

José Varela – Analista de Recursos de Internet

jose@lacnic.net

Sergio Rojas – Líder de Servicios de Registro

sergio@lacnic.net



¿Cuáles son los objetivos de **hoy**?

- Administrar dentro de la plataforma los bloques IPv4, IPv6 y ASNs asignados por LACNIC.
- Actualizar datos de su organización y de puntos de contactos.
- Delegar la resolución reversa de bloques IPv4/IPv6.
- Conocer los datos mostrados en el Whois.
- Crear certificados y ROAs en RPKI.
- Comprender las gráficas disponibles en la plataforma.



¿Por qué registrar una sub- asignación?

- La política vigente lo exige. Punto 2.3.4.
- Demuestra como ha distribuido los recursos.
- Baja probabilidad de ser filtrados en sistemas Anti-spam.
- Información pública del contacto responsable por un bloque.



La Política Vigente lo Establece:

2.3.2.13. - Registro de asignaciones

La información de las asignaciones menores o iguales a un /29 debe de estar disponible vía WHOIS.



Sitios de Geolocalización y Filtros Anti Spam

- Spamhaus
- DNSBL
- SORBS
- UCEProtect
- Otros

Observaciones: LACNIC no es responsable de administrar estos filtros.



¿Qué debo saber antes de sub-asignar un recurso?

- ID de Organización

El ID de la organización es generado automáticamente por el sistema MILACNIC, tomando como base las iniciales del nombre de la organización, ej UY-LACN-LACNIC.

- ID de Usuario o identificador del Usuario.

De igual forma que la anterior, el ID de usuario es generado automáticamente por el sistema MILACNIC.



¿Qué debo saber antes de sub-assignar un recurso?

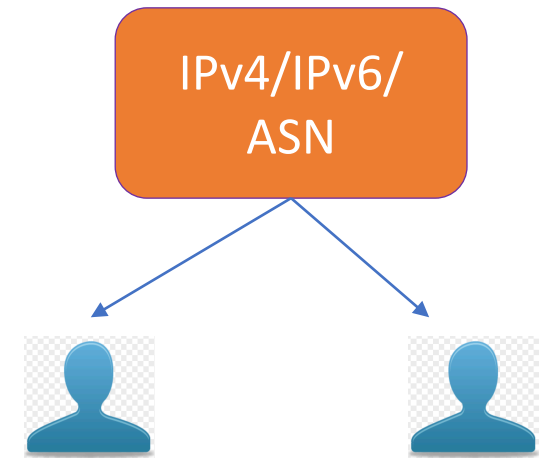
- Contactos de la Organización:

- Administrativo
- Facturación
- Membresía



- Contactos de bloques/ASN:

- Técnico
- Abuso



Registrar una sub-asignación

¿Cómo?

