



PeeringDB

Introducción a PeeringDB

Diego Dominguez
support@peeringdb.com

2 de octubre
de 2020

Seguridad en el Ruteo:
MANRS para Operadores de Red de Universidades
Sesión 3. Coordinación: Peering DB y Whols

Agenda

1. **Qué es PeeringDB**
2. Cómo usarlo
3. Preguntas?

Qué es PeeringDB?

Misión: "PeeringDB es una organización sin fines de lucro basada en miembros, que facilita el intercambio de información relacionada con interconexión, principalmente para Coordinadores de Peering e Internet Exchange, Facilidades y Operadores de Red."

- Un registro en PeeringDB facilita que otras personas encuentren su información, y ayuda a establecer peering
- Pueden registrarse en <https://www.peeringdb.com/register>
- Utilizamos una verificación básica para nuevas cuentas, que requiere información actualizada de *whois*, por lo que:
 - Actualice y mantenga su información de *whois*
 - Registre una dirección de email asociada a su ASN / compañía



Qué es PeeringDB?

¿Por qué debería aparecer mi Exchange, red o instalación en PeeringDB?

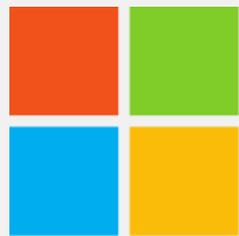
- Ayuda a establecer peering de manera más eficiente, con toda la información fácil de encontrar en un solo lugar
 - Mantenga toda su información de contacto y de conexión
 - Encuentre el contacto de peering de otra red y su información de conexión
 - Encuentre información de instalaciones y de Internet Exchanges (IXP)
- Muchas redes requieren un registro peeringDB para hacer peering
- Se puede utilizar para automatizar y generar configuraciones de router
 - Configuración inicial para establecer peering rápidamente
 - Actualizar la configuración si cambian los límites de prefijos

Gobernanza y Membresía

- PeeringDB está constituida en EE.UU. como una organización de voluntarios tipo 501(c)(6), 100% financiada por patrocinios
- Organización saludable, que construye reservas financieras y ejecuta un plan estratégico a largo plazo
- Reglas de membresía
 - Una corporación, sociedad de responsabilidad limitada, sociedad u otra entidad comercial legal puede ser Miembro de la Corporación
 - La membresía se determina por tener una cuenta de PeeringDB.com activa y una suscripción individual de representante o rol a la lista de correo de Gobernabilidad de PeeringDB
 - Hay 344 direcciones suscritas a la lista de correo de Gobernanza
 - La lista de gobernanza está en <http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-gov>
 - Más información disponible en <http://gov.peeringdb.com/>

Gracias a nuestros sponsors!

Diamond
Sponsor



Microsoft

Platinum
Sponsors



Gold
Sponsors



Silver
Sponsors



2 de octubre
de 2020

Seguridad en el Ruteo:
MANRS para Operadores de Red de Universidades
Sesión 3. Coordinación: Peering DB y Whols

Estadísticas de la base de datos

	2.0 Launch 2016-03-15	2016-12-31	2016 % Growth	2017-12-31	2017 % Growth	2018-12-31	2018 % Growth	2019-12-31	2019 % Growth
Exchanges	625	556	-11	623	12	675	8	725	7
Networks	5,881	8,164	39	11,460	40	14,366	25	17,545	22
Facilities	1,955	2,128	9	2,665	25	2,995	12	3,508	17
Organizations	7,437	9,080	22	11,865	31	14,349	21	17,204	20
Users	7,866	11,486	46	15,538	35	19,668	27	24,101	23

- Fuerte crecimiento desde el lanzamiento de PeeringDB 2.0
- Cantidad de usuarios se refiere a usuarios registrados y afiliados a una organización
 - Toda la información excepto los contactos está disponible sin login
 - No es indicativo del número total de usuarios en PeeringDB

La región vista desde PeeringDB

Pais	IX	Facilities	Networks at IXes	Networks in Facilities	Networks in PeeringDB	Networks in RIR
Belice	0	0	0	0	4	29
Canadá	20	110	409	362	446	2223
Costa Rica	3	8	21	4	31	97
Estados Unidos	141	1059	2060	2042	2988	28053
Guatemala	1	5	7	9	14	62
Honduras	1	1	5	0	11	100
México	4	14	10	49	52	473
Nicaragua	0	2	0	0	8	30
Panamá	1	5	0	6	14	131
El Salvador	0	1	0	0	3	48

Agenda

1. Qué es PeeringDB
- 2. Cómo usarlo**
3. Preguntas?

Registrar o solicitar afiliación a una organización

The screenshot shows the PeeringDB website interface. At the top left is the PeeringDB logo. A search bar contains the text "Search here for a network, IX, or facility." Below it is a link for "Advanced Search". On the top right, a user profile menu is open, showing the username "ghankins" circled in green, with options for "Nokia", "Suggest Facility", "Profile", and "Logout".

