

Conectividad Cloud en 2025:

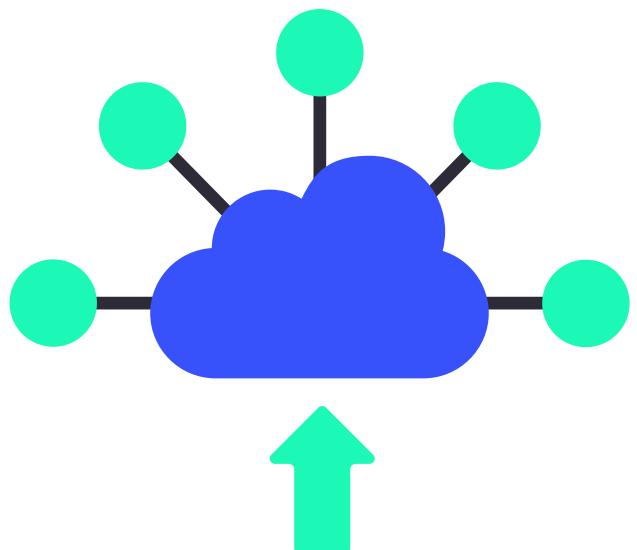
Cómo lograr una infraestructura resiliente

Introducción

Abordar un proyecto de adopción del cloud requiere pensar en múltiples aspectos y hacerse muchas preguntas acerca de cuál es la solución más adecuada para el caso que se analiza. Uno de ellos es la conectividad, que se ha convertido en un factor crítico para garantizar el rendimiento, la seguridad y la disponibilidad de los entornos digitales. Una estrategia cloud sólida no puede sostenerse sobre una infraestructura de conectividad débil.

De acuerdo con el Uptime Institute (2024), el 85% de las interrupciones en servicios cloud tienen su origen en fallos de red, no en problemas de los proveedores cloud. Esto subraya una realidad contundente: **el éxito de una migración a la nube depende tanto de la conectividad como de la elección de la propia plataforma cloud.**

En este whitepaper exploraremos las principales soluciones de conectividad cloud, los problemas más frecuentes, y las claves para construir una infraestructura resiliente y escalable en 2025.





Modelos de conectividad en entornos cloud

En la actualidad, las empresas disponen de múltiples modelos de conectividad para acceder a entornos cloud, cada uno con sus ventajas, inconvenientes y casos de uso específicos. Entender estas diferencias es fundamental para diseñar una arquitectura de red eficiente, segura y escalable.

Modelo de Conectividad	Ventajas	Inconvenientes	Casos de Uso
Internet Público	Rápido despliegue y bajo coste. Acceso universal.	Alta latencia y seguridad reducida. No garantiza QoS.	Aplicaciones SaaS. Entornos de prueba. Usuarios remotos BYOD.
Conectividad Dedicada (Direct Connect, ExpressRoute, Interconnect)	Baja latencia. Alta seguridad. SLA garantizados.	Alto coste. Tiempos de implementación largos.	Aplicaciones críticas. Core banking. Arquitecturas híbridas.
VPN Tradicional (IPsec)	Cifrado extremo a extremo. Fácil implementación.	Rendimiento dependiente de Internet. Escalabilidad limitada.	Acceso seguro remoto. Sucursales remotas. Protección de tráfico.
SD-WAN	Optimización de tráfico. Reducción de costes. Visibilidad y control centralizado.	Inversión inicial elevada. Complejidad de gestión en multicloud disperso.	Multisede nacional/internacional. Conectividad multicloud. Acceso seguro móvil.
Redes Privadas Virtualizadas (MPLS)	Alta fiabilidad y seguridad. Priorización de tráfico.	Coste elevado. Menor flexibilidad.	Grandes corporaciones. Oficinas con requisitos estrictos de SLA. Comunicaciones unificadas.

Soluciones actuales más utilizadas

Según nuestro whitepaper Cloud Nation, España ante el desafío de los datos (2025):

- El 50% de las empresas utilizan **enlaces dedicados** para garantizar la seguridad, el aislamiento de red, el rendimiento y la baja latencia.
- Otro 50% opta por **VPN autogestionadas** a nivel de usuario.
- El 33% recurre a **navegación sin cifrado**, probablemente impulsado por el uso extendido de soluciones SaaS.
- Un 25% utiliza **VPN de hiperescaladores** y otro 25% **puntos neutros** para mejorar su conectividad multicloud.

Las soluciones tecnológicas más utilizadas son:



SD-WAN Inteligente y Orquestado

- Permite una gestión dinámica y centralizada de la conectividad.
- Mejora el rendimiento de aplicaciones cloud mediante la selección automática de rutas óptimas.



Conectividad Multicloud Directa

- Mediante "cross-connect" en data centers neutrales (Equinix, Digital Realty).
- Reduce la dependencia de Internet y optimiza la latencia entre diferentes nubes.



Arquitecturas SASE (Secure Access Service Edge)

- Integran conectividad y seguridad en una sola capa distribuida.
- Fundamental para modelos de trabajo remoto y acceso distribuido a recursos cloud.