- Plataforma Administrativa de Recursos

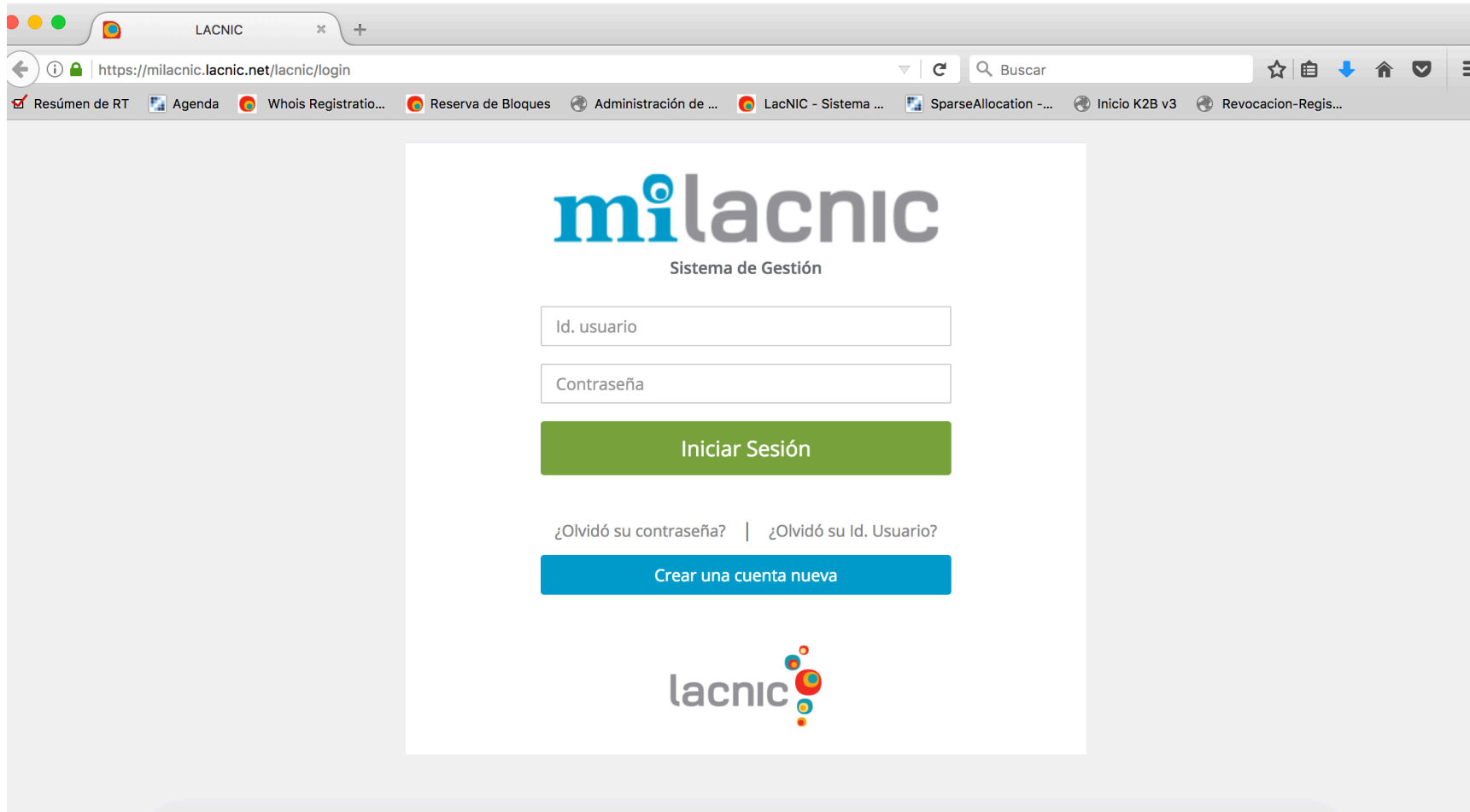
<http://milacnic.lacnic.net>

¿Quién?

- Solo el contacto administrativo/técnico de la Organización pueden registrar una sub-asignación.



Sistema de Administración de Recursos



The image shows a web browser window displaying the login page for the 'milacnic' system. The browser's address bar shows the URL 'https://milacnic.lacnic.net/lacnic/login'. The page features the 'milacnic' logo at the top, followed by the text 'Sistema de Gestión'. Below this, there are two input fields: 'Id. usuario' and 'Contraseña'. A green button labeled 'Iniciar Sesión' is positioned below the password field. Underneath the button, there are two links: '¿Olvidó su contraseña?' and '¿Olvidó su Id. Usuario?'. A blue button labeled 'Crear una cuenta nueva' is located below these links. At the bottom of the page, there is a smaller 'lacnic' logo with a colorful dot pattern.



Home Principal

Browser: <https://milacnic.lacnic.net/lacnic/dashboard>

Resumen de RT | Agenda | Whois Registratio... | Reserva de Bloques | Administración de ... | LacNIC - Sistema ... | SparseAllocation - ... | Inicio K2B v3 | Revocacion-Regis...

Rodrigo Zambrana
RDZ2

UY-OPPL-LACNIC

INFORMACIÓN

IP / ASN

ESTADO DE CUENTA

FACTURAS

PAGOS

UY-OPPL-LACNIC

RPKI	0 Anuncios BGP
Válidos	0%
Inválidos	0%
No encontrada	0%

Adopción IPv6

0 %

Anunciado / Asignado

DNS Reversos	IPv4	IPv6
Correcto	0%	0%
Incorrecto	0%	0%
No delegado	100%	0%

Estado de cuenta

,00 USD

Fecha Facturación: AGO-2017

Actividad Reciente

- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace menos de un minuto
24/MAY/2017 14:34:38 - 189.76.97.108
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 1 día y 23 horas
22/MAY/2017 15:08:13 - 189.76.97.108

