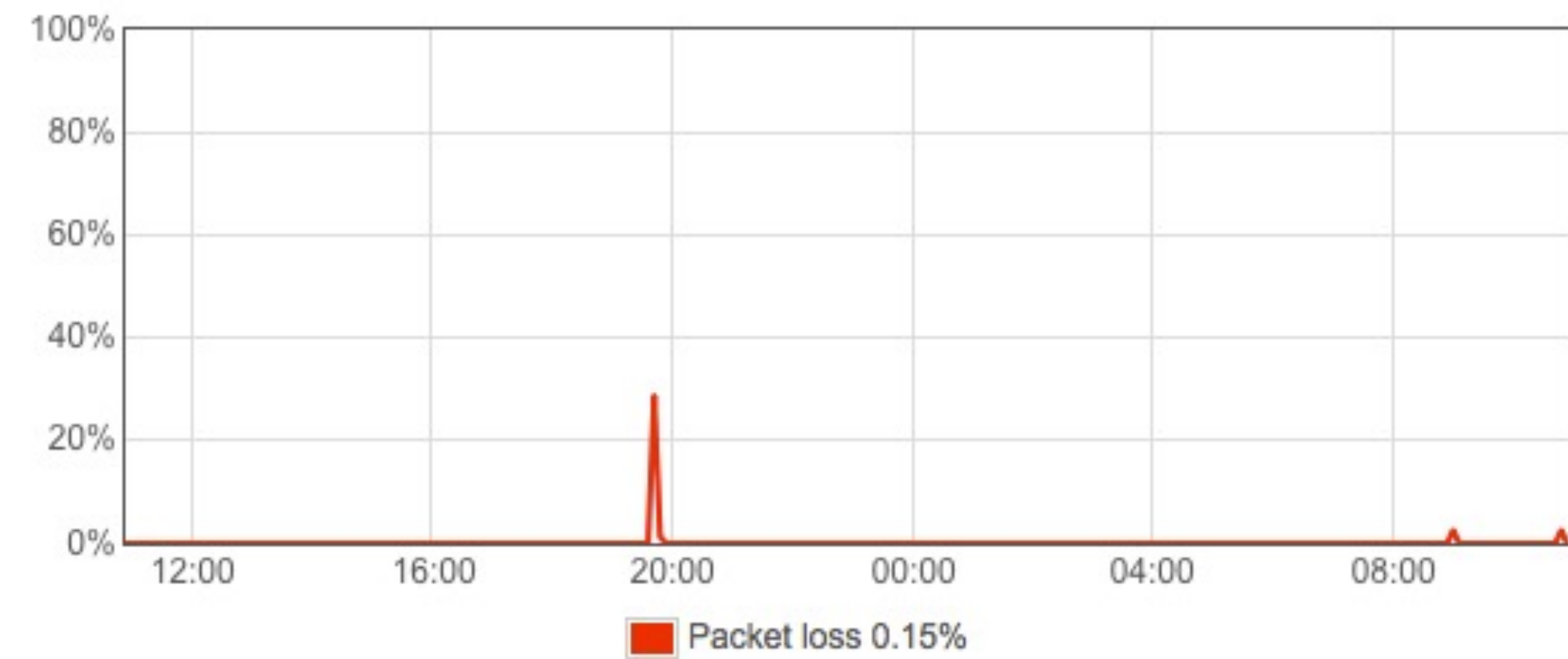
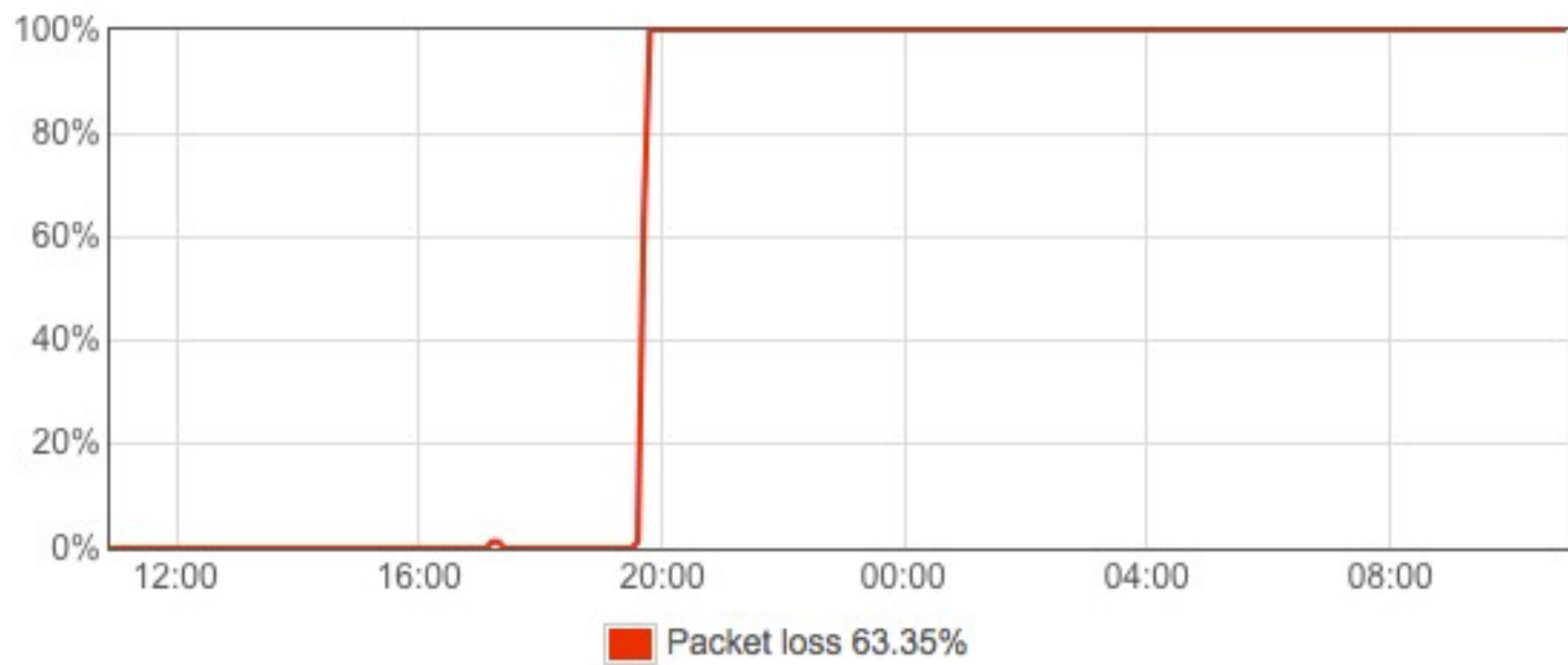
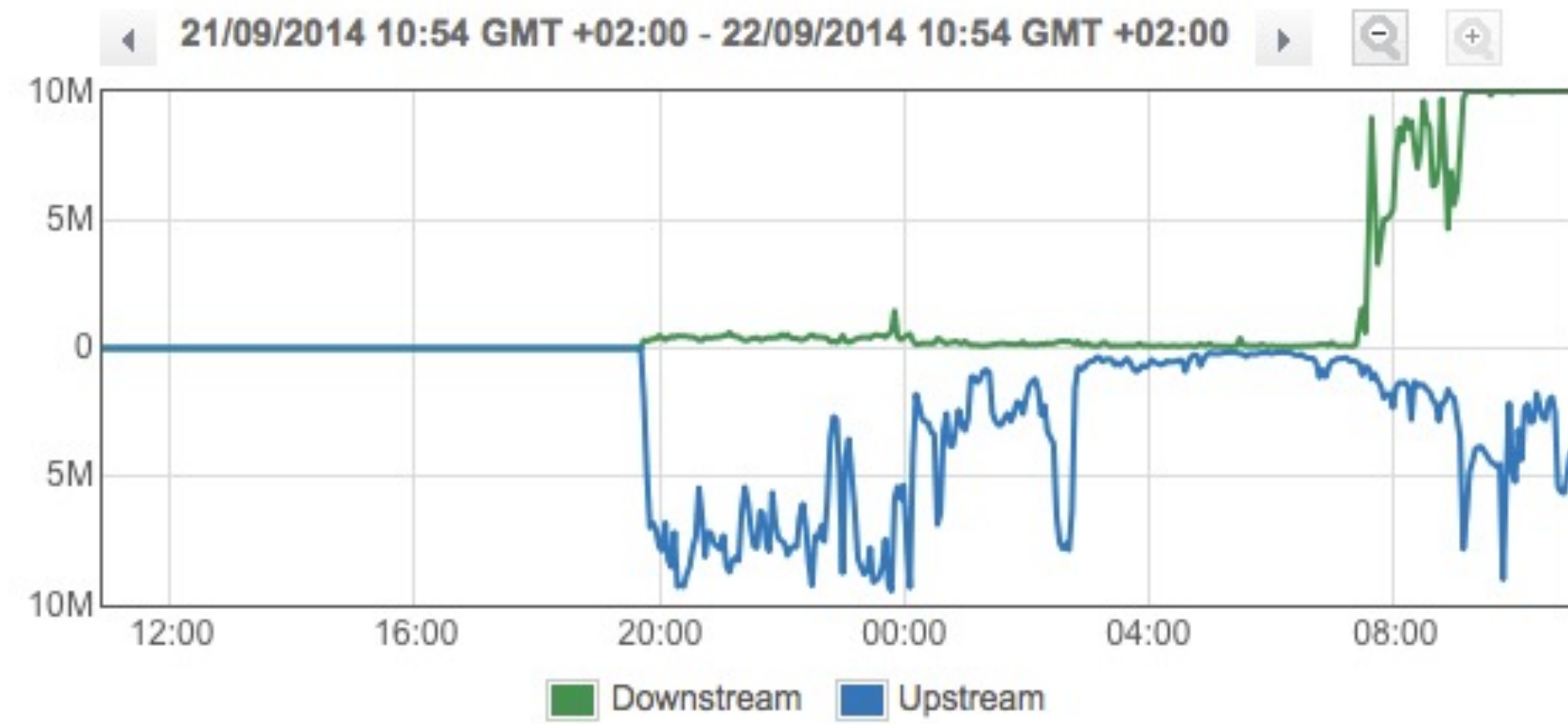
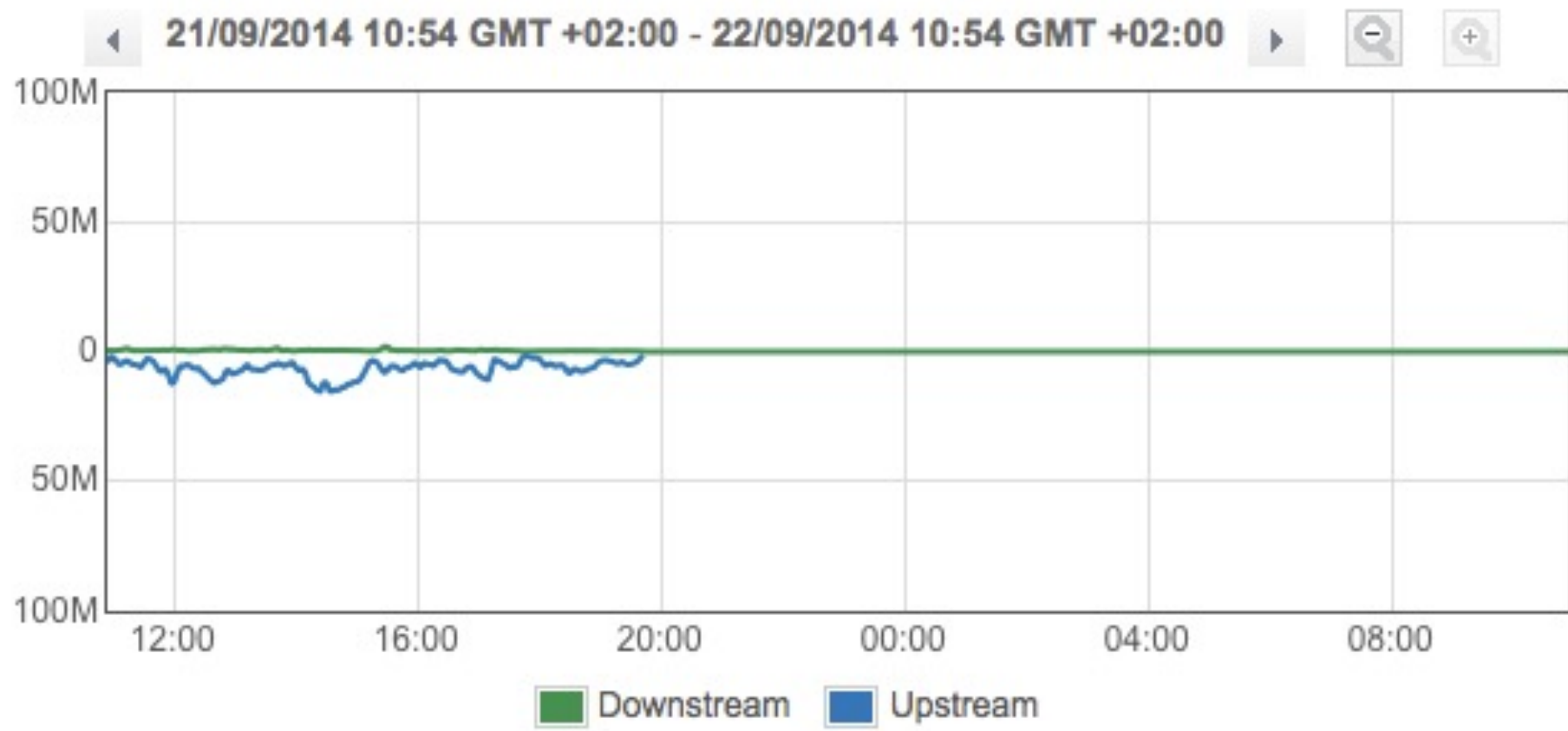


David García
davidg  **sarenet**.es

Dpto. Comercial



Control de Flujos MPLS



sarenet.es

SARENET **BUSCAR** **ACCESO CLIENTES**

COMERCIAL 902 23 90 76 VOZ IP SAREVOZ 25025 POR CORREO ELECTRÓNICO

QUIÉNES SOMOS **NUESTROS SERVICIOS** ¿POR QUÉ SARENET? CONTACTA CON NOSOTROS AYUDA

[Inicio](#) » [Nuestros servicios](#) » [Redes privadas virtuales](#) » Redes Privadas Virtuales

Nuestros servicios: Redes privadas virtuales

Flexibilidad [Volver](#)

RPV Sedes **RPV CPD en Sarenet** RPV con enlace de respaldo RPV solución global

Diagrama de una Red Privada Virtual (RPV) que muestra la conexión de varias sedes cliente a un núcleo central de CPD Sarenet alojado en DMZ. Las sedes cliente incluyen: Sede Cliente básica, Sede Cliente móvil, Sede Cliente con respaldo, y Sede Cliente con respaldo activo. Las conexiones se realizan a través de LAN Sede, ADSL, Ethernet y un Túnel SSL desde Internet para un usuario nómada. El núcleo central incluye un servidor de CPD Sarenet, un servidor de DMZ y un sistema de QoS.

NOTICIAS
ÁREA DE PRENSA

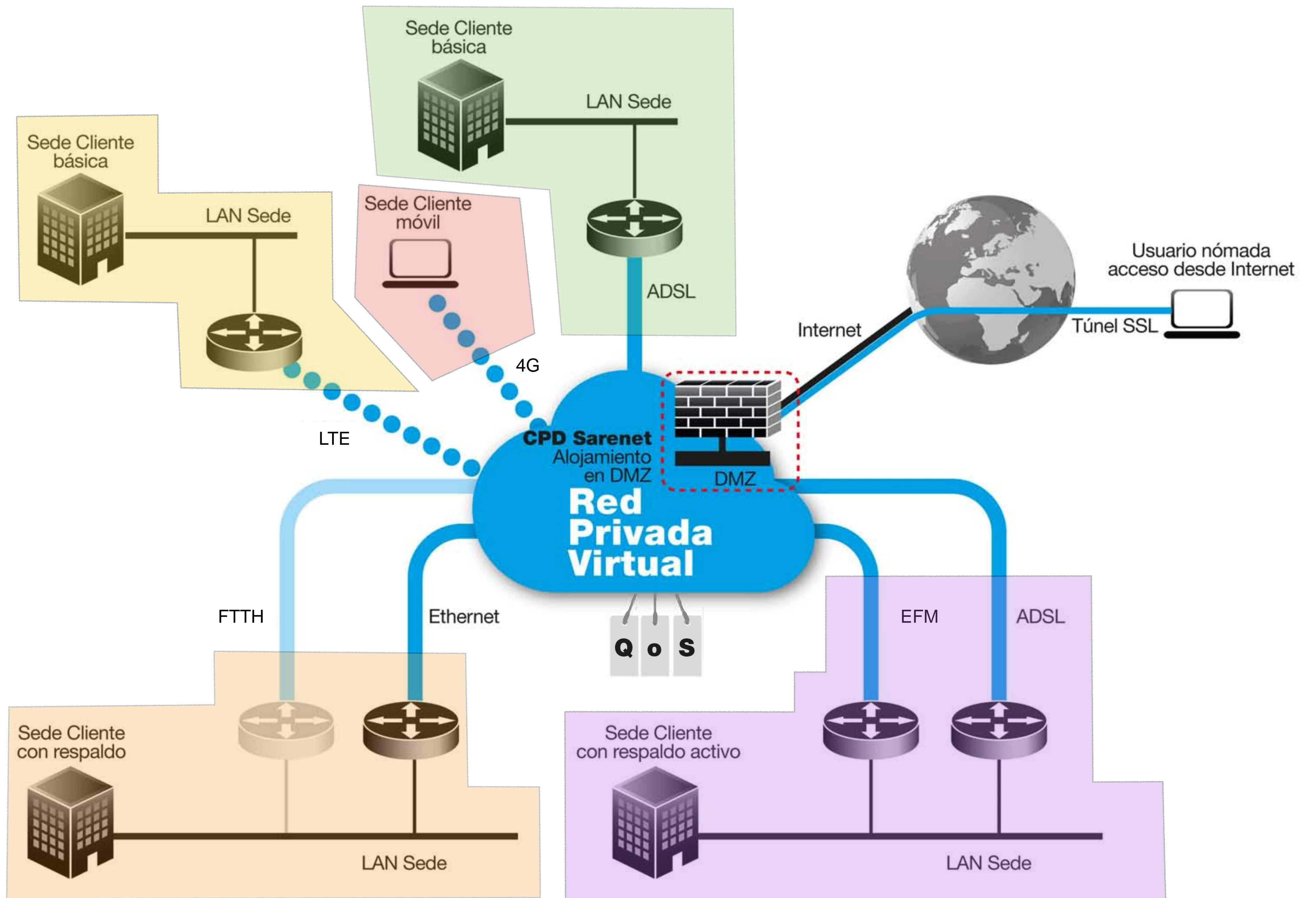
LLÁMANOS
COMERCIAL 902 23 90 76
VOZ IP SAREVOZ 25025

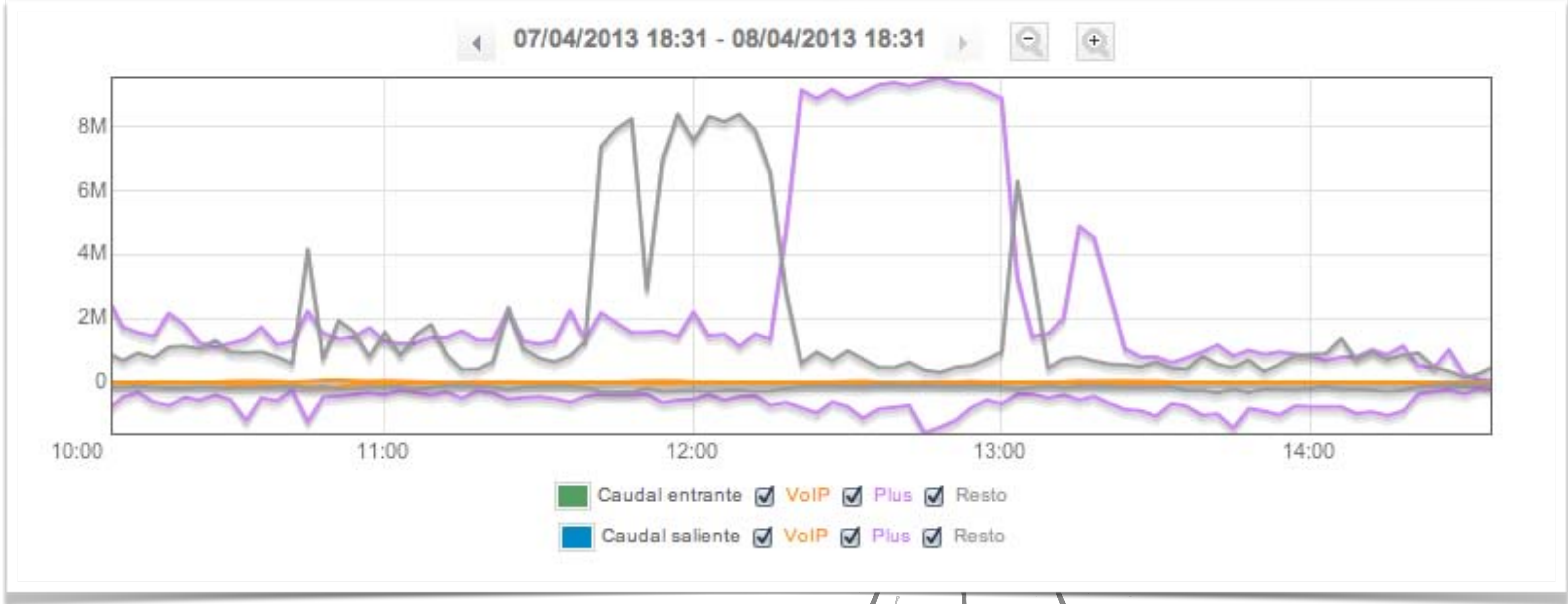
ESCRÍBENOS
POR CORREO ELECTRÓNICO
NOSOTROS TE LLAMAMOS

OFICINAS
DÓNDE ESTAMOS

Sarenet es una empresa de Vocento
copyright 2014 ©

[Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Mapa Web](#) | [Acceso cliente](#)





