

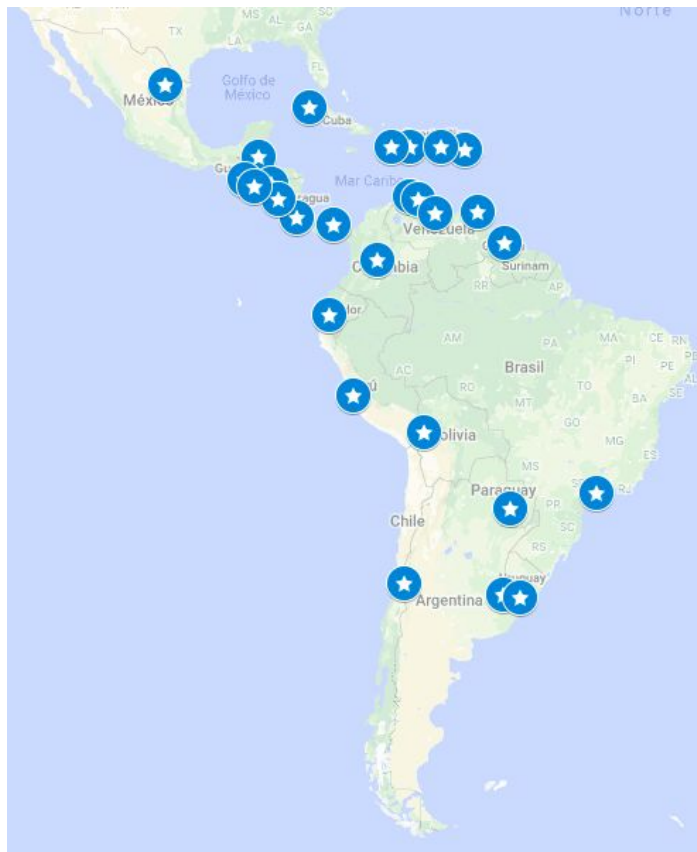
Nube Anycast de LACTLD

anycast.lactld.org



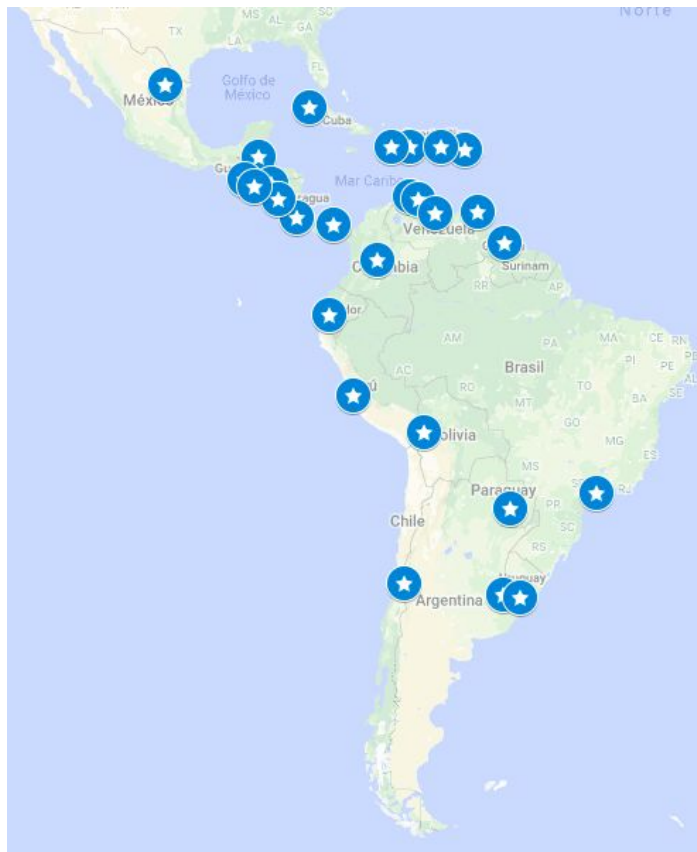
¿Qué es LACTLD?

