



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Sistema de Certificación de Recursos vBeta

RPKI- LACNIC

Ing. Gerardo Rada
gerardo@lacnic.net

Agenda

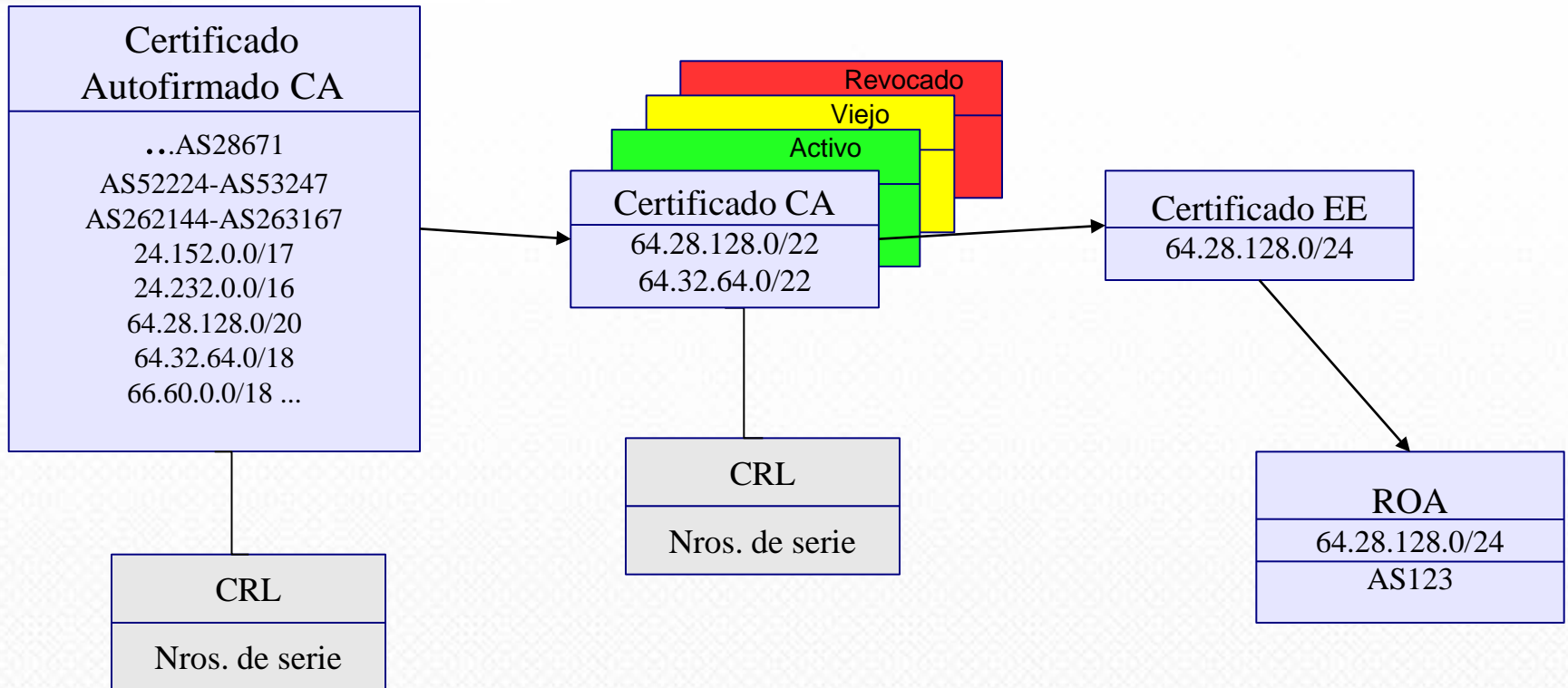
- × **Conceptos básicos**
- × **Sistema de certificación de recursos versión beta**
 - × **Roles**
 - × **Funcionalidades y Procedimientos**
 - × **Tareas automáticas**
 - × **Repositorio**
- × **Herramientas para la configuración de los routers**
- × **Capacidades del administrador**
- × **Próximas actividades y compromisos asumidos**
- × **Dudas o preguntas**