Q **o** **S**

100 %



Internet

Red Privada Virtual

YouTube

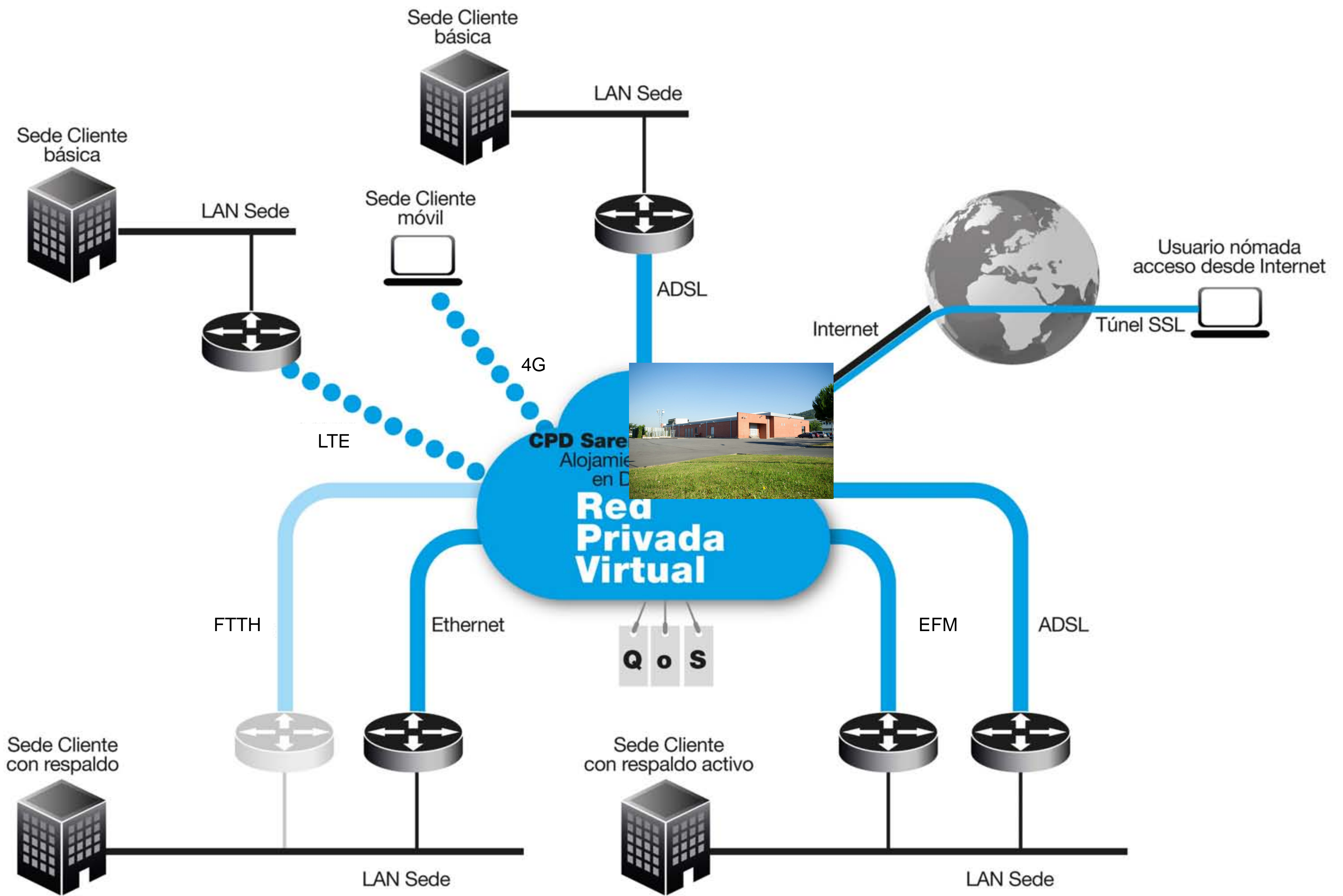


90 %



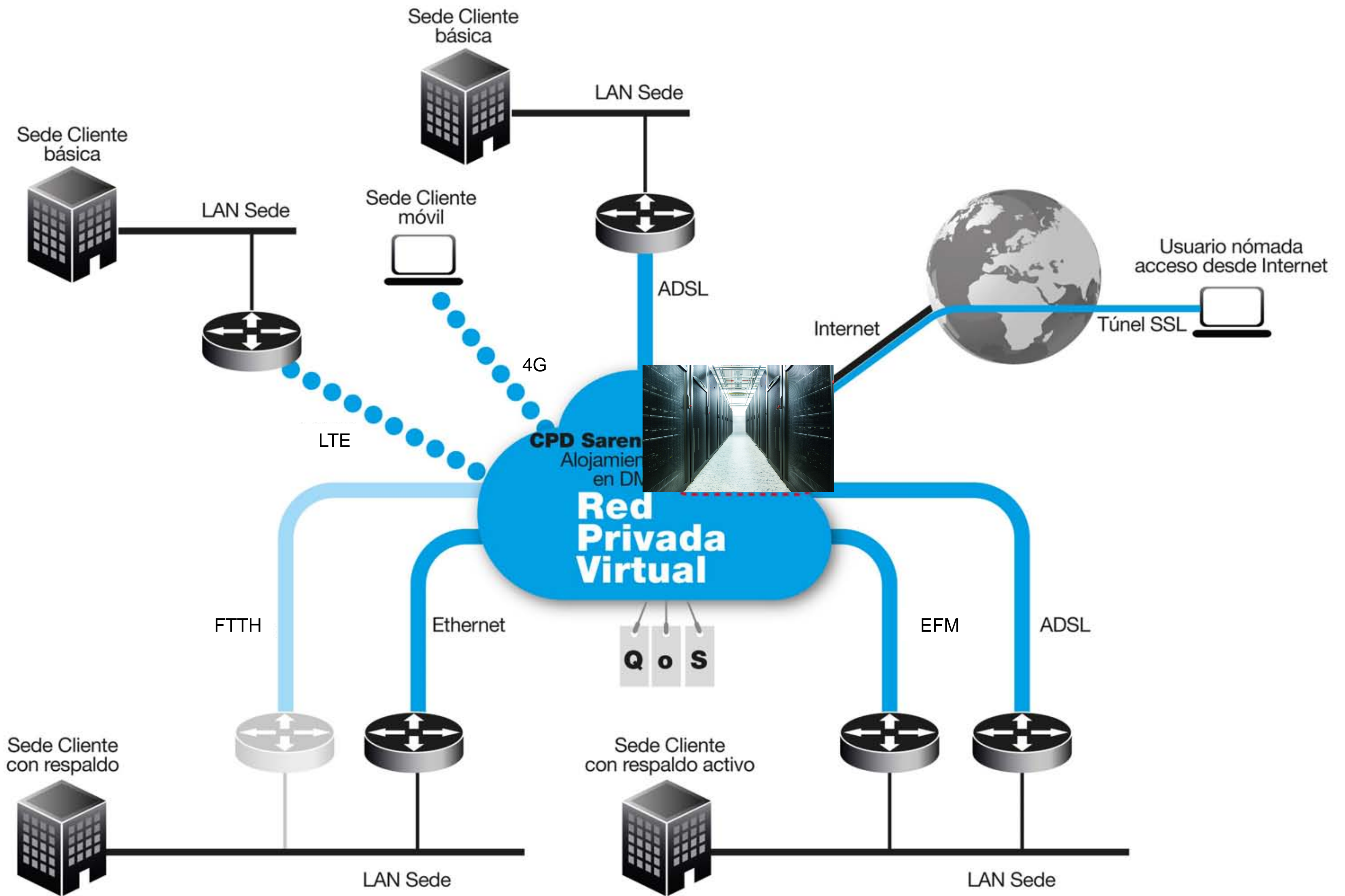
CRM

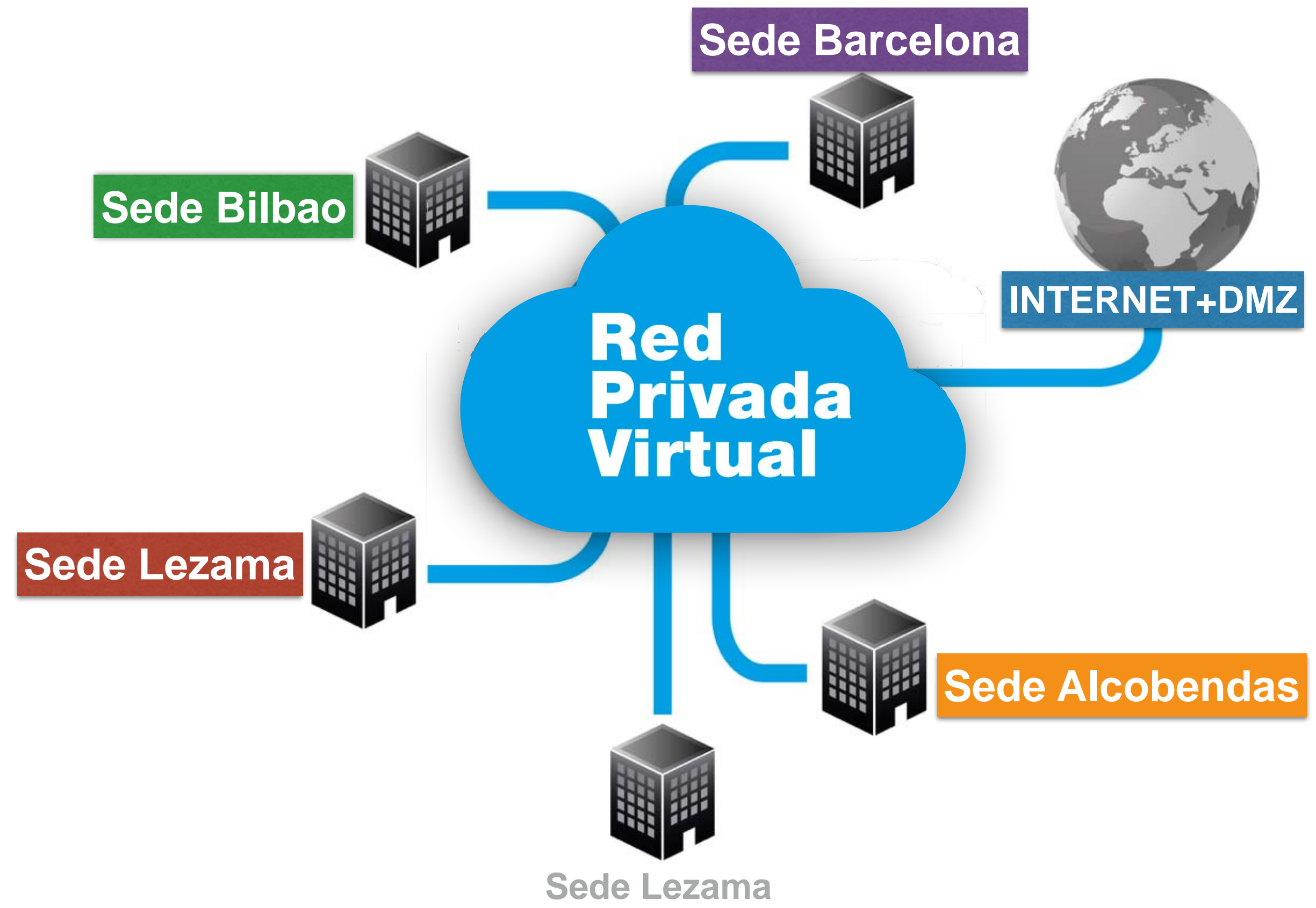












INTERNET+DMZ

Sede Alcobendas

[300M/300M - Backup]

Sede Bilbao

 [20M/20M - 10M/800k]

Sede Lezama

[10M/10M - Backup]

Sede Barcelona

[30M/30M - Backup]

Sede Lezama

[100M/100M]

Descriptor: MPLS

Tipo	QoS	Caudal Internet	Direcciones IP
MPLS	Datos-Sarepbx	100 Mbps	• 194.30.40.10/31 • 194.30.40.64/32

24/10/2017 12:18 - 25/10/2017 12:18

FILTRAR



INTERNET + DMZ

Sede Alcobendas

Sede Bilbao

Sede Lezama

Sede Barcelona

Sede Lezama

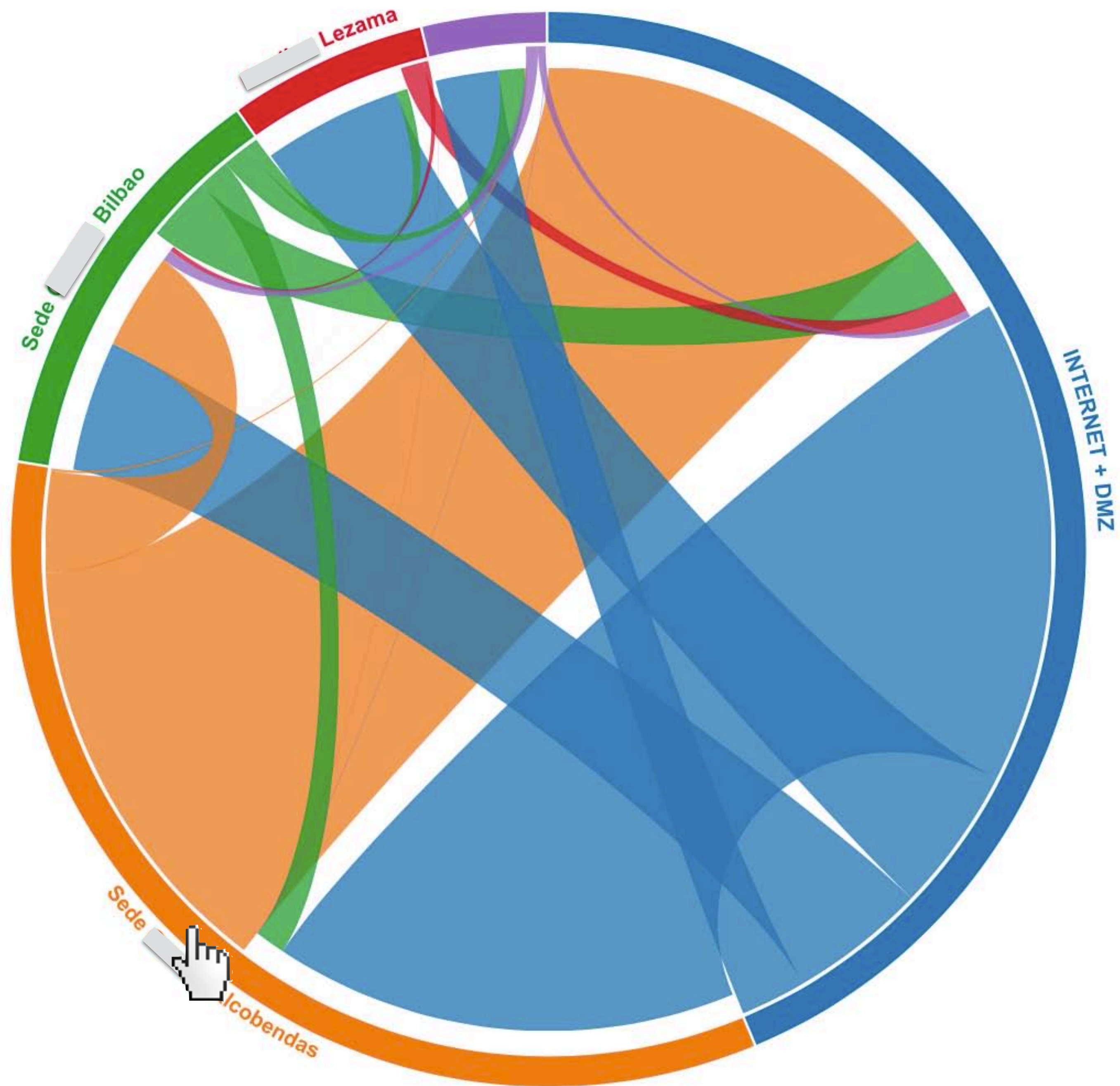
[300M/300M - Backup]

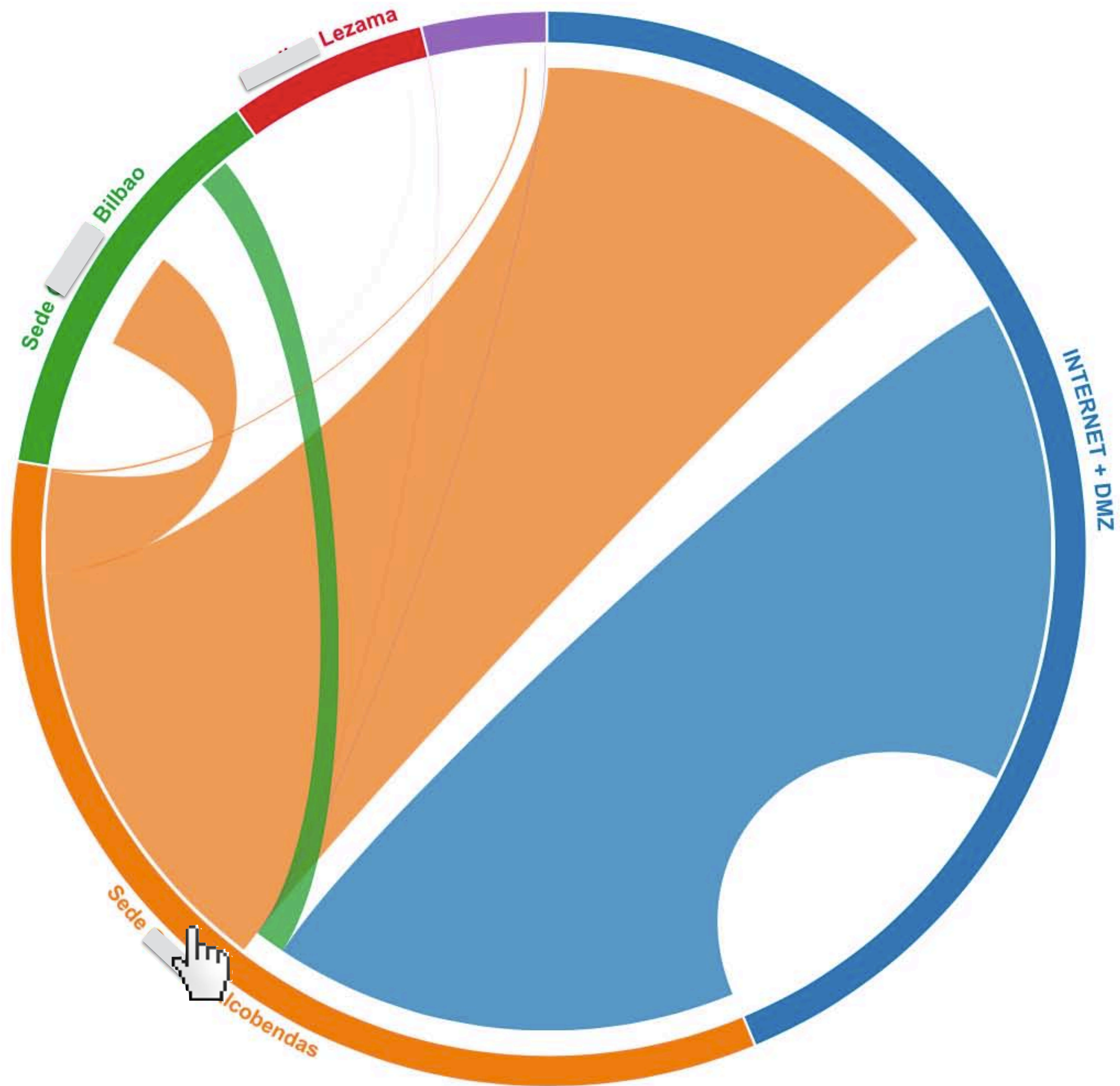
[20M/20M - 10M/800k]

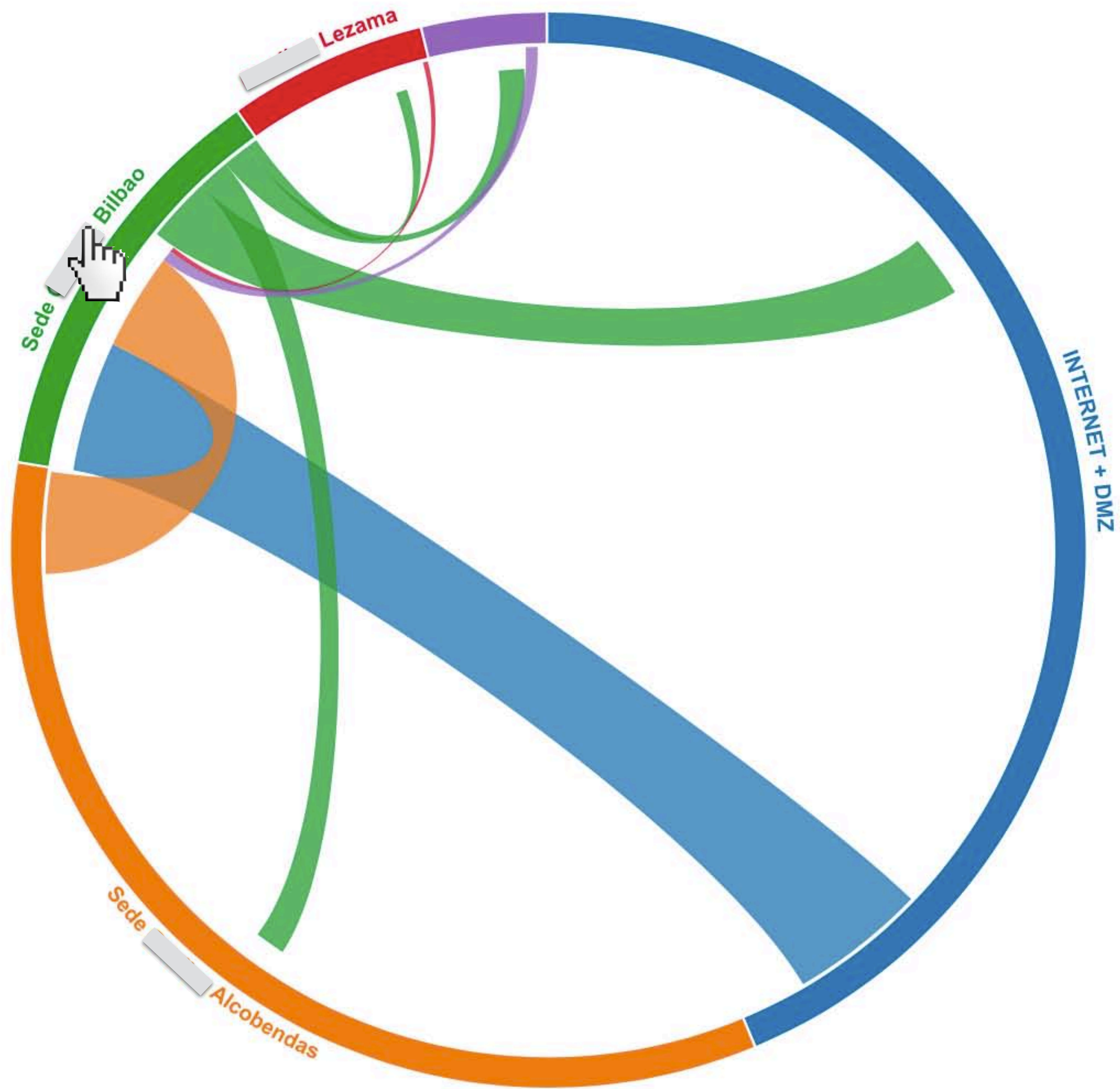
[10M/10M - Backup]

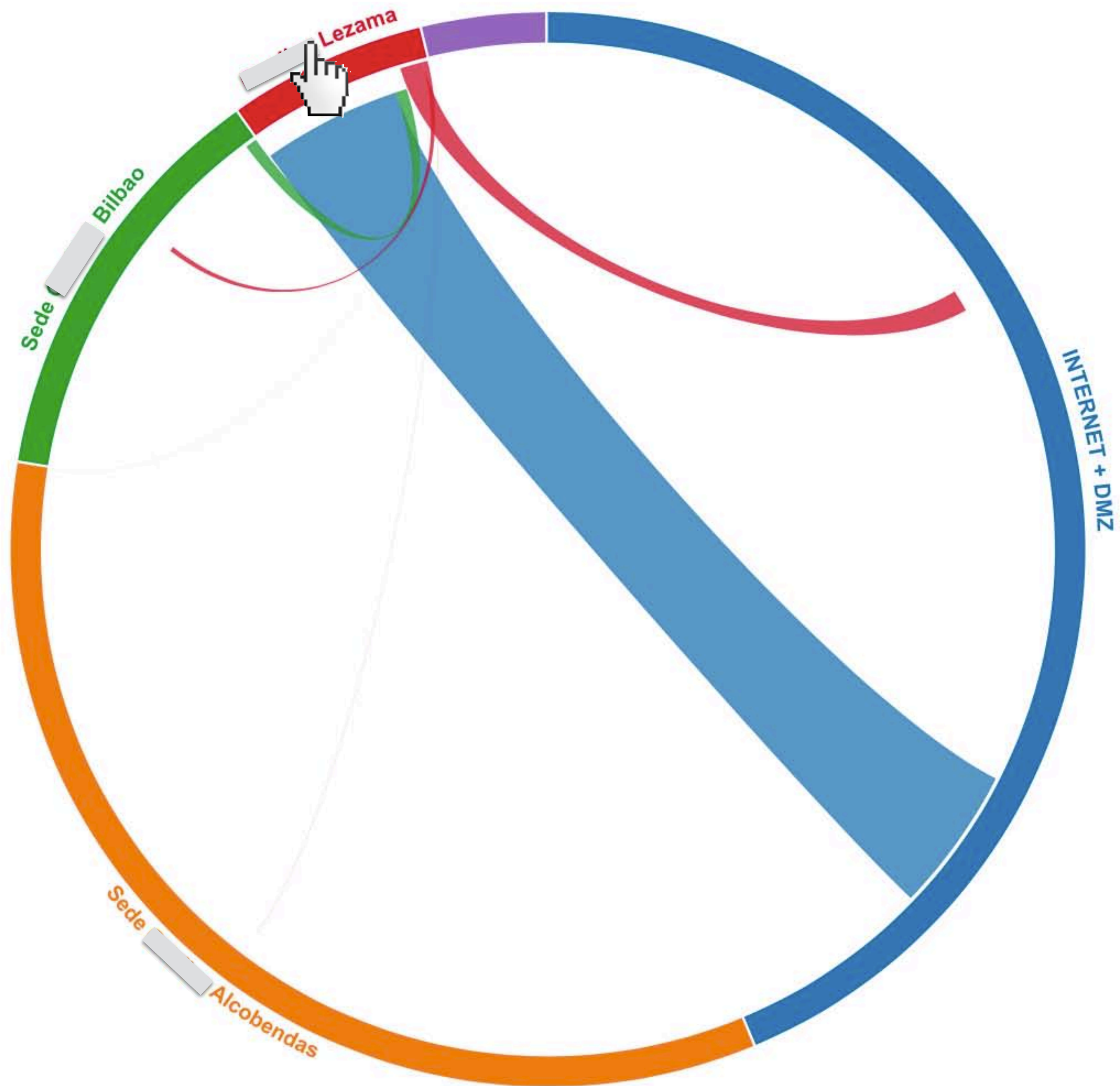
[30M/30M - Backup]

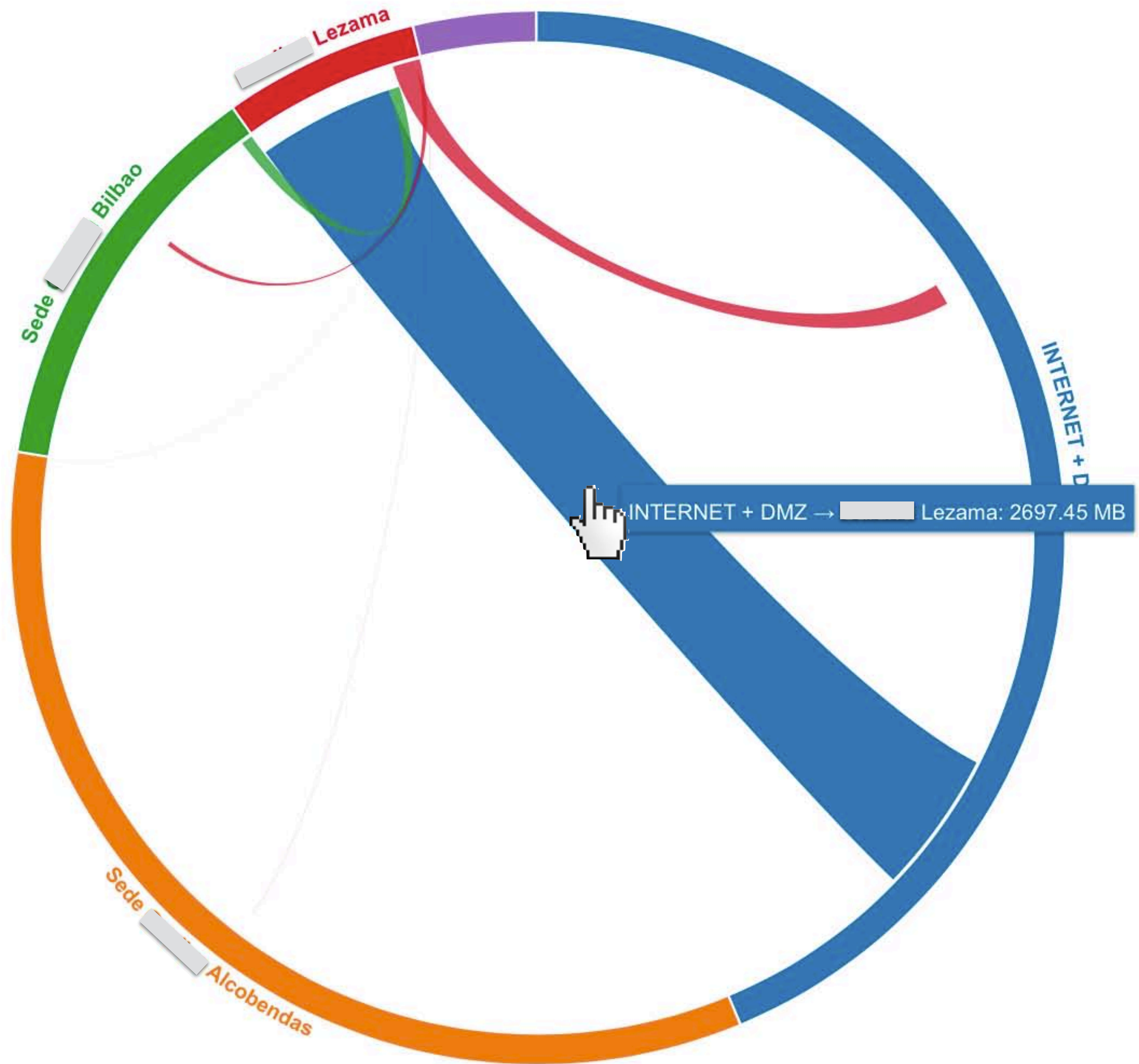
[100M/100M]

