



PeeringDB

Introducción a PeeringDB

Diego Dominguez
support@peeringdb.com

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?

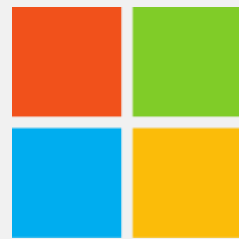
- Ayuda a establecer peering de manera más eficiente, con toda la información fácil de encontrar en un solo lugar
 - Mantenga toda su información de contacto y de conexión
 - Encuentre el contacto de peering de otra red y su información de conexión
 - Encuentre información de instalaciones y de Internet Exchanges (IXP)
- Muchas redes requieren un registro peeringDB para hacer peering
- Se puede utilizar para la 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 (al 16 de abril de 2019)
 - 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



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
Exchanges	630	556	-12	614	10	661	8
Networks	5,881	8,116	38	11,327	40	14,179	25
Facilities	1,957	2,130	9	2,635	24	2,834	8
Organizations	7,490	9,132	22	11,917	30	14,402	21
Users	7,866	11,486	46	15,538	35	19,668	27

- 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

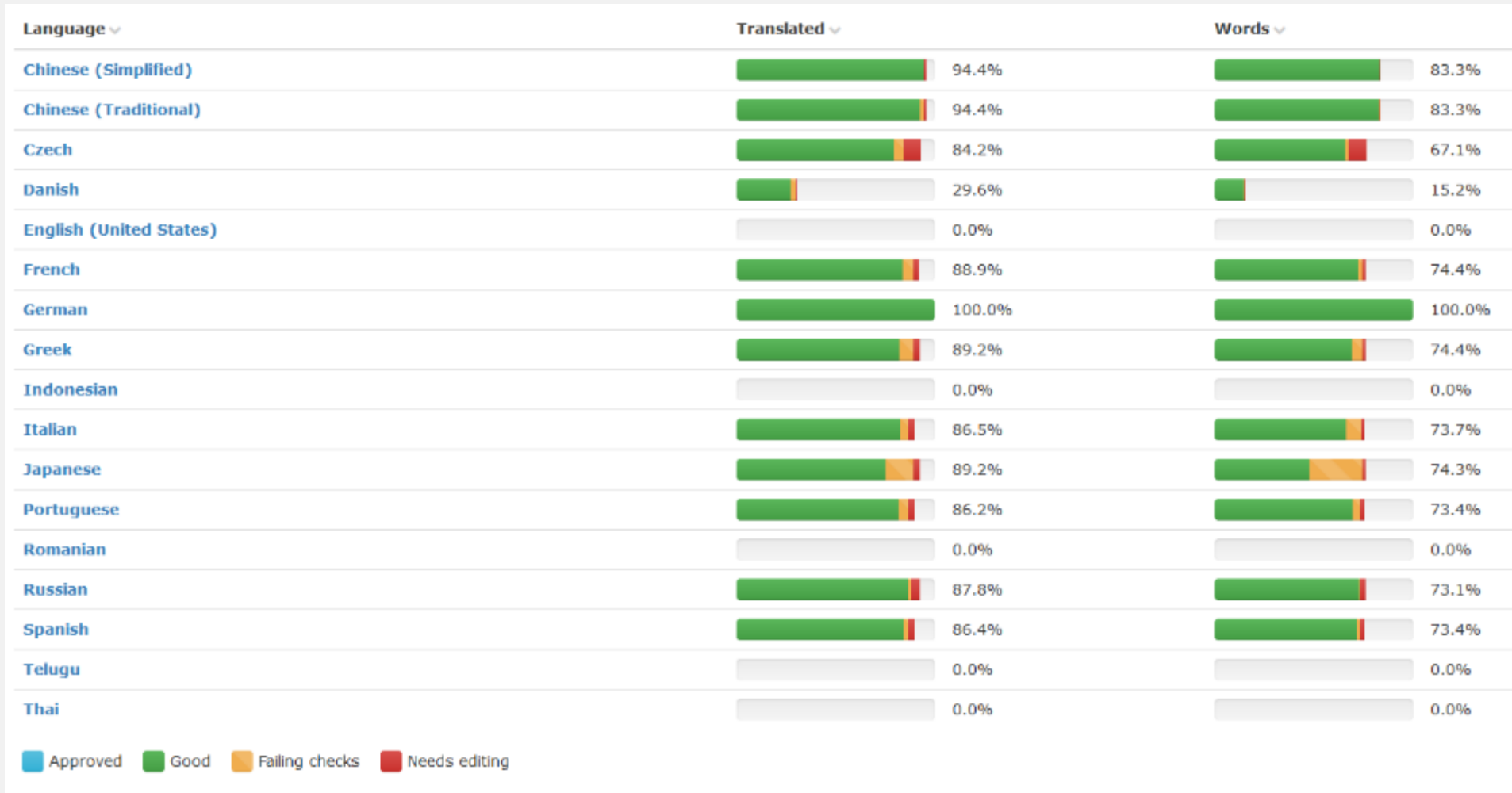
Mexico visto desde PeeringDB

Pais	IX	Facilities	Networks at IXes	Networks in Facilities	Networks total	Networks in PeeringDB	Networks in RIR
EE.UU	120	946	1756	1805	2380	2510	27112
Brasil	33	150	1351	473	1436	2781	6781
Argentina	26	17	201	69	222	366	1003
MEXICO	1	12	9	36	41	44	417
Chile	7	23	101	37	120	115	322
Colombia	2	7	16	28	32	23	218
Peru	1	4	2	14	14	16	66
Guatemala	0	3	0	4	4	8	50
Belize	0	0	0	0	0	4	27

PeeringDB es software Open Source!

- Anuncio de lanzamiento de código abierto el 2018-11-10
 - Publicado bajo la Licencia BSD 2-Clause:
<https://opensource.org/licenses/BSD-2-Clause>
- Beneficiario para la comunidad de peering e interconexión al promover la innovación
 - Permite que los voluntarios contribuyan
 - Facilita a terceros ofrecer nuevas funcionalidades especificadas por el Comité de Productos
 - Los procesos para aceptar contribuciones son anunciados por PeeringDB
- El código fuente está disponible en GitHub:
<https://github.com/peeringdb/peeringdb>

Traducciones actuales



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 dropdown menu is open, showing the username "ghankins" circled in green, with options for "Nokia", "Suggest Facility", "Profile", and "Logout".

Step 2: "Confirmar Email (Clickar aquí si no lo está)" is annotated with a green arrow pointing to a message box that says "You have confirmed your email address!".

Step 3: "Ingresar ASN o organización Autocompletado para ASNs/orgizaciones existentes en PeeringDB" is annotated with a green arrow pointing to the "ASN" input field in the "Affiliate with organization" form.