2. Confirmar Email
(Clickar aquí si no lo está)

The "Select language" dropdown menu is set to "English". Below it is a "Set language preference" button. A green oval highlights the message "You have confirmed your email address!".

3. Ingresar ASN o organización
Autocompletado para ASNs/organizaciones existentes en PeeringDB

The "Affiliate with organization" form has three instructions: "To affiliate with an existing organization, please enter the ASN or organization name below.", "To register a new network organization, please enter the ASN and organization name below.", and "To register a new facility or exchange organization, please enter the organization name below (ASN is optional).". The "ASN" and "Organization" input fields are circled in green. The "Affiliate" button is also circled in green.

1. Ir a tu perfil

4. Clickar "Affiliate"
Existentes: el admin de su org debe aprobarlo
Nuevos: Crear un ticket de soporte para validación y aprobación

Solicitar la propiedad de una organización existente

- Los registros de red ya deben tener un administrador de la organización copiado de PeeringDB 1.0
- Los registros de instalaciones e internet exchanges necesitarán tener un administrador de la organización asignado

The screenshot shows the PeeringDB interface for an organization named 'Example-IX'. The organization details are as follows:

Organization	Example-IX
Long Name	Example-IX, the only ATM multicast IX on the planet!
City	Atlanta
Country	US
Continental Region	North America
Media Type	ATM
Protocols Supported	<input type="radio"/> Unicast IPv4 <input checked="" type="radio"/> Multicast <input type="radio"/> IPv6

On the right side, under 'Peers at this Exchange Point', there is a 'Filter' input field. Below it, a message states: 'Nothing matched your filter. You may filter by Exchange, ASN, Policy or Speed'. A green box highlights the 'Request Ownership' button, with a green arrow pointing to it from the text 'Genera un ticket de soporte para validación y aprobación'.

Clicar "Request Ownership"
Genera un ticket de soporte para validación y aprobación

Múltiples registros bajo una sola organización

LINX Silver Sponsor

Website	https://www.linx.net
Address 1	The London Internet Exchange Ltd
Address 2	5th Floor, 24 Monument Street
Location	London, , EC3R 8AJ
Country Code	GB

Facilities

Name ▼	Country	City
IXCardiff	United Kingdom	Cardiff

Networks

Name ▼	ASN
LINX NoVA (LINX USA Inc.)	21919
LINX Route Servers	8714
London Internet Exchange (LINX)	5459

Exchanges

Name ▼	Country	City
IXCardiff	United Kingdom	Cardiff
IXManchester	United Kingdom	Manchester
IXScotland	United Kingdom	Scotland
LINX LON1	United Kingdom	London
LINX LON2	United Kingdom	London
LINX NoVA	United States of America	Northern Virginia

Datos de la organización

Internet Exchanges
LINX tiene 6 Exchanges registrados

Instalaciones
LINX tiene una instalación

Redes
LINX tiene tres redes registradas

Una cuenta que administra varias organizaciones

PeeringDB

Search here for a network, IX, or facility.
Advanced Search

job

Affiliate with Organization

To affiliate with an Organization, please enter a valid ASN or Organization name below.

ASN

Organization

Affiliate

Existing Affiliations

Your affiliation with [NTT Communications \(Global\)](#) has been approved

Your affiliation with [NLNOG RING](#) has been approved

Your affiliation with [Netwerkvereniging Coloclue](#) has been approved

Your affiliation with [Snijders IT](#) has been approved

La cuenta "job" está afiliada a 4 Organizaciones

Administración de usuarios de la organización

Aprobar o denegar solicitudes

Delegar Permisos para miembros
Los admins tienen acceso a todo

Users requesting affiliation

Name	Email	Date
User	Confirmed	

Currently no users requesting affiliation with Nokia IP/Optical Networks Labs

Users in Organization

Name	Email	Group
User		
Greg Hankins ghankins	greg.hankins@alcatel-lucent.com	admin member admin

Cambiar niveles de acceso
Admin – Administrador
Member – Delegar permisos

Eliminar usuarios de la organización
No elimina la cuenta de usuario de PeeringDB

Delegación de Permiso Administrativo

El usuario "equinix-uk" puede administrar varios registros de redes, pero no los IX ni las instalaciones

The screenshot displays the PeeringDB interface for two users. The top section is for Paul Cairney (equinix-uk), and the bottom section is for Raphael Ho (rho). Each section shows a list of networks or facilities with checkboxes for 'Create', 'Update', and 'Delete' actions. Green circles and arrows highlight the permissions for each user.