Tweets by @lacnic

lacnic Retweeted

ICANN @ICANN

Congratulations to @lacnic and #LACRALO for signing a MoU during #LACNIC27! We look forward to even greater collaboration in the



201.219.252.0/22 ★

Sistemas Autónomos

AS52266

IP LACNIC

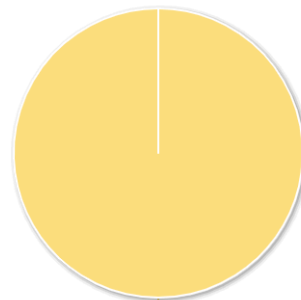
201.219.252.0/22

2800:700::/32

201.219.252.0 - 201.219.255.255 (AS1234)

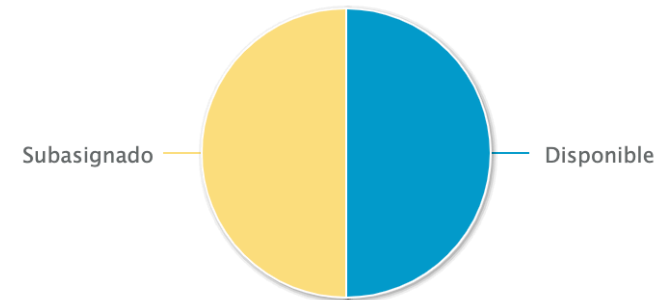
ALLOCATED

DNS reverso



No delegado

Subasignaciones



Subasignado

Disponible

Organización LACNIC DEBOGON TESTER (UY-OPPL-LACNIC)
Fecha Asignación 15-ago-2014
Fecha Actualización 10-jun-2019



TECNICO
JIV6




ABUSO
JIV6

- Subasignar**
- Delegar (rDNS)
- Editar Contactos
- ASN de Origen

Ayuda




Sergio Rojas. . .
 SRA ▾

★ Favoritos <

i UY-OPPL-LACNIC ▾

- Información
- IP / ASN
- Estado de Cuenta
- Facturas
- RPKI
- Documentos
- Membresía <

📍 Geolocalización **BETA**

🔍 Estado de RPKI

☰ Estado de rDNS



ES

EN

PT



BETA



Cerrar Sesión

Inicio / Organización / IP / ASN / **Subasignar**


Buscar Organización

ID Organización

Nombre

Volver

Buscar

Id Organización	Organización
UY-PRIN-LACNIC	Pruebas Internet 

Filter:

Id Organización ▲

Organización ▾

Subasignar a una organización nueva

Organización

Nombre Responsable (*)

Código telefónico de país (*)

Uruguay ▾


+ 598

Nro. Telefono (*)

Extensión (tel.)

 Ayuda




Sergio Rojas. . .
SRA ▾

★ Favoritos <

i UY-OPPL-LACNIC ▾

- Información
- IP / ASN
- Estado de Cuenta
- Facturas
- RPKI
- Documentos
- Membresía <

📍 Geolocalización **BETA**

🔍 Estado de RPKI

📄 Estado de rDNS



ES

EN

PT



BETA



Cerrar Sesión

Inicio / Organización / IP / ASN / Subasignar / **En Proceso**

Método Básico

Para indicar los bloques IP que desea subasignar oprima siguiente.

Volver

Cancelar

Siguiente

Método Avanzado

Próximamente ofreceremos una forma distinta para realizar subasignaciones.

Siguiente (Próximamente)

Panel subasignación básica

Ingrese los bloques IP que desea subasignar

201.219.254.0/23

Agregar

Volver

Cancelar

Confirmar subasignación

Organización de origen

UY-OPPL-LACNIC

Bloque IP padre

201.219.252.0/22

Organización de destino

UY-PRIN-LACNIC

IP a subasignar

201.219.254.0/23

¿Está seguro que desea realizar la subasignación?

✓ Confirmar

Volver

Cancelar

Ayuda



Mantener actualizada la información de contacto de un bloque o una organización.