Step 4: "Clickar 'Affiliate'" is annotated with a green arrow pointing to the "Affiliate" button at the bottom of the form.

The "Affiliate with organization" form contains the following text: "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).". Below this text are input fields for "ASN" and "Organization", and an "Affiliate" button.

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 of the page, under the heading '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 '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 Filter

Name ▼	Country	City
IXCardiff	United Kingdom	Cardiff

Networks Filter

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

Exchanges Filter

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

Aprovar 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 shows Paul Cairney (equinix-uk) with permissions for Network - Equinix Netherlands, UK, Germany, France, and Switzerland. The bottom section shows Raphael Ho (rho) with permissions for Network - Equinix Connect, Any Exchange, and Any Facility. A table of permissions is shown below each user's list, with columns for Create, Update, and Delete actions. Green circles and arrows highlight the permissions for each user.

User	Network	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"/>

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	ASN	IPv4	IPv6	Speed	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	ASN	Country	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. 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 'atlanta' selected, with a dropdown menu listing 'Equinix Atlanta (AT2/3)', 'Telx Atlanta', and 'Level(3) Atlanta Courtland'. A green arrow points from the text on the right to the 'Add LAN' button, and another green arrow points from the text on the left to the 'atlanta' search result.

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		
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

Autenticación OAuth

- Los usuarios de PeeringDB a menudo están conectados a varios IXP y se reúnen en los mismos eventos
 - OAuth2 definido en [RFC 6749](https://tools.ietf.org/html/rfc6749) es un framework de autenticación de terceros que permite a PeeringDB ser un servidor OAuth
 - Registre su aplicación, para que las personas puedan usar su cuenta de PeeringDB para iniciar sesión en lugar de exigirles que se registren en su aplicación
- Control total del usuario, cada usuario de PeeringDB debe permitir que cada aplicación utilice OAuth
- Más detalles <https://docs.peeringdb.com/oauth/>



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?**



PeeringDB

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)