

Agotamiento IPv4

La nueva normalidad

online meeting
lacnic.34
lacnog 2020

Se agotó IPv4? Que significa? Que implica?

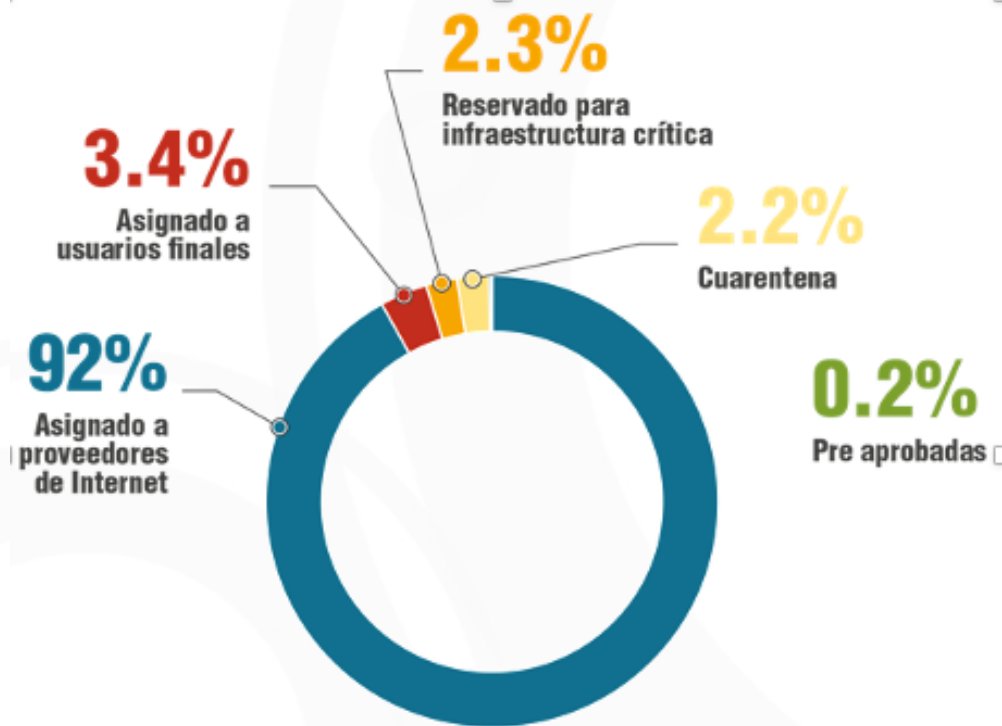
- Estaba previsto el agotamiento?
- Realmente no queda más IPv4?
- Se recuperará espacio en el futuro?
- Que pasa si ingreso una solicitud?
- Cuanto tiempo tengo que esperar para recibir espacio?
- Quienes pueden ingresar una solicitud de recursos IPv4?
- Que alternativas tengo?

Estaba previsto el agotamiento?

- Efectivamente, es un tema que ha sido debidamente planeado por nuestra comunidad y regulado mediante políticas desde hace más de 8 años (11.1 en el manual).
- En febrero 2017 anunciamos el comienzo de la última fase del agotamiento (Fase 3), durante la cual hemos asignado más de 5.000.000 de direcciones a casi 6.000 nuevos asociados
- A mediados de 2019 comenzamos a anunciar la fecha estimada para el Agotamiento de IPv4 en la segunda mitad de este año (web, presentaciones, anuncios).

Realmente no queda más IPv4?

- El espacio disponible para ser asignado se agotó el 18 de agosto



Existe un remanente que está en cuarentena:

Desde marzo de este año todos los bloques que son recuperados pasan por un periodo de 180 días de cuarentena. Hoy contamos con 121.000 direcciones en este estado que serán liberada de forma progresiva en los próximos meses

Por que Cuarentena?
Es una garantía?

Vamos a recuperar espacio en el futuro?

