

## Introduction à AWS Elastic Beanstalk

### AWS Elastic Beanstalk

- Méthode facile de mise en service des **applications web**
- **Service géré** qui gère automatiquement les fonctions suivantes :
  - Mise en service et configuration de l'infrastructure
  - Déploiement
  - Répartition de charge
  - Mise à l'échelle automatique
  - Surveillance de l'état
  - Analyse et débogage
  - Journalisation
- Aucun frais supplémentaire pour Elastic Beanstalk
  - Payez uniquement les ressources sous-jacentes utilisées



**AWS Elastic  
Beanstalk**



© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés apparentées. Tous droits réservés.

79

AWS Elastic Beanstalk est une autre option de service de calcul AWS. Il s'agit d'une plateforme en tant que service (ouPaaS) qui facilite le déploiement rapide, la mise à l'échelle et la gestion de vos applications et services web.

Vous gardez le contrôle. Il vous suffit de charger votre code sur la plateforme déjà en place. Choisissez votre type d'instance et votre base de données, définissez et ajustez la mise à l'échelle automatique, mettez à jour votre application, accédez aux fichiers journaux du serveur et activez HTTPS sur l'équilibrEUR de charge.

Il suffit de charger votre code pour qu'Elastic Beanstalk effectue automatiquement les étapes du déploiement que sont l'allocation de la capacité, la répartition de charge, la mise à l'échelle automatique et la surveillance de l'état de l'application. Vous conservez la maîtrise totale des ressources AWS qui alimentent votre application et pouvez accéder aux ressources sous-jacentes à tout moment.

AWS Elastic Beanstalk ne génère pas de frais supplémentaires. Vous payez les ressources AWS (par exemple, les instances EC2 ou les compartiments S3) que vous créez pour stocker et exécuter votre application. Vous ne payez que les ressources que vous utilisez, lorsque vous les utilisez. Il n'y a pas de frais minimum et aucun engagement initial n'est requis.

## Déploiements AWS Elastic Beanstalk

- Prend en charge les applications web écrites pour les plateformes courantes.

- Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go et Docker

- Vous chargez votre code.

- Elastic Beanstalk gère automatiquement le déploiement.
- Effectue les déploiements sur des serveurs tels qu'Apache, NGINX, Passenger, Puma et Microsoft Internet Information Services (IIS).



© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés apparentées. Tous droits réservés.

80

AWS Elastic Beanstalk vous permet de déployer votre code via la Console de gestion AWS, l'Interface de la ligne de commande AWS (AWS CLI), Visual Studio et Eclipse. Il fournit tous les services dont vous avez besoin pour votre application. **Votre code est la seule chose que vous devez créer.** Elastic Beanstalk est conçu pour faire du déploiement de votre application un processus simple et rapide.

Elastic Beanstalk prend en charge une large gamme de plateformes, parmi les quelles Docker, Go, Java, .NET, Node.js, PHP, Python et Ruby.

AWS Elastic Beanstalk déploie votre code sur les applications Apache Tomcat pour Java; les applications Apache HTTP Server pour PHP et Python, les applications NGINX ou Apache HTTP Server pour Node.js, les applications Passenger ou Puma pour Ruby et les applications Microsoft Internet Information Services (IIS) pour .NET, Java SE, Docker et Go.

Elastic Beanstalk est rapide et simple à utiliser et ce, dès vos premiers pas. Utilisez la Console de gestion AWS, un référentiel Git ou un environnement de développement intégré(IDE), comme Apache Eclipse ou Microsoft Visual Studio, pour charger votre application. Elastic Beanstalk gère automatiquement les détails de déploiement de la mise en service de capacités, de la répartition de charge, de la mise à l'échelle automatique et de la surveillance de l'état de l'application.

Vous pouvez améliorer la productivité des développeurs en leur permettant de se concentrer sur l'écriture du code au lieu de consacrer leurs temps à la gestion et à la configuration des serveurs, des bases de données, des équilibrEURS de charge, des pare-feu et des réseaux. AWS actualise la plateforme sous-jacente qui exécute votre application avec les correctifs et les mises à jour.

Elastic Beanstalk offre une grande évolutivité. Avec Elastic Beanstalk, votre application peut faire face à des pics de charge de travail ou de trafic tout en minimisant vos coûts. Elle se met automatiquement à l'échelle, de façon ascendante ou descendante, selon les besoins spécifiques de votre application grâce aux paramètres de mise à l'échelle automatique facilement ajustables. Vous pouvez exploiter les métriques d'utilisation du CPU pour déclencher des actions de mise à l'échelle automatique.

Vous êtes libre de sélectionner les ressources AWS (type d'instanceAmazonEC2, par exemple) optimales pour votre application. Avec Elastic Beanstalk, vous gardez le contrôle total des ressources AWS qui alimentent votre application. Si vous décidez de gérer la totalité ou une partie des éléments de votre infrastructure, les fonctionnalités de gestion d'Elastic Beanstalk vous le permettent sans problème.