lacnic 46
lacnog 2026
19 - 22 OCTUBRE / MENDOZA, ARGENTINA

MiLACNIC y Módulo de Seguridad

Lorenzo Abelenda
Julio Buiza
Graciela Martinez
Guillermo Pereyra

AGENDA DE HOY

Gestión de usuarios admin
Menú contextual, 2FA y alertas

Sub asignaciones
Bloques de clientes y geolocalización

DNS reverso
Delegación rDNS y DNSSEC

RPKI
ROAs, ASPA y modo delegado

INTERACTIVO

Módulo de seguridad
CSIRT LACNIC, Reporte de incidentes de seguridad

INTERACTIVO

lacnic lacnog

milacnic

https://milacnic.lacnic.net/



Solicitud, administración y transferencia de IPs y ASNs

Pago de facturas

Base unificada de contactos para cada organización

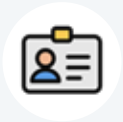
Inscripciones a eventos y capacitaciones

Herramientas para usuarios administrativos



Gestión de IPs

ROAs, rDNS, sub asignaciones



Módulo de membresía

Becas, inscripciones a eventos, CAMPUS



Co-administradores



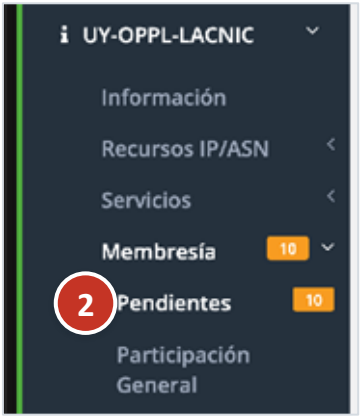
Reportes y notificaciones

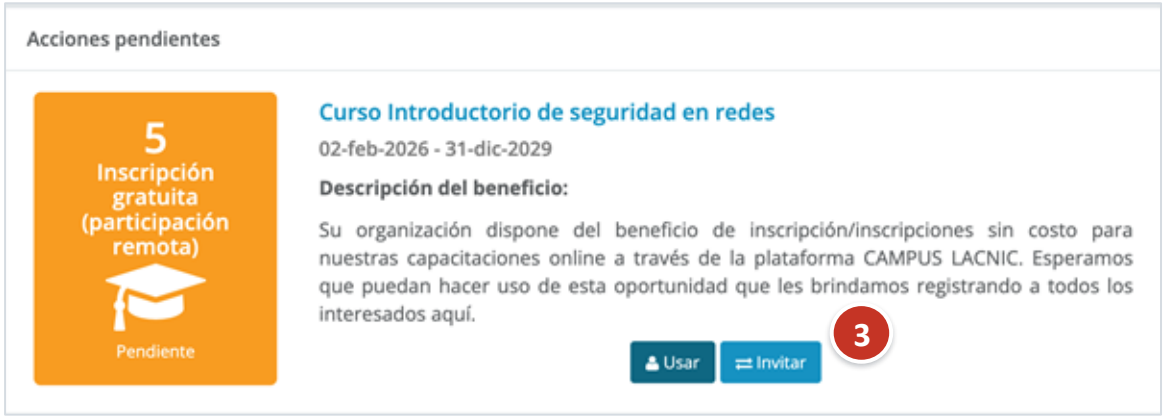


2FA

¡Obligatorio!

Uso de inscripciones



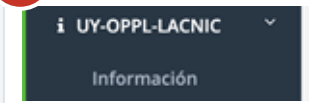


1. Ingresar en MiLACNIC
2. Seleccionar “Pendientes”
3. Usar o invitar a otro participante
4. Completar el registro
5. Email de confirmación

***Todos los asociados cuentan con:**
- 2 inscripciones a los eventos presenciales de LACNIC
- Cursos de CAMPUS sin costo y preferenciales

Cómo agregar un co-administrador

1



Ingresar como **administrador** y abrir **Información**

2



Pulsar **Gestión Co-administradores**

3



Buscar al usuario por su **User_ID** (o correo)

4



Confirmar con **Agregar Administrador**

✓ El usuario aparece en la **Lista de Co-administradores**

Permisos
Los mismos que el administrador, excepto **editar contactos** y **agregar co-administradores**

Quién los gestiona
Solo el **usuario administrador** puede agregar o eliminar co-administradores



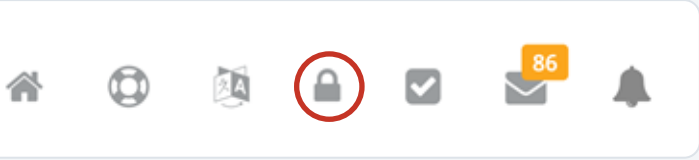
Configurar 2FA con TOTP

¿Segundo factor por SMS? Activa TOTP en 3 pasos y ten ambos métodos activos a la vez.

