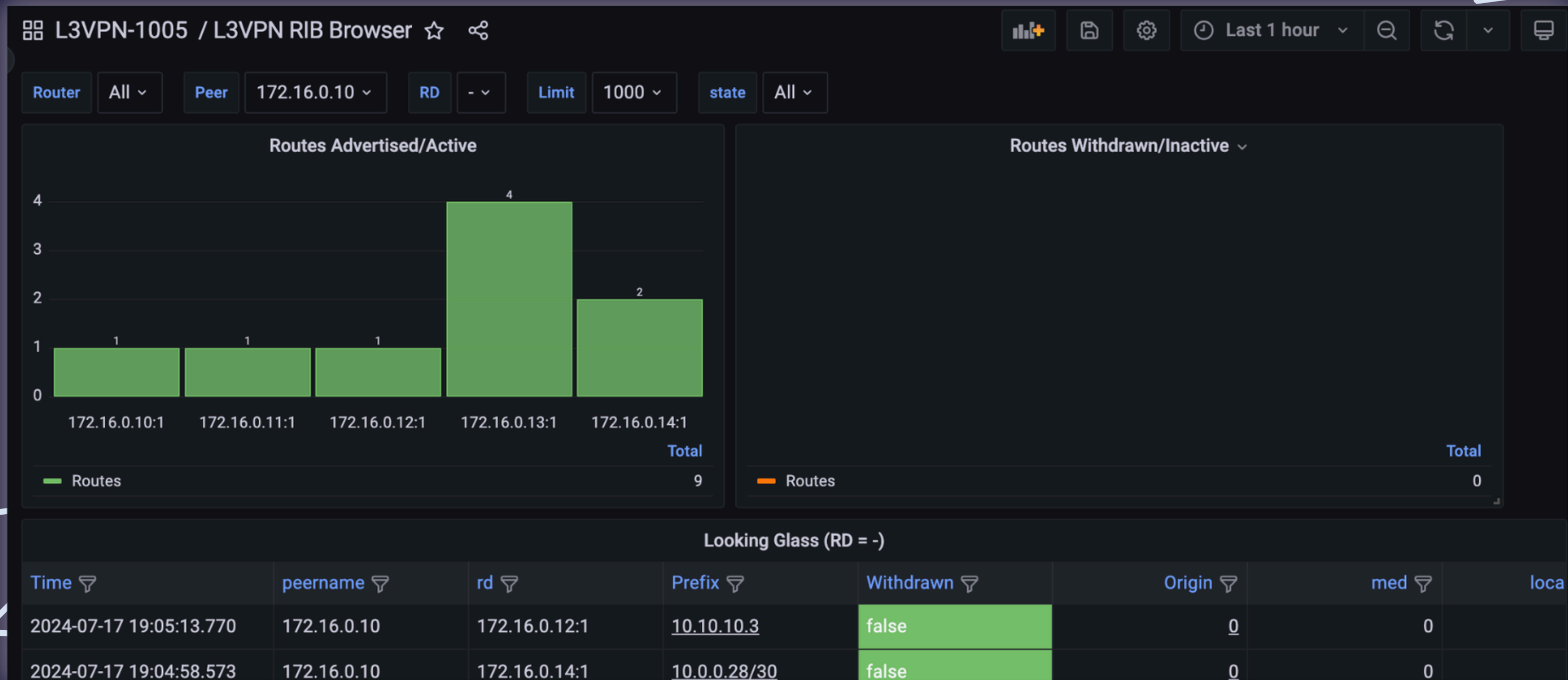
Permite mostrar la información para un determinado sistema autonomo.