User	Network/Facility	Create	Update	Delete
Paul Cairney (equinix-uk)	Network - Equinix Netherlands	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Network - Equinix UK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Network - Equinix Germany	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Network - Equinix France	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Network - Equinix Switzerland	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raphael Ho (rho)	Network - Equinix Connect	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Any Exchange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Any Facility	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Any Exchange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Create – Nuevas entradas en el registro
Update – Modificar entradas existentes
Delete – Eliminar entradas en el registro

El usuario "rho" puede administrar el registro de red "Equinix Connect" y cualquier IX o instalación

Permisos de información de contacto

Contact Information

Role ▾	Name Visibility	Phone E-Mail
<input checked="" type="checkbox"/> Policy	Greg Hankins	
	Users ▾	as-38016@list.nokia.com
<input checked="" type="checkbox"/> Technical	Greg Hankins	
	Users ▾	as-38016@list.nokia.com

Role: Abuse ▾

Name:

Email: name@example.com

Phone:

Visibility:

- Users
- Private
- Users**
- Public

Preferencias de visibilidad separadas para cada rol

Private – Solo organización
Users – Solo usuarios registrados (Default)
Public – Todos (no se requiere Login)

Roles:

Abuse
Policy
Technical
NOC
Public Relations
Sales

Añadir su red a un IXP o instalación

1. Vaya a su registro de red y haga clic en "Editar"
2. Comience a escribir el nombre del IXP y selecciónelo
3. Si falta el IXP, póngase en contacto con el soporte técnico de PeeringDB
4. Agregue sus direcciones IP, velocidad del puerto, y haga clic en el cuadro "RS Peer" si usted hace peering con el route server
5. Finalmente haga clic en "Add Exchange Point" (Añadir)
 - Utilizar el mismo procedimiento para agregar una instalación

World Phone Internet Services Pvt. Ltd.

Unicast IPv4 Multicast IPv6

Public Peering Exchange Points

Exchange	IPv4	Speed
ASN	IPv6	RS Peer
Nothing matched your filter You may filter by Exchange, ASN or Speed		
Exchange	<input type="text" value="mumbai "/>	
Local ASN		Mumbai Internet Exchange IN Mumbai Convergence Hub : India's Largest Peering Internet Exchange Hub Mumbai IX (Mumbai CH)
IPv4	<input type="text"/>	
IPv6	<input type="text"/>	
Speed (mbit/sec)	<input type="text" value="0"/>	
RS Peer	<input type="checkbox"/>	

Private Peering Facilities

Facility	Country
ASN	City
Nothing matched your filter You may filter by Facility, ASN, Country, City	
Facility	<input type="text"/>

Añadir un nuevo Exchange a su organización

Manage

[Add Facility](#) [Add Network](#) **Add Exchange** [Users](#) [Permissions](#)

Name

Website

City

Country

Continental Region

Media Type

Unicast IPv4

Multicast

IPv6

Traffic Stats Website

Technical E-mail

Technical Phone

Policy E-mail

Policy Phone

Add a new Exchange to your Organization. Note that the newly created Exchange will need to be approved by PeeringDB staff before it will appear in the search results or the API listings

Genera un ticket de soporte para validación y aprobación

Ingrese la información del Exchange aquí, luego haga clic en "Submit Exchange" (enviar)

Editar su registro de Exchange

Example-IX Cancel Save

Organization	Example-IX
Long Name	Example-IX, the only ATM multicast IX on the planet!
City	Atlanta
Country	United States
Continental Region	North America
Media Type	ATM
Protocols Supported	<input type="checkbox"/> Unicast IPv4 <input checked="" type="checkbox"/> Multicast <input type="checkbox"/> IPv6
Contact Information	
Company Website	http://www.example.com
Traffic Stats Website	http://www.example.com
Technical Email	name@example.com
Technical Phone	
Policy Email	name@example.com
Policy Phone	