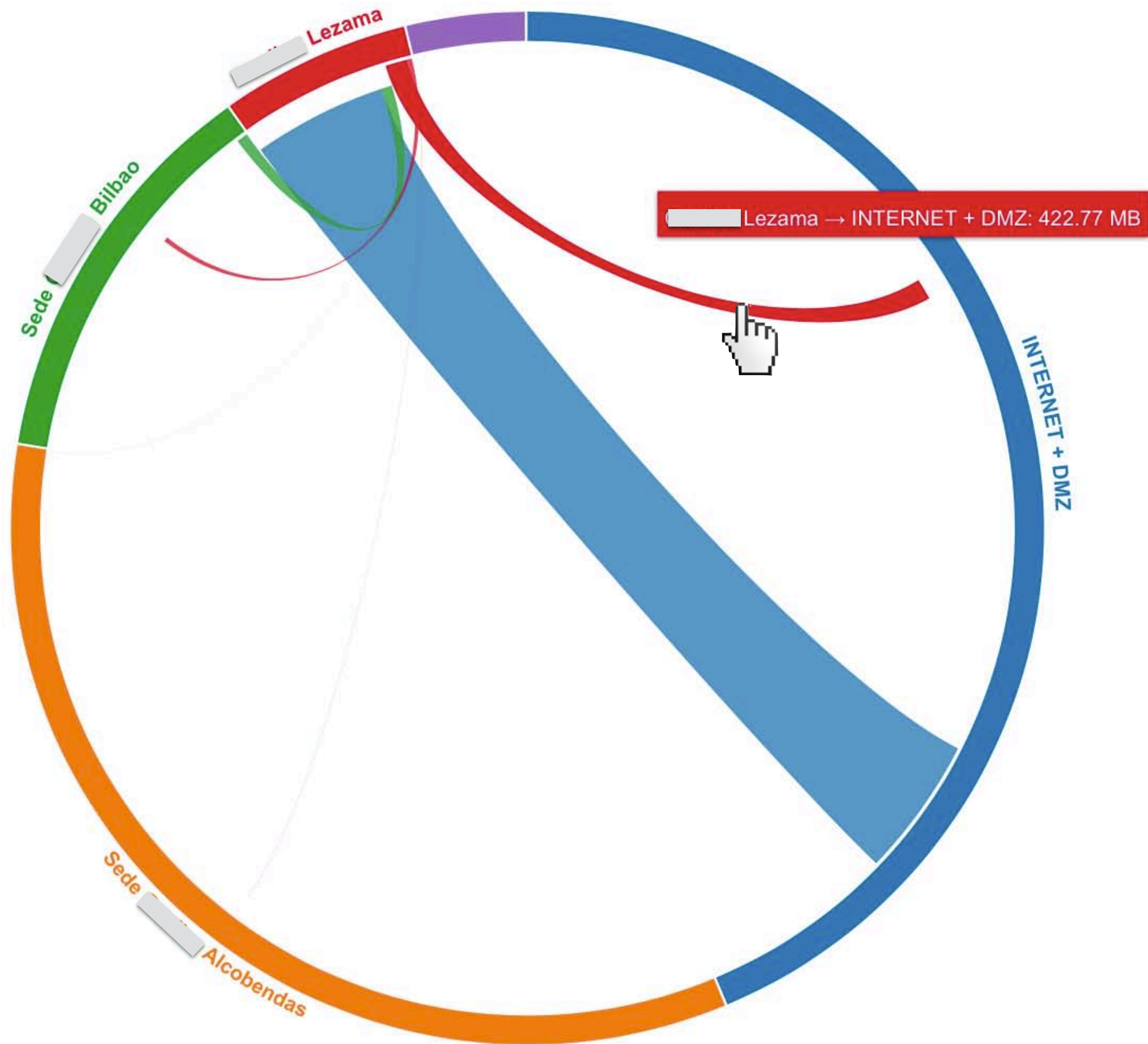


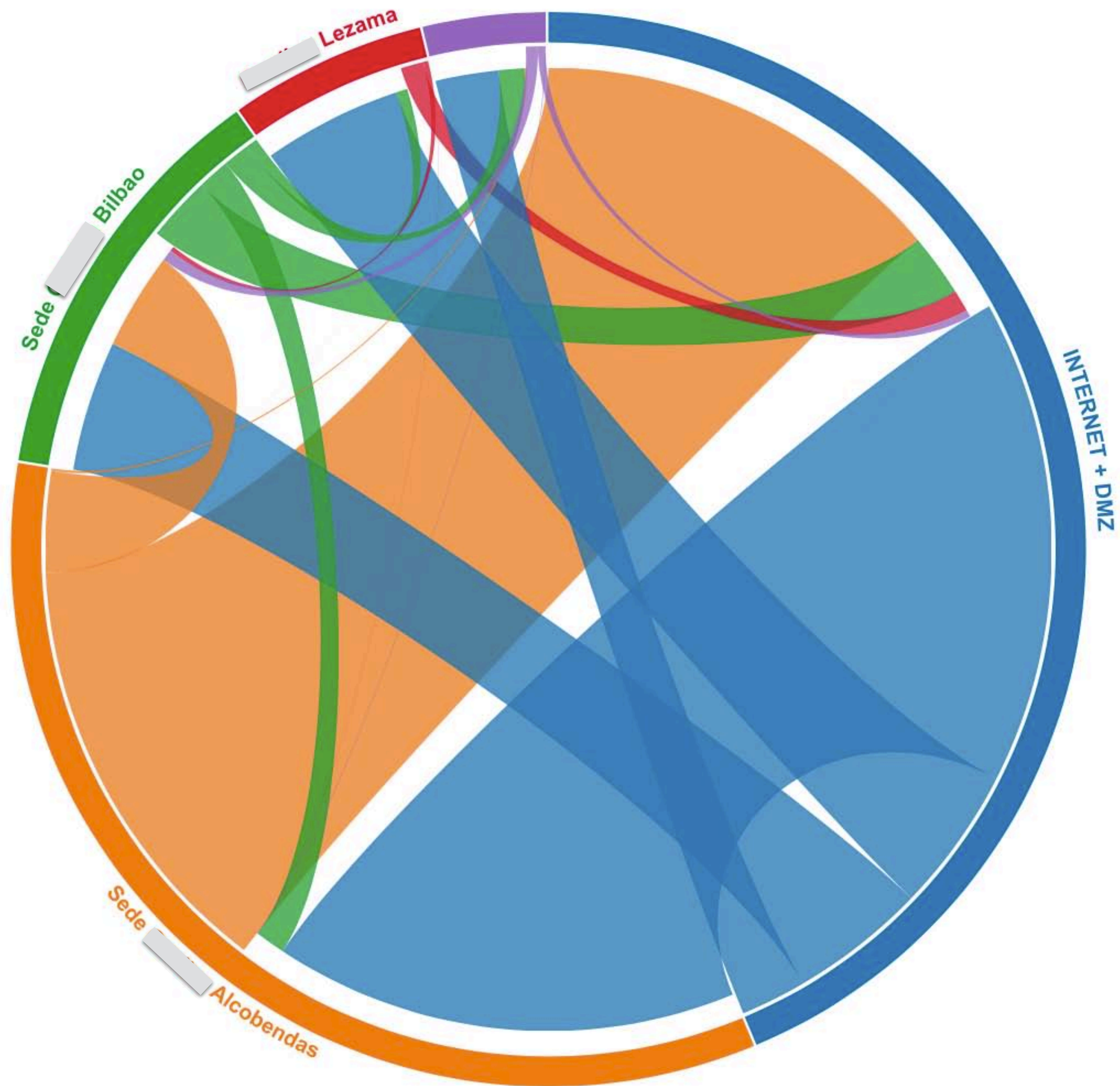










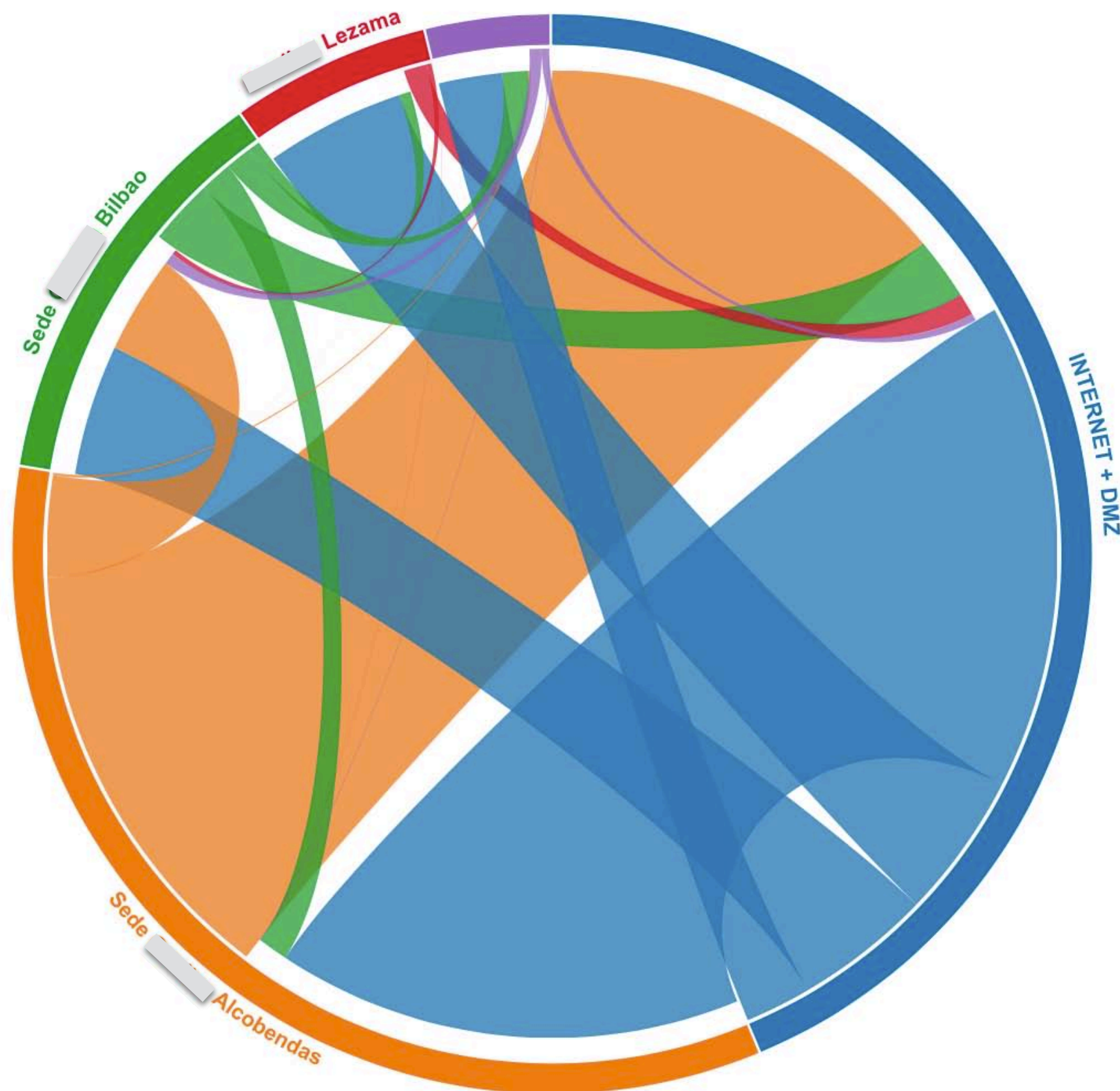


Descriptor: MPLS

Tipo	QoS	Caudal Internet	Direcciones IP
MPLS	Datos-Sarepbx	100 Mbps	• 194.30.40.10/31 • 194.30.40.64/32

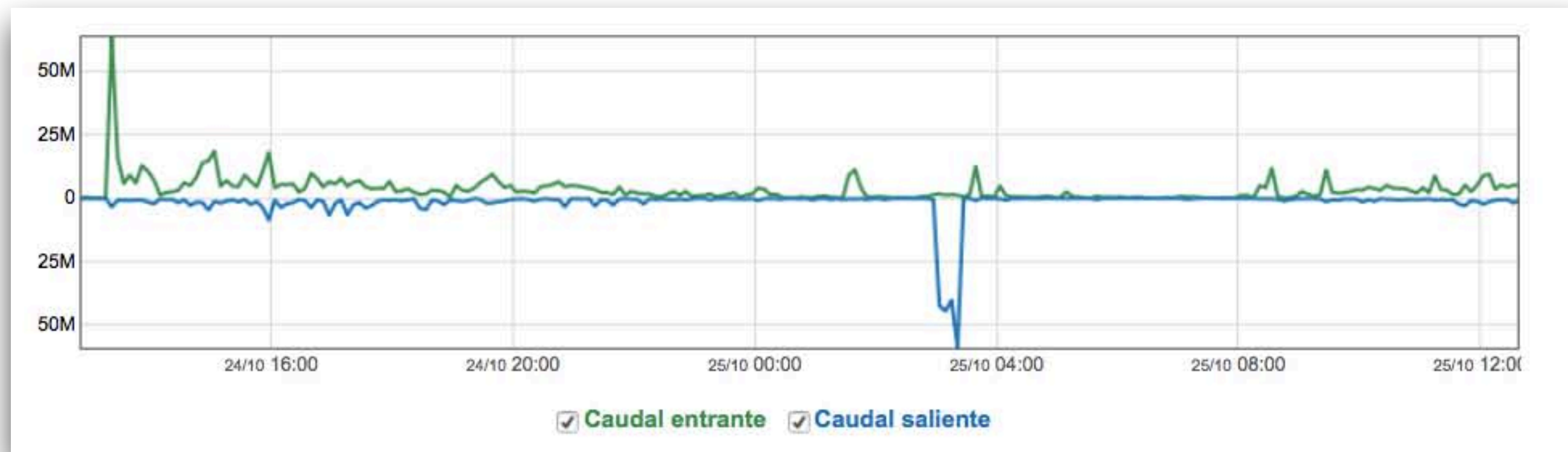
24/10/2017 12:18 - 25/10/2017 12:18

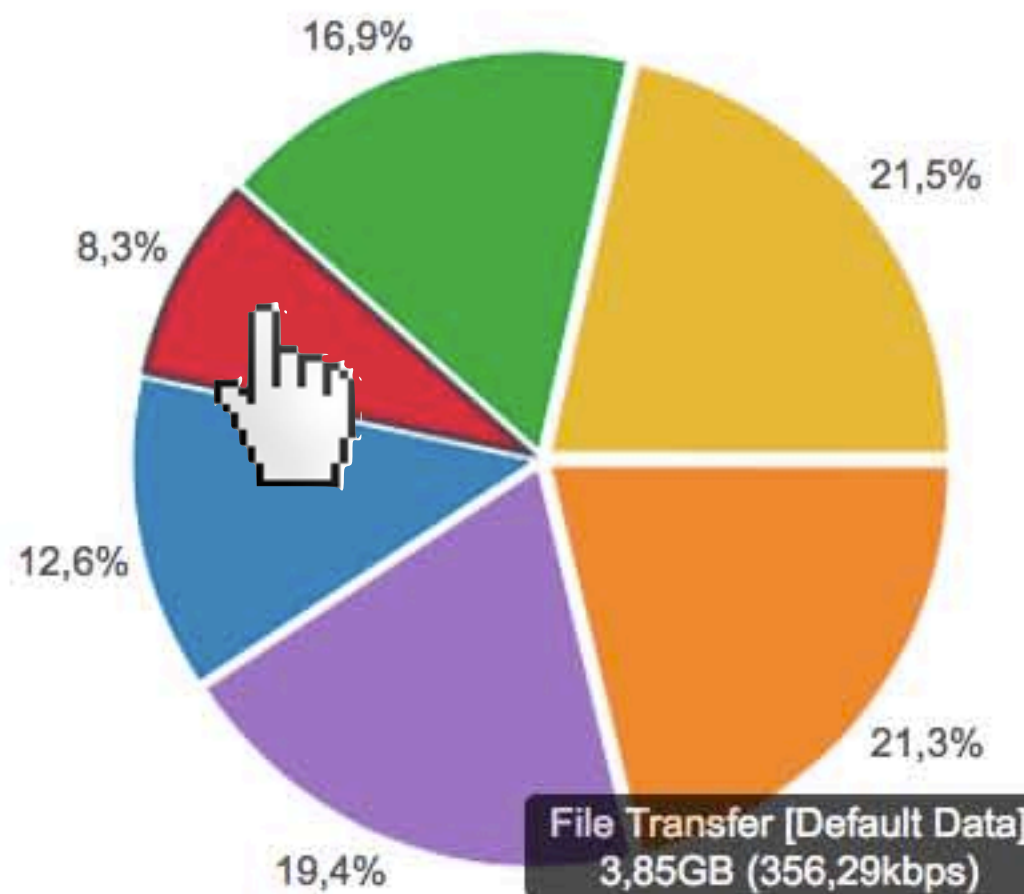
FILTRAR



- INTERNET + DMZ
- Sede Alcobendas [300M/300M - Backup]
- Sede Bilbao [20M/20M - 10M/800k]
- Lezama [10M/10M - Backup]
- Sede Barcelona [30M/30M - Backup]
- Lezama [100M/100M]

Sede Bilbao

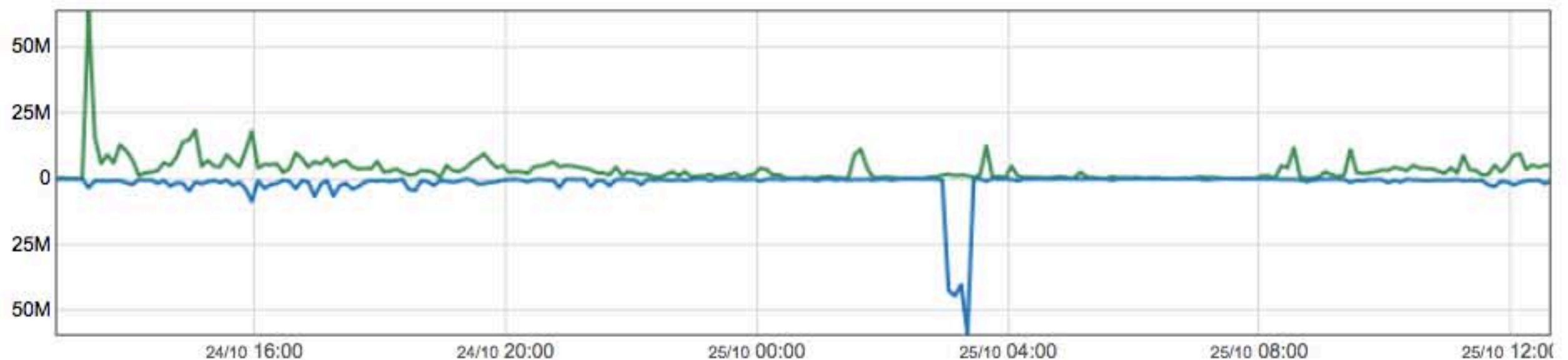




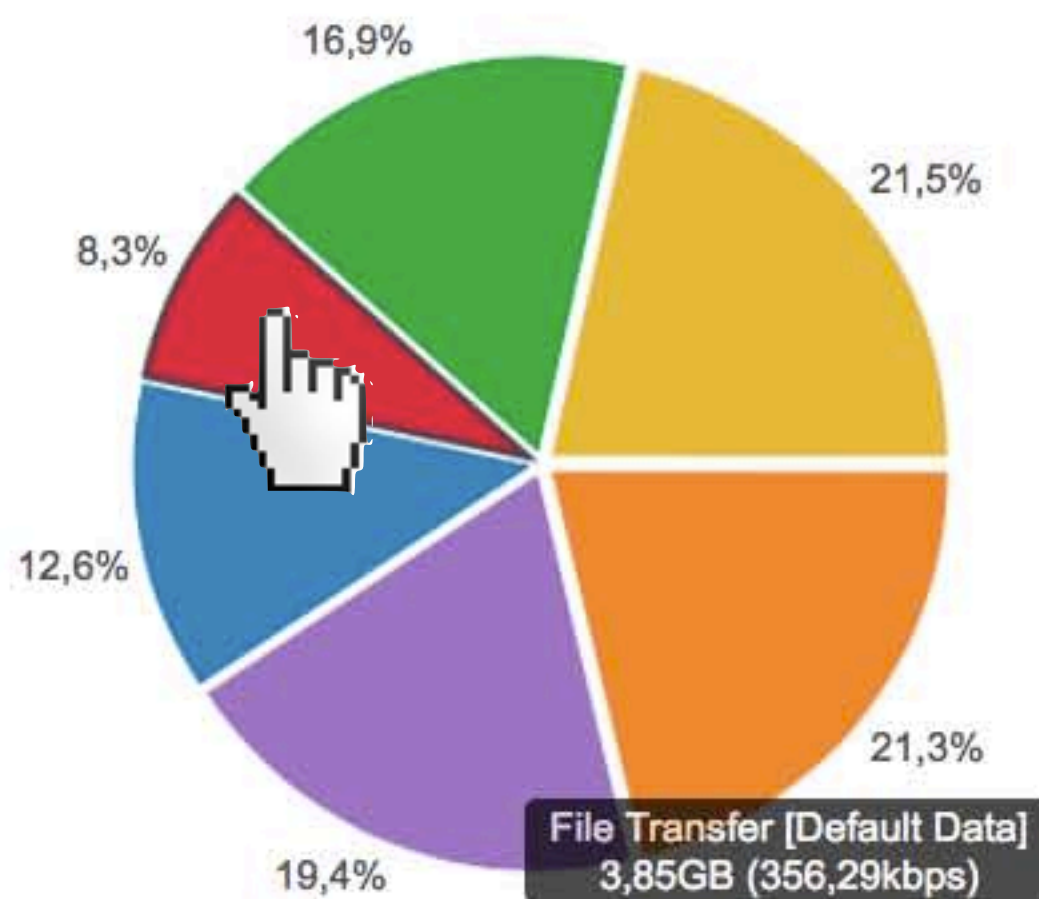
- Google Apps
- Amazon Apps
- World Wide Web HTTPS
- World Wide Web HTTP
- File Transfer [Default Data]
- Resto Apps

- ETH3271887
- FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS ÚLTIMOS 7 DÍAS



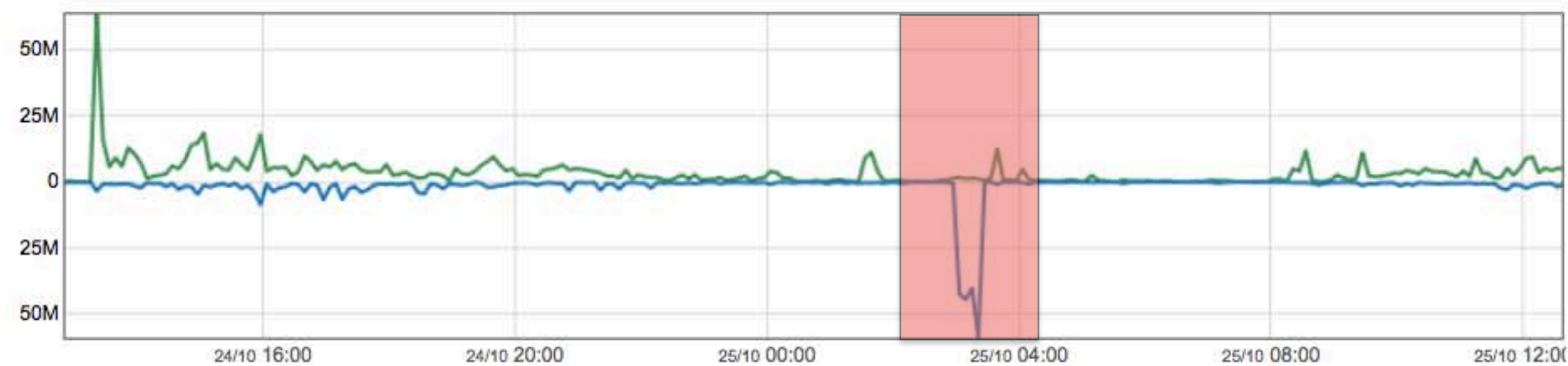
Caudal entrante Caudal saliente



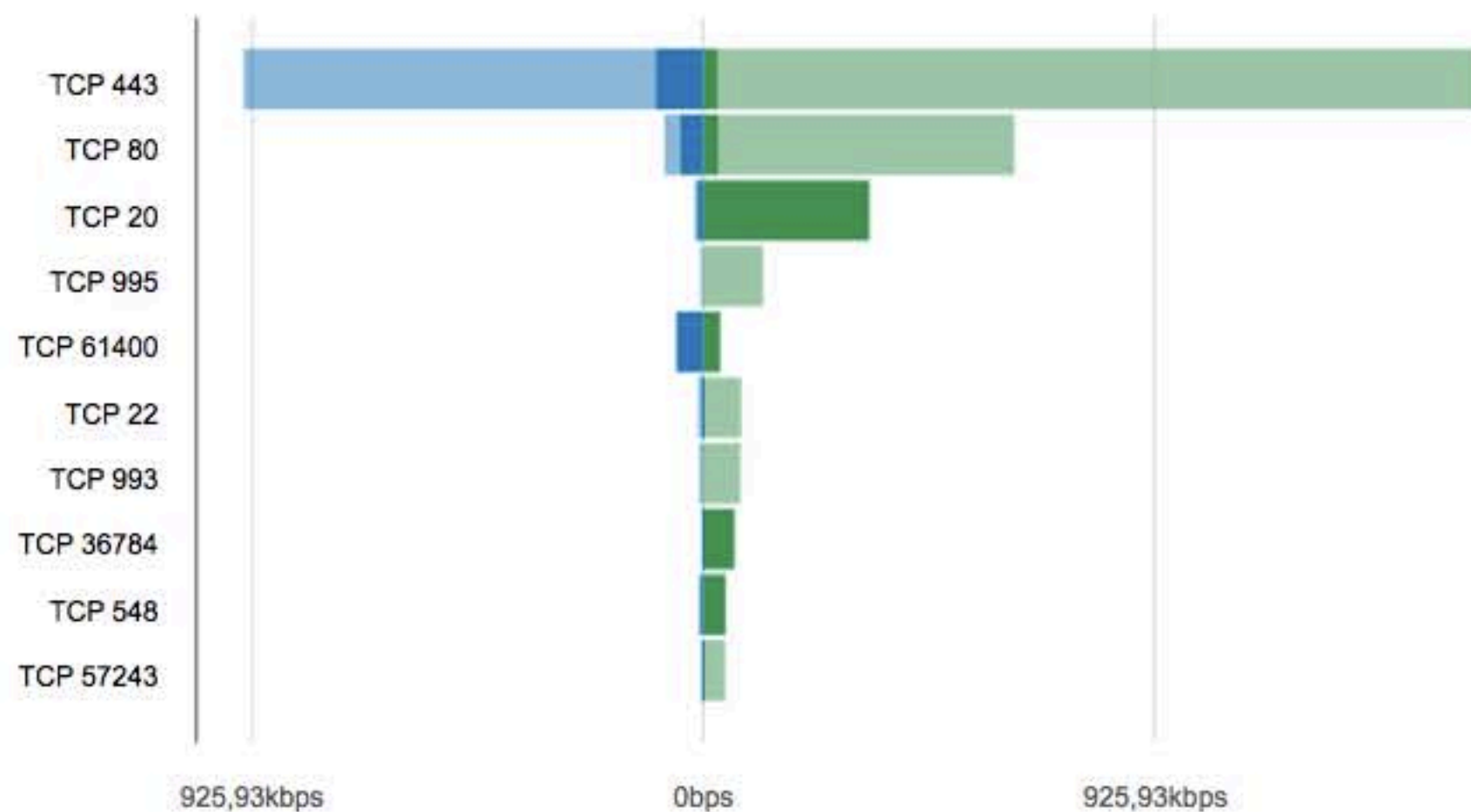
ETH3271887
 FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

