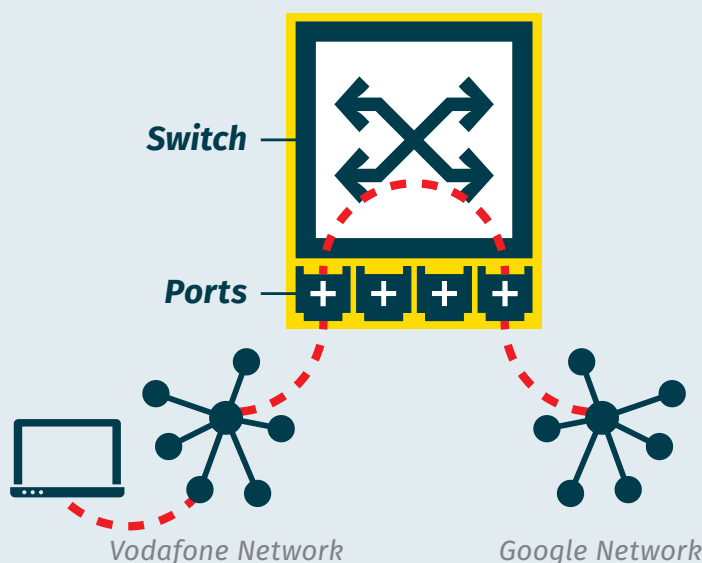


¿Qué es el peering?



El peering es el intercambio de datos, habitualmente con una base neutral en cuanto a costes

En el peering, todos los tipos de proveedores de servicio de internet, de contenido, de servicios de red y compañías con su propia red se pueden interconectar para intercambiar datos sin desvíos a través de terceros y en la mayoría de los casos partiendo de un coste neutral. Como norma, esto tiene lugar en un punto de intercambio de internet (IX por sus siglas en inglés) o punto neutro. Este es el punto en el que se encuentran las redes asociadas. Por ejemplo, en DE-CIX Frankfurt hay más de 750 redes y la cifra asciende a más de 80 en Madrid.

Cada microsegundo cuenta para navegar, hacer streaming, subir y bajar contenido

Debido a que estas redes intercambian sus datos con otras en un punto exacto, estos datos no necesitan hacer rutas más largas hasta el próximo punto donde, por casualidad, se encuentran ambas redes (o los proveedores de tráfico de sus respectivas redes) en el mismo data center y tienen una interconexión directa de fibra óptica. En este sentido, las redes participantes ahorran en costes de largas rutas, pueden utilizar una única conexión en vez de necesitar cientos de ellas y los paquetes de datos llegan a su destino mucho más rápido.

Esto es una ventaja para los usuarios de internet, porque cada microsegundo cuenta para navegar, hacer streaming o bajar y subir archivos.

Transmitiendo hasta 100 Gigabits por segundo

En el corazón del intercambio de internet se encuentran los switch a los que están conectadas las redes, cada una por su propio puerto. Muchas redes tienen puertos muy grandes que pueden transmitir hasta 100 Gigabits por segundo y la mayoría de ellas disponen de más de uno para asegurar la redundancia. Si, por ejemplo, un usuario de internet envía una solicitud de búsqueda a través de un motor de búsqueda, estos datos viajan por el puerto del proveedor de servicio de internet del usuario, a continuación a través del switch y de ahí directamente al operador del motor de búsqueda, en vez de tomar un desvío a través de cables que atraviesan la mitad del continente (o incluso todo el planeta).

La distribución máxima es clave para la redundancia. Los puntos de intercambio de internet, como las plataformas de DE-CIX, están distribuidos por numerosos data centers en las regiones metropolitanas (por ejemplo, DE-CIX en Frankfurt está en más de 20 data centers y el número en Madrid ya asciende a 3 en tan solo un año). Como resultado, DE-CIX puede garantizar una alta seguridad contra cortes de luz/corriente y una alta disponibilidad. Además, los clientes de DE-CIX pueden acceder a cualquier red independientemente del data center en el que se encuentren. Este es el motivo por el que el punto de intercambio de internet de DE-CIX Frankfurt no ha sufrido un corte de luz que afecte a toda la plataforma en más de 10 años.

A través de una conexión directa y simultánea, desde cualquier red hasta varios centenares de redes, las redes conectadas pueden evitar las rutas de tráfico congestionadas y pueden transmitir los datos de forma rentable a través de una ruta directa. Como un todo, la calidad de la red de todas las redes conectadas a los puntos de intercambio de internet mejora mediante de la transmisión directa y las rutas asociadas que realizan los paquetes de datos, que son sustancialmente más cortas.

Happy. Peering!