- Organización que agrupa a los ccTLD de Latinoamérica y el Caribe
- Fundada en 1998
- 27 Asociados



¿Qué es LACTLD?

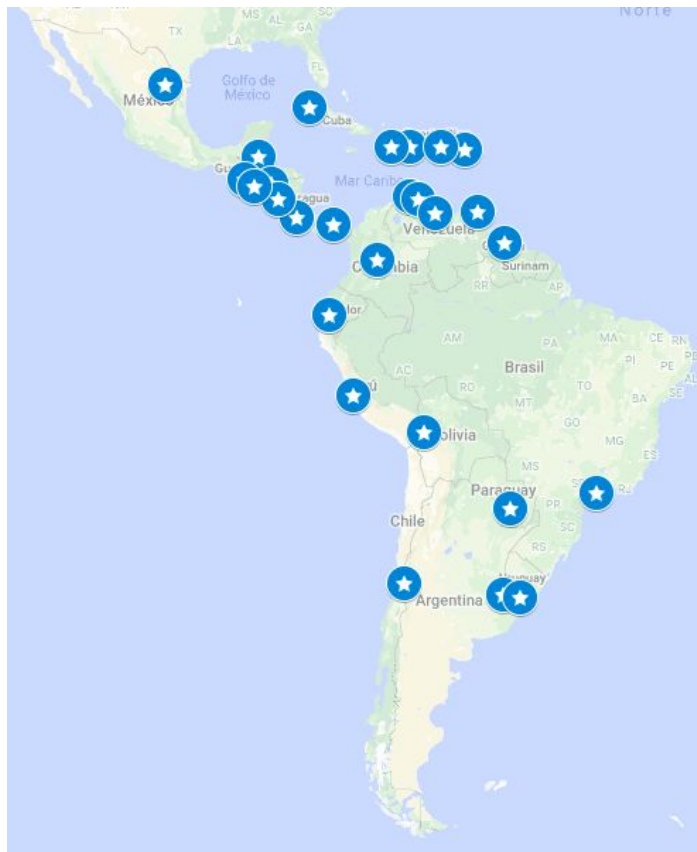
- Organización que agrupa a los ccTLD de Latinoamérica y el Caribe
- Fundada en 1998
- ~~27 Asociados~~
- 28 Asociados



¿Qué es LACTLD?

- Organización que agrupa a los ccTLD de Latinoamérica y el Caribe
- Fundada en 1998
- ~~27 Asociados~~
- 28 Asociados

Bienvenue .GP!



Cómo funciona el DNS en un ccTLD

- Múltiples “servidores autoritativos”
- Generalmente uno es primario y los demás son secundarios
- Permite:
 - Distribuir la carga
 - Acercarse a los clientes
 - Tener robustez y resiliencia

Cooperación en el DNS desde los inicios

- “Intercambio” de secundarios
- De buena fe, informal
- Poco escalable
- Ejemplo:
 - CL entrega secundario a CR, ES, PA y VE
 - BR a BO, CU, GH, GT, PA, PT, SV y UY
 - etc.

Upgrade: Servicio Anycast

- La tecnología “anycast” es la evolución del servicio de secundarios
- Un servidor “esconde” múltiples nodos dentro de una “nube”
- Altamente escalable
- Raíz F tiene más de 230 nodos
- Más eficiente ante caída de nodos
- Mejor comportamiento ante ataques DoS

Nube Anycast de LACTLD

- Servicio para miembros de LACTLD
 - Es infraestructura crítica
- Cada ccTLD puede cooperar con uno o varios nodos
 - También pueden alojar nodos organismos externos (IXP, ISP, etc)
- Cada ccTLD puede utilizar la Nube como cliente
- La administración de la Nube es compartida entre ccTLDs miembros
 - Se aprovecha la experiencia de cada organización
- Para ingresar a la Nube Anycast de LACTLD (como Cliente o Nodo) se firma un Acuerdo de cooperación