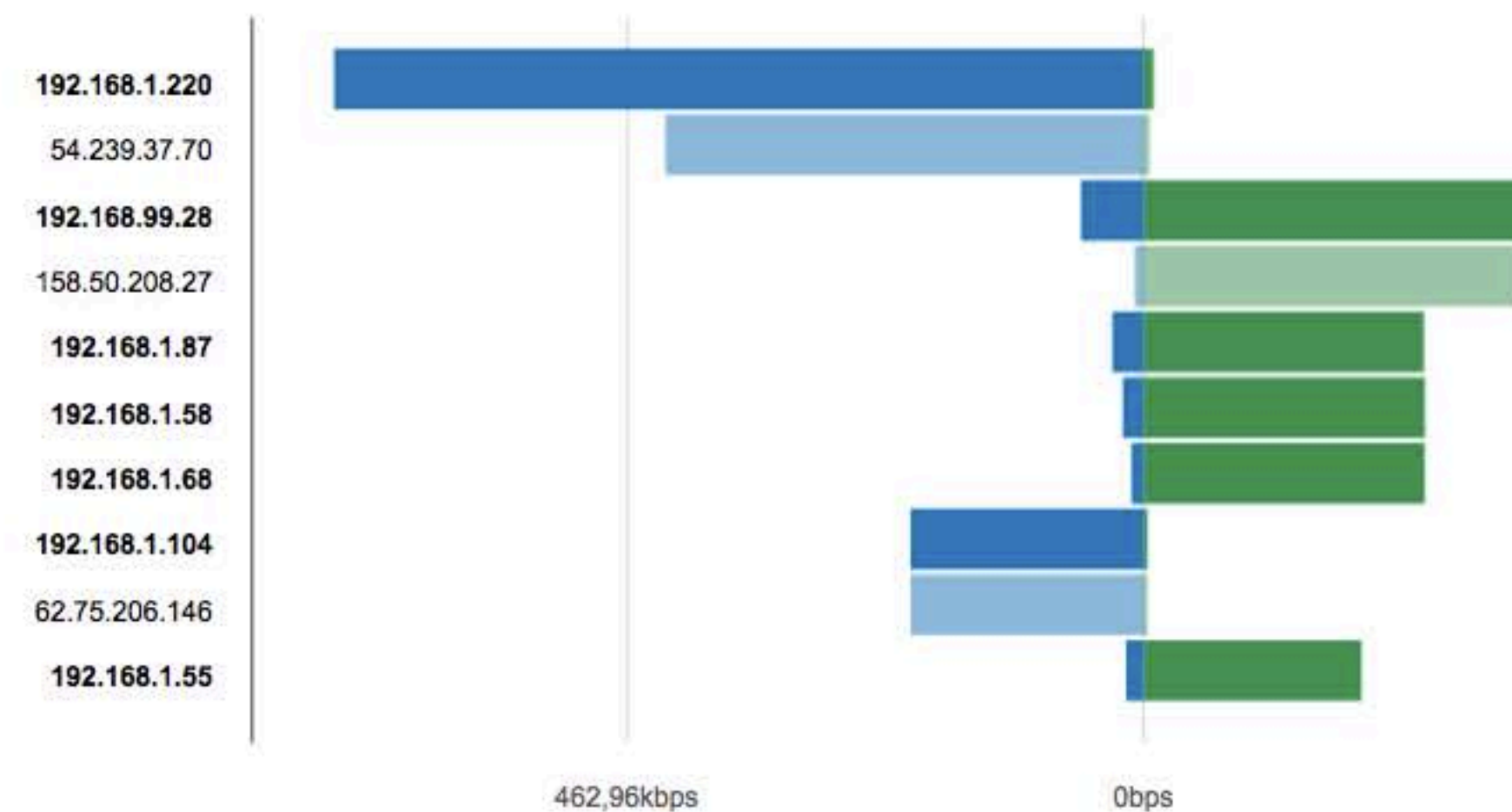
ÚLTIMOS 7 DÍAS



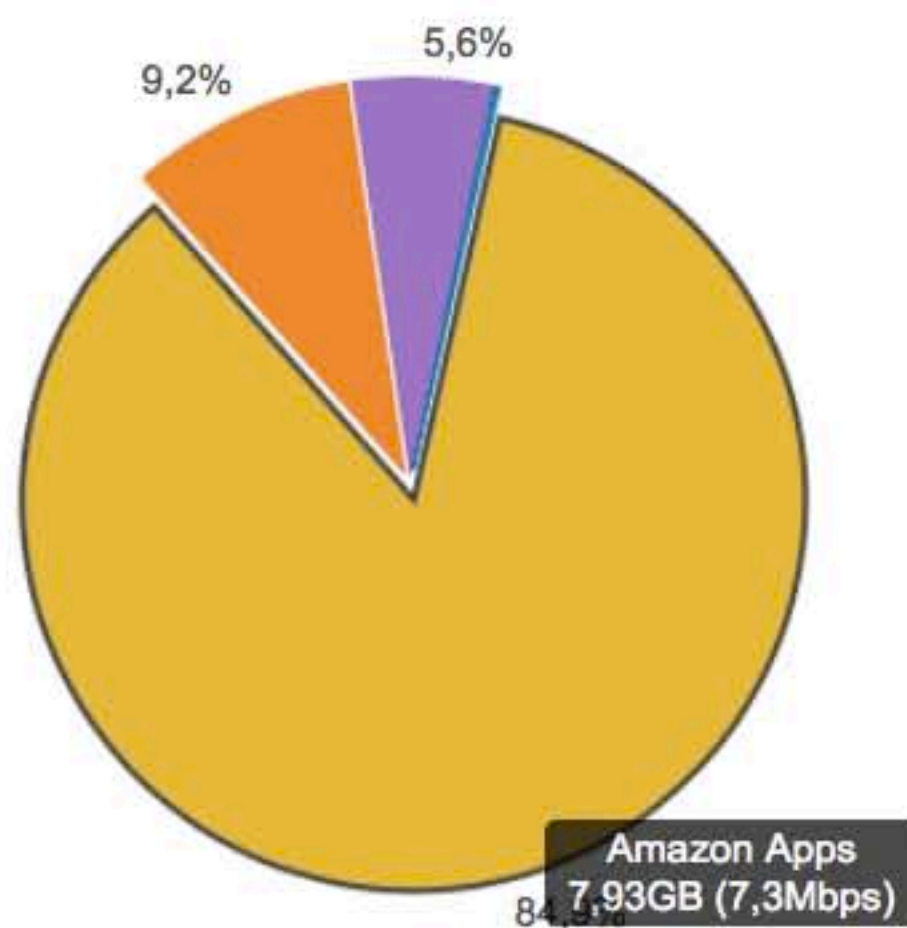
Caudal entrante Caudal saliente



Interno Externo



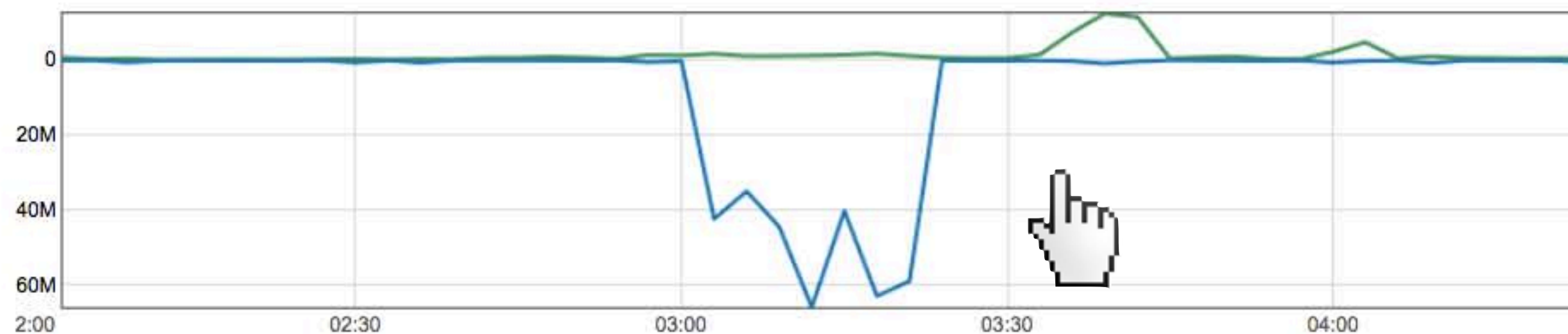
Interna Externa



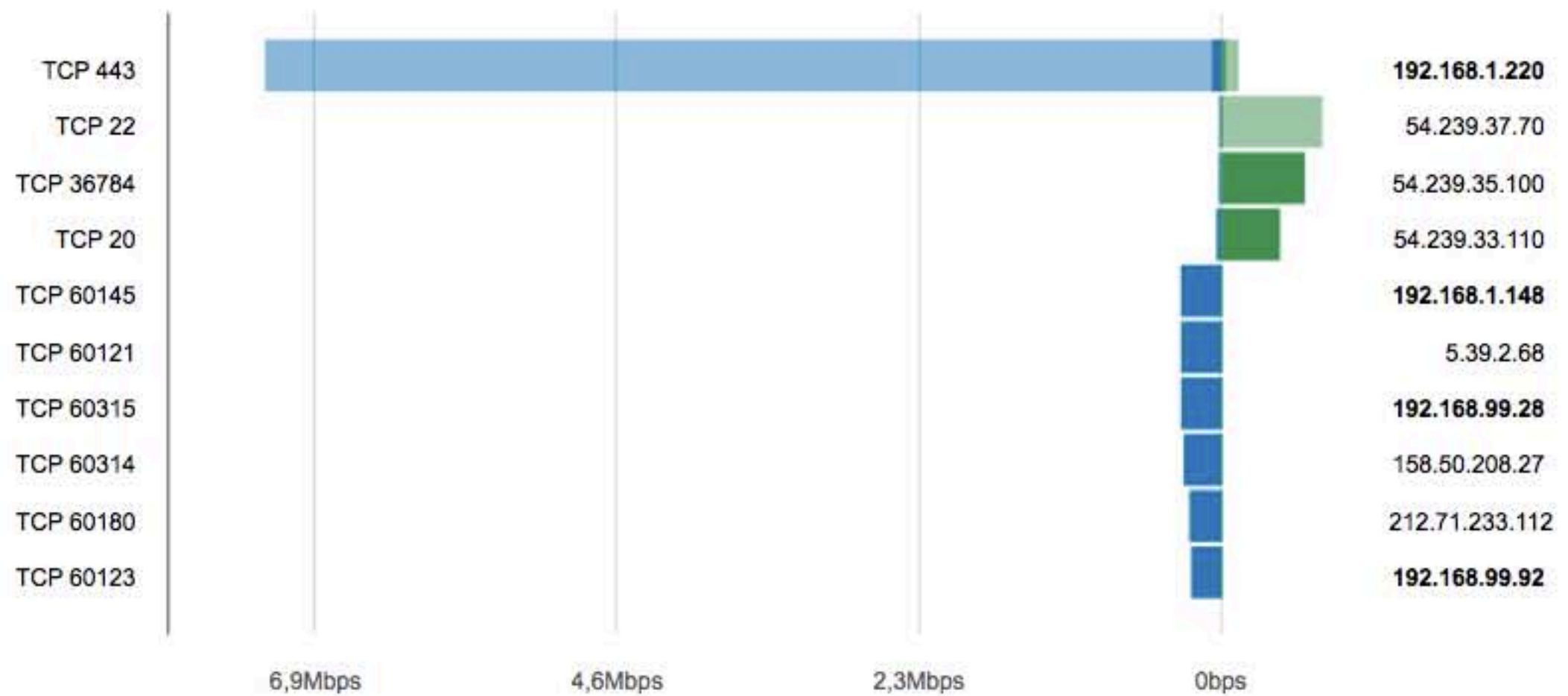
- ETH3271887
- FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS ÚLTIMOS 7 DÍAS

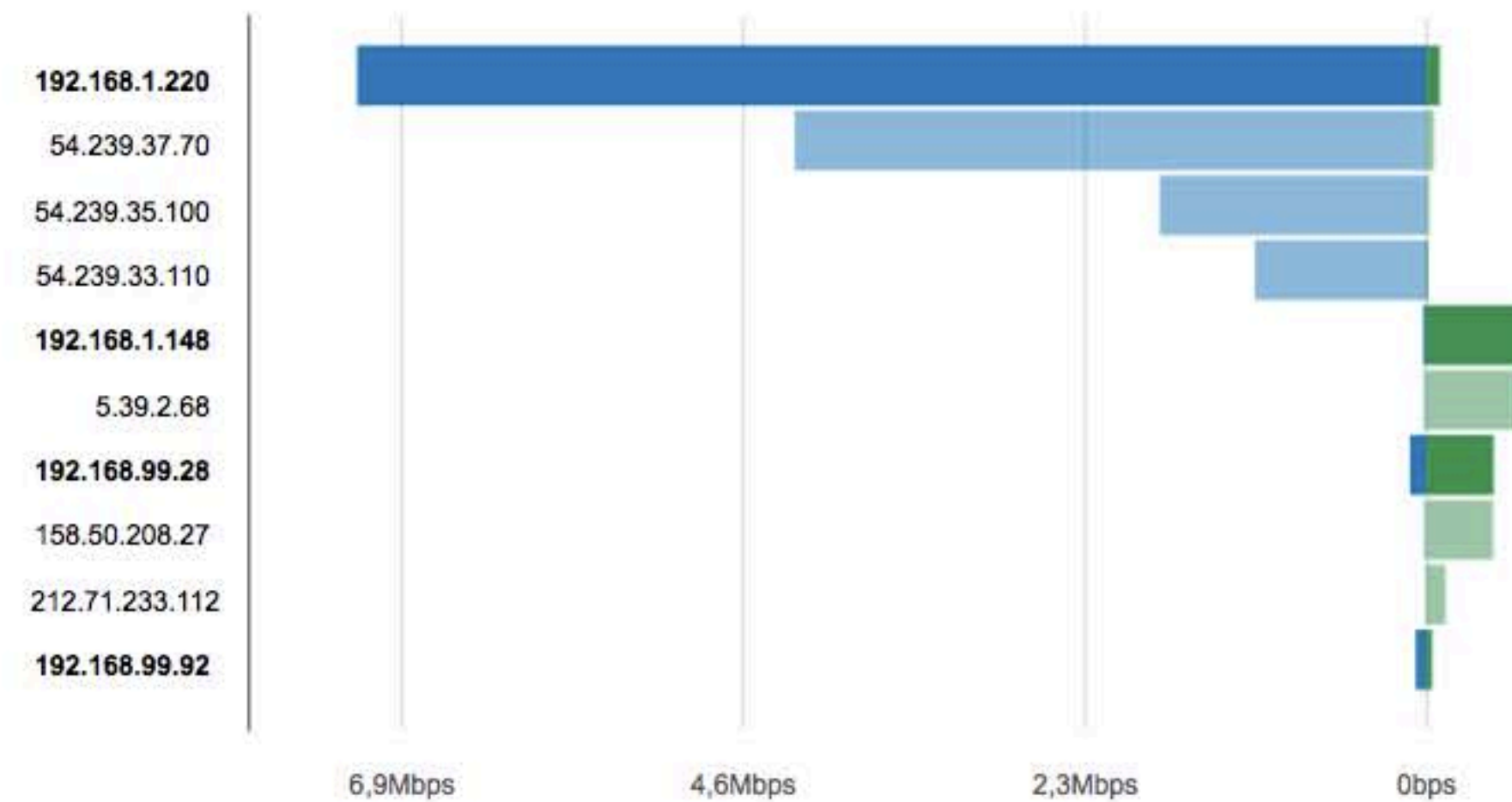
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



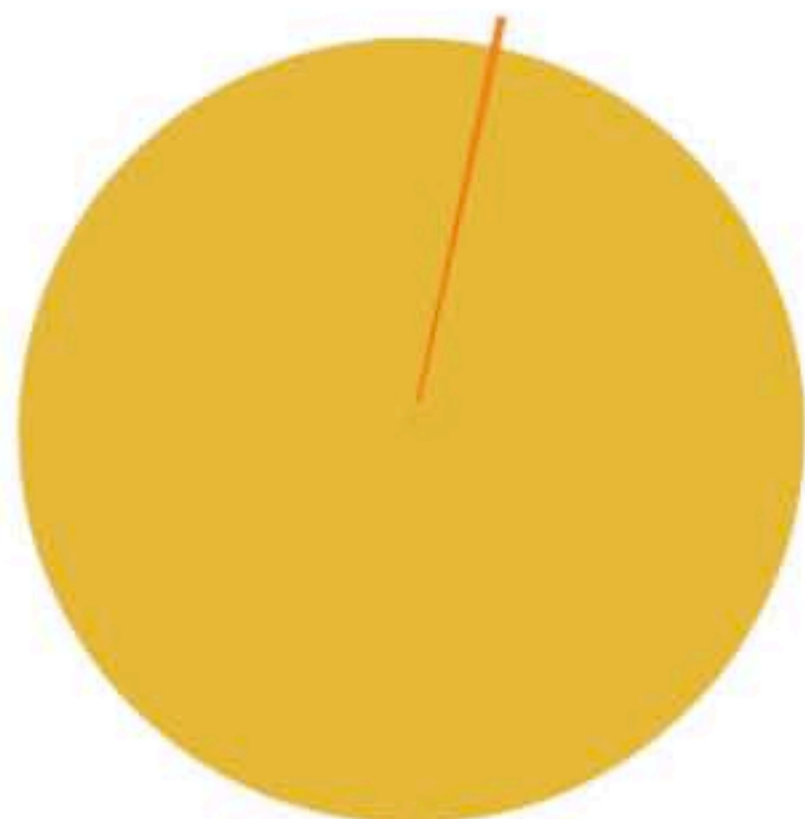
Caudal entrante Caudal saliente



Interno Externo



Interna Externa



99,8%

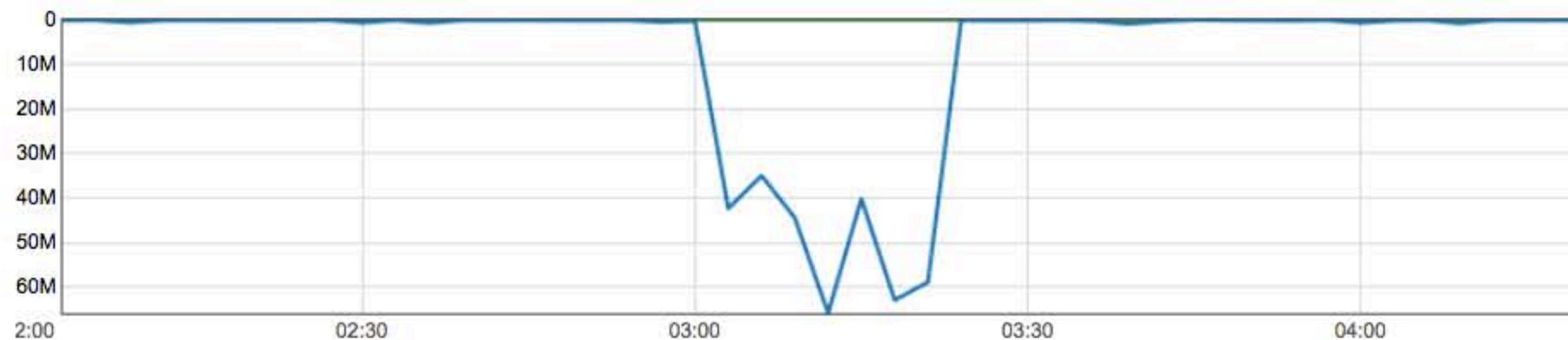
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

ÚLTIMOS 7 DÍAS

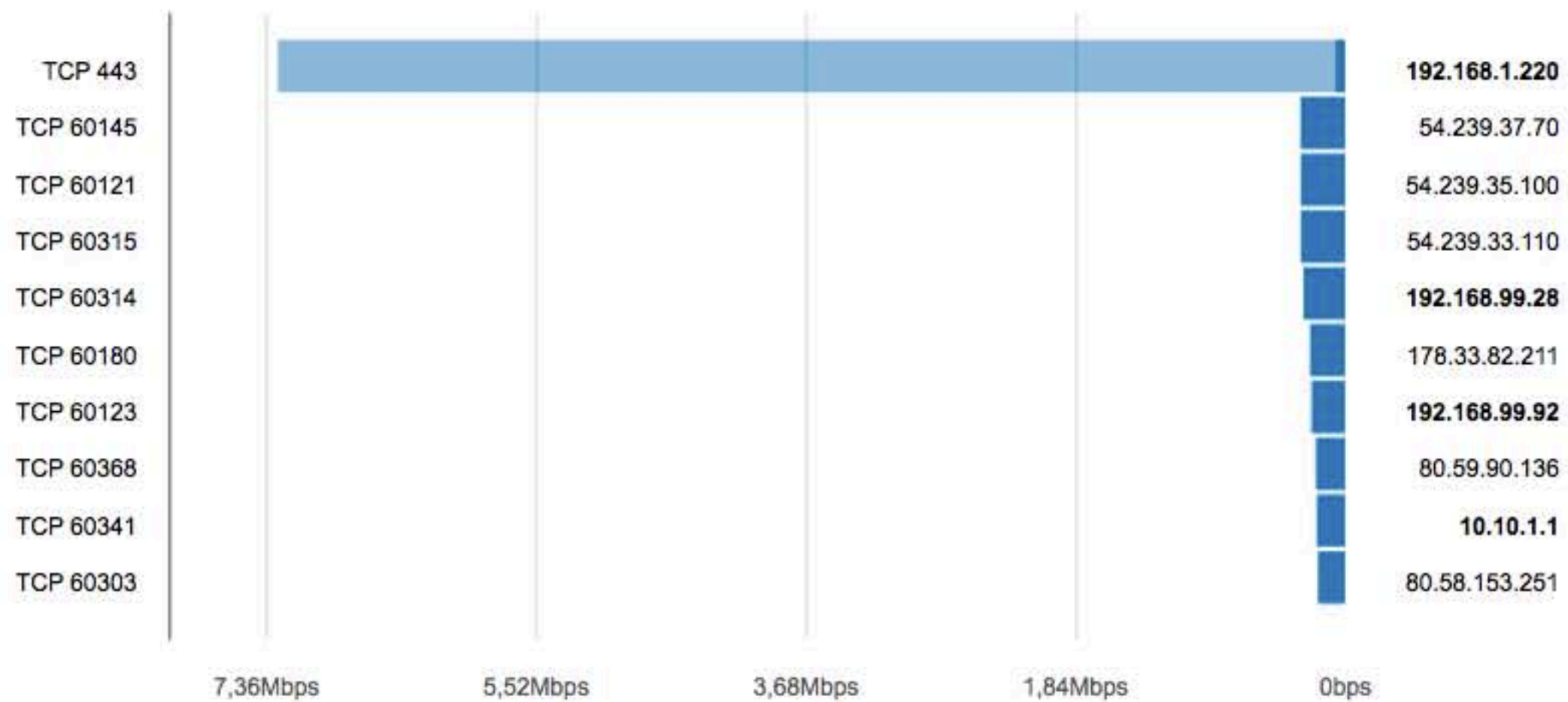
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



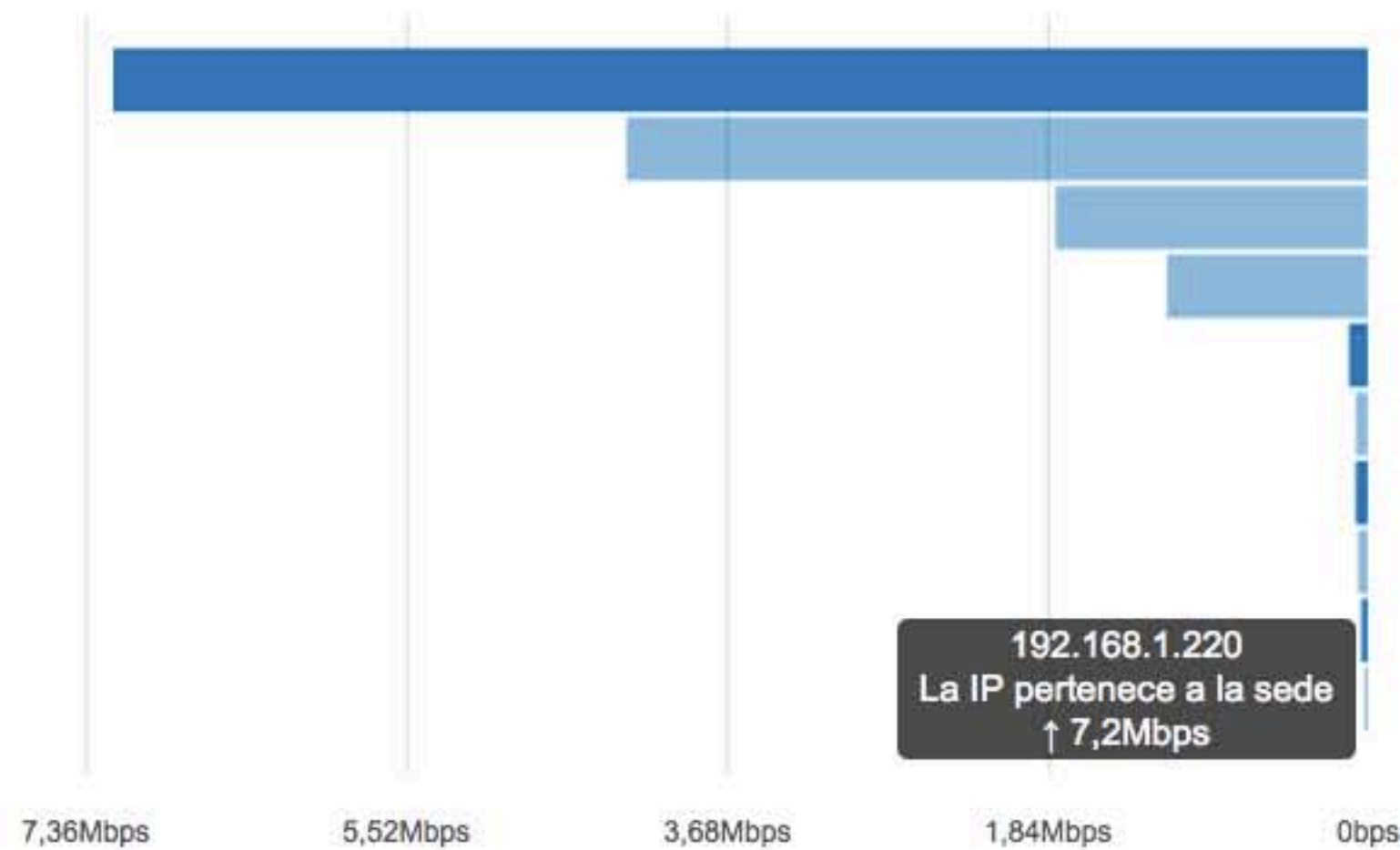
Caudal entrante Caudal saliente



Caudal saliente

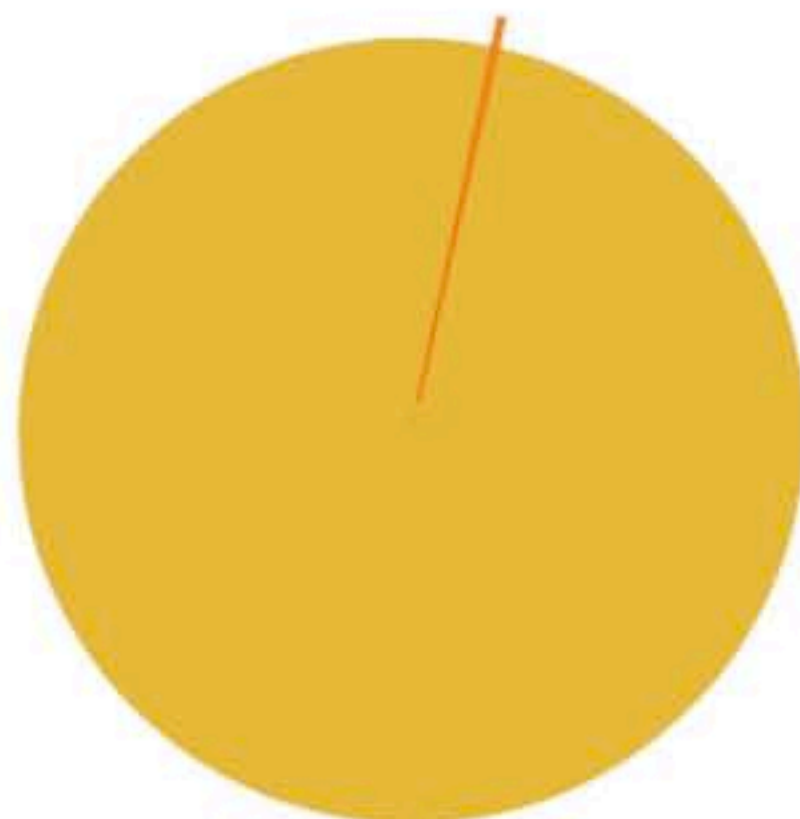


Interno Externo



Interna Externa

192.168.1.220
La IP pertenece a la sede
↑ 7,2Mbps



99,8%

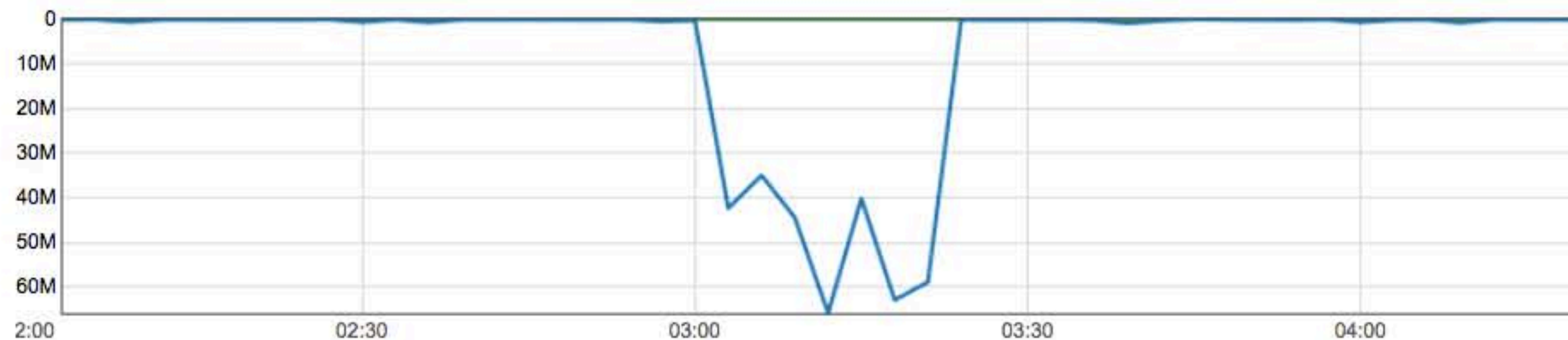
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