- El pool de espacio recuperado es dinámico, prácticamente todos los meses se recuperan IPs que serán asignadas nuevamente al finalizar la cuarentena.
- Sin embargo, el volumen que se recupera es bajo. Esperamos recuperar entre 5 y 6 /22 por mes en promedio

Que pasa si ingreso una solicitud?

- Desde agosto de este año implementamos una lista de espera donde listamos las organizaciones que solicitan recursos y sus solicitudes se pre aprueban.
- Una vez en la lista, la posición puede variar si se aprueba un ticket más antiguo.
- Pueden encontrar la lista y más información en <https://www.lacnic.net/1001/1/lacnic/fases-de-agotamiento-de-ipv4>

Lista de espera

Cuando una solicitud es aprobada entra en una lista de espera en un bloque de este pool, el cual permaneció en cuarentena para garantizar que un bloque de este pool no esté anunciado en el bloque liberado para gestionar su remoción.

La lista de espera se ordena en función de la fecha de recepción. **Es importante tener presente que la posición en la lista aprobada entrará en la lista de espera en una determinada posición y, si había enviado previamente, la posición en la lista cambiará.**

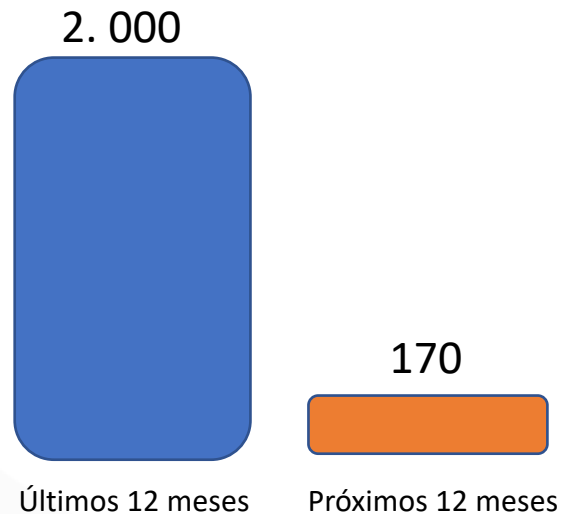
A continuación se publica la lista:

Ticket	Prefijo aprobado	Fecha de ingreso
#162579 (L) (LACNIC)	22	2020-05-03
#19489 (BR)	22	2020-06-02
#166828 (J) (LACNIC)	22	2020-06-19
#165404 (L) (LACNIC)	22	2020-06-22
#165600 (L) (LACNIC)	22	2020-06-25
#165600 (L) (LACNIC)	22	2020-06-25

Cuanto tiempo tengo que esperar para recibir espacio?

- Durante los últimos 12 meses atendimos cerca de 2.000 solicitudes nuevas de IPv4
- Existen al día de hoy, 200 solicitudes en lista de espera y 400 solicitudes en proceso. De esas 600 solicitudes estimamos 170 recibirán espacio en los próximos 12 meses (antes de septiembre 2021).
- Las más de 400 restantes y las que ingresen en el futuro esperaran un período más largo que no es posible estimar hoy.

Solicitudes atendidas vs Proyección
(12 meses)



Quienes pueden ingresar una solicitud?

- “No se harán distribuciones o asignaciones de recursos IPv4 a organizaciones que ya tengan recursos IPv4 distribuidos o asignados por LACNIC o por las organizaciones que antecedieron a LACNIC...”
 - ISP o EU sin asignaciones o distribuciones
 - Máximo un /22

Excepción: infraestructura crítica (2.3.5 del manual de políticas)

Que alternativas tengo?

- Si el tiempo no es factor:
 - Ingresar a la lista de espera y “esperar” para recibir IPv4 e IPv6
- Si el tiempo es un factor:
 - Transferencias de Recursos (próxima presentación)
- Si quieren atender la necesidad de espacio IP de manera efectiva y definitiva:
 - Desplegar IPv6 cuanto antes

Consultas???