La importancia de los centros de datos neutros en proyectos de conectividad cloud

La elección de un centro de datos neutro es un factor estratégico para construir infraestructuras de conectividad cloud resilientes, escalables y flexibles. A diferencia de los data centers que trabajan con un solo operador, los centros neutros permiten a las empresas interconectarse con múltiples proveedores de nube, telecomunicaciones y servicios gestionados, facilitando la adopción del modelo de cloud híbrida.

SOAX, la nueva plataforma de infraestructura cloud de OASIX by Grupo Aire, destaca precisamente por ofrecer acceso a una red de data centers neutros en España. Estos centros permiten:



Conectividad multicloud optimizada: interconexión directa con AWS, Microsoft Azure, Google Cloud y otros hyperscalers; así como con OASIX, su cloud pública.



Reducción de latencia: proximidad geográfica y acceso directo a carriers y redes locales.



Mayor flexibilidad: elección del proveedor de conectividad y servicios en función de las necesidades del proyecto, sin dependencia exclusiva.



Estrategias de redundancia: acceso a múltiples carriers facilita arquitecturas de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.



Aceleración de la transformación digital: la presencia en centros neutros permite a las empresas integrar más rápidamente servicios de cloud híbrido, edge computing y seguridad avanzada.

Adicionalmente, los centros de datos de OASIX cumplen con los más altos estándares de seguridad, eficiencia energética y sostenibilidad, posicionándose como aliados estratégicos para cualquier organización que busque optimizar su conectividad cloud en 2025 y más allá.

Principales preocupaciones en la conectividad cloud actual

De acuerdo con el informe de Grupo Aire (2024), los responsables de IT destacan:

- **Gestión de la red:** principal preocupación para el 75% de los profesionales.
- **Seguridad:** preocupa al 50% de los encuestados.
- **Visibilidad:** 29% considera esencial mejorar la visibilidad del tráfico y acceso.
- **Experiencia del usuario:** 21% se centra en garantizar una experiencia fluida.
- **Rendimiento:** 21% apunta a la necesidad de mejorar el rendimiento de red.

Otros riesgos detectados:

- **Latencia impredecible:** especialmente crítica para aplicaciones en tiempo real (IoT, videoconferencia, trading).
- **Costes ocultos:** las tasas de transferencia de datos (egress fees) pueden disparar el coste total de propiedad (TCO).
- **Disponibilidad y resiliencia:** dependencia de una única vía de acceso representa un riesgo significativo.
- **Seguridad extremo a extremo:** el cifrado de tráfico, la segmentación de redes y las políticas Zero Trust son esenciales.

Cómo elegir la mejor solución de conectividad cloud

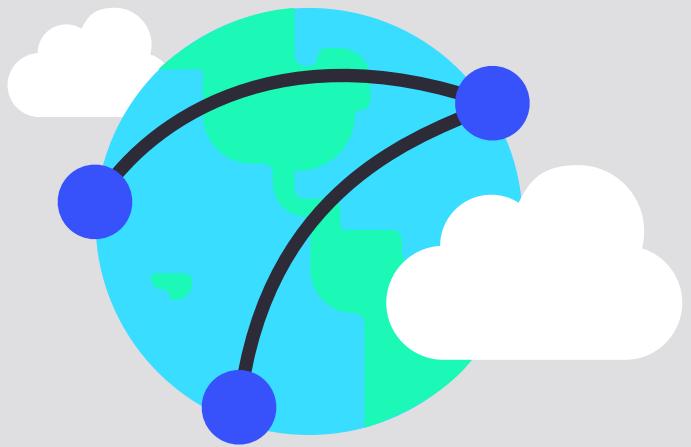
Factores clave de decisión:

- **Rendimiento:** priorizar soluciones que garanticen baja latencia y alta disponibilidad.
- **Escalabilidad:** arquitecturas que permitan el crecimiento rápido hacia nuevos mercados o servicios.
- **Coste:** evaluación no solo del coste directo, sino de los costes operativos y de mantenimiento.
- **Seguridad:** implementación de mecanismos de protección de datos y acceso seguro.
- **Flexibilidad Multicloud:** capacidad de interconectar de forma eficiente diferentes nubes públicas y privadas.

Recomendaciones por tipo de empresa:

- **Multinacionales:** soluciones de SD-WAN global y conectividad dedicada a hyperscalers.
- **Pymes:** SD-WAN ligera y acceso a servicios cloud mediante Internet reforzado con SASE.
- **Empresas de expansión internacional:** asociación con proveedores de data centers neutrales para acceso multicloud directo.
- **Seguridad:** implementación de mecanismos de protección de datos y acceso seguro.
- **Flexibilidad Multicloud:** capacidad de interconectar de forma eficiente diferentes nubes públicas y privadas.





Conclusión

La conectividad es el nuevo "corazón" de las estrategias cloud. En 2025, una infraestructura cloud sin una conectividad optimizada y segura será simplemente inviable.

Adoptar arquitecturas de conectividad moderna —como SD-WAN, SASE y enlaces multicloud directos— no solo mejora el rendimiento y la seguridad, sino que también optimiza el coste y prepara a las organizaciones para un crecimiento futuro.

¿Listo para optimizar tu conectividad cloud?

Descubre cómo nuestro equipo de expertos puede ayudarte a construir una infraestructura preparada para el futuro.



grupoaire.es