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Conceptos básicos en RPKI

Conceptos básicos





Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

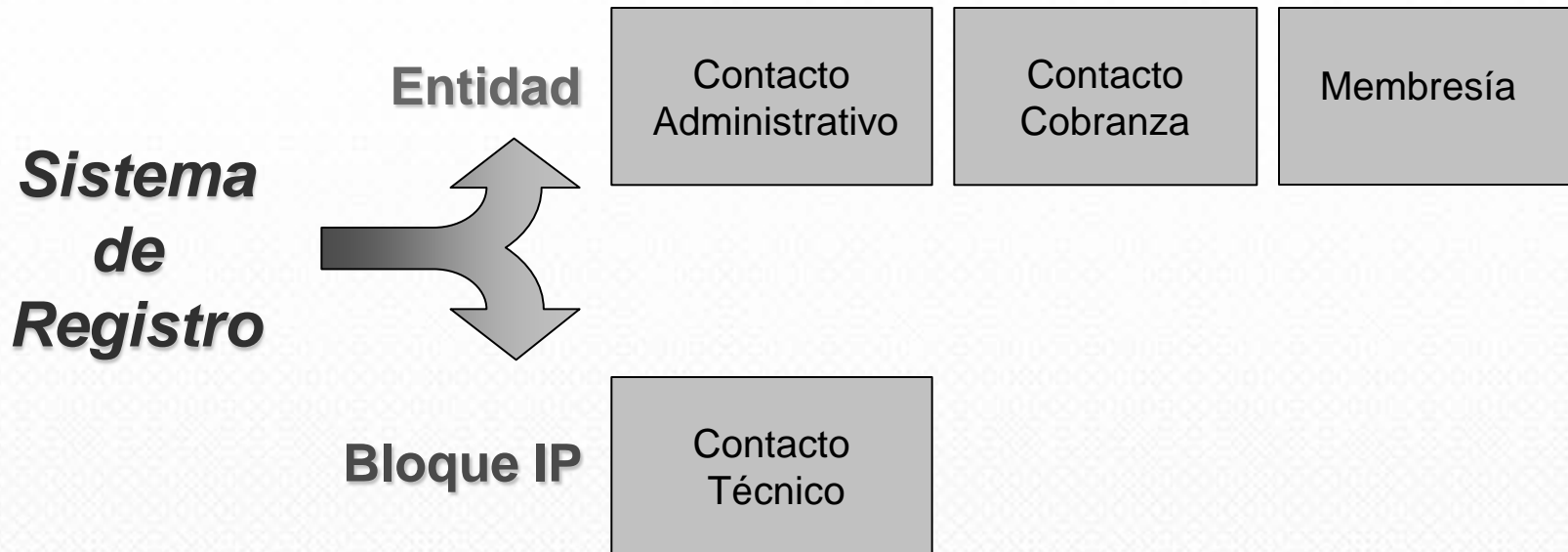
Sistema de Certificación de Recursos versión Beta



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Roles – RPKI vBeta

Roles en sistema de registro



Roles en RPKI vBeta

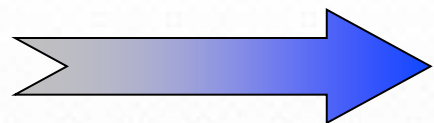
Sistema de Registro



RPKI

Entidad

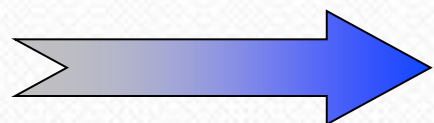
Contacto
Administrativo



Rol
Administrativo

Bloque IP

Contacto
Técnico



Rol
Técnico

Funcionalidades - RPKI vBeta

× Rol Administrativo

- × **Gestión de Certificado CA**
 - × **Creación***
 - × **Revocación**
 - × **Cambio de clave***
 - × **Descargar**
- × **Auditoría**
- × **Vistas**
 - × **Detalle CA**
 - × **IPs y ASNs**
- × **Ayudas**

× Rol Técnico

- × **Gestión de ROAs**
 - × **Creación**
 - × **Revocación**
 - × **Validación**
 - × **Edición**
 - × **Descargar**
- × **Vistas**
 - × **Detalle ROAs**
 - × **IPs Autorizadas**
- × **Ayudas**

* Comunicación con Sistema de Registro



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Procedimientos



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Tareas automáticas

Tareas automáticas - RPKI vBeta

× Avisos

- × **Vencimiento de Certificado CA**

- × **1 mes antes, 1 semana antes, 1 día antes y 1 día después**

- × **Vencimiento de Roa**

- × **1 mes antes, 1 semana antes, 1 día antes y 1 día después**

× Revocación después del cambio de clave

- × **Cada 15 minutos**

× Generación del repositorio

- × **00:00, 06:00, 12:00 y 18:00 horas**



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina y Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina e Caribe**

Repositorio

Repositorio - RPKI vBeta

x **Lacnic**

- x **ROOT_LACNIC_RPKI.cer**
- x **ROOT_LACNIC_RPKI.crl**
- x **ROOT_LACNIC_RPKI.mft**
- x **cer1.cer**
- x **cer2.cer**

x **Hosted**

- x **Uuid1**
 - x **cer1.crl**
 - x **cer1.mft**
 - x **roa1.roa**
- x **Uuid2**
 - x **cer2.crl**
 - x **cer2.mft**



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Herramientas para la configuración de los routers

Michael De Leo
Cisco Systems



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Capacidades del administrador



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Próximas actividades y compromisos asumidos

Próximas Actividades - RPKI vBeta

× Técnicas

- × Integración de HSM
- × Implementación de ETA
- × Top /Down
- × Puesta a punto del ambiente de producción

× Gestión o Documentación

- × CPS

× Compromisos

- × “The objective is for all RIRs to be ready to start issuing certificates by no later than 01 January 2011.”



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para **América Latina** y **Caribe**
Registro de Endereços da Internet para **América Latina** e **Caribe**

Dudas o Preguntas