Menú principal

The screenshot shows the LACNIC dashboard interface. The browser address bar displays <https://milacnic.lacnic.net/lacnic/dashboard>. The user is logged in as Rodrigo Zambrana (RDZ2). The main menu on the left includes 'UY-OPPL-LACNIC', 'INFORMACIÓN' (highlighted with an orange circle), 'IP / ASN', 'ESTADO DE CUENTA', 'FACTURAS', and 'PAGOS'. The dashboard content includes a 'UY-OPPL-LACNIC' section with four data cards: 'RPKI' (0 Anuncios BGP), 'Adopción IPv6' (0%), 'DNS Reversos' (IPv4 | IPv6), and 'Estado de cuenta' (,00 USD). Below these are sections for 'Actividad Reciente' and 'Tweets by @lacnic'.

RPKI	0 Anuncios BGP
Válidos	0%
Inválidos	0%
No encontrada	0%

Adopción IPv6
0 %
Anunciado / Asignado

DNS Reversos	IPv4	IPv6
Correcto	0%	0%
Incorrecto	0%	0%
No delegado	100%	0%

Estado de cuenta
,00 USD
Fecha Facturación: AGO-2017

Actividad Reciente

- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace menos de un minuto
24/MAY/2017 14:34:38 - 189.76.97.108
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 1 día y 23 horas
22/MAY/2017 15:08:13 - 189.76.97.108

Tweets by @lacnic

- lacnic Retweeted
- ICANN @ICANN Congratulations to @lacnic and #LACRALO for signing a MoU during #LACNIC27! We look forward to even greater collaboration in the



Administración de usuarios de la entidad

La modificación de contactos puede ser llevada a cabo solamente por el contacto administrativo:

The screenshot displays the LACNIC user management interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Información, IP / ASN, Estado de Cuenta, Facturas, RPKI, Documentos, Membresía, Geolocalización BETA, Estado de RPKI, Estado de rDNS, Pagos, Transferencias, Seguridad, and Bulkwhois. The main content area is titled 'LACNIC DEBOGON TESTER' and shows organizational details for 'UY-OPPL-LACNIC'. Below this, there are three contact cards: 'SRA Sergio Rojas...' (Administrador), 'RDZ2 Rodrigo Zambrana' (Membresía), and 'GER36 gerardo rada' (Facturación). The 'SRA' card is circled in orange. Buttons for 'Editar Organización' and 'Editar Contactos' are visible. An 'Ayuda' button is in the bottom right.

UY-OPPL-LACNIC

Información
IP / ASN
Estado de Cuenta
Facturas
RPKI
Documentos
Membresía

Geolocalización **BETA**
Estado de RPKI
Estado de rDNS
Pagos
Transferencias
Seguridad
Bulkwhois

LACNIC DEBOGON TESTER

Miembro

ID Org: UY-OPPL-LACNIC
Categoría: isp_micro
Responsable: Sergio Rojas
Dirección: Rambla Rep. de México, 1234, -, 11400
Ciudad: Montevideo, MV, Uruguay
Teléfono: +598 - - 26041111
Interno: 0000

Fecha creación: 22-feb-2010
Última actualización: 05-sep-2019
Fecha renovación: 31-oct-2019
Próxima facturación: agosto-2019

[Editar Organización](#)

SRA
Sergio Rojas. . .
ADMINISTRADOR

Rambla Rep. de México 6145
6125/-, CP 11400 Montevideo,
Uruguay

598 26042222/0000
sergio@lacnic.net

RDZ2
Rodrigo Zambrana
MEMBRESÍA

Rambla republica de mexico
6125/, CP 11400 Montevideo,
Uruguay

598 091284204/
rodrigo@lacnic.net

GER36
gerardo rada
FACTURACIÓN

Prado de maria 3ra transversal
casa 2-1 1212/1212, CP 11300
caracas, Venezuela

58 97330234/
gerardorada84@gmail.com

[Editar Contactos](#)

[Ayuda](#)



Seleccionar usuario:

Una vez encontrado el usuario que reemplazará al actual, se selecciona el rol que tendrá el mismo: Administrativo, Membresía o Facturación:

Descartar cambios

Guardar

Id

Email

Nombre y Apellido

Buscar

¿No encuentra el contacto?