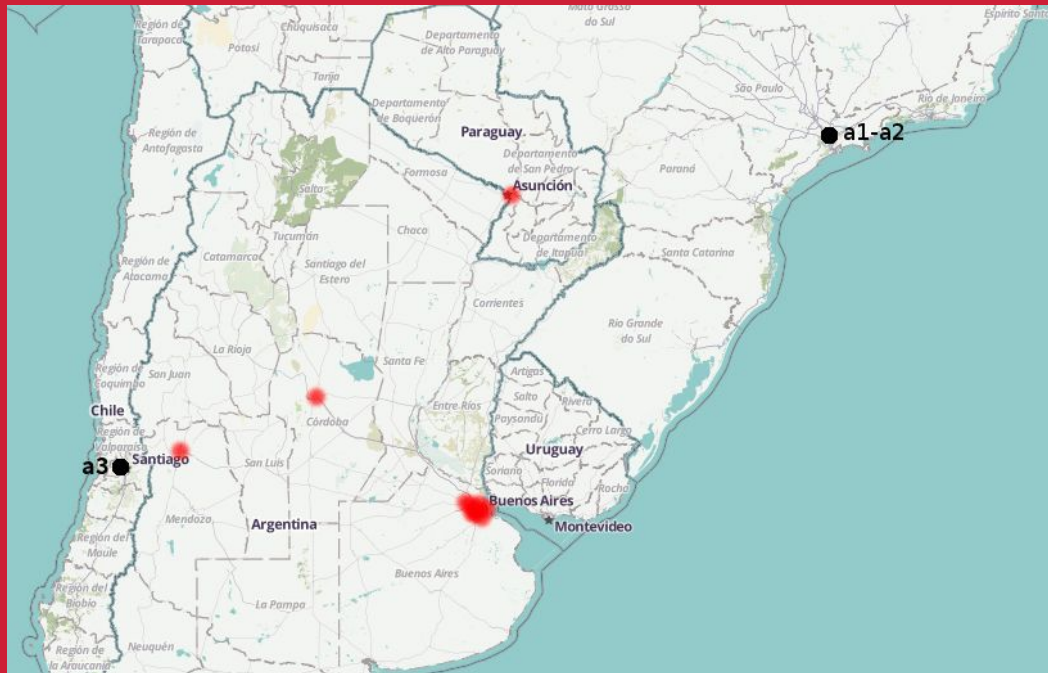
Proyecto exitoso

- En operación desde el 2015
- Administradores: .BR, .CL y LACNIC
- 8 ccTLDs
 - 124 zonas
 - 6 ya delegados en full producción (.CR, .PY, .EC, .DO, .GT, .PR, .SV)
- 8 nodos en producción:
 - Brasil, Chile, Argentina, Uruguay, Colombia, Costa Rica y Praga (cz)



Mejoras continuas

- Instalación de un nuevo nodo mejora el tiempo de respuesta en la vecindad del nodo para todos los ccTLDs que son clientes de la Nube
- Ejemplo: estudio de instalación de nodo en Buenos Aires
 - Entre 16% y 80% de RTT



Pronto

- 1 nuevo ccTLD (Guyana, .GY)
- 4 nuevos nodos: NIC.PY (Asunción), NIC.MX (México, USA), ISP en estudio (Bolivia)

Conclusiones

- Ejemplo de colaboración regional
- Juntos podemos compartir recursos
- Tecnología desarrollada y mantenida en la región
- Robustez y resiliencia de la Internet en Latinoamérica

Oportunidad para comunidad

- Hospede un nodo!
 - acercar tiempo de respuesta de todos los ccTLDs de la nube
 - mayor robustez e independencia
 - ISPs, IXPs, grandes organizaciones.

GRACIAS

Más información y contacto: <https://anycast.lactld.org> / contacto@lactld.org

Hugo Salgado (NIC Chile)

