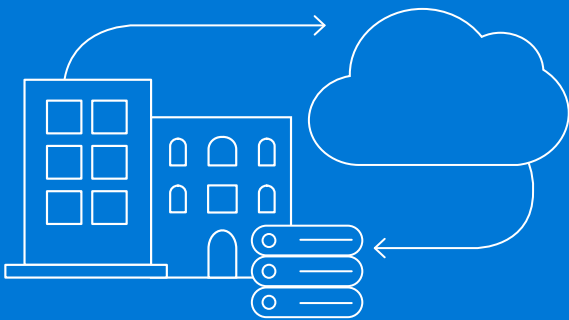


# Optimiser la productivité avec le développement unifié

Le développement en nuage hybride nécessite une infrastructure simple et flexible



Les organisations ont de nombreuses raisons de créer et de déployer une application sur place plutôt que dans le nuage, et vice versa. De nombreux facteurs, comme les exigences réglementaires, la sensibilité des données et le degré de personnalisation des services infonuagiques peuvent pousser une entreprise à adopter une approche plutôt qu'une autre. Il est cependant possible de programmer dans les deux environnements de manière souple, comme l'indiquent les stratégies suivantes.

## Tous les nuages ne sont pas égaux : comprendre les nuances des modèles hybrides

L'adoption d'un modèle d'application de nuage hybride, avec des logiciels fonctionnant en nuage et sur place, pose un défi important : la plateforme de développement infonuagique ainsi que l'approche d'utilisation de cette plateforme diffèrent des approches sur place classiques. Bien qu'il y ait des similitudes (les machines virtuelles hébergent toujours Windows Server et Linux, par exemple), de nombreux problèmes sont propres au nuage hybride et peuvent nécessiter des compétences en développement différentes, ce qui nuit à l'adoption et à l'utilisation des processus d'opérations de développement.

Vous pouvez simplifier la productivité du développement en optant pour une infrastructure à la fois souple et transparente :

1. **Opter pour un ensemble d'outils unique et souple pour plus de simplicité**
2. **Déployer les logiciels vers des conteneurs pour une flexibilité maximale**
3. **Adopter des processus et des outils d'opérations de développement qui fonctionnent, que ce soit pour le développement d'une application sur place ou dans le nuage**
4. **Fournir des solutions intégrées en périphérie et dans le nuage**

En savoir plus sur les manières de tirer le meilleur parti de vos efforts de développement dans un environnement hybride.



### 1. Opter pour un ensemble d'outils unique et souple pour plus de simplicité

Les entreprises doivent chercher à créer un ensemble d'outils de développement unique afin d'optimiser la productivité des développeurs au moyen d'une approche commune. En faisant appel à des outils disposant de la flexibilité nécessaire pour développer et déployer des applications sur place ou dans le nuage, votre entreprise peut répondre à toutes les exigences réglementaires ou stratégiques sans modifier le code ni maintenir des bases de code parallèles.



### 2. Déployer les logiciels vers des conteneurs pour une flexibilité maximale

Les conteneurs et les microservices peuvent être combinés avec une plateforme en tant que service (PaaS) et une fonctionnalité de traitement sans serveur pour permettre aux développeurs de créer des applications et de choisir où les déployer. Une infrastructure de ce genre permettra à votre entreprise de développer des processus d'opérations de développement communs, de former les développeurs de façon à ce qu'ils acquièrent des ensembles de compétences particuliers et de maintenir des outils communs dans l'infrastructure sur place et en nuage.



### 3. Adopter des processus et des outils d'opérations de développement qui fonctionnent, que ce soit pour le développement d'une application sur place ou dans le nuage

Les différences entre une plateforme infonuagique et votre environnement sur place peuvent rendre difficile la création d'un canal d'opérations de développement commun pour les applications déployées aux deux endroits. Recherchez des outils et des processus qui permettent à votre équipe de déployer des mécanismes d'opérations de développement cohérents dans votre nuage hybride.



### 4. Fournir des solutions intégrées en périphérie et dans le nuage

Les scénarios de périphérie sont importants pour de nombreuses entreprises. Par exemple, dans le domaine de la fabrication, une application de contrôle en temps réel pourrait devoir être située très près des robots qu'elle contrôle, puisque même les latences mineures du nuage pourraient s'avérer problématiques. Dans d'autres cas, une connexion continue au nuage peut ne pas être optimale. Dans ces situations, les organisations souhaitent toujours créer des applications à l'aide de technologies de plateforme modernes. Elles pourraient également vouloir créer des applications pouvant s'exécuter dans le nuage, au besoin. Évitez de verrouiller ces applications dans un environnement sur place si ce n'est pas nécessaire.

#### Trouvez des solutions pour unifier le développement dans un environnement de nuage hybride

##### Azure Cloud Services →

- [Azure Stack](#) étend les applications sur place
- [Azure Resource Manager](#) organise les composantes du processus de développement logiciel
- [Portail Azure](#) optimise la collaboration

##### Visual Studio →

- Le canal d'intégration et de distribution continues fonctionne bien avec les outils à code source libre
- L'intégration est simple avec [Visual Studio Team Services](#)