#	Pais	Id	Nombre	Email
1	UY	RDZ2	Rodrigo Zambrana	sergiorodrigo2611@gmail.com

Opciones

ADM

MEM

FAC



★ Favoritos <

📄 UY-OPPL-LACNIC >

Información

IP / ASN

Estado de Cuenta

Facturas

RPKI

Documentos

Membresía <


📍 Geolocalización **BETA**


🔍 Estado de RPKI

📄 Estado de rDNS

💰 Pagos <

↔️ Transferencias <

JIV6 NUEVO
José Ignacio Varela

jose@lacnic.net
ADMINISTRADOR

JIV6 NUEVO
José Ignacio Varela

jose@lacnic.net
MEMBRESÍA

GER36
gerardo rada

gerardorada84@gmail.com
FACTURACIÓN

Descartar cambios

Guardar

Buscar [¿No encuentra el contacto?](#)

#	Pais	Id	Nombre	Email	Opciones
1	UY	JIV6	José Ignacio Varela	jose@lacnic.net	ADM MEM FAC

LACNIC DEBOGON
TESTER

UY-OPPL-LACNIC

Miembro

📍 Rambla Rep. de México, 1234, -,
11400 Montevideo, MV, Uruguay
☎ +598 - - 26041111 / 0000



Administración de contactos de un bloque:

- **Contacto Técnico:** es el contacto responsable por la administración del bloque. Puede delegar los rDNS, reasignar subredes a clientes, etc.
- **Contacto de Abuso:** Es el contacto que recibe las notificaciones relacionadas al uso de las direcciones: envío de spam, ataques, etc.



Modificar contacto Técnico y de Abuse

UY-OPPL-LACNIC

- Información
- IP / ASN
- Estado de Cuenta
- Facturas
- RPKI
- Documentos
- Membresía

Geolocalización **BETA**

Estado de RPKI

Estado de rDNS

Pagos

Transferencias

Seguridad

Bulkwhois

201.219.252.0/22 ☆

Sistemas Autónomos

AS52266

IP LACNIC

201.219.252.0/22

2800:700::/32

201.219.252.0 - 201.219.255.255 (AS1234) **ALLOCATED**

DNS reverso

No delegado

Subasignaciones

Subasignado

Organización	LACNIC DEBOGON TESTER (UY-OPPL-LACNIC)
Fecha Asignación	15-ago-2014
Fecha Actualización	24-sep-2018

Subasignar Delegar (rDNS) **Editar Contactos** ASN de Origen

TECNICO SRA ABUSO SRA

Ver Subasignaciones ...

Ayuda

¿Cómo utilizar el servicio Whois?



Servicio Whois

- Whois Tradicional: <http://whois.lacnic.net>
- Whois RDAP: <https://rdap-web.lacnic.net>
- Línea de comandos: `$whois -h whois.lacnic.net [recursos]`



Vista general del Whois

```
owner:          LACNIC - Latin American and Caribbean IP address
ownerid:        UY-LACN-LACNIC
responsible:    Ernesto Majó
address:        Rambla República de México, 6125, -
address:        11400 - Montevideo -
country:        UY
phone:          +598 26042222 [0000]
owner-c:        AIL
created:        20051005
changed:        20190404

nic-hdl:        AIL
person:         Carlos M Martínez
e-mail:         ipadmin@LACNIC.NET
address:        Rambla Rep. Mexico, 6125, Casa de Internet
address:        11400 - Montevideo -
country:        UY
phone:          +598 26042222 [4401]
created:        20080125
changed:        20190505

aut-num:        28000
aut-num:        28001
aut-num:        28002
aut-num:        28119
aut-num:        52224
aut-num:        264845
aut-num:        264846
inetnum:        45.6.248/22
inetnum:        45.6.252/22
inetnum:        168.121.184/22
inetnum:        170.247.168/22
inetnum:        190.112.52/22
inetnum:        200.0.86/22
```



¿Cómo delegar la resolución reversa
de un bloque?



