La nube privada se define como los servicios informáticos que se ofrecen a través de Internet o de una red interna privada solo a algunos usuarios y no al público general. También denominada nube interna o corporativa, la informática en nube privada aporta a las empresas gran parte de las ventajas de la [nube pública](https://azure.microsoft.com/es-es/overview/what-is-a-public-cloud/) (como autoservicio, escalabilidad y elasticidad), pero con el control y la personalización disponibles en los recursos dedicados a través de una infraestructura informática hospedada en el entorno local. Además, las nubes privadas ofrecen un nivel más alto de seguridad y privacidad con firewalls de la compañía y hospedaje interno, con el fin de garantizar que las operaciones y los datos confidenciales no estén accesibles para proveedores externos. Un inconveniente es que el departamento de TI de la compañía es responsable de la administración de la nube privada y el costo que conlleva. Por tanto, las nubes privadas requieren el mismo gasto de personal, administración y mantenimiento que los centros de datos tradicionales en propiedad.

En una nube privada, se pueden ofrecer dos modelos de servicios en la nube. El primero es [infraestructura como servicio (IaaS)](https://azure.microsoft.com/es-es/overview/what-is-iaas/), que permite a una compañía utilizar recursos de infraestructura, como proceso, red y almacenamiento, como servicio. El segundo es [plataforma como servicio (PaaS)](https://azure.microsoft.com/es-es/overview/what-is-paas/), que permite a una compañía ofrecer todo, desde sencillas aplicaciones basadas en la nube hasta sofisticadas aplicaciones empresariales. Las nubes privadas se pueden combinar también con nubes públicas para crear una [nube híbrida](https://azure.microsoft.com/es-es/overview/what-is-hybrid-cloud-computing/), que permite a las empresas aprovechar la [extensión a la nube](https://azure.microsoft.com/es-es/overview/what-is-cloud-bursting/) para liberar más espacio y escalar servicios informáticos en la nube pública cuando aumenta la demanda de recursos informáticos.

