

lacnic 30
lacnog 2021
11-15 de Octubre de 2021



Gestión de ROAs desde la API de Registro de LACNIC 2.0

Yazmin Suárez – yazmin@lacnic.net

Solicitud de acceso a la API de Registro

- Enviar email a: hostmaster@lacnic.net
- Datos a enviar vía email
 - OrgId
 - Nombre de contacto
 - Direcciones de email de contacto
 - Clave GPG (para enviar cifrado, el email con las credenciales de autenticación)

API de registro de LACNIC^{2.0}

[Base URL: registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0]

<https://registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0/api-docs>

La API de registro de LACNIC es una API basada en REST con autenticación a través de OAuth, cuyo principal objetivo es la gestión masiva de los recursos disponibles a través de la plataforma MILACNIC.

[Contact the developer](#)

[License](#)

Authorize 

ASNs Gestión de ASNs



GET /asns/{id} Obtener ASN



PUT /asns/{id} Editar ASN



Certificates Gestión de Certificados



GET /rpki/certs Obtener CERT



POST /rpki/certs Crear certificado



PUT /rpki/certs Actualizar certificado



DELETE /rpki/certs Revocar certificado



API de registro de LACNIC ^{2.0}

[Base URL: registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0]

<https://registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0/api-docs>

La API de registro de LACNIC es una API basada en REST con

[Contact the developer](#)

[License](#)

ASNs Gestión de ASNs

GET

/asns/{id} Obtener ASN

PUT

/asns/{id} Editar ASN

Certificates Gestión de Certificados

GET

/rpki/certs Obtener CERT

POST

/rpki/certs Crear certificado

PUT

/rpki/certs Actualizar certificado

DELETE

/rpki/certs Revocar certificado

Available authorizations ✕

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.

API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2 (OAuth2, password)

Token URL: <https://dev-demolacnic.auth0.com/oauth/token>

Flow: password

username:

password:

type:

Request body ▾

client_id:

client_secret:

Authorize



API de registro de LACNIC ^{2.0}

[Base URL: registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0]

<https://registro-demo.api.lacnic.net/lacnic/2.0/api-docs>

La API de registro de LACNIC es una API basada en REST con

[Contact the developer](#)

[License](#)

Available authorizations



Scopes:

- `org:create`
Crear organización
- `org:update`
Editar organización
- `org:info`
Obtener información de una organización
- `user:info`
Obtener información de un usuario
- `subasignar:create`
Crear subasignación IP
- `subasignar:update`
Editar subasignación IP
- `subasignar:delete`
Eliminar subasignación IP
- `ip:info`
Obtener información de un bloque IP
- `delegar:create`
Crear delegación rDNS

...nibles a través de la plataforma MILACNIC.

Authorize



ASNs Gestión de ASNs

GET

`/asns/{id}` Obtener ASN



PUT

`/asns/{id}` Editar ASN



Certificates Gestión de Certificados

GET

`/rpki/certs` Obtener CERT



POST

`/rpki/certs` Crear certificado



PUT

`/rpki/certs` Actualizar certificado



DELETE

`/rpki/certs` Revocar certificado



Certificates Gestión de Certificados



GET	/rpk/certs	Obtener CERT	
POST	/rpk/certs	Crear certificado	
PUT	/rpk/certs	Actualizar certificado	
DELETE	/rpk/certs	Revocar certificado	

IPs Gestión de IPs



POST	/ips	Crear subasignación IP	
GET	/ips/{prefix}/{prefixLength}	Obtener IP	
PUT	/ips/{prefix}/{prefixLength}	Editar subasignación IP	
DELETE	/ips/{prefix}/{prefixLength}	Eliminar subasignación IP	

Organizaciones Gestión de organizaciones



POST	/entity/organizations	Crear organización	
PUT	/entity/organizations	Editar organización	
GET	/entity/organizations/{orgId}	Obtener organización	

ROAs Gestión de ROAs



PUT

/ips/{prefix}/{prefixLength} Editar subasignación IP



Este servicio se utiliza para editar una subasignación. Es necesario proveer el prefijo y la longitud del prefijo del bloque IP y la información que se quiere editar de la subasignación. Solo se pueden editar los contactos y el ASN Announcer

Parameters

Try it out

Name

Description

body * required*(body)*

Este es un ejemplo de los datos necesarios para realizar la operación.

```
abuseContact: "AIL"
asn: "28000"
techContact: "AIL"
```

Example Value | Model

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IpSubassignarUpdateDTO>
  <abuseContact>string</abuseContact>
  <asn>string</asn>
  <techContact>string</techContact>
</IpSubassignarUpdateDTO>
```

Parameter content type

application/xml

prefix * required

string
(path)

prefix

prefixLength * required

string
(path)

prefixLength

Responses

Response content type

/

Code

Description

Name

Description

body * required*(body)*

Este es un ejemplo de los datos necesarios para realizar la operación.

abuseContact: "AIL"

asn: "28000"

techContact: "AIL"

Example Value | Model