Delegación de la Resolución Reversa:

201.219.252.0/22

201.219.252.0 - 201.219.255.255 (AS28000) **ALLOCATED**

DNS reverso **Subsignaciones**

No delegado Disponible

Organización LACNIC DEBOGON TESTER (UY-OPPL-LACNIC)
Fecha Asignación 15-ago-2014
Fecha Actualización 03-ago-2017

TECNICO JOC145 ABUSO SRA

Subsignar Delegar (rDNS) Editar Contactos ASN de Origen

Clic para delegar la Resolución Reversa



Delegación de la Resolución Reversa:

Delegar (rDNS) recursos

Información de la nueva delegación
Complete la información requerida para delegar su rDNS. Tiene precargado el bloque IP a delegar. En los servidores de nombres, utilice hosts existentes y que sean autoritativos sobre la zona a delegar.

Comprobación de las zonas
El sistema realizará una comprobación de los servidores de nombres y bloques IP, verificando que sean autoritativos. Podrá continuar con el proceso de delegación si sus servidores de nombres y bloques IP son verificados.

Vista previa
Aquí podrá chequear las delegaciones exitosas antes de confirmarlas. Para completar el proceso utilice el botón "Confirmar".

Nueva delegación
Ingrese los bloques IPs que desea delegar

201.219.252.0/22 **Agregar**

Permite delegar múltiples rangos para un mismo servidor presionando el botón *AGREGAR*

Ayuda



Delegación de la Resolución Reversa:

Ingrese los bloques IPs que desea delegar

Agregar

201.219.252.0/22 ✕

Primario (*) ✓

Alternativo ✗

Alternativo

Alternativo

Alternativo

Alternativo

Cancelar Siguiente

? Ayuda

Host solo en formato FQDN



Certificación de recursos RPKI



RPKI y la certificación de recursos

La certificación de los recursos a través de RPKI permite a los miembros de LACNIC demostrar digitalmente que poseen el derecho de uso de direcciones IPv4 e IPv6, a través de la emisión de material criptográfico.



Menú RPKI

The screenshot shows the LACNIC user interface. At the top right, there are navigation links for home, language selection (ES, EN, PT), and a 'Cerrar Sesión' button. The main content area is titled 'UY-OPPL-LACNIC' and contains several summary cards: 'RPKI' (1 Anuncios BGP) with a table of valid/invalid/not found status; 'Adopción IPv6' showing 0% adoption; 'DNS Reversos' with a table of correct/incorrect/delegated status; and 'Estado de cuenta' showing a balance of ,00 USD and a billing date of AGO-2019. Below these is a 'Actividad Reciente' section with a list of login events. On the right, there is a 'Tweets' section by @lacnic, featuring a tweet from @programafrida celebrating @editatona. A dark sidebar on the left contains a navigation menu with 'RPKI' highlighted by an orange circle. Other menu items include 'INFORMACIÓN', 'IP / ASN', 'ESTADO DE CUENTA', 'ESTADO DE RPKI', 'ESTADO DE rDNS', 'PAGOS', 'TRANSFERENCIAS', 'BULKWHOIS', and 'OTRAS ORGANIZACIONES'. A green 'Ayuda' button is visible at the bottom right of the tweet section.

Sergio Rojas...
SRA

UY-OPPL-LACNIC

INFORMACIÓN

IP / ASN

ESTADO DE CUENTA

RPKI

ESTADO DE RPKI

ESTADO DE rDNS

PAGOS

TRANSFERENCIAS

BULKWHOIS

OTRAS ORGANIZACIONES

UY-OPPL-LACNIC

RPKI	1 Anuncios BGP
Válidos	0%
Inválidos	100%
No encontrada	0%

Adopción IPv6

0 %

Anunciado / Asignado

DNS Reversos	IPv4 IPv6	
Correcto	0%	0%
Incorrecto	0%	0%
No delegado	100%	100%

Estado de cuenta

,00 USD

Fecha Facturación: AGO-2019

Actividad Reciente

- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace menos de un minuto
13/NOV/2018 08:42:45 - 2001:13c7:7001:2128:5031:3b4cdf7e:236d
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 22 horas y 26 minutos
12/NOV/2018 10:16:10 - 2001:13c7:7001:2128:8eb:fe58:508:59d
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 1 día y 27 minutos
12/NOV/2018 08:15:14 - 2001:13c7:7001:2128:c43a:6767:6bb5:e8f5
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 1 semana y 4 días
01/NOV/2018 13:27:31 - 2001:13c7:7001:2128:fa2:3611:f724:4008
- Has ingresado correctamente a Mi LACNIC hace 1 semana y 4 días

