

Plate-forme en tant que service

Plate-forme en tant que service, PaaS, de l'anglais *platform as a service*, est l'un des types de cloud computing, principalement destiné aux entreprises, où :

- l'entreprise cliente maintient les applications proprement dites ;
- le fournisseur cloud maintient la plate-forme d'exécution de ces applications : le matériel du ou des serveurs (la carte mère, sa mémoire vive...), les logiciels de base (c'est-à-dire le ou les systèmes d'exploitation, le ou les moteurs de bases de données ...) et l'infrastructure (de connexion au réseau, de stockage, de sauvegarde).

Ce type de cloud computing permet de mettre à disposition des entreprises un environnement d'exécution rapidement disponible, en leur laissant la maîtrise des applications qu'elles peuvent installer, configurer et utiliser elles-mêmes. Il se distingue ainsi du modèle SaaS où la même application est mise à disposition des nombreux utilisateurs finaux.

Le terme PaaS couvre ainsi selon ceux-là un ensemble de services allant du hpaPaaS (High productivity application platform-as-a-service en Anglais, ou Plate-forme applicative de haute productivité en tant que service) en passant par le mbPaaS (plateforme orientée services mobiles) ou IoT PaaS qui visent l'Internet des objets.

Une première vague de services de ce type a vu son apparition vers 2006-2008 avec Heroku, Engine Yard ou Google App Engine, une seconde vague a vu son apparition avec la démocratisation des conteneurs Linux autour de 2014 par le projet open-source Docker créée par l'entrepreneur franco-américain Solomon Hykes.

Cette deuxième vague tend à se confondre avec un autre mouvement contemporain

le Serverless Computing (l'informatique sans serveur) qui propose des promesses similaires (déploiement rapide de code sans la nécessité de configurer l'infrastructure sous-jacente). Dans cette deuxième catégories on peut trouver des services des fournisseurs cloud horizontaux tels que AWS, Google Cloud, Azure ...

Liens : <https://tsuru.io> <https://github.com/tsuru/tsuru>