20%

Ícono del candado

milacnic.lacnic.net/lacnic/config-2fa



100%

Generar códigos desde el celular

Instalar app autenticadora (ej. **Google, Microsoft, 1Password**)
Escanear el código QR.
Ingresar el **código de 6 dígitos** que genera.



150%

Descargar códigos de respaldo Recomendado

Guardar el archivo **.TXT** de forma segura.



Uso de 2FA en MiLACNIC



Al menos un factor de 2FA es obligatorio

Recomendaciones

- SMS sólo como respaldo
- Respaldar clave TOTP y códigos offline
- App autenticadora en 2+ dispositivos

Ventajas de TOTP frente a SMS

- Funciona sin celular (app de escritorio)
- Autocompleta contraseña y clave TOTP
- Recuperable si se pierde el celular

Notificaciones

Alertas en 7 grupos

Login · Seguridad · Registro · Registro-Contactos · Membresía · Servicios · Políticas

Cada usuario elige qué recibir

- [x] Cambio de contraseña
- [x] Nuevo ROA
- [ ] Edición de GeoFeed

…y por qué canal

App MiLACNIC · Email · SMS · Slack · Webhook · WhatsApp

Misma organización, configuración independiente para cada usuario



Administración

Login · Seguridad

App MiLACNIC · Email



Facturación

Membresía

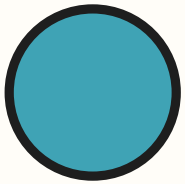
Email · WhatsApp



Equipo técnico

Servicios · Registro

Webhook · Slack



RPKI

ROAs, ASPA y modo delegado

INTERACTIVO

Conceptos clave (para acordarse)

RPKI: Infraestructura de clave pública de recursos

Es la “base de datos” o el “repositorio” que contiene objetos firmados (certificados, ROAs, ASPAs y otros objetos auxiliares).

ROA: Route Origin Authorization

Es el objeto que permite asociar prefijos IP con el AS de origen.

ASPA: Autonomous System Provider Authorization

Es el objeto que permite asociar un sistema autónomo (AS) con sus AS de tránsito (proveedores autorizados).

Inicio / Organización / **Modalidad RPKI**

Modalidad RPKI

RPKI permite publicar información firmada para que otros operadores validen el origen de sus anuncios. Puede usar la modalidad hosteada, la delegada o ambas, siempre manteniendo coherencia entre los objetos publicados.

Activo

Modo hosteado

En el modo hosteado, LACNIC opera la autoridad de certificación y publica los objetos RPKI de la organización. Desde esta modalidad puede gestionar ROAs y ASPAs sin mantener un repositorio ni componentes de firma propios.

Gestionar ROA | Gestionar ASPA

Activo

Modo delegado

En el modo delegado, la organización opera su propia autoridad de certificación RPKI. Esto requiere proteger claves, publicar correctamente por RRDP/rsync, mantener certificados, CRLs y manifestos válidos, y evitar inconsistencias que puedan invalidar rutas.

Configurar RPKI delegado

¿Por qué es importante ASPA?

ASPA complementa la protección que ofrecen los **ROA**, puesto que aporta información para validar el **camino que sigue el anuncio entre sistemas autónomos**.

Su implementación contribuye a **fortalecer la seguridad del enrutamiento BGP**, puesto que permite detectar caminos que no son consistentes con las relaciones de proveedor autorizadas.

¿Qué se debe evitar al configurar ASPA?

- No incluir AS que no sean proveedores de tránsito. Por ejemplo, no agregar peers (por ejemplo, los AS de los IXP) ni clientes simplemente porque exista una sesión BGP con ellos.
- No omitir proveedores activos.
- No mantener proveedores que ya no lo sean.

RPKI DELEGADO

Es una modalidad de RPKI en la que una organización opera su propia Autoridad Certificadora (CA), manteniendo bajo su control la generación y gestión de los certificados y objetos RPKI asociados a sus recursos numéricos.

En este modelo:

- LACNIC actúa como CA padre y delega criptográficamente a la CA hija de la organización la capacidad de administrar los recursos de Internet que tiene asignados.
- La relación entre ambas CAs permite solicitar, emitir y renovar los certificados de recursos mediante el protocolo RPKI de aprovisionamiento (Up/Down), mientras que la organización mantiene el control de la clave privada de su CA y de la generación de objetos firmados, como los ROA y ASPA.


lacnic csirt
Reportar Incidente
LACNIC CSIRT
Capacitaciones
Estadísticas regionales
Proyectos de Seguridad
LEAs
PLAN: GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD
Ingrese aquí
Reportar incidente
Proyectos de seguridad
Artículos de ciberseguridad
Estadísticas regionales
Capacitaciones
30/04/2024
Políticas de ciberseguridad en Brasil bajo la lupa del programa Líderes
25/04/2024
Amenaza persistente: vulnerabilidad crítica en dispositivos de red

Proyectos LACNIC CSIRT

Honeynet

Monitoreo de tráfico malicioso a través de IPs.