Tweets by @lacnic

lacnic Retweeted

programaFRIDA @programafrida

Felicidades a @editatona, premiada en la categoría tecnología y género de la convocatoria de @programafrida 2018. Conoce más sobre este proyecto: bit.ly/FRIDAeditatona #IGF2018

13m

lacnic Retweeted

Number Resource Org

Ayuda



RPKI y Certificación de recursos

Inicio / Organización / RPKI

ROAs

Crear ROAs

CERTs

No hay ROAs activos en este momento, seleccione la pestaña "Crear ROA" para crearlos

Ver ROAs revocados



Creación de ROA's

Inicio / Organización / RPKI

ROAs Crear ROAs CERTs

Crear ROA

Un ROA (Route Origin Authorization) es un objeto validable criptográficamente generado por el sistema de certificación de recursos; este objeto asocia bloques IP (v4 y/o v6) con un Sistema Autónomo (ASN de origen). Los ROAs son firmados por una entidad con derecho a utilizar los recursos allí contenidos y estarán disponibles en el repositorio a través del protocolo rsync. Para generar un ROA hace falta darle un nombre de referencia, ingresar las fechas de validez inicial y final, el ASN de origen y los recursos de numeración que se le quieren asociar a este. Los bloques de direcciones IP que pueden ingresar son los que administra la organización y para los cuales el usuario logueado es contacto técnico o administrativo.

Nombre:	<input type="text"/>	ASN	<input type="text" value="0"/>
Válido desde:	<input type="text" value="24/05/2017"/>	Válido hasta:	<input type="text" value="24/05/2019"/>

¿Extender la validez del ROA automáticamente?

#esto es un comentario

#ejemplo
#10.0.0.0/28-30
#2000::0000/32-34

#recursos autorizados

#2800:700::/32-32



Herramienta de creacion de ROA's:

<http://tools.labs.lacnic.net/roa-wizard/>

- Esta herramienta crea sugerencias de ROA's según los anuncios actuales.
- Tambien permite cargarlos directamente a Mi LACNIC.



ROA WIZARD



español

english

Português

ID organización:

Procesar

Ingrese prefijos IPv4 y/o IPv6 separados por comas.
Ej.

200.0.88.0/24,
200.3.12.0/22,
200.7.84.0/23,
200.7.86.0/23,
200.10.60.0/23,
200.10.62.0/23,
2001:13c7:7001::/48,
2001:13c7:7002::/48

Procesar



Comprender las gráficas de mediciones



Mas sobre el **proceso:**

Inicio / Estado RPKI

Estado Anuncios RPKI

A continuación se detalla el estado de los anuncios para todas sus organizaciones.

Anuncios IPv4

Estado	Porcentaje
Valid	0%
Not Found	0%
Invalid	100.0%

Detalle Estado INVÁLIDO

Categoría	Porcentaje
AS mismatch:	0.0%
Max. Length Exceeded:	0.0%
AS mismatch & Max.Length Exceeded:	100.0%

[Ayuda](#)

