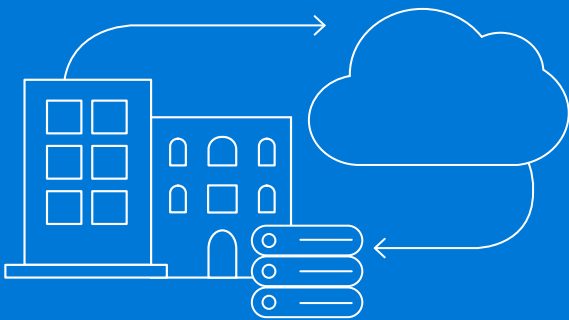


Maximización de la productividad mediante el desarrollo unificado

El desarrollo en la nube híbrida exige una infraestructura simple y flexible.



Las organizaciones descubren distintos motivos para compilar e implementar una aplicación local frente a una en la nube, y viceversa. Muchos factores, tales como los requisitos regulatorios, la sensibilidad de los datos y si los servicios en la nube admiten el nivel de personalización necesario, pueden ser tenidos en cuenta en una decisión comercial de adoptar un enfoque y no otro. Tal como se puede ver a través del esquema de las siguientes estrategias, el desarrollo es posible en ambos entornos de manera flexible.

No todas las nubes son iguales: exploración de las sutilezas de los modelos híbridos

Un desafío importante en la adopción de un modelo de aplicaciones de nube híbrida, con software que se ejecuta en la nube y de manera local, es que la plataforma de desarrollo de la nube (y el enfoque de una compañía hacia esa plataforma) es diferente de los tradicionales enfoques locales. Si bien existen similitudes: máquinas virtuales con Windows Server y Linux, por ejemplo, muchas de las cuestiones son únicas de la nube híbrida y posiblemente requieran una serie de habilidades diferentes en los desarrolladores, lo que impide la adopción y el uso de procesos DevOps.

Puede optimizar la productividad de desarrollo si implementa una infraestructura que sea clara y también flexible:

1. **Buscar un conjunto de herramientas único y flexible para tener simplicidad**
2. **Implementar software en contenedores para tener máxima flexibilidad**
3. **Adoptar procesos DevOps y herramientas que funcionen ya sea en una aplicación desarrollada de manera local o en la nube**
4. **Proporcionar soluciones integradas de manera perimetral y en la nube**

Lea más sobre cómo aprovechar al máximo sus esfuerzos de desarrollo en un entorno híbrido.



1. Buscar un conjunto de herramientas único y flexible para tener simplicidad

Las compañías deben centrarse en crear un único conjunto de herramientas para que los desarrolladores maximicen su productividad mediante un enfoque común. El uso de herramientas que tengan la flexibilidad para desarrollar e implementar aplicaciones en la nube o de manera local permite a su compañía cumplir los requisitos regulatorios o de políticas sin modificar el código o mantener bases de código paralelo.



2. Implementar software en contenedores para tener máxima flexibilidad

Los contenedores y microservicios pueden combinarse con la plataforma como servicio (PaaS) y la informática sin servidor para permitir a los desarrolladores crear aplicaciones y luego elegir donde implementarlas. Este tipo de infraestructura permitirá a su compañía desarrollar procesos DevOps comunes, capacitar a desarrolladores en función de habilidades específicas y mantener herramientas comunes en la infraestructura local y en la nube.



3. Adoptar procesos DevOps y herramientas que funcionen ya sea en una aplicación desarrollada de manera local o en la nube

Las diferencias entre una plataforma de nube y su entorno local pueden dificultar la creación de una canalización DevOps común para aplicaciones implementadas en ambos lugares. Busque herramientas y procesos que permitan a su equipo implementar mecanismos DevOps coherentes en su nube híbrida.



4. Proporcionar soluciones integradas de manera perimetral y en la nube

Las situaciones perimetrales son importantes para muchos negocios. Por ejemplo, en el sector de fabricación, es posible que necesite ubicar una aplicación de control en tiempo real a poca distancia de los robots que controla, y esto hace que incluso las latencias menores en la nube sean problemáticas. En otros casos, una conexión continua con la nube posiblemente no resulte práctica. En estas situaciones, las organizaciones todavía desean crear aplicaciones utilizando modernas tecnologías de plataforma. Es posible que también quieran crear aplicaciones que puedan ejecutarse en la nube, de ser necesario. De no ser necesario, evite bloquear estas aplicaciones en un entorno local.

Encuentre soluciones para unificar el desarrollo en un entorno de nube híbrida

Azure Cloud Services

- [Azure Stack](#) extiende las aplicaciones locales
- [Azure Resource Manager](#) organiza componentes del proceso de desarrollo de software
- [Azure Portal](#) maximiza la colaboración

Visual Studio

- La canalización CI/CD funciona bien con herramientas de código abierto
- Integración sencilla con [Visual Studio Team Services](#)