

heroku



mLab

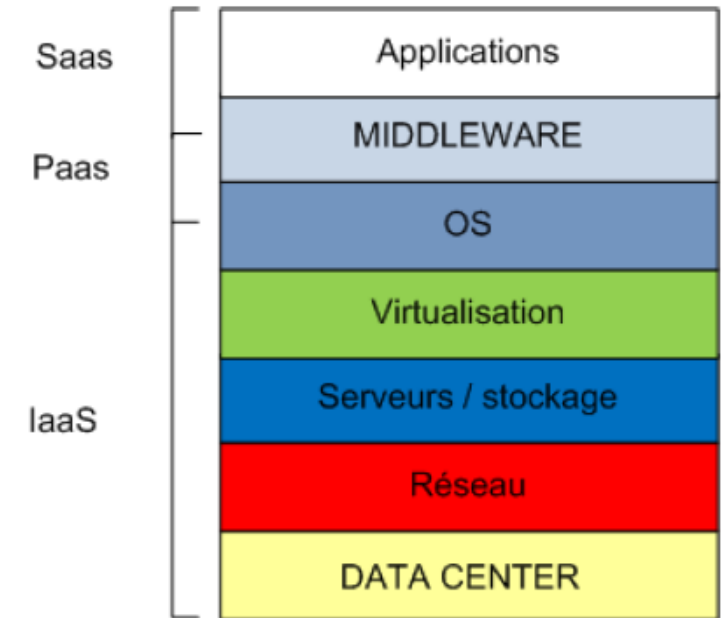
Présentation

- Heroku est un **service de cloud computing de type PaaS**, créé en 2007 puis racheté depuis par Salesforce.com. Il propose des services de cloud aux entreprises et développeurs (dont une version gratuite, mais limité à 5 apps).
- **PaaS = Platform as a Service** (Plate-forme en tant que Service)
 - l'entreprise cliente maintient les applications proprement dites ;
 - le fournisseur cloud maintient la plate-forme d'exécution de ces applications (serveur, système d'exploitation, sécurité, etc.).



Présentation

- Le modèle de cloud computing PaaS est à différencier du modèle SaaS.
- **SaaS = Software as a Service** (logiciel en tant que service)
 - Modèle d'exploitation commerciale des logiciels.
 - Les logiciels sont installés sur des serveurs distants plutôt que sur la machine de l'utilisateur.
 - Les clients ne paient pas une licence d'utilisation mais un abonnement.



Présentation

- Plusieurs *runtimes* pris en charge par Heroku : Ruby on Rails, Node.js, Java, Spring, Python, Scala ainsi que PHP de façon officieuse.
- Ces *runtimes* tournent dans un stack nommé « Cedar » qui tourne sous Ubuntu.
- Intérêts de Heroku :
 - Déploiement très rapide d'applications web dans le cloud
 - Prise en charge de nombreux langages / technologies

Présentation

Les développeurs
déploient le code
(en CLI ou via
GitHub)

Les applications
s'exécutent dans
des « conteneurs »

Les clients initient des
requêtes qui sont
envoyées et traitées par
l'application ciblée.



Vous pouvez gérer les
applications depuis un
tableau de bord.

Gestion de la
persistance des
données : Postgres,
Redis, etc.

Solutions alternatives



Google Cloud Platform

- **Google Cloud Platform** permet également de déployer des applications Node.js dans le Cloud.
- Il est plus probable que vous rencontriez Google Cloud Platform que Heroku en entreprise.
- Il n'y a pas de formule gratuite. Cependant, Google vous offre un crédit de \$300 valable pendant 60 jours. Passé ce délai, ce crédit est perdu et votre instance de test est supprimée (vous ne serez pas facturé passé cette période d'évaluation si vous n'utilisez plus la plateforme).
- Google a créé une bibliothèque d'abstraction qui facilite l'usage de Node.js lors du déploiement.
- Tutoriel : <https://cloud.google.com/nodejs/>

Solutions alternatives

- **Modulus** : cloud pour Node.js, PHP, Java, Meteor, Docker, Python, etc.
- Remarque : il existe aussi des plateformes Cloud dédiées au déploiement de votre **base de données**. C'est le cas de Google Cloud Datastore, Compose et MongoLab. On utilisera ce dernier dans la partie relative à MongoDB.
- Votre application peut donc être hébergée entièrement dans le Cloud en quelques lignes de commandes... !







Inscription (gratuite)




- Rendez-vous sur <https://signup.heroku.com/> et créer un compte utilisateur gratuit.
- Quelques limitations cependant : l'instance se mettra en sommeil après 30 minutes d'inactivités, et devra être stoppée 6h sur une période de 24 heures.
- Suffisant pour notre usage de test...



Dynos are smart, lightweight containers built for modern languages and developer productivity

Pay only for what you use, prorated to the second. Change dyno types at any time. [Detailed Comparison.](#)


PROFESSIONAL			
 Free Ideal for experimenting with cloud applications in a limited sandbox.	 Hobby Perfect for small scale personal projects and hobby apps.	 Standard 1X 2X Enhanced visibility, performance, and availability for powering your professional applications.	 Performance M L Superior performance when it's most critical for your super scale, high traffic apps.
SLEEPS AFTER 30 MINS OF INACTIVITY	ALL FREE FEATURES +	ALL HOBBY FEATURES +	ALL STANDARD FEATURES +
MUST SLEEP 6 HOURS IN A 24 HOUR PERIOD	NEVER SLEEPS	SIMPLE HORIZONTAL SCALABILITY	MIX WITH STANDARD 1X, 2X DYNOS
CUSTOM DOMAINS	MULTIPLE WORKERS FOR MORE POWERFUL APPS	APPLICATION METRICS	DEDICATED
		FASTER BUILDS	2.5GB OR 14GB RAM
		PREBOOT	
512 MB RAM 1 web/1 worker	512 MB RAM 10 Process Types	512MB OR 1GB RAM	
✓ Free	\$7 per dyno/month <small>prorated to the second</small>	∞ Process Types	
		\$25 - \$500 per dyno/month <small>prorated to the second</small>	


Votre tableau de bord


 Dashboard  


 guillaume@mbcreations.fr 


FAVORITES


 Favorite any app to pin it here in the sidebar


 Personal apps


 Filter personal apps and pipelines

 pacific-retreat-10148

 radiant-tundra-12345

 secret-forest-98856

 stark-citadel-30835

 thawing-lake-99666



- mLab est un service de base de données cloud entièrement géré qui héberge des bases de données MongoDB.
- mLab fonctionne sur les plateformes cloud de Amazon, Google et Microsoft Azure
- En octobre 2018 mLab est acquise par MongoDB inc .

- Source:

https://www.slideshare.net/guicara/formation-javascript-fullstack-js-jquery-nodejs?qid=f4b239bf-7c41-4ca0-9609-793d58fc9d2d&v=&b=&from_search=1