UY-LACN-LACNIC

Información

IP / ASN

Estado de Cuenta

Facturas

RPKI

Documentos

Membresía

Geolocalización **BETA**

Estado de RPKI

Estado de rDNS

Pagos

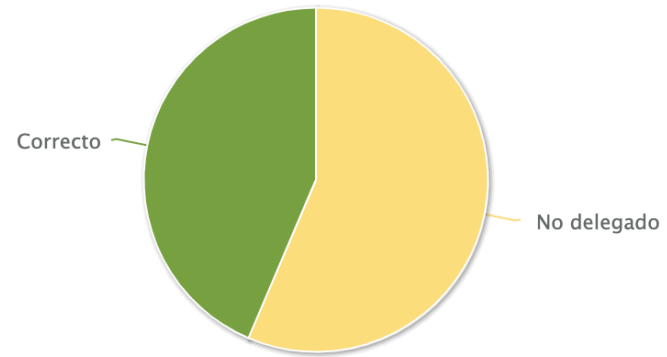
Transferencias

Seguridad

Bulkwhois

Estado rDNS

DNS reverso IPv4

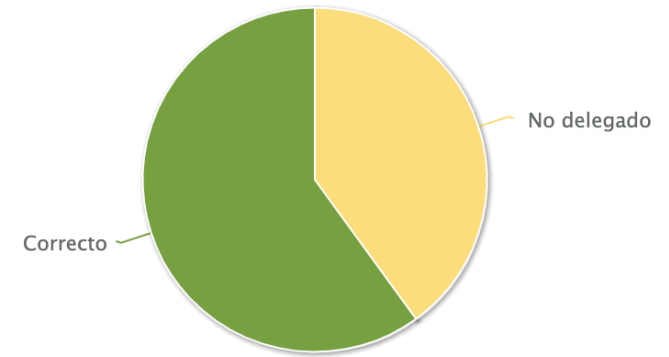


Correcto
43.59%

No delegado
56.41%

Incorrecto
0.0%

DNS reverso IPv6



Correcto
60.0%

No delegado
40.0%

Incorrecto
0.0%

Todos los Hosts Reversos

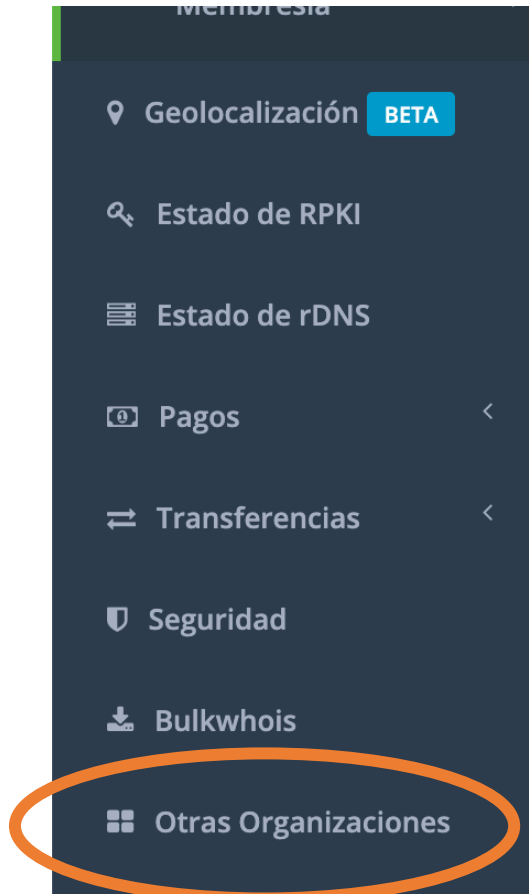
A continuación verá una lista de todos los Host Reversos:

Filter:

Ayuda



Algo mas



Has ingresado correctamente a Mi LACNIC 08/OCT/2019 10:35:11 - 2001:13c7:7003:201:b4e9:1245:43f6:b247	hace 3 horas y 43 minutos
Has ingresado correctamente a Mi LACNIC 07/OCT/2019 19:21:02 - 2001:13c7:7003:201:7128:38b2:7807:e73f	hace 18 horas y 57 minutos
Has ingresado correctamente a Mi LACNIC 07/OCT/2019 13:46:42 - 2001:13c7:7003:201:40f8:b561:8a3a:9113	hace 1 día y 32 minutos
Has ingresado correctamente a Mi LACNIC 07/OCT/2019 13:26:18 - 2001:13c7:7003:201:552d:67af:874b:c2ac	hace 1 día y 52 minutos



[ES](#)[EN](#)[PT](#)[BETA](#)[Cerrar Sesión](#)

Inicio / **Otras Organizaciones**

Otras Organizaciones no asociadas a LACNIC

Filter:

Organización ▲	Administrador ⚡	Opciones ⚡		
UY-OPPL2-LACNIC Owner para Pruebas Lacnic	SRA	Información	Contactos	IP/ASN
UY-PRIN-LACNIC Pruebas Internet	SRA	Información	Contactos	IP/ASN
UY-RPIC-LACNIC Reserva /15 para Infraestructura Crítica	SRA	Información	Contactos	IP/ASN
UY-TEIN1-LACNIC Test de Internet	SRA	Información	Contactos	IP/ASN



¿Consultas?

Muchas gracias



lacnic32
lacnog 2019

7-11 OCTUBRE / CIUDAD DE PANAMÁ, PANAMÁ