



Punto neutro. Puntos neutros en España.

Víctor Monserrat Villatoro



Concepto

- Es el lugar donde los Proveedores de Servicios de Internet (PSI) comparten el tráfico de Internet entre sus redes.
- Reduce la cantidad de tráfico que un PSI debe transferir a su proveedor de conectividad.
- Mejora la eficiencia de enrutamiento y la tolerancia a fallos a través del aumento de nuevas rutas "aprendidas" del punto neutro.

Finalidad



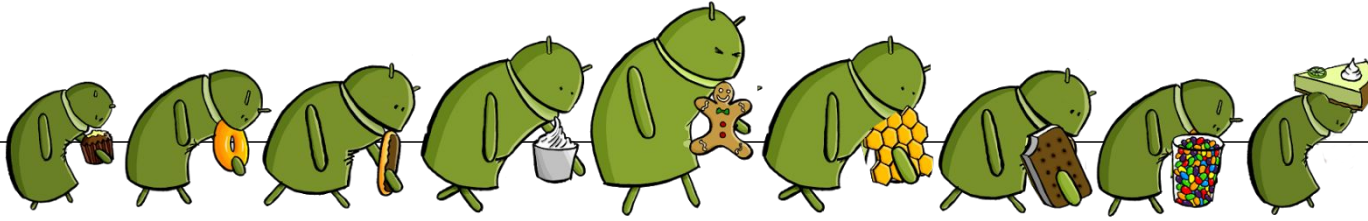
- Su principal objetivo es permitir que las redes se interconecten directamente, en lugar de hacerlo a través de otras redes.
- Las ventajas de la interconexión directa son el coste, la latencia y el ancho de banda.
- Evita que los datos de dos redes situadas en la misma ciudad tengan necesidad de viajar a otras ciudades para pasar de una red a otra, lo que reduce la latencia y el coste.

Principio de neutralidad



- Consiste en que todo paquete debe tener la misma prioridad, independientemente de su origen o tipo.
- Los puntos neutros son gestionados por empresas independientes, es decir, no vinculadas directamente con los PSI.
- Cobran un alquiler por la gestión, uso y mantenimiento de estos puntos a los proveedores que se conecten.

Evolución



hubs FOIRL

conmutadores Ethernet

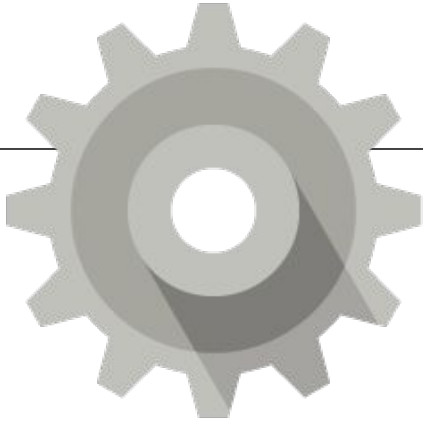
switches



Clasificación



- Asociaciones industriales de PSI sin fines de lucro.
- Compañías comerciales con fines de lucro neutrales en cuanto al operador.
- Universidades y organismos gubernamentales.
- Asociaciones informales de redes.



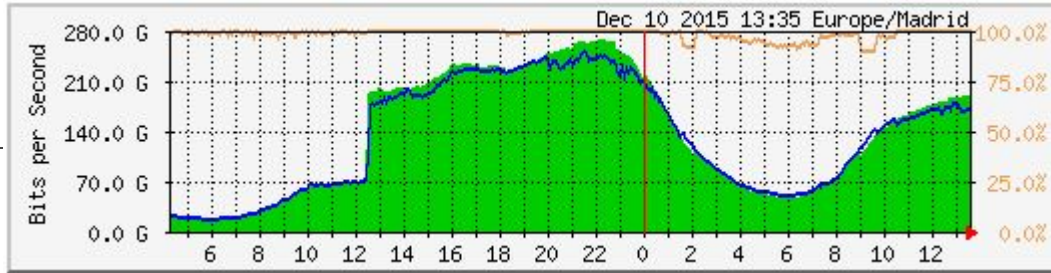
Funcionamiento

- Los PSI anuncian rutas a través de la relación de interconexión, sus propias direcciones o a direcciones de otros PSI a los que se conectan.
- Pueden aplicar filtrado de rutas, aceptalas, enrutar el tráfico en consecuencia, y utilizar otras vías para llegar a esas direcciones.
- Un punto neutro también actúa como un enlace de respaldo. Si el enlace directo a través de un PSI falla, el tráfico se distribuirá a través del punto neutro.

Puntos neutros en España



ESpanix



- Organización sin ánimo de lucro que gestiona y mantiene un punto neutro de telecomunicaciones a nivel nacional.
- Está en Madrid, en el Centro de procesamiento de datos de Banesto.
- La empresa encargada del soporte técnico y la gestión de la infraestructura común a todos los socios es Produban.



Punto neutro.

Puntos neutros en España.

Víctor Monserrat Villatoro