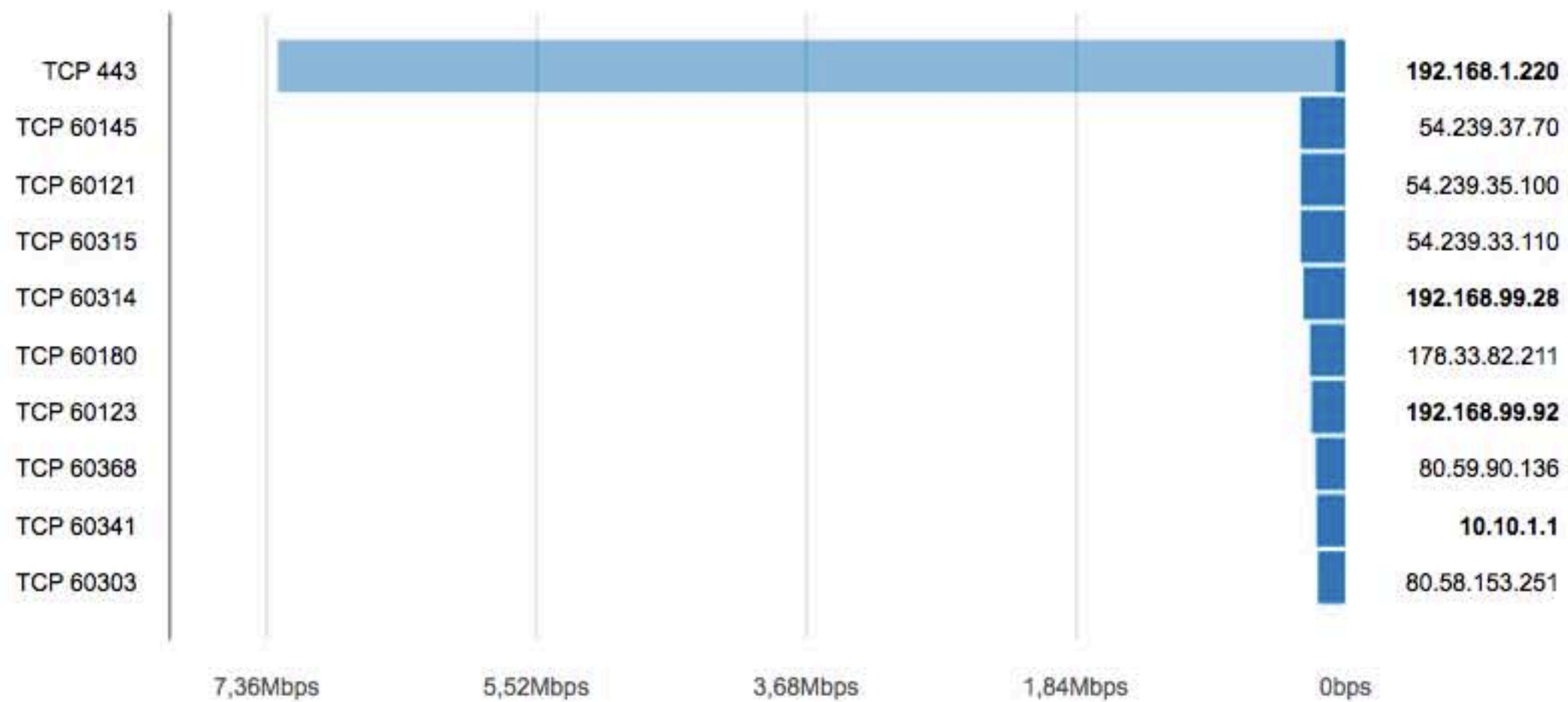
ÚLTIMOS 7 DÍAS

10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM

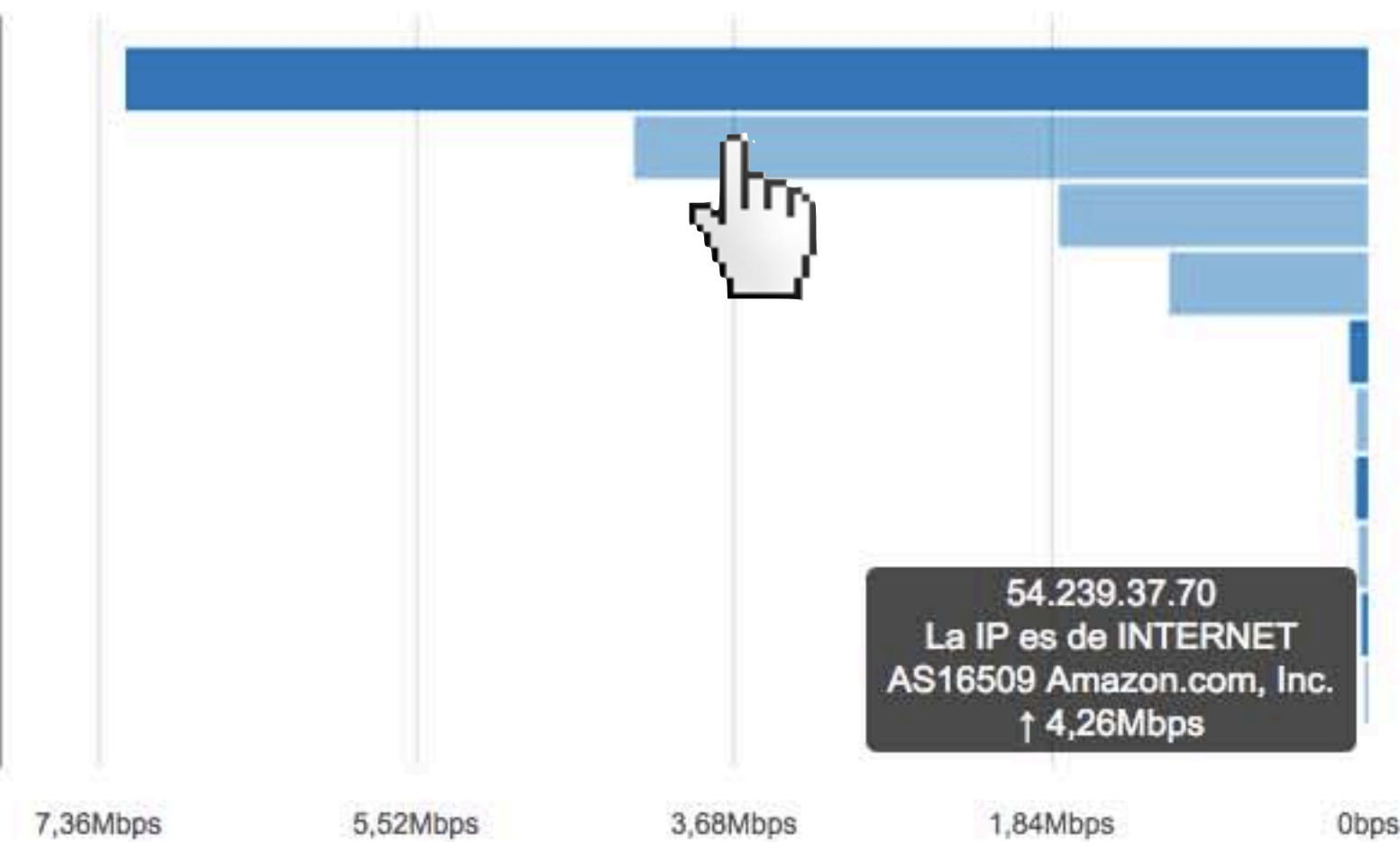


Caudal entrante Caudal saliente

Caudal saliente

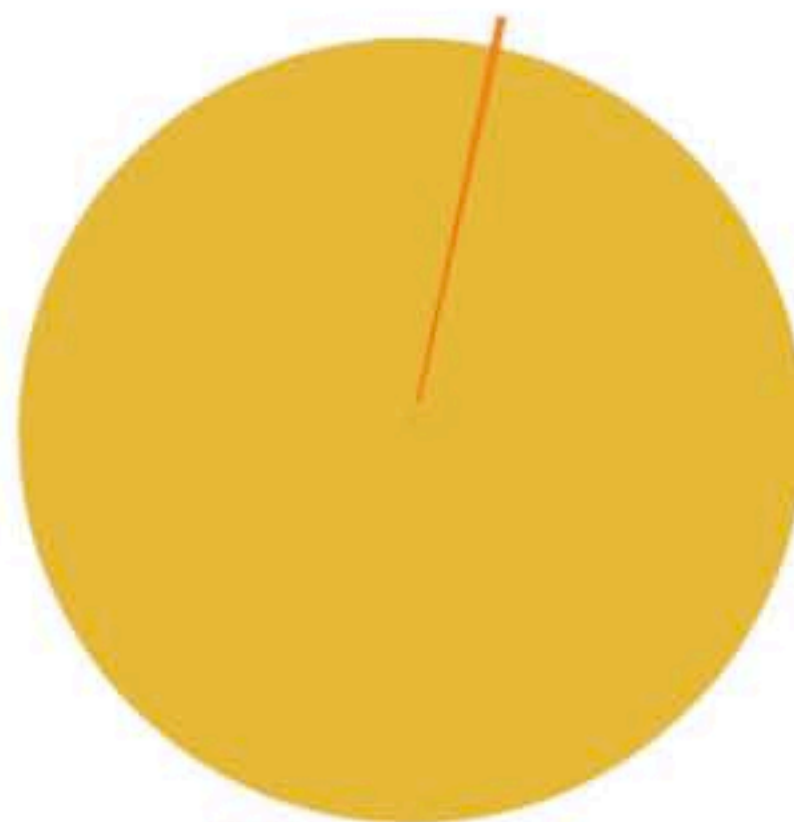


Interno Externo



54.239.37.70
La IP es de INTERNET
AS16509 Amazon.com, Inc.
↑ 4,26Mbps

Interna Externa

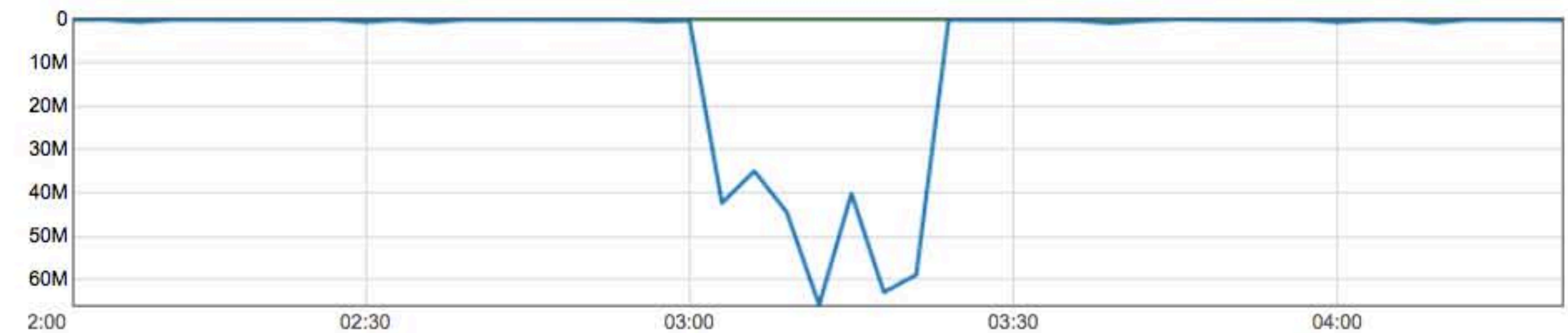


99,8%

- ETH3271887
- FTH8510888

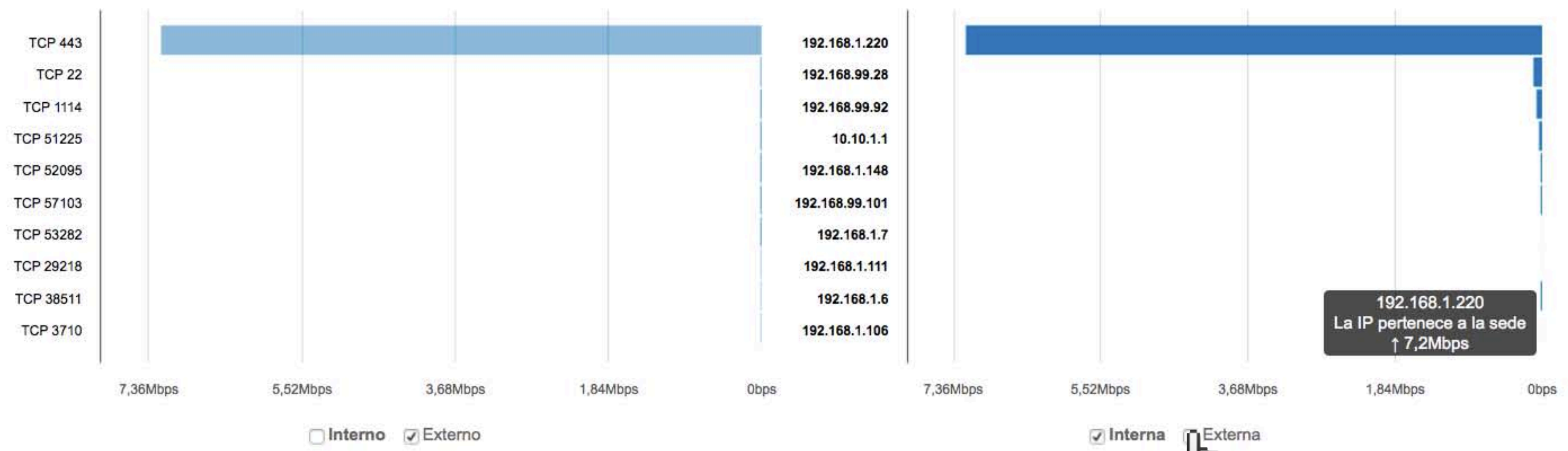
ÚLTIMAS 24 HORAS ÚLTIMOS 7 DÍAS

10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



Caudal entrante Caudal saliente

Caudal saliente

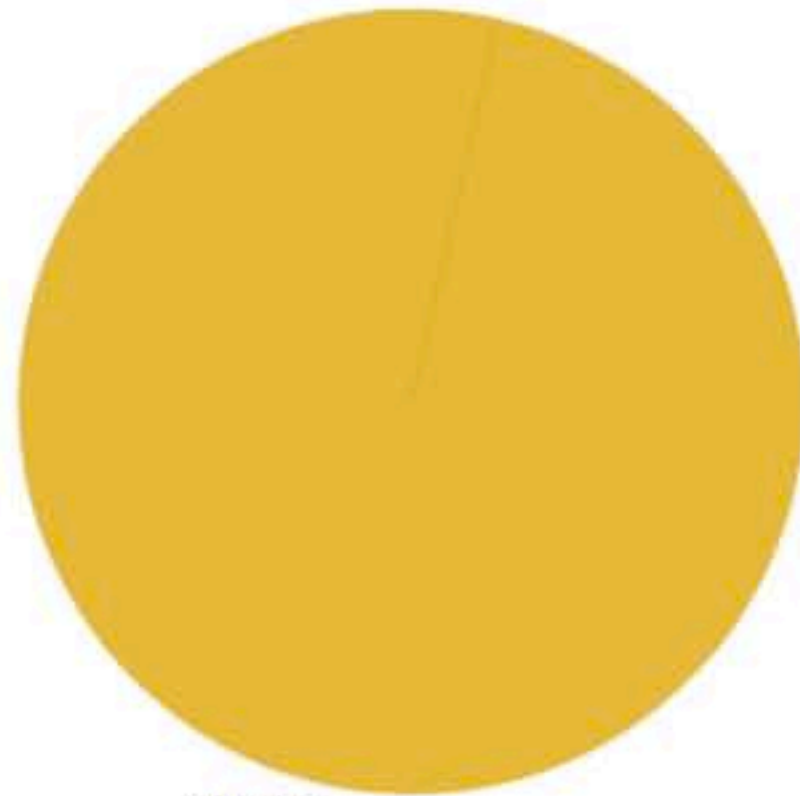


192.168.1.220
La IP pertenece a la sede
↑ 7,2Mbps

Interno Externo

Interna Externa





100,0%

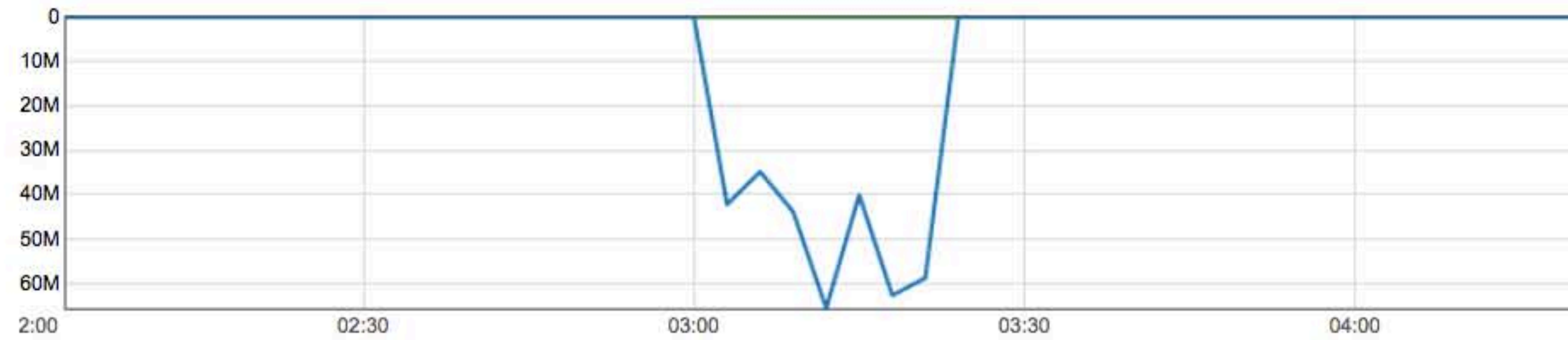
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

ÚLTIMOS 7 DÍAS

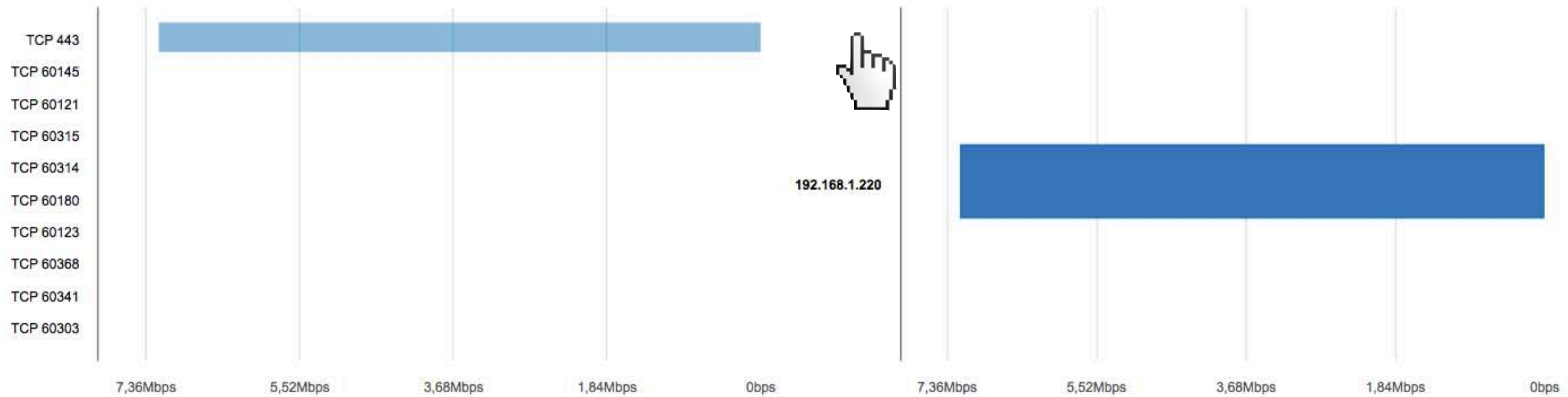
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



Caudal entrante Caudal saliente

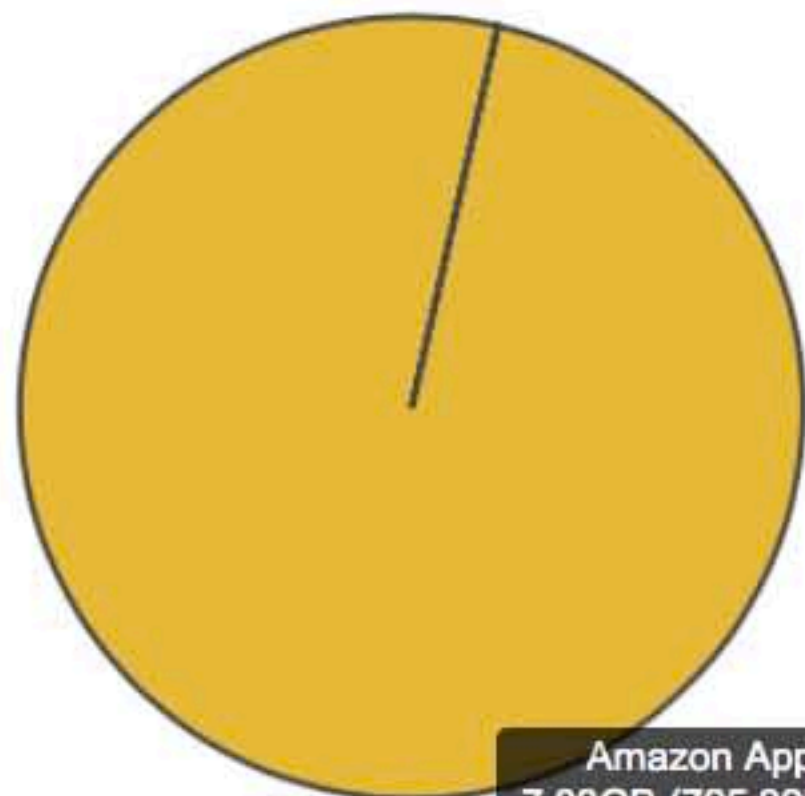
Caudal saliente

IP 192.168.1.220



Interno Externo

Interna Externa



Amazon Apps
7,83GB (725,32kbps)

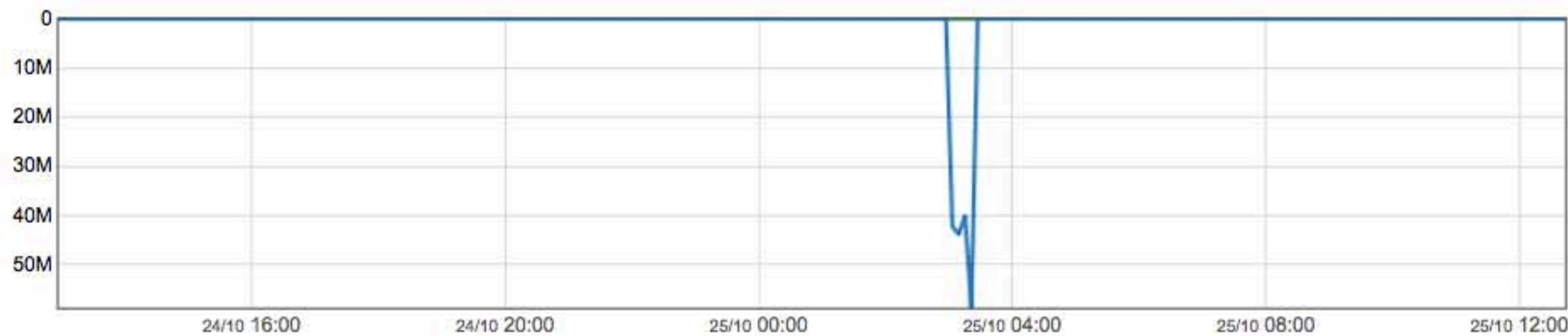
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

ÚLTIMOS 7 DÍAS

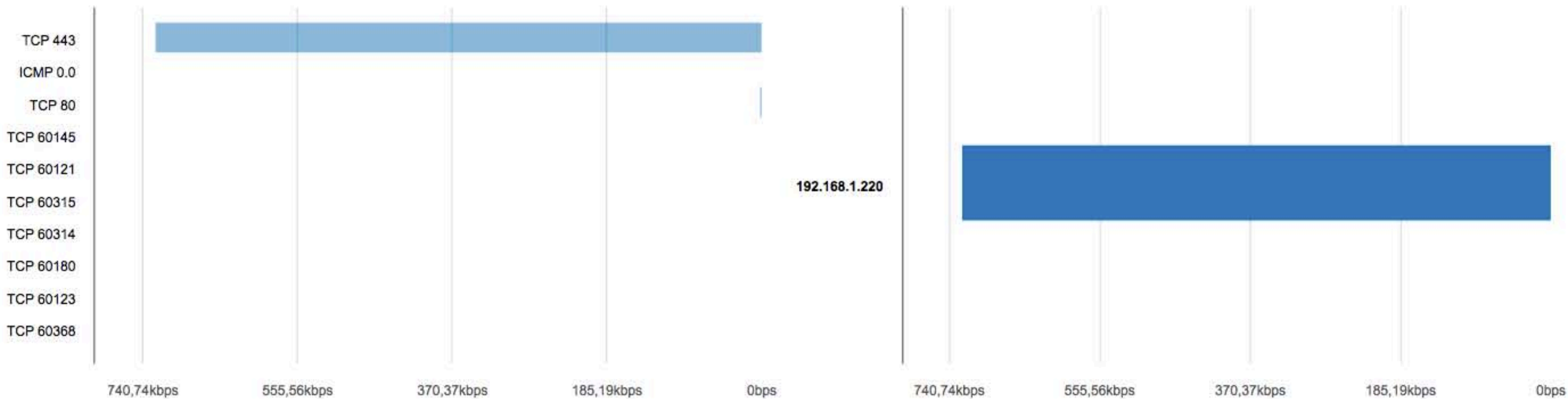
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



Caudal entrante Caudal saliente

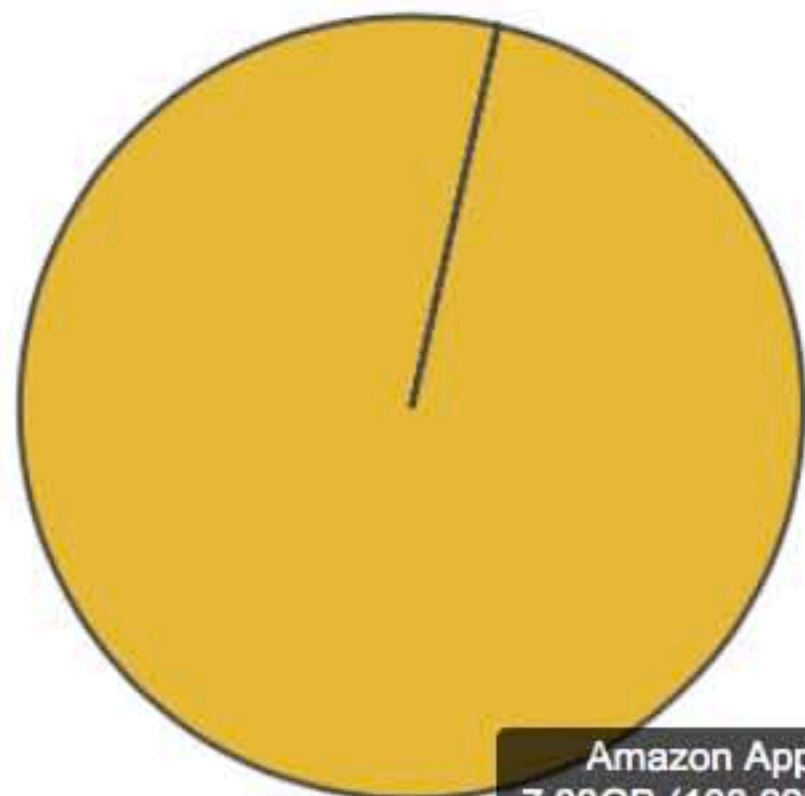
Caudal saliente

IP 192.168.1.220



Interno Externo

Interna Externa



Amazon Apps
7,83GB (103,62kbps)

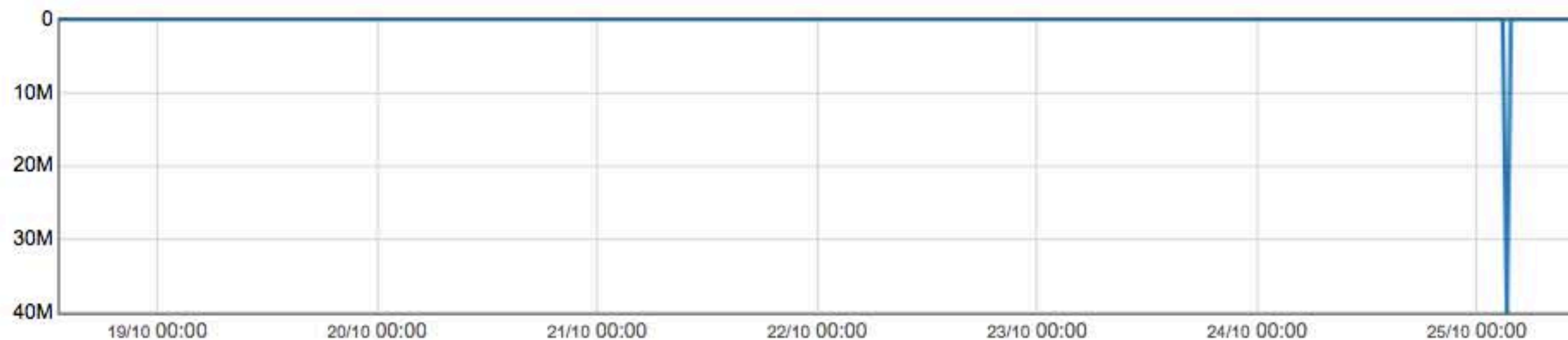
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

ÚLTIMOS 7 DÍAS

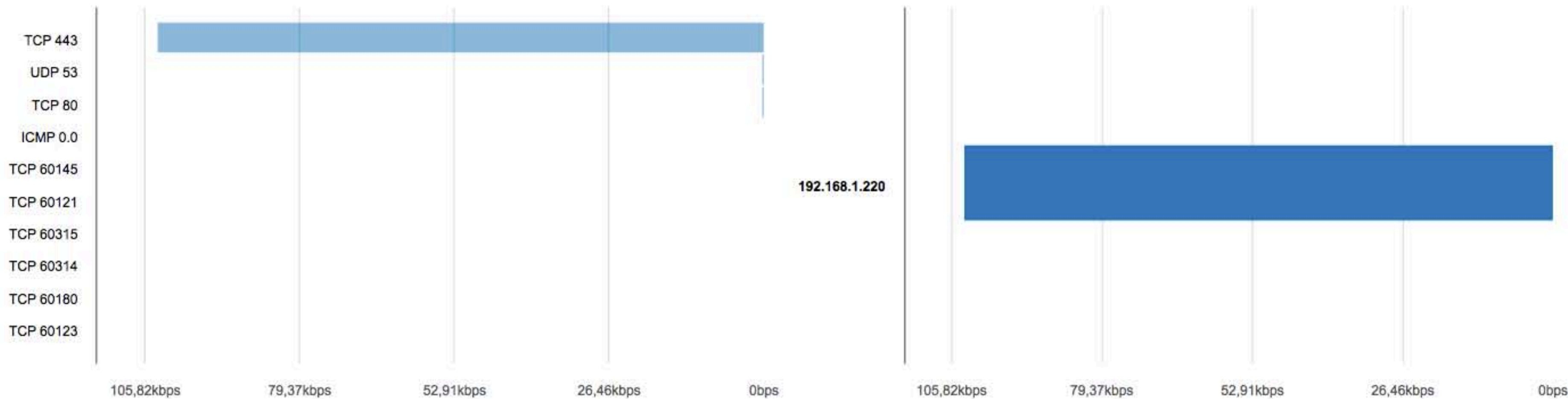
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