Open Resolvers

Detección en redes IPv6 e IPv4.

IoC Botnets

Mirai, Gamut, Spam y otras amenazas.

Phishing/Malware

Reportes preventivos de sitios maliciosos.

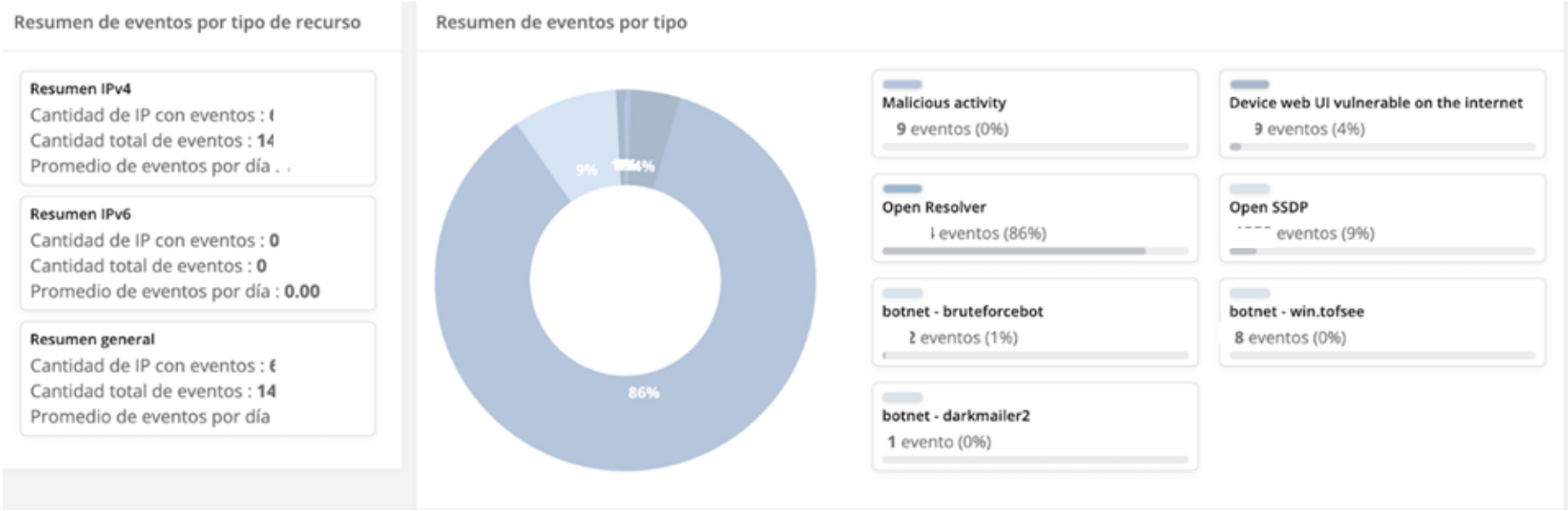
Open SSDP

Identificación de servicios expuestos en IPv4.

Módulo seguridad - MiLACNIC



Información del módulo de seguridad - I



Información del módulo de seguridad - II

Reporte de seguridad

Esta tabla muestra los incidentes de seguridad registrados, incluyendo la fecha, hora, dirección IP y tipo de evento detectado.

Copiar | CSV | Excel | PDF/Imprimir

Mostrar 25 registros

Buscar:

Fecha	IP	Tipo de evento	Descripción
2026-02-25	/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-02-25	4/32	Malicious activity detected	Malicious activity
2026-02-26	4/32	https://csirt.lacnic.net/glosario/#honeynet_activity	Malicious activity
2026-02-27	4/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-02-27	4/32	https://csirt.lacnic.net/glosario/#honeynet_activity	Malicious activity
2026-02-28	/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-02-28	/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-03-01	/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-03-01	5/32	https://csirt.lacnic.net/glosario/#honeynet_activity	Malicious activity
2026-03-02	2/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-03-02	/32	Remote IP: no_data - Remote Port: 25 - Protocolo: TCP	botnet - win.tofsee
2026-03-02	5/32	https://csirt.lacnic.net/glosario/#honeynet_activity	Malicious activity

lacnic 46
lacnog 2026
19 - 22 OCTUBRE / MENDOZA, ARGENTINA

¡Gracias!

Soporte de MiLACNIC
hostmaster@lacnic.net

LACNIC CSIRT
csirt@lacnic.net