

Característica	On-Premise	Cloud Privado	Cloud Público	Cloud Híbrido	Multinube
Ubicación de los Recursos	Dentro de las instalaciones de la empresa	Puede estar en las instalaciones de la empresa o en un centro de datos externo, pero dedicado a una sola organización	En centros de datos de proveedores de nube externos, compartidos entre múltiples organizaciones	Combinación de infraestructura on-premise y en la nube pública o privada	Uso de servicios en la nube de múltiples proveedores, sin importar la ubicación
Control	Total control por parte de la empresa	Control total sobre los recursos de la empresa, pero puede ser gestionado por un tercero si está fuera de las instalaciones	Menos control sobre la infraestructura, ya que la gestionan proveedores externos	Control sobre las aplicaciones y datos locales, con la posibilidad de manejar recursos en la nube	Menor control directo, pero distribución de cargas de trabajo entre diferentes proveedores
Escalabilidad	Limitada por el hardware disponible en las instalaciones	Alta, gracias a la virtualización y capacidad de ajustar recursos dinámicamente	Muy alta, los proveedores de la nube ofrecen escalabilidad bajo demanda	Alta, al poder mover recursos entre la nube pública y privada	Muy alta, ya que se puede escalar a través de diferentes proveedores de nube
Costos Iniciales	Altos (compra de hardware, licencias, instalación)	Moderados (depende de si es gestionado internamente o por terceros)	Bajos (pago por uso, sin necesidad de inversión inicial en hardware)	Moderados (puede haber costos por la integración y gestión de recursos en múltiples entornos)	Bajos, pero puede haber costos adicionales por la gestión de múltiples servicios de proveedores

Mantenimiento	Requiere personal interno para gestionar y mantener	Puede ser gestionado internamente o por el proveedor, pero la empresa tiene que hacer el monitoreo y mantenimiento	El proveedor de la nube se encarga del mantenimiento y las actualizaciones	Se requiere gestión y monitoreo tanto para la infraestructura local como para los servicios en la nube	Requiere gestión y monitoreo de múltiples proveedores, lo cual puede ser complejo
Seguridad	Control total, pero la empresa es responsable de proteger todos los aspectos físicos y lógicos	Alta seguridad (dedicado a una sola empresa), pero depende de la implementación y el proveedor	Menor control directo sobre la seguridad, pero los proveedores públicos generalmente tienen fuertes medidas de seguridad	Alta, ya que se controlan tanto los recursos locales como los de la nube, aunque depende de la integración	Depende de los proveedores de la nube, pero puede ofrecer redundancia en seguridad al distribuir cargas
Flexibilidad	Menos flexible, requiere nuevas inversiones para expandir	Flexible, se pueden agregar recursos rápidamente según sea necesario	Alta flexibilidad y agilidad, ya que los recursos son fácilmente escalables	Alta, con la capacidad de mover aplicaciones y datos entre diferentes entornos	Alta, ya que se pueden utilizar diferentes servicios de múltiples proveedores según las necesidades
Accesibilidad Remota	Requiere VPN o soluciones dedicadas para acceso remoto	Acceso remoto posible, dependiendo de la configuración	Acceso global a través de Internet, desde cualquier lugar	Acceso remoto a los recursos de la nube y locales según la configuración	Acceso remoto a los recursos distribuidos entre diferentes proveedores de nube

Riesgos de Caídas o Fallos	Alta dependencia del hardware local, los fallos pueden ser críticos	Menos dependiente de hardware, pero sigue dependiendo de la infraestructura local o del proveedor	Muy baja probabilidad de fallos gracias a la redundancia y la distribución global de los centros de datos	Riesgo bajo, ya que se pueden distribuir cargas y mover recursos para minimizar impactos	Bajo, pero puede haber complejidades adicionales por la dependencia de varios proveedores
Costo de Gestión	Alto, debido a la necesidad de personal interno y mantenimiento	Moderado, dependiendo del nivel de gestión externo	Bajo, ya que el proveedor gestiona todo	Moderado a alto, dependiendo de la complejidad de la integración y la gestión de los entornos híbridos	Moderado, pero puede ser más alto debido a la necesidad de gestionar múltiples entornos y proveedores

Resumen de los Modelos:

- **Cloud Privado:** Ideal para empresas que requieren control y seguridad, pero con la flexibilidad de usar recursos de nube.
- **Cloud Público:** Perfecto para empresas que buscan bajo costo, escalabilidad y mínima gestión, pero con menos control.
- **Cloud Híbrido:** Combina lo mejor de ambos mundos, permitiendo que una organización mueva cargas de trabajo entre la nube pública y privada según sea necesario.
- **Multinube:** Utiliza múltiples proveedores de servicios en la nube para evitar la dependencia de un solo proveedor y mejorar la flexibilidad y la redundancia.