Caudal entrante Caudal saliente

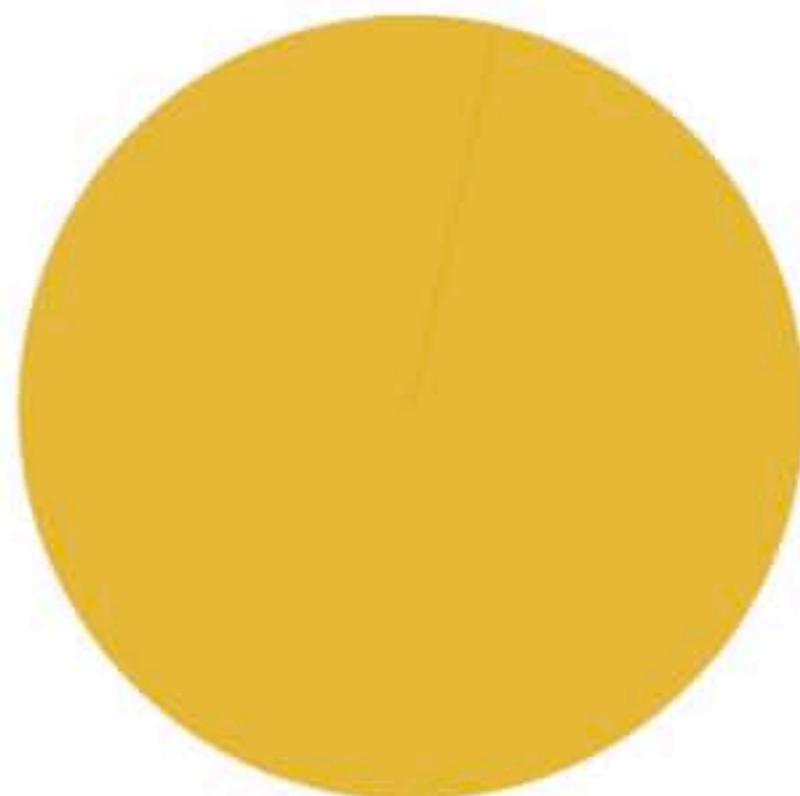
Caudal saliente

IP 192.168.1.220



Interno Externo

Interna Externa



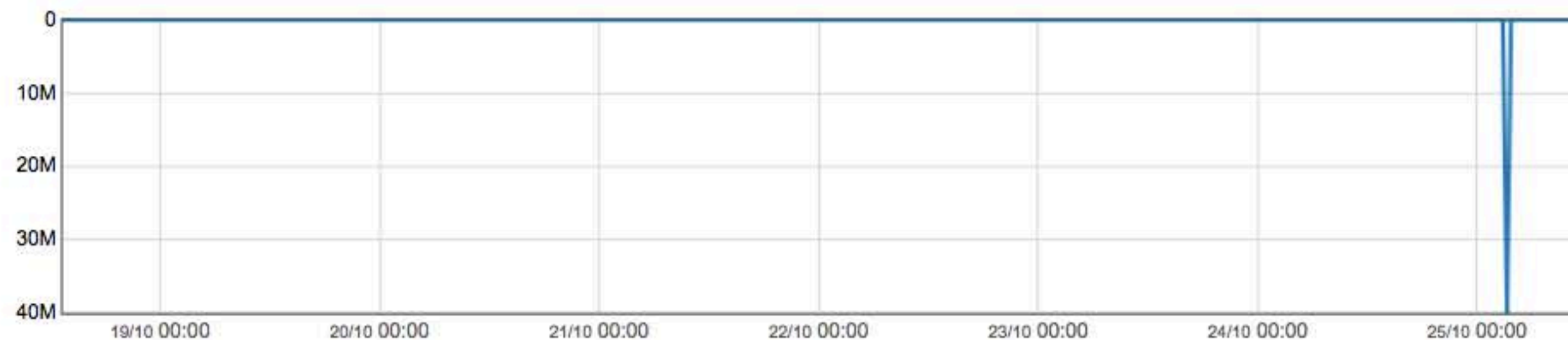
ETH3271887

FTH8510888

ÚLTIMAS 24 HORAS

ÚLTIMOS 7 DÍAS

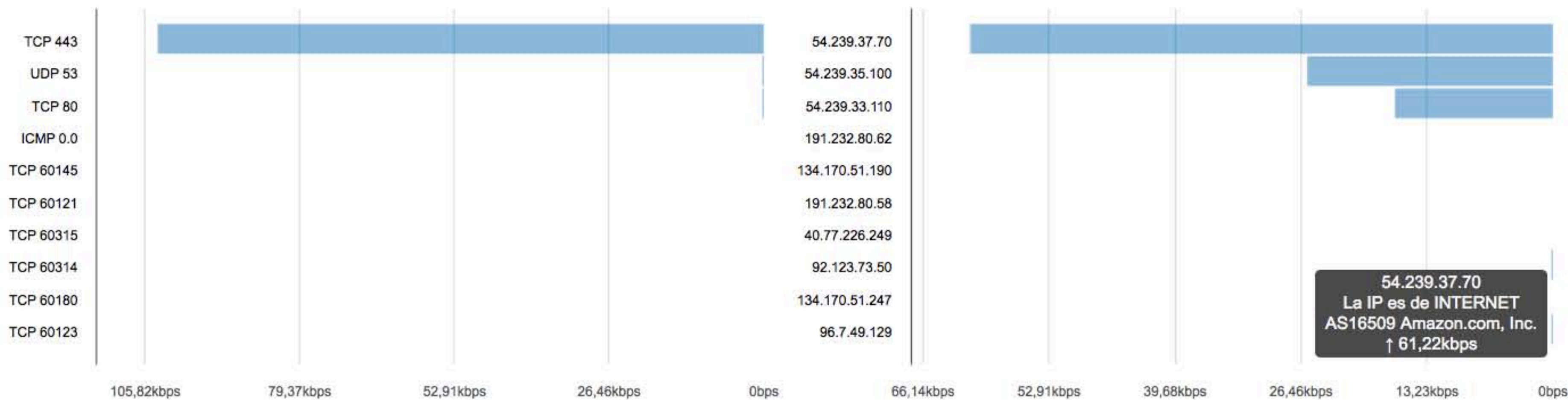
10/25/2017, 2:01:26 AM - 10/25/2017, 4:26:26 AM



Caudal entrante Caudal saliente

Caudal saliente

IP 192.168.1.220

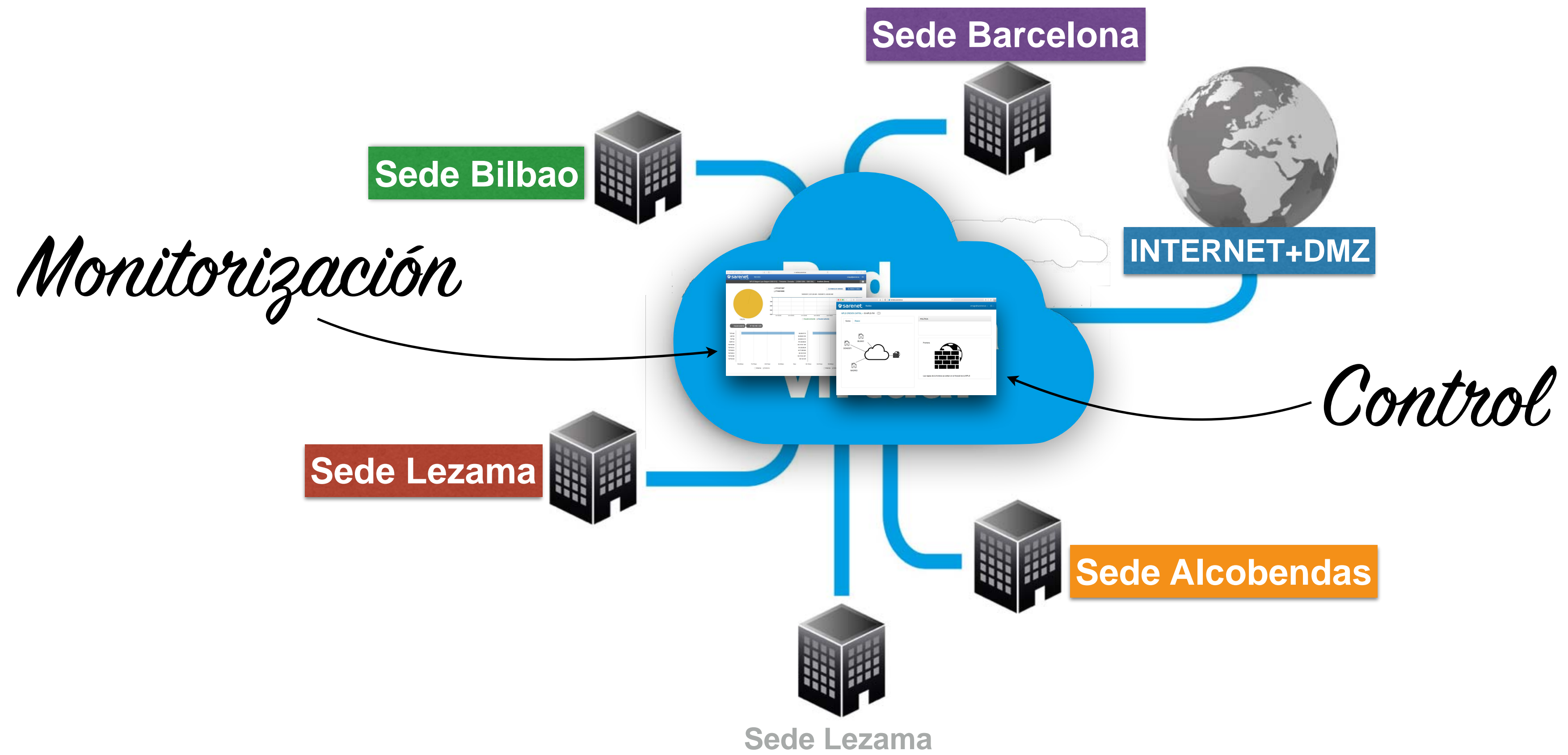


Interno Externo

Interna Externa

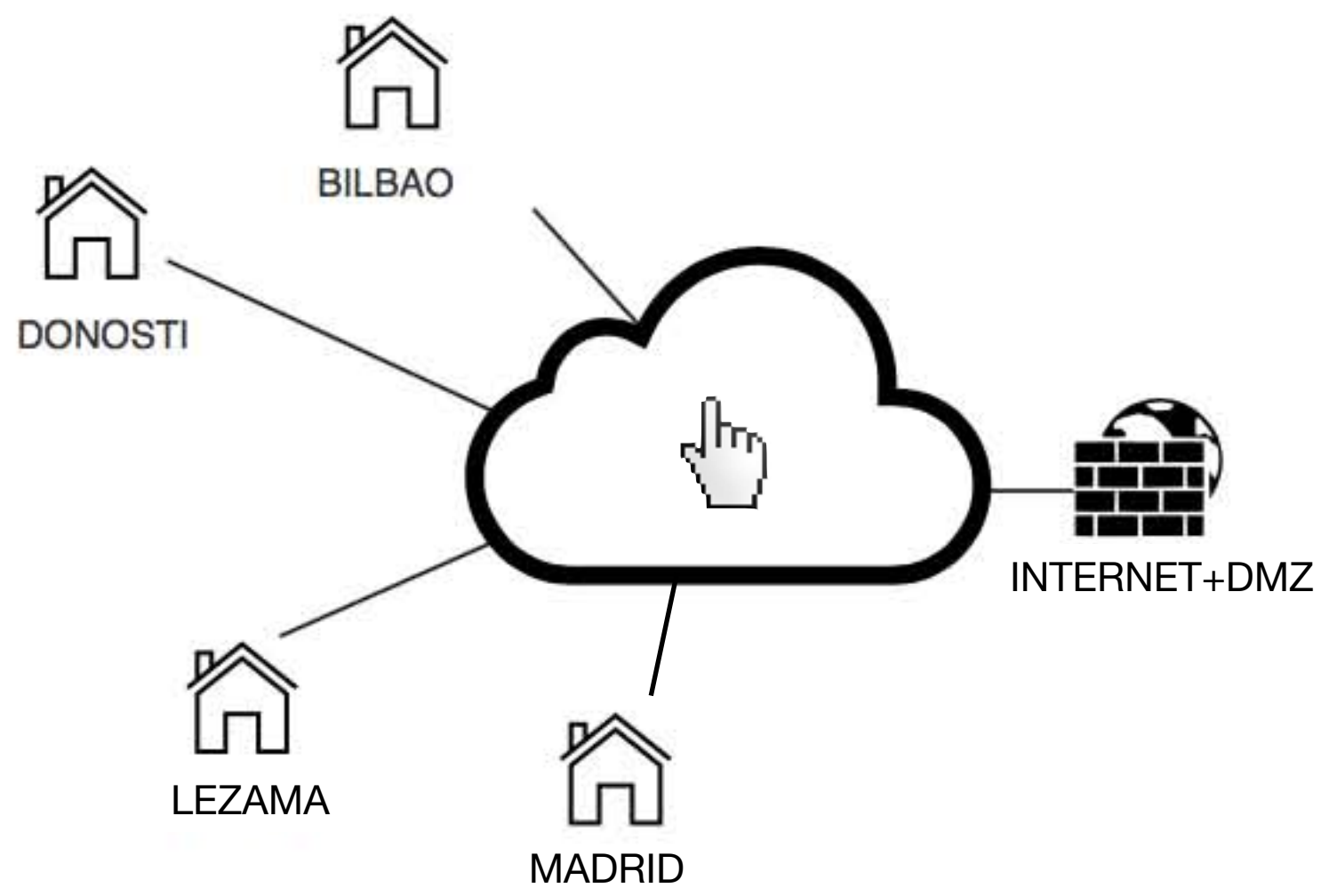


54.239.37.70
 La IP es de INTERNET
 AS16509 Amazon.com, Inc.
 ↑ 61,22kbps



MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

Sedes Rosco

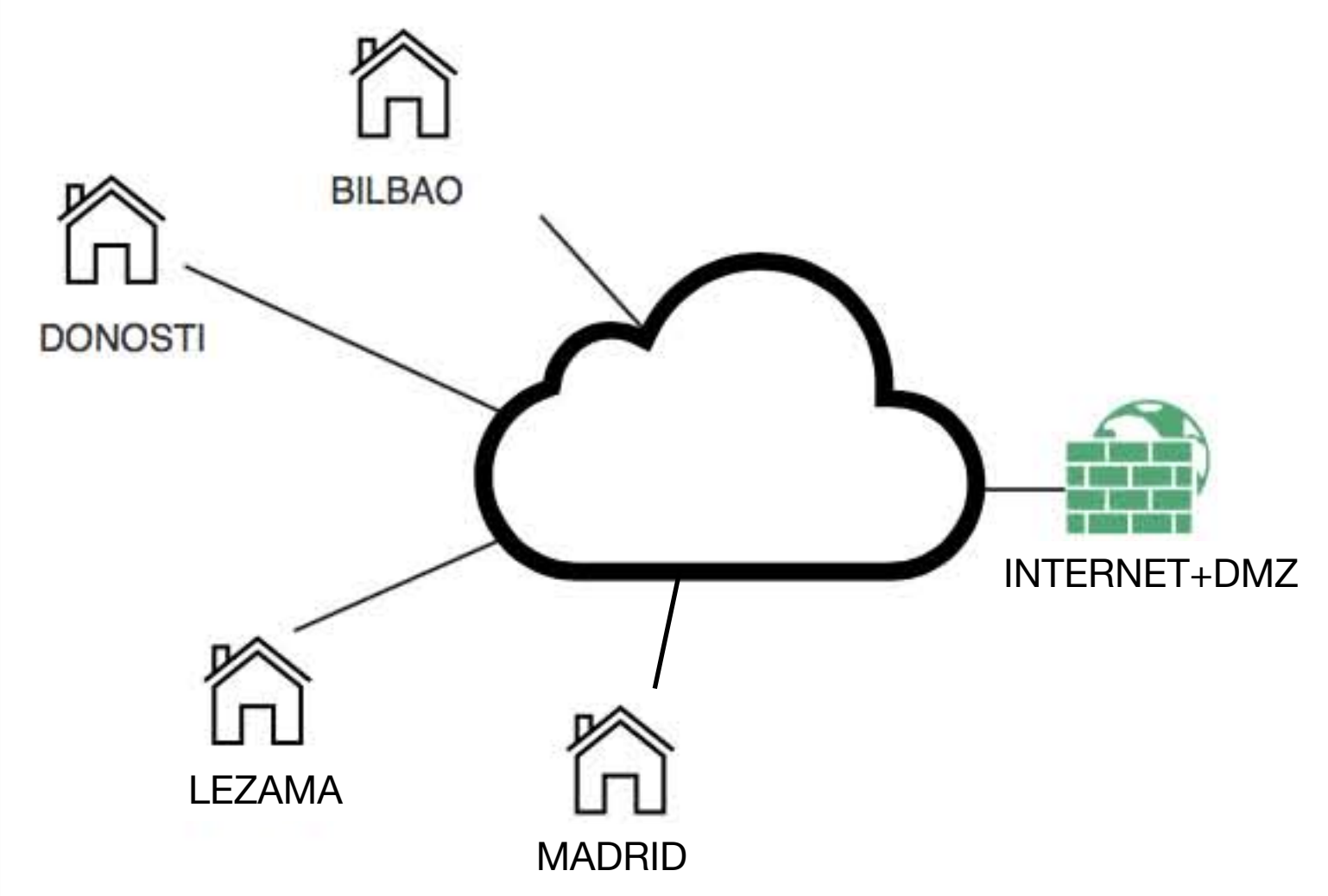


POLÍTICA

Empty content area for policy configuration.

MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

Sedes Rosco



POLÍTICA

Frontera

BILBAO (FTH1825614-MOV3755892)

192.168.2.0/24 (ether5)

MPLS DEMO » IS-MPLS-FW



POLÍTICA

Frontera

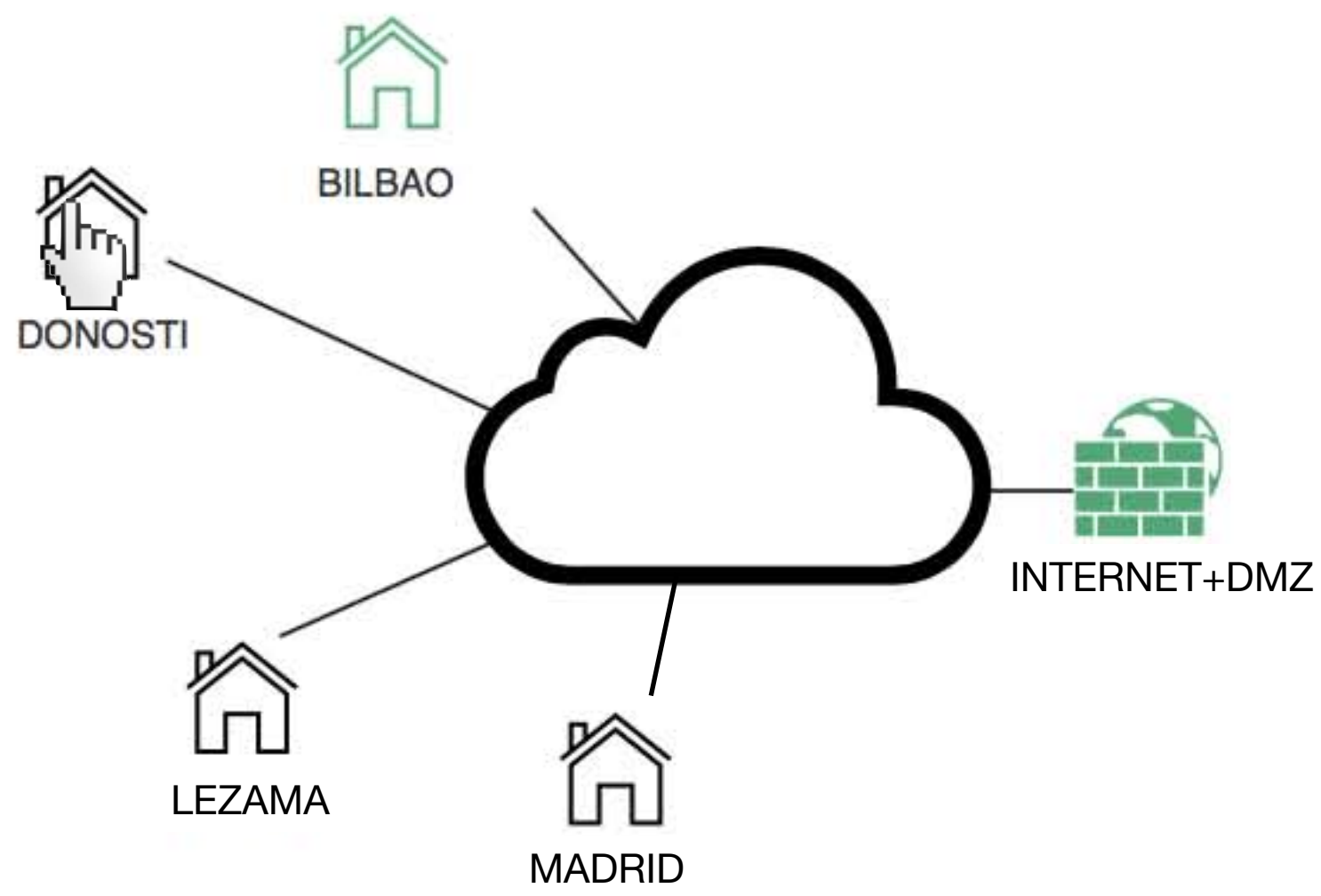
> BILBAO

BILBAO (FTH1825614-MOV3755892)

192.168.2.0/24 (ether5)

MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

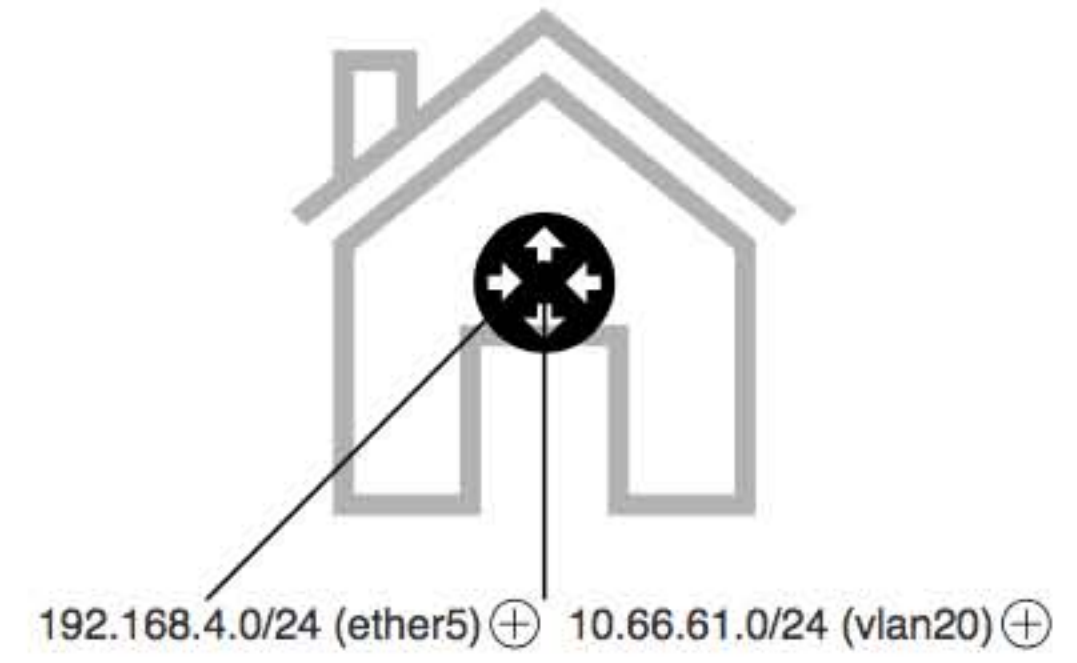
Sedes Rosco



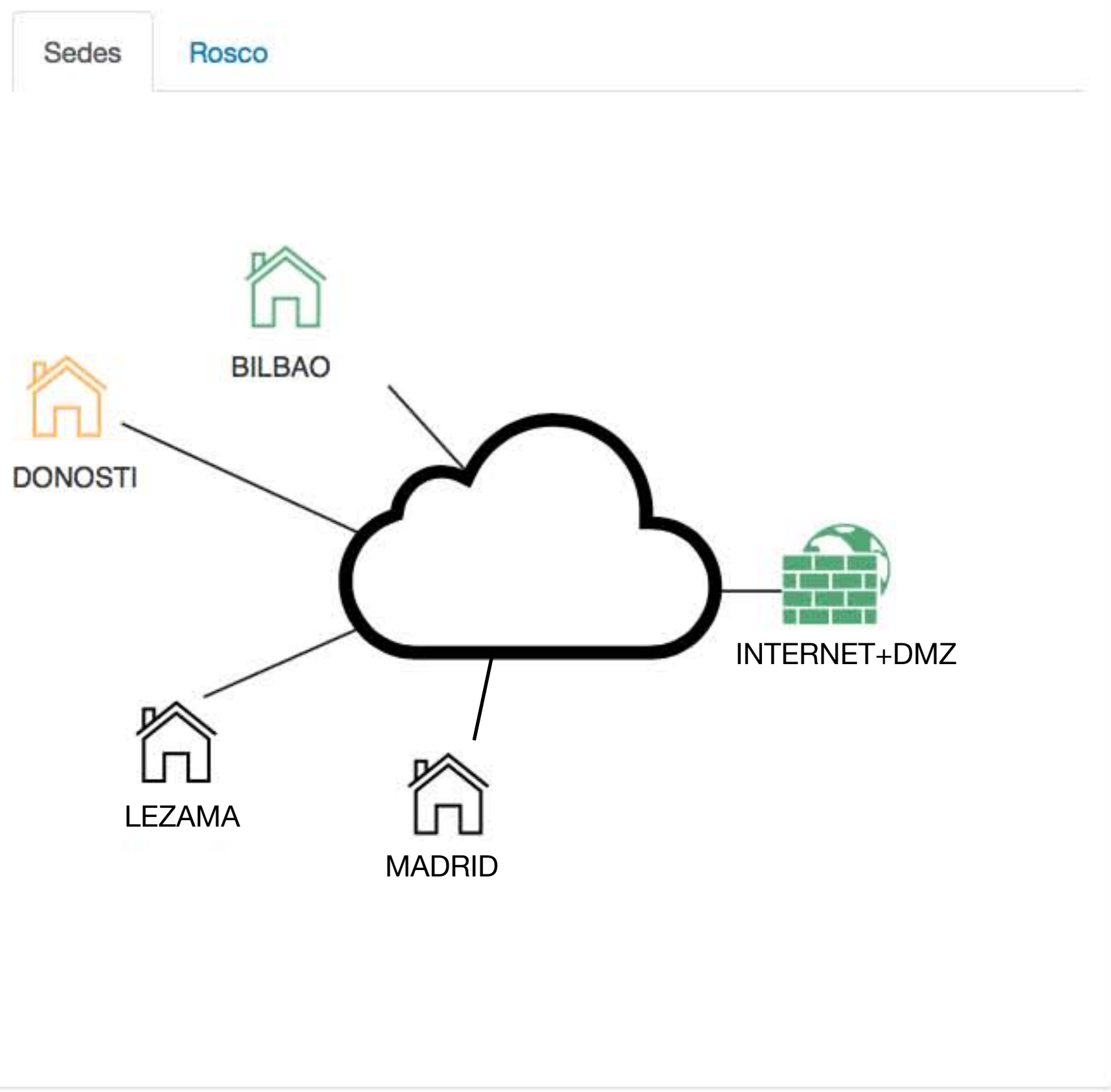
POLÍTICA

- Frontera
- > BILBAO

DONOSTI (FTH7519360-MOV3436938)