NET-ECHO

L3VPN

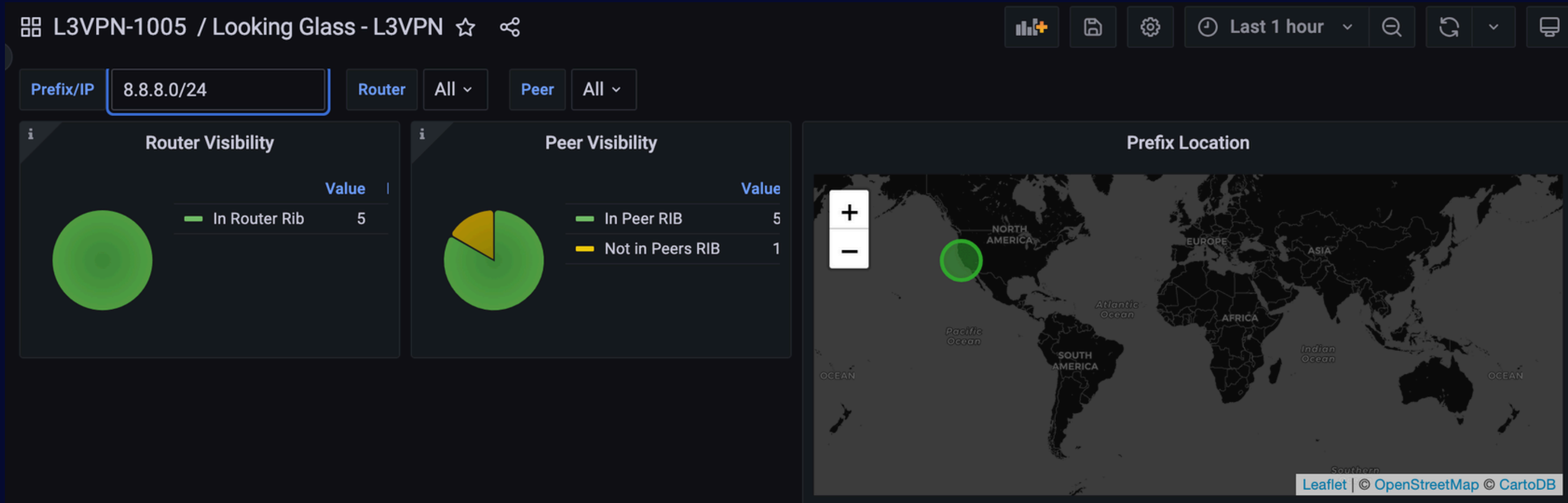
Filtros granulares y facil acceso a información dentro del MP-BGP.



NET-ECHO

PREFIX SEARCH

Filtros granulares y facil acceso a información dentro del MP-BGP.



ASN Info										
origin_as	as_name	org_id	org_name	remarks	address	city	state_prov	country	raw_output	source
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Looking Glass							
Time	peername	rd	Prefix	Withdrawn	Origin	med	loca
2024-07-17 19:26:22.942	172.16.0.13	172.16.0.13:1	8.8.8.0/24	false	1	0	
2024-07-17 19:15:02.493	172.16.0.10	172.16.0.13:1	8.8.8.0/24	false	1	0	



PREFIX HISTORY

Muestra el historial de cambios por lo que un prefijo determinado fue pasando (Cuando se anunció y cuando dejó de hacerlo).

L3VPN-1005 / Prefix History (by Prefix) L3VPN

Last 3 hours

Router

All

Peer

All

Limit

1000

Prefix

8.8.8.0/24

RD

-

Current RIB State

lastmodified	state	routename	peername	prefix	prefixlen	origin_as
2024-07-17 19:15:02.493	Active	CORE-P02	172.16.0.10	8.8.8.0/24	24	1
2024-07-17 19:26:22.942	Active	RR	172.16.0.13	8.8.8.0/24	24	1

NO SIST ULT CON CON



Gracias a todo el potencial que nos permite utilizar Grafana como front-end, podemos decir que es una herramienta fundamental a la hora de hacer TSHOOT en los dispositivos de red ante eventualidades. Registrando cualquier cambio que haya sufrido nuestra red, tanto anuncios nuevos, como perdidas de visibilidad. También es aplicable a cualquier address-family que este corriendo el equipamiento.

Conozca más acerca de esta y otras herramientas del Network Monitoring Ecosystem que NET-ECHO tiene disponible.



NET-ECHO

GRACIAS