Peers at this Exchange Point Filter

Peer Name	IPv4	Speed
ASN	IPv6	Policy
Nothing matched your filter You may filter by Exchange, ASN, Policy or Speed		

Las redes están obligadas a asociar su registro en una instalación o intercambio

Ingrese la información de Exchange aquí, luego haga clic en "Save" (guardar)

Editar su registro de Exchange

Ingrese Instalaciones
Autocompletar para instalaciones existentes, debe ponerse en contacto con el soporte para agregar una nueva instalación

The screenshot shows the PeeringDB interface for editing an Exchange record. The top section is titled 'LANs' and contains a table with columns for Name, DOT1Q, and MTU. A row is highlighted with a green box, showing 'Peering LAN' with a checked DOT1Q box and an MTU of 9000. Below the table is an 'Add LAN' button. The bottom section is titled 'Local Facilities' and contains a search bar for 'Facility'. The search results show a dropdown menu with 'atlanta' selected and circled in green. Below the dropdown, three facilities are listed: Equinix Atlanta (AT2/3), Telx Atlanta, and Level(3) Atlanta Courtland.

Name	DOT1Q	MTU
Peering LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	9000

Local Facilities

Facility Country City

Nothing matched your filter
You may filter by Exchange or Long Name

Facility atlanta

- Equinix Atlanta (AT2/3)
56 Marietta St NW
- Telx Atlanta
56 Marietta St
- Level(3) Atlanta Courtland
345 Courtland St Ne

Ingrese la información de LAN

Name – Nombre opcional
DOT1Q – 802.1Q Tag
MTU
Direcciones IPv4/IPv6

Importar Datos Provistos por IXPs

- Para Redes
 - Permitir que los IXP mantengan tu información de conexión de IXP
 - Un ajuste aplica para todos los IXP en los que esté conectado
 - Desactivado por defecto
- Para IXPs
 - Los IXP proporcionan datos de los participantes (direcciones IP, velocidad, RS peering)
 - Importado en PeeringDB todas las noches usando el esquema JSON IX-F
- Consulte el problema [#237](#) en GitHub para más información

PeeringDB Configuration

Allow IXP Update



El admin de la red puede clicar "Allow IXP Update" en su registro de red

Name	DOT1Q	MTU
<input type="checkbox"/> DE-CIX Frankfurt Peering LAN	<input type="checkbox"/>	1500
IXF Member Export URL		
<input type="checkbox"/> IPv4	80.81.192.0/21	
<input type="checkbox"/> IPv6	2001:7f8::/64	

Los IXP establecen la dirección URL de exportación en el registro de Exchange

Sincronización de base de datos local

- La sincronización de base de datos le proporciona una copia local de PeeringDB para su personalización o uso interno
 - Sincroniza tantas veces como quieras
 - Se admite la sincronización incremental
- Mejora el rendimiento y reduce la carga en los servidores de PeeringDB
- Permite crea interfaces e índices personalizados
- Permite añadir campos personalizados
- Elección de motores de base de datos
 - Actualmente soportados: MySQL, Postgres, SQLite
- Sincronizar utilizando las herramientas proporcionadas o crear una propia usando la API

Agenda

1. Qué es PeeringDB
2. Cómo usarlo
- 3. Preguntas?**

Información y Recursos

- Announce list: <http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-announce>
- Governance list: <http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-gov>
- Technical list: <http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-tech>
- User Discuss list: <http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/user-discuss>
- Docs, presentations, guides, tools: <http://docs.peeringdb.com/>
- Board and Officers: stewards@lists.peeringdb.com
- Admins: support@peeringdb.com
- Presentation requests: outreachcom@lists.peeringdb.com
- Uptime status: <http://status.peeringdb.com/>
-  Bugs and feature requests: <https://github.com/peeringdb/peeringdb/>
- Social media:
 -  <https://www.facebook.com/peeringdb/>
 -  <https://www.linkedin.com/company/peeringdb>
 -  [@PeeringDB](https://twitter.com/PeeringDB)
 -  https://www.youtube.com/channel/UCOrYWUg-dbL9UTFV_Lry6Wg



PeeringDB

Preguntas?

2 de octubre
de 2020

Seguridad en el Ruteo:
MANRS para Operadores de Red de Universidades
Sesión 3. Coordinación: Peering DB y Whols