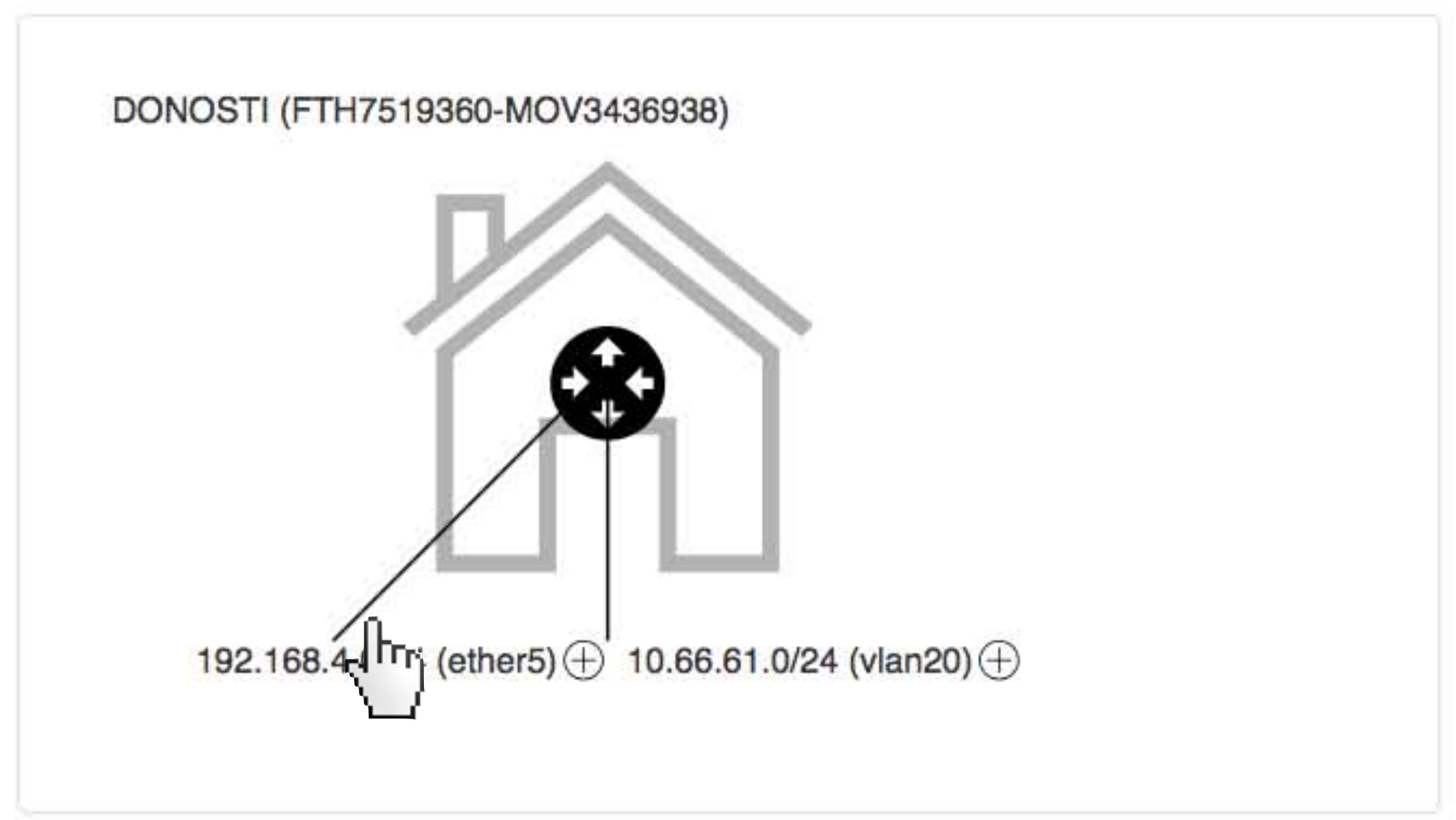


MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

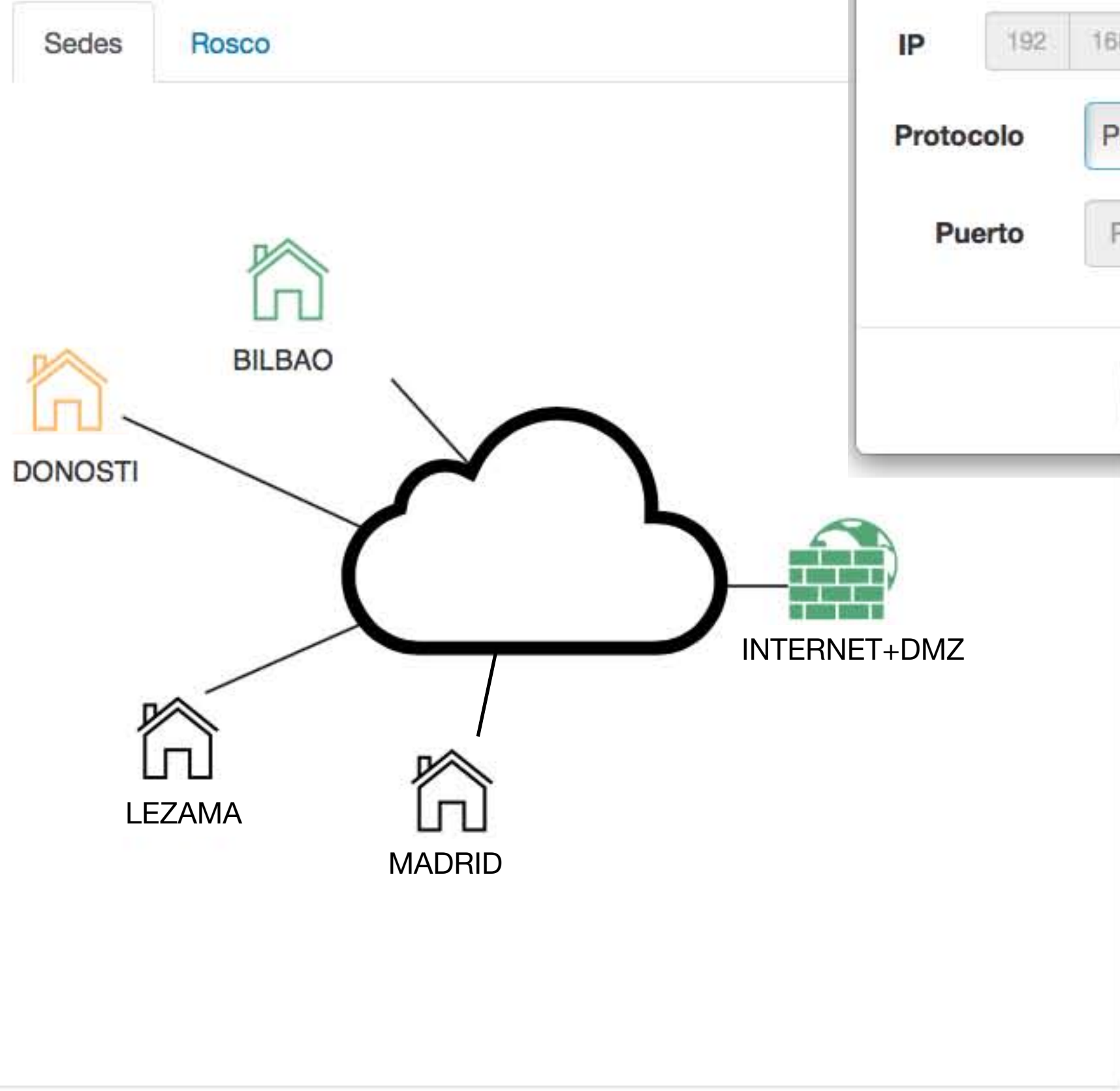


POLÍTICA

- Frontera
- > BILBAO
- > DONOSTI 192.168.4.0/24 (ether5)



MPLS DEMO » IS-MPLS-FW



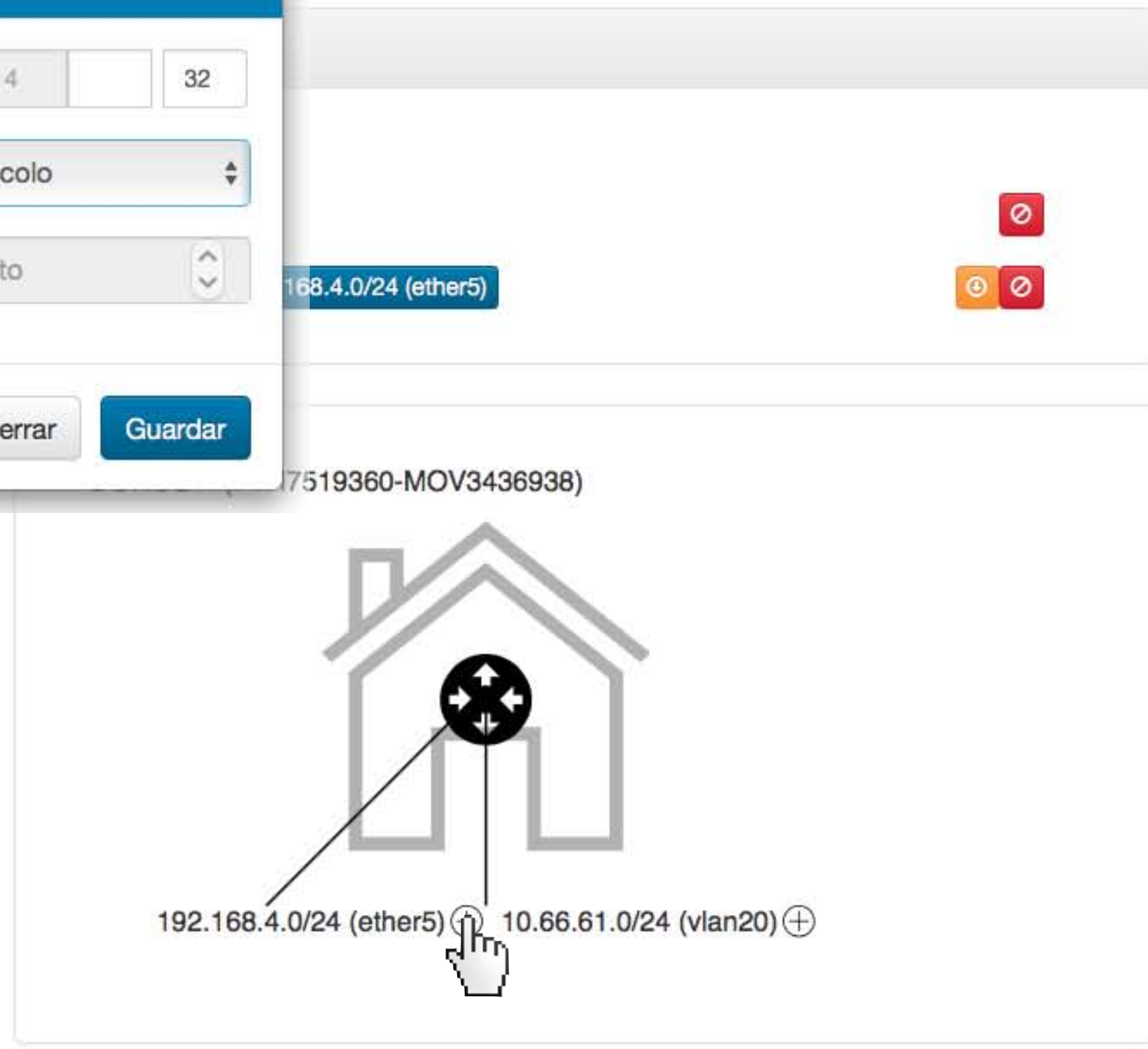
IP/Puerto

IP: 192.168.4.32

Protocolo: Protocolo

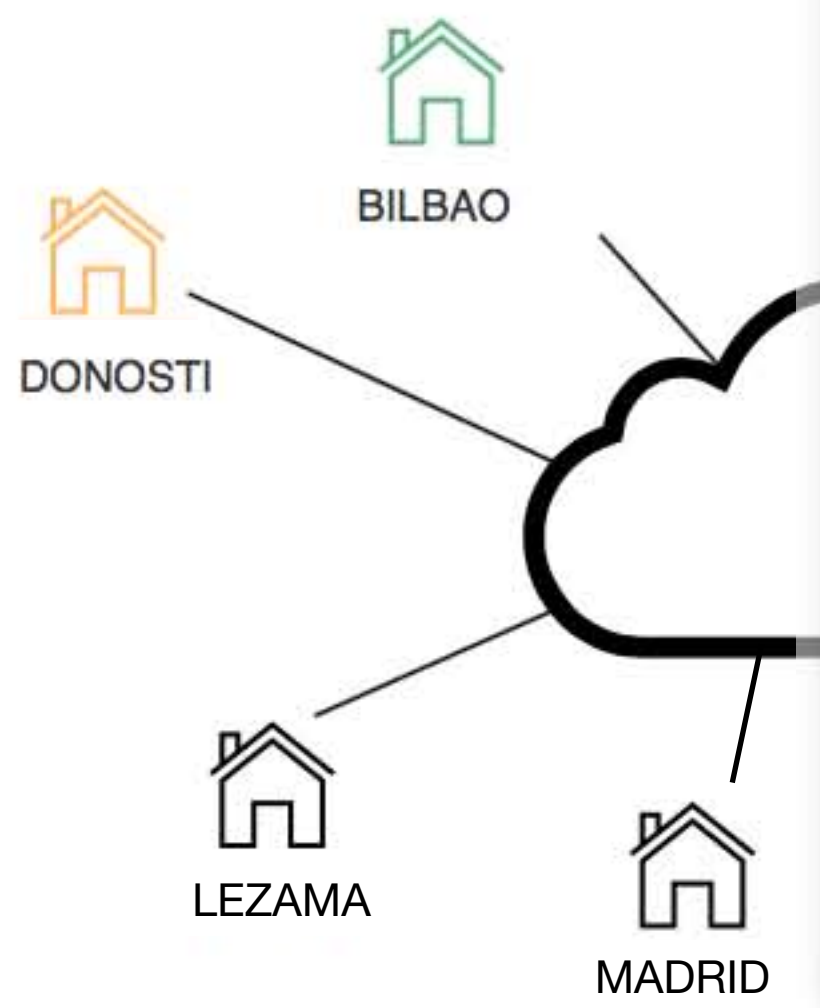
Puerto: Puerto

Cerrar Guardar



MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

Sedes Rosco



Sede origen

MADRID

MADRID (FTH1097788-MOV9535546)

192.168.3.0/24 (ether5) ⊕

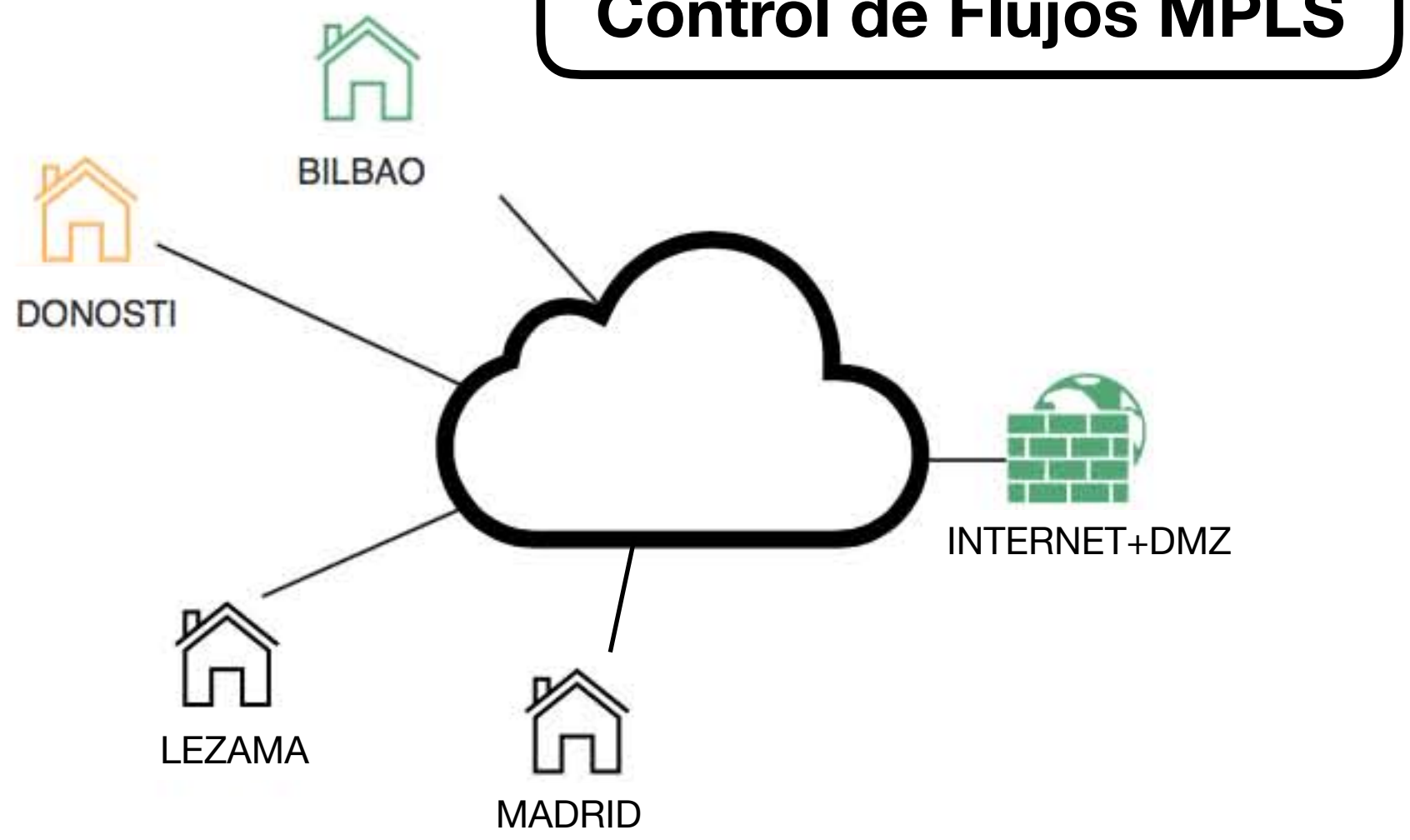
Cerrar

A control panel on the right side of the window. It contains several status icons: a red circle with a white slash, a yellow circle with a white slash, and a red circle with a white slash. Below these are two configuration options: '192.168.4.0/24 (ether5) ⊕' and '10.66.61.0/24 (vlan20) ⊕'.

MPLS DEMO » IS-MPLS-FW

Sedes Rosco

Control de Flujos MPLS



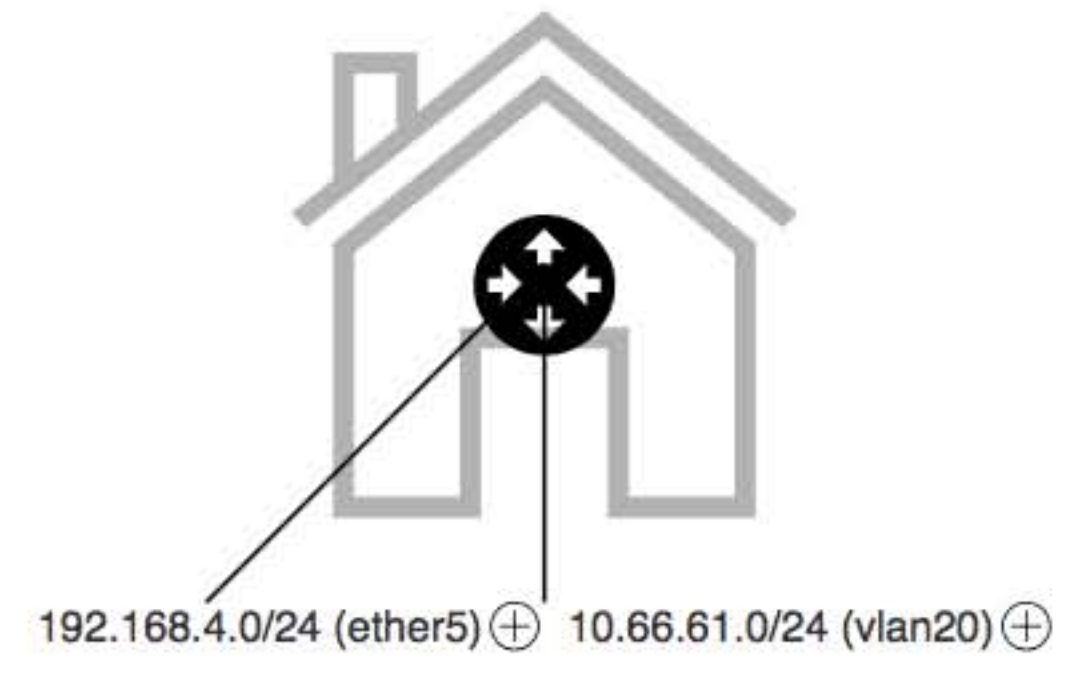
POLÍTICA

Frontera

> BILBAO

MADRID > DONOSTI 192.168.4.0/24 (ether5)

DONOSTI (FTH7519360-MOV3436938)





