

¿Cómo se diseña la resiliencia bajo el océano?

La disponibilidad digital no depende únicamente del software ni en la velocidad contratada.

Empieza mucho antes, en la infraestructura física que sostiene la red. Ahí es donde un solo punto de falla puede convertirse en una interrupción total. Prevenir y eliminar estas vulnerabilidades es el primer paso hacia la resiliencia real.

99% 

de disponibilidad significa que tu red puede estar fuera de servicio más de 3 días al año.

Infraestructura frágil

Una arquitectura basada en un único cable submarino puede parecer suficiente. Conecta dos regiones y aparentemente cumple su función con normalidad. Sin embargo, esa simplicidad estructural implica dependencia absoluta de una sola ruta física.

1 landing point + **0** alternativas ante un corte = **1** punto único de falla

En otras palabras, si esa infraestructura se interrumpe por un desastre natural, un fallo técnico, o un accidente, no existe un camino alternativo para desviar el tráfico, lo que puede ocasionar una desconexión total.

La falsa sensación de redundancia

Muchas organizaciones creen que contratar más de un proveedor garantiza continuidad. Pero esa confianza es un espejismo.



2 operadores distintos pueden compartir segmentos de red, utilizar el mismo cable submarino o converger en el mismo punto de aterrizaje

Plan B = Plan A disfrazado

La redundancia solo funciona cuando las trayectorias son independientes, pero sin información clara sobre los caminos reales, es imposible eliminar los puntos únicos de falla.

Infraestructura resiliente

Aumentar la disponibilidad exige incorporar diversidad real de rutas y puntos de interconexión. Esto implica:



Múltiples trayectorias submarinas



Landing points independientes



Capacidad de redireccionar tráfico automáticamente



Arquitectura preparada para absorber interrupciones

Cuando la red está diseñada con todo esto en mente, las interrupciones de días pueden reducirse significativamente.

99.99% **de disponibilidad** reduce la inactividad anual a aproximadamente 52 minutos.

Las redes infalibles no existen

Toda infraestructura, por robusta que sea, está expuesta a fallas físicas, errores humanos y eventos imprevistos. En el entorno submarino, la resiliencia comienza eliminando los puntos únicos de falla y asegurando diversidad real de rutas.

Liberty Networks opera 50.000 kilómetros de cable submarino y 17.000 kilómetros de fibra terrestre, con cinco rutas entre Latinoamérica y Norteamérica.

Esa diversidad es la base que garantiza continuidad para nuestros clientes incluso frente a lo inesperado.

Contáctenos y descubra cómo mantener su organización conectada con el futuro.