```
{
  "abuseContact": "string",
  "asn": "string",
  "techContact": "string"
}
```

Cancel

Parameter content type

application/json

prefix * required

string

(path)

prefix

prefix - prefix

prefixLength * required

string

(path)

prefixLength

prefixLength - prefixLength

Execute

prefixLength * required

string
(path)

prefixLength

prefixLength - prefixLength

Execute

Responses

Response content type

/

Code

Description

200

Modificado satisfactoriamente

Example Value | Model

{}

201

Created

400

Datos incorrectos

401

No autorizado

403

Forbidden

404

Not Found

DELETE

/ips/{prefix}/{prefixLength} Eliminar subasignación IP



Organizaciones Gestión de organizaciones



POST /entity/organizations Crear organización



PUT /entity/organizations Editar organización



GET /entity/organizations/{orgId} Obtener organización



ROAs Gestión de ROAs



GET /rpki/roas Obtener ROA



POST /rpki/roas Crear ROA



PUT /rpki/roas/{serialNumber} Editar ROA



DELETE /rpki/roas/{serialNumber} Revocar ROA



Reversos DNS Gestión de delegaciones rDNS



POST /domains Crear delegación rDNS



PUT /domains/{prefix}/{prefixLength} Editar delegación rDNS



DELETE /domains/{prefix}/{prefixLength} Eliminar delegación rDNS



Usuarios/Contactos Gestión de usuarios/contactos



GET /entity/users/{id} Obtener usuario



GET

/rpki/roas Obtener ROA



Devuelve un ROA que coincida con el asn, orgId o prefijo especificado.

Parameters

Try it out

Name	Description
asn string <i>(query)</i>	asn
orgId string <i>(query)</i>	orgId
prefix/prefixLength string <i>(query)</i>	prefix/prefixLength

Responses

Response content type

application/json



Code

Description

200

Operación satisfactoria

Example Value | Model

```
{
  "asn": 0,
  "autoExtend": true,
  "checked": true,
  "endEntityCertificateSerial": 0,
  "idRoaEntityData": 0,
  "name": "string",
  "notValidAfter": "2021-10-05T18:55:10.708Z",
  ...
}
```

GET

/rpki/roas Obtener ROA



Devuelve un ROA que coincida con el asn, orgId o prefijo especificado.

Parameters

Cancel

Name

Description

asn

asn

string

(query)

28000

orgId

orgId

string

(query)

orgId - orgId

prefix/prefixLength

prefix/prefixLength

string

(query)

prefix/prefixLength - prefix/prefixLength

Execute

Responses

Response content type

application/json



Code

Description

200

Operación satisfactoria

Example Value | Model

```
{
  "asn": 0,
  "autoExtend": true,
  "checked": true,
  "leadEntityCertificateSerial": 0
```


POST

/rpki/roas Crear ROA



Este servicio se utiliza para crear un nuevo ROA. Es necesario proveer la información del ROA que se va a crear. Para generar un ROA hace falta darle un nombre de referencia, ingresar el ASN de origen, los recursos de numeración que se le quieren asociar a este y las fechas de validez inicial y final (la fecha de validez final que sea preferentemente 2 años posterior a la inicial). Los bloques de direcciones IP que pueden ingresar son los que administra la organización. Si la organización está usando el IRR esta operación afectará los routes(6) objects.

Parameters

Cancel

Name

Description

body * required

(body)

Estos son los datos necesarios para realizar la operación.

Example Value | Model

```
{
  "asn": 28000,
  "name": "Prueba_Demo",
  "notValidAfter": "2023-10-05T16:20:38.247Z",
  "notValidBefore": "2021-10-05T16:20:38.247Z",
  "resources": [
    {
      "maximalLegth": "24",
      "prefix": "200.10.60.0/24"
    }
  ]
}
```

Cancel

Parameter content type

application/json

Execute

Clear

Responses

Response content type

/

GET

/rpki/roas Obtener ROA



POST

/rpki/roas Crear ROA



Este servicio se utiliza para crear un nuevo ROA. Es necesario proveer la información del ROA que se va a crear. Para generar un ROA hace falta darle un nombre de referencia, ingresar el ASN de origen, los recursos de numeración que se le quieren asociar a este y las fechas de validez inicial y final (la fecha de validez final que sea preferentemente 2 años posterior a la inicial). Los bloques de direcciones IP que pueden ingresar son los que administra la organización. Si la organización está usando el IRR esta operación afectará los routes(6) objects.

Parameters

Cancel

Name

Description

body * required

(body)

Estos son los datos necesarios para realizar la operación.

Example Value | Model

```
{
  "asn": 28000,
  "name": "Prueba_2",
  "notValidAfter": "2023-10-05T16:30:50.247Z",
  "notValidBefore": "2021-10-05T16:30:50.247Z",
  "resources": [
    {
      "maximalLength": "22",
      "prefix": "200.7.84.0/22"
    },
    {
      "maximalLength": "22",
      "prefix": "168.121.184.0/22"
    }
  ]
}
```

Cancel

Parameter content type

application/json



Execute

Clear

DELETE

/rpki/roas/{serialNumber} Revocar ROA



Este servicio se utiliza para revocar un ROA. Es necesario proveer el número de serie del ROA que se quiere eliminar.

Parameters[Try it out](#)**Name****Description****serialNumber** * requiredinteger
(path)

Estos son los datos necesarios para realizar la operación.

Responses

Response content type

/

**Code****Description**

200

Eliminado satisfactoriamente

Example Value | Model

```
{}
```

204

No Content

400

Datos incorrectos

401

No autorizado

403

Forbidden

DELETE

/rpki/roas/{serialNumber} Revocar ROA



Este servicio se utiliza para revocar un ROA. Es necesario proveer el número de serie del ROA que se quiere eliminar.

Parameters**Cancel****Name****Description****serialNumber** * requiredinteger
(path)

Estos son los datos necesarios para realizar la operación.

Execute**Responses**

Response content type

/

Code**Description**

200

Eliminado satisfactoriamente

Example Value | Model

```
{}
```

204

No Content

400

Datos incorrectos

401

No autorizado

403

Forbidden

lacnic 30
lacnog 2021
11-15 de Octubre de 2021



Gestión de ROAs desde la API de Registro de LACNIC 2.0

Yazmin Suárez – yazmin@lacnic.net