LAN

Control de Acceso a la Red

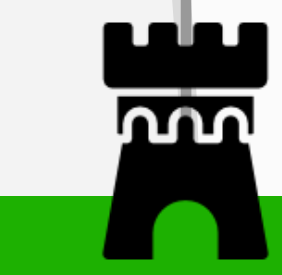
Segmentación LAN

Routers Sede



WAN

Control de Flujos MPLS



Frontera

Cortafuegos Frontera

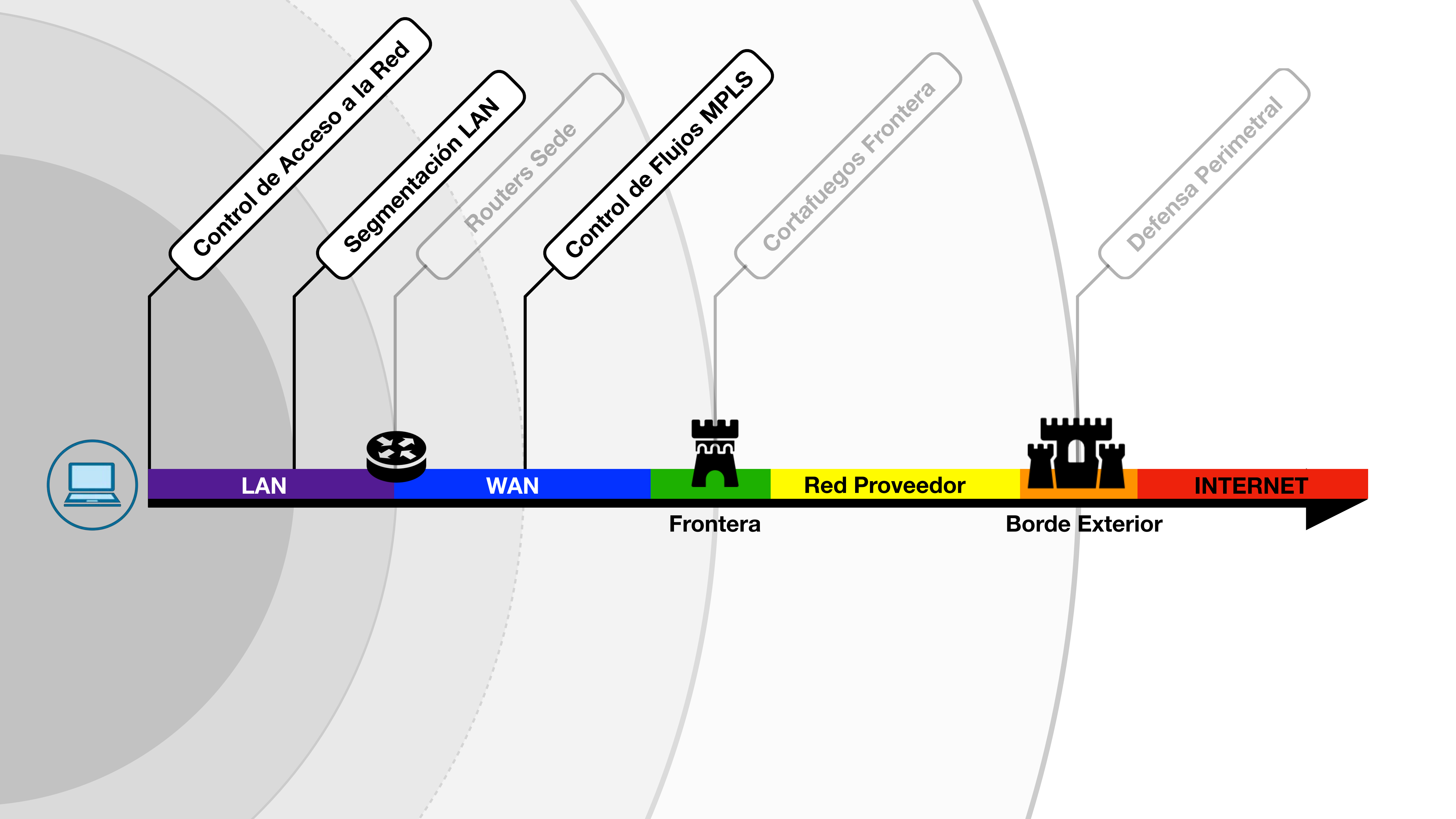
Red Proveedor

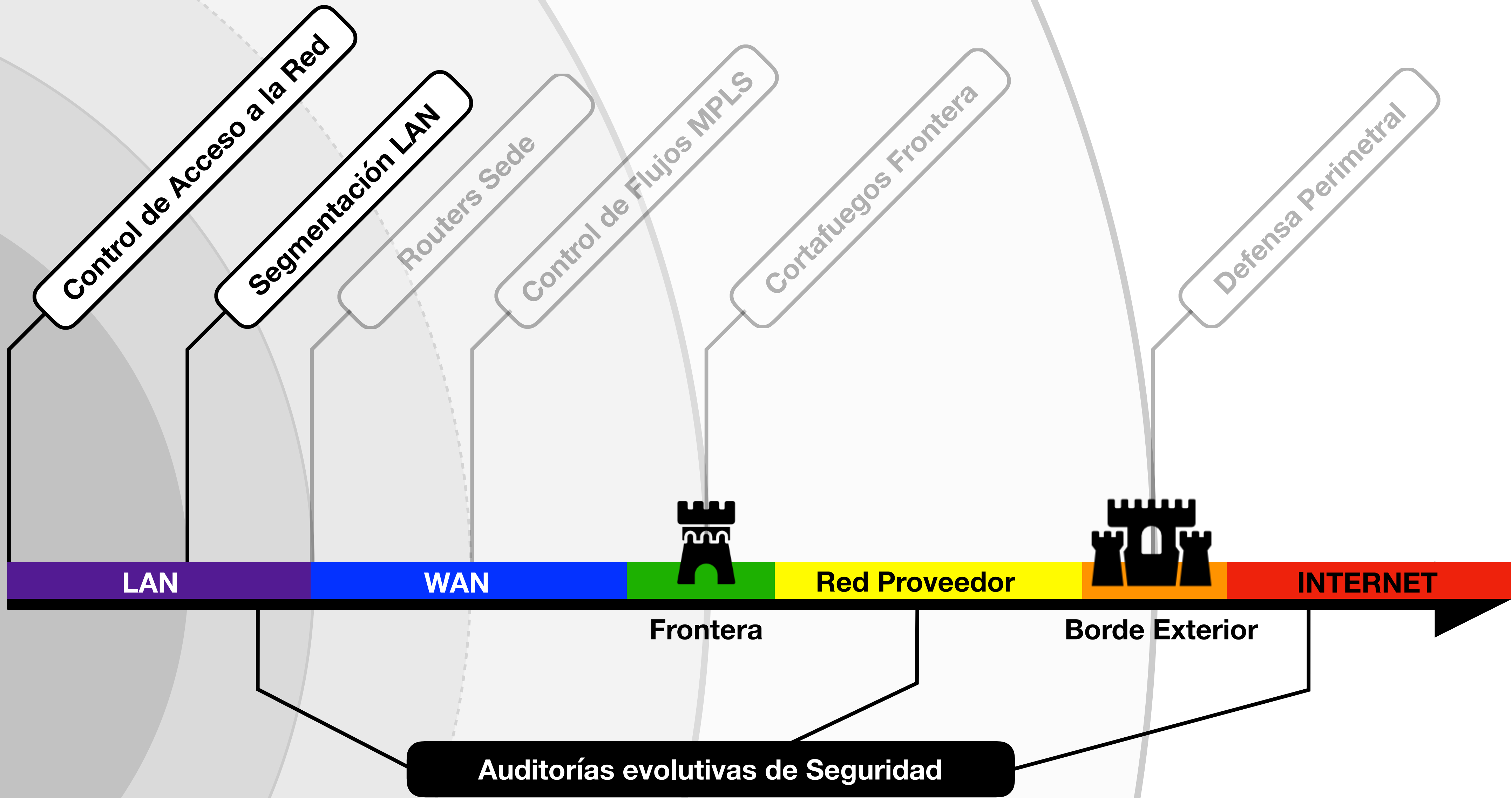
Borde Exterior



Defensa Perimetral

INTERNET





Plan de Contingencia

Veeam Cloud Connect

VEEAM

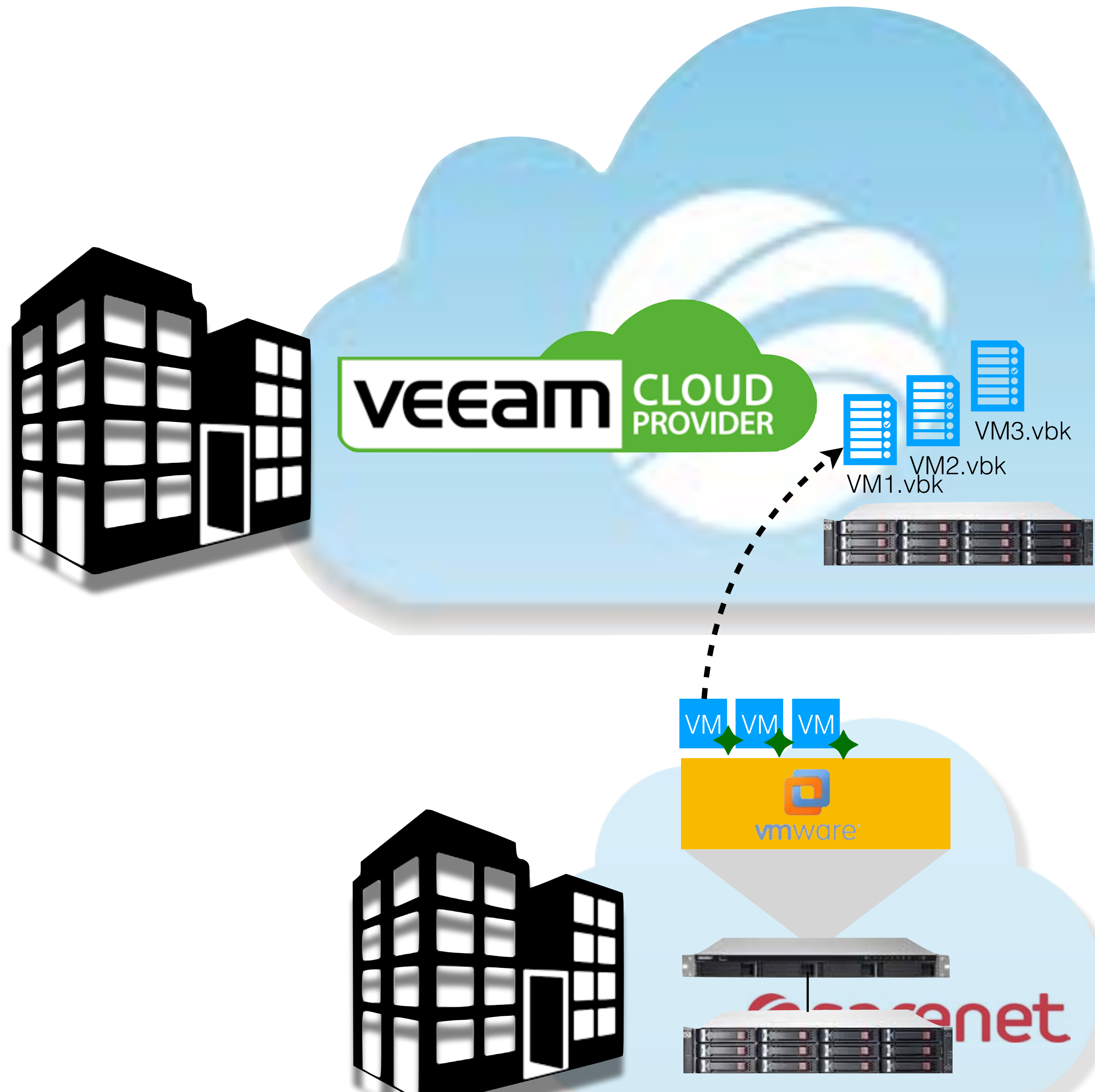
Plan de Contingencia

Veeam Cloud Connect

Veeam Cloud Connect Backup

Ahora, además de tener las copias generadas con Veeam en local, puedes almacenarlas fuera de tus instalaciones de forma totalmente segura

Gestiona tu conexión con este almacenamiento desde el propio Veeam y accede a tus copias y restáuralas en local cuando quieras



Plan de Contingencia

Veeam Cloud Connect

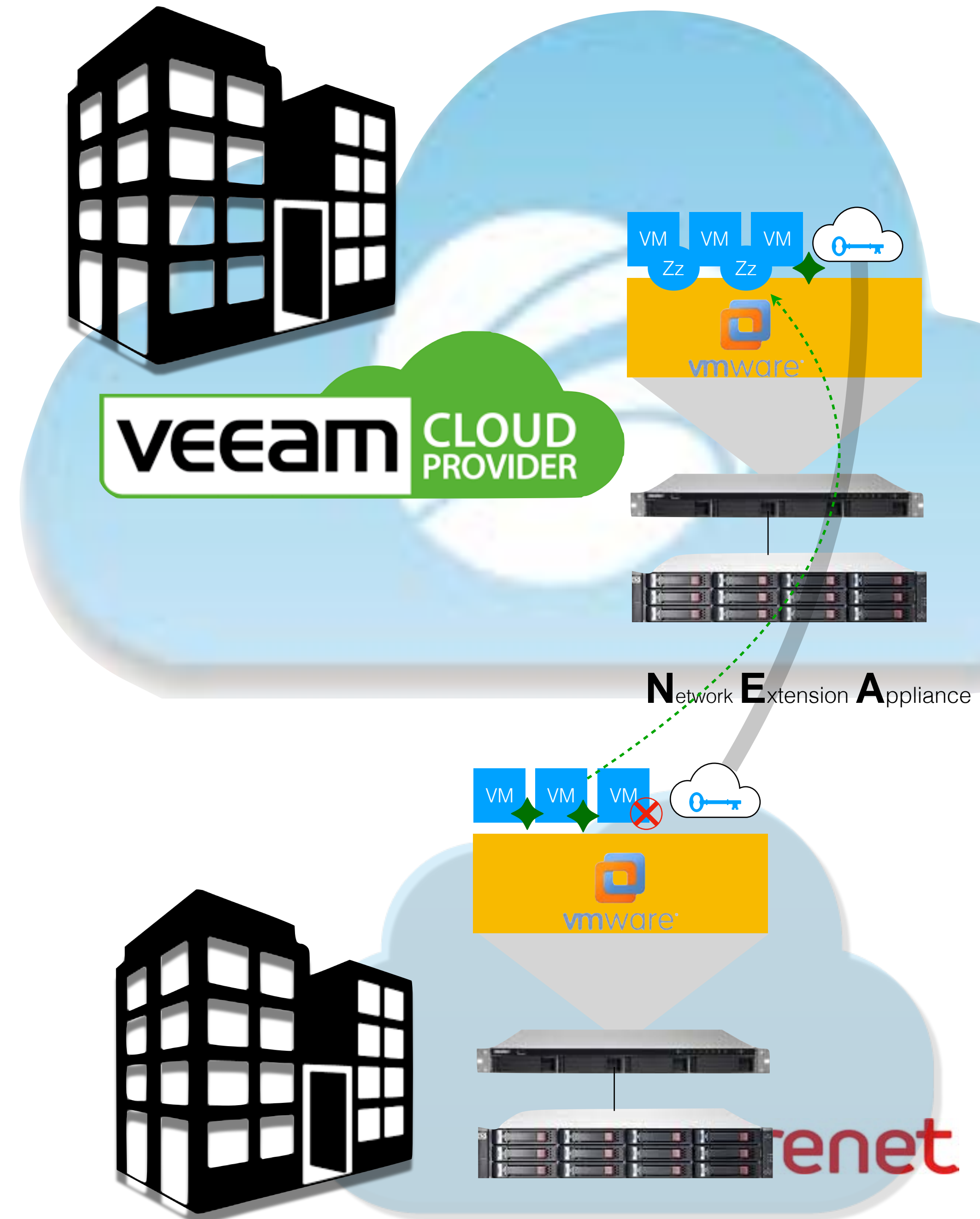
Veeam Cloud Connect **Replication**

Replica tus máquinas virtuales en un entorno externo de forma segura.

Actívalas siempre que lo necesites de forma transparente como si estuvieran en tus instalaciones con el mismo direccionamiento gracias a la tecnología NEA

Gestiona todo este proceso desde el propio Veeam

Nota: Versión vmware 5.5 o sup. , Veeam 9 ó sup.



Plan de Contingencia

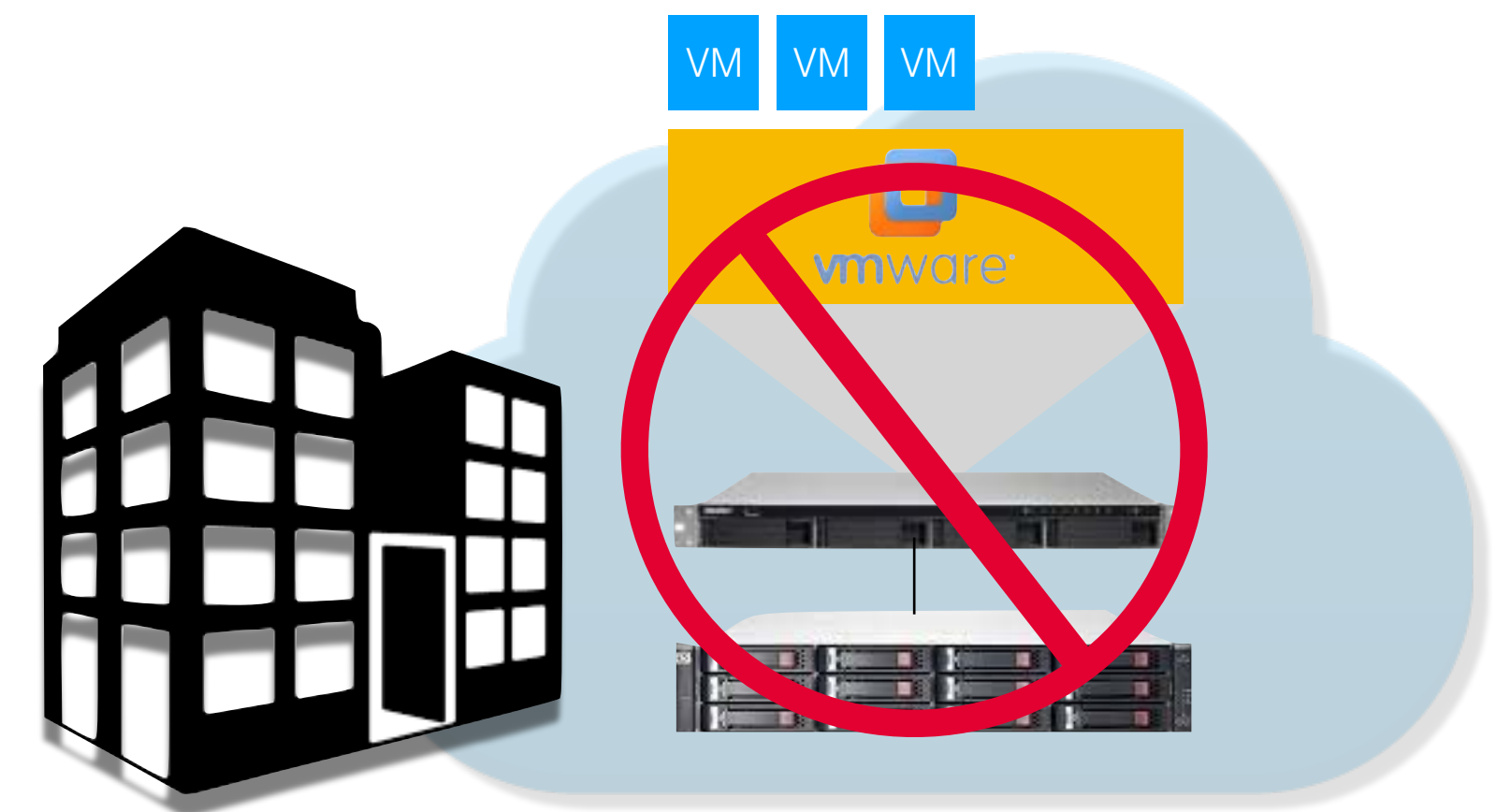
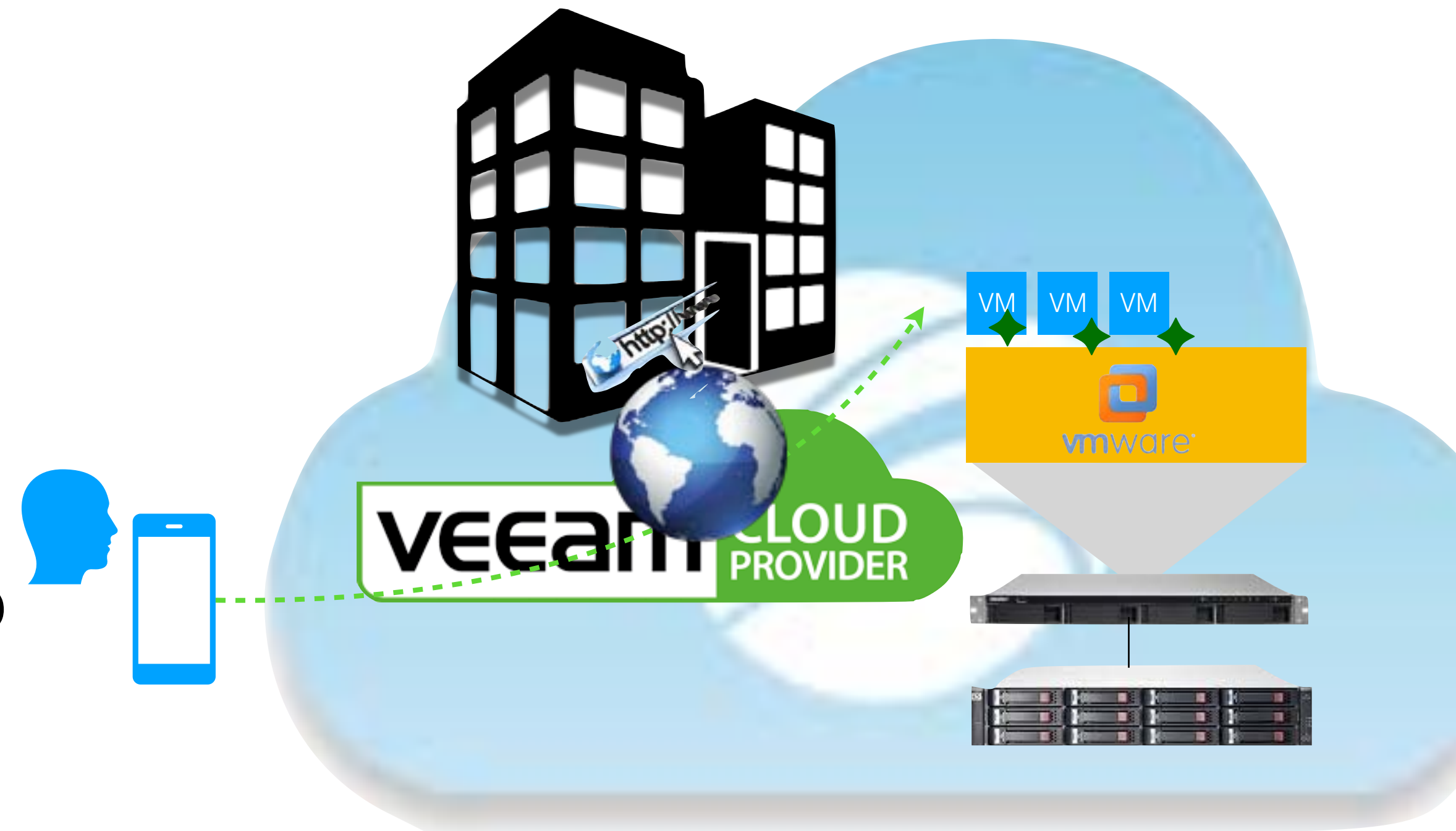
Veeam Cloud Connect

Veeam Cloud Connect **Failover Plan**

Replica tus máquinas virtuales en un entorno externo de forma segura.

Si tu entorno de virtualización te falla puedes tener un plan alternativo para acceder a tus máquinas por Internet

Gestiona todo este proceso desde un portal que puedes activar desde un smartphone en caso de emergencia



Recomendaciones generales

- Para velocidad < 100 Mbps ==> Acelerador WAN
- Versiones de Veeam y VMWare actualizadas
- Ciclos GFS con Backup Copy
- Regla 3-2-1
- Pruebas Failover Plan

Plan de Contingencia

Veeam Cloud Connect

Recuerda que independientemente del tamaño de tu empresa.....



Grandes Empresas

Veeam Availability Suite™



Empresas Medianas

Veeam Backup & Replication™



Pequeña Empresa (Por Debajo De 250 Empleados)

Veeam Backup Essentials™

Sistemas Seguros de Almacenamiento
Plan de Contingencia
Veam Cloud Connect

Plan de Contingencia
Sistemas Seguros de Almacenamiento

Sistemas Seguros de Almacenamiento

Backups tradicionales

- Periodicidad. ¿Diario? ¿Semanal? ¿Aleatorio?
- ¿Mecanismo? ¿Cómo es de fiable? ¿Cómo es de costoso?
- ¿Mantengo copia *off-site*?
- ¿Cuánto cuesta recuperarlo?

Plan de Contingencia

Sistemas Seguros de Almacenamiento

Ransomware, cryptolocker ...

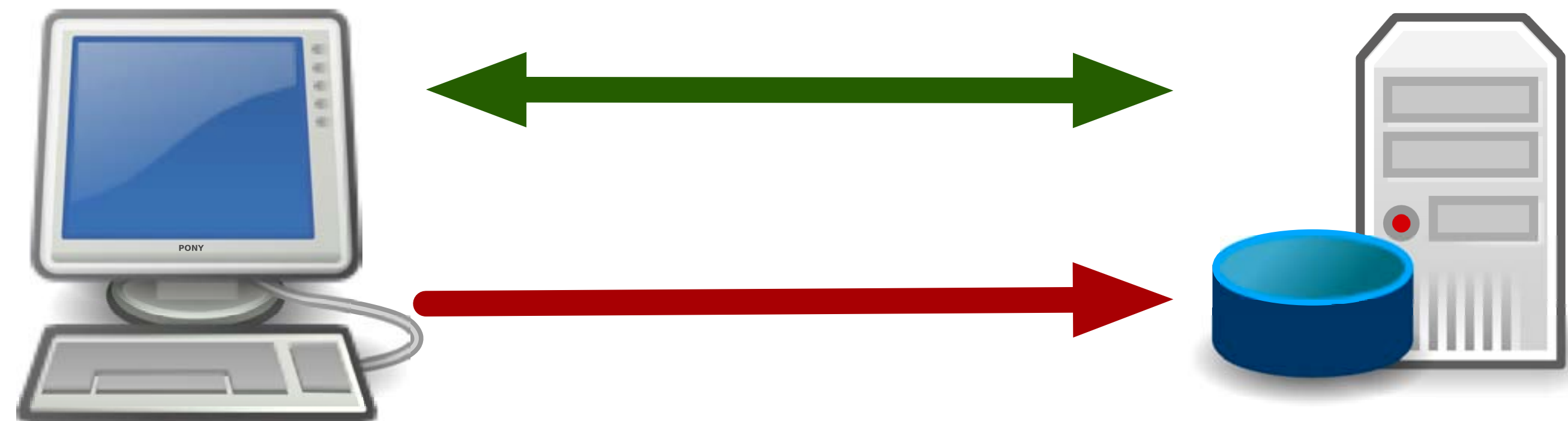


Podemos hacerlo mejor

- Mejor periodicidad
- Mecanismo integrado en el almacenamiento
- Retroceso instantáneo (¿1 minuto?)
- Replicación *off-site*
- **Proteger la copia del *hacker* en potencia**

¿Que proponemos?

- No es necesario un experto en almacenamiento seguro
- Montamos equipo en domicilio de clientes
- Diseñamos estrategia de almacenamiento y de replications y copias de seguridad



Servidor de almacenamiento

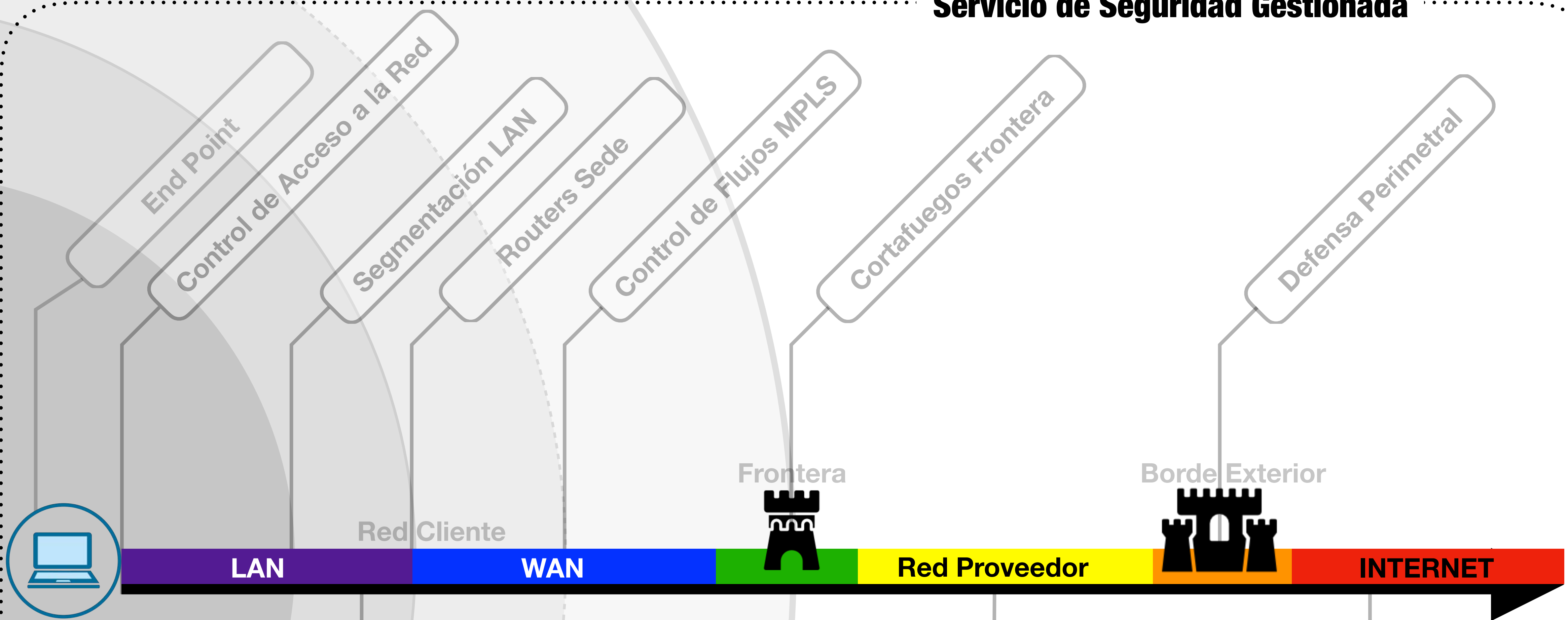
- Frecuencia alta de *snapshots* o *puntos de retorno*
- Snapshots ajenos al usuario (información no accesible desde el S.O. de las máquinas)
- Recuperaciones granulares o completas
- Replicación *off-site*
- Retroceso o recuperación casi instantánea

Resumen

- El backup tradicional sigue siendo necesario pero insuficiente
- Los sistemas de almacenamiento modernos también sirven para grupos de trabajo
- En un incidente perdemos datos desde última copia. ¿Cuánto?
- ¿Medimos el tiempo de recuperación en días, horas o minutos?
- Debemos replicar *off-site*

Sistemas Seguros de Almacenamiento
Plan de Contingencia
Veam Cloud Connect

Servicio de Seguridad Gestionada



Auditorías evolutivas de Seguridad

Plan de Contingencia
Cuando todo falla ...

¿ Qué nos dejamos en el tintero ?

¡ Necesitamos evangelizar !
Ahora tenemos herramientas que
nos ayudan a ello





Over

Parque Tecnológico 

[IMPORTANTE] Se busca propietario de vehículo

Para: Aitor Jerez,

Ch

Responder a: Parque Tecnológico

Tra



Tra



ATENCIÓN:

Se ha producido un pequeño accidente en el aparcamiento junto a nuestro edificio. Estamos intentando localizar al propietario del vehículo que se ha visto afectado.

Un empleado ha hecho una foto del coche que he adjuntado a este correo electrónico. Si el coche es tuyo, comunícanoslo de inmediato.

PTZ Admon.
Administradores del edificio



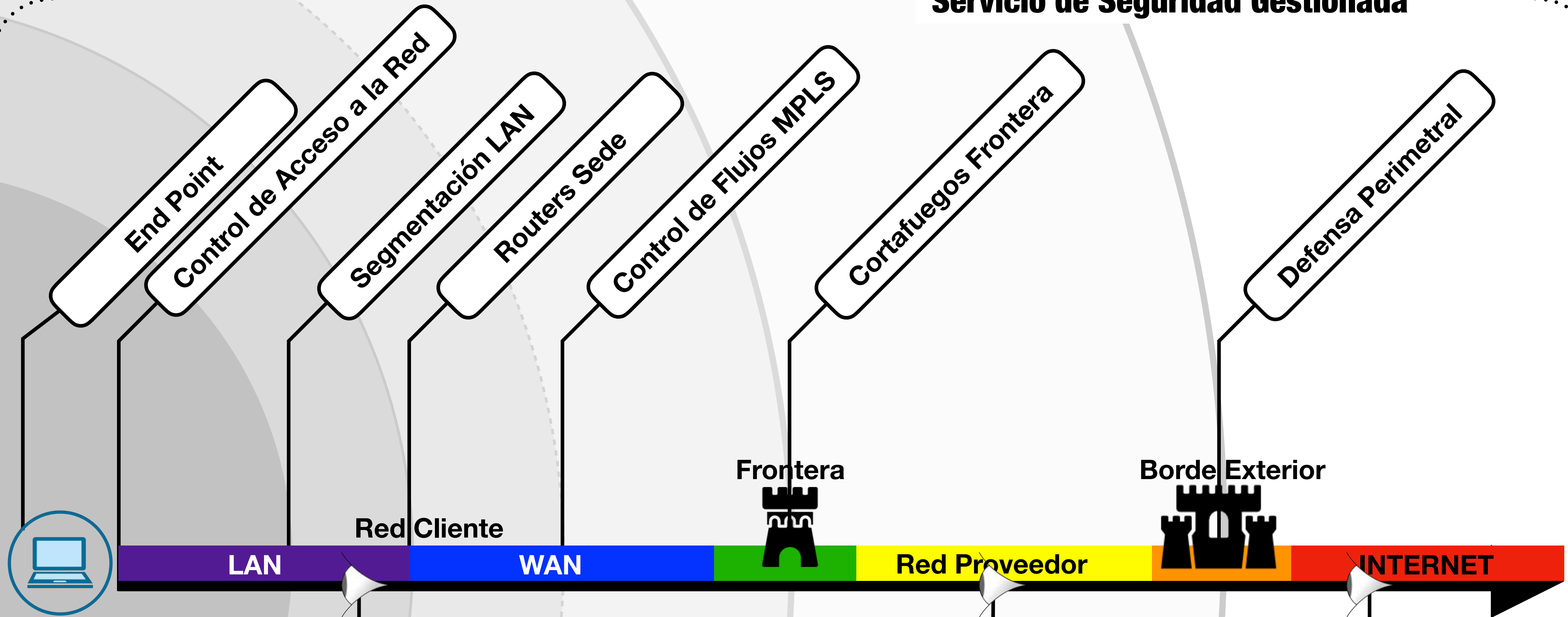
DCO100003.jpg.
docx

[Choose this training](#)

[Choose this training](#)

[Choose this training](#)

Servicio de Seguridad Gestionada



Auditorías evolutivas de Seguridad

Plan de Contingencia

Cuando todo falla ...