

Continuous performance Testin

Migration de l'Hébergement de l'API PDT AZURE





NOTRE SITE CONNAÎT PLUS DE TRAFIC QUE D'HABITUDE, MAIS TU POURRAS REVENIR POUR FAIRE DU SHOPPING SOUS PEU. MERCI POUR VOTRE PATIENCE-DÉSOLÉ POUR LE DÉSAGRÉMENT.



Happy Black Friday! Due to high demand, we're experiencing some technical difficulties with our site right now. Apologies to anyone having a problem...we're working to fix it ASAP!

À l'origine en anglais et traduit par Google

Bon vendredi noir! En raison d'une forte demande, nous rencontrons actuellement des difficultés techniques avec notre site. Toutes nos excuses à tous ceux qui ont un problème... nous nous efforçons de le résoudre dès que possible!

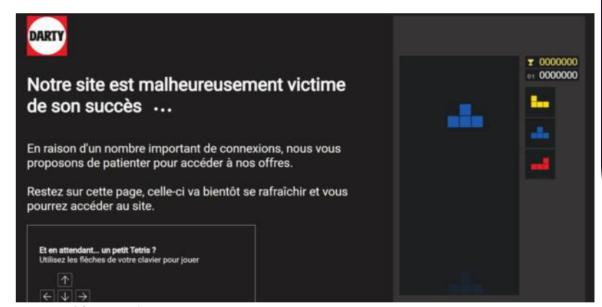
4:54 PM · 23 nov. 2018

12 Ret	weets	39 citations 150	J'aime		
	Q	€Ţ	\bigcirc		1
Tweetez votre réponse !					Répondre
1	Kelly Le @kellyrodle · 23 nov. 2018				

Black Friday : Darty et Boulanger incapables de gérer l'afflux de connexions

BLACK FRIDAY

SUIVRE CE SUJET













Roberto SALAS ESCALANTE

Consultant Application

Sogeti

Contexte

Mise au point de l'infrastructure cloud - IAAS

Pourquoi cette migration?

Sécuriser la production (indisponibilités, gestion des pics de charge)

Améliorer l'autonomie de l'équipe, gagner en proactivité

Réduire le volume de flux et les coûts



Presentation title | Date 4

Migration Hebergement PAAS => IAAS

API PDT

Besoin **Optimisation des flux**

Faciliter l'évolution de nos composants

Enjeux

- Assurer un haut niveau de disponibilité
- 🟠 Améliorer la capacité de montée en charge.
- 🞞 Être proactif et autonome

Accroitre la sécurité

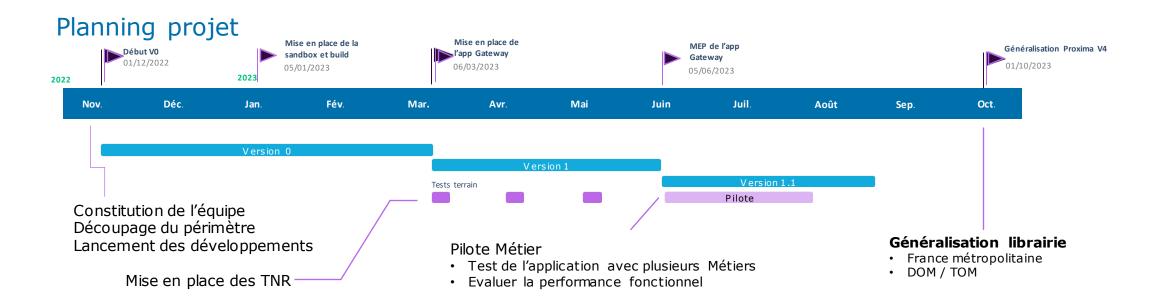
Augmenter la robustesse

Contraintes

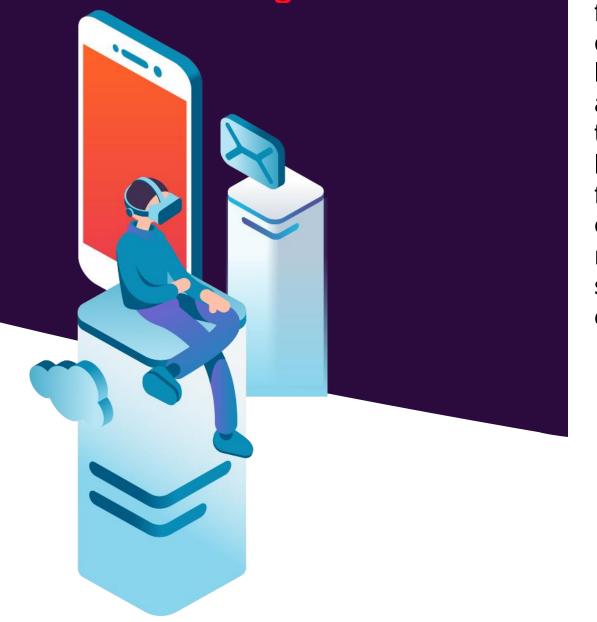
Délais de réalisation courts

Environnement

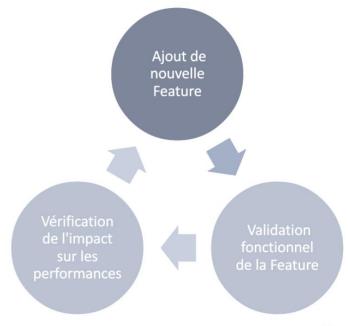
Plateforme cloud AZURE



Continuous Testing Performance



Les tests de performances continus font référence à la surveillance continue des performances d'une application lorsqu'elle est soumise à une charge accrue. Les équipes utilisent souvent des tests automatisés pour s'assurer que l'application répond aux exigences fonctionnelles. Cependant, il est également crucial d'examiner les critères non fonctionnels ou les indicateurs système tels que la sécurité, l'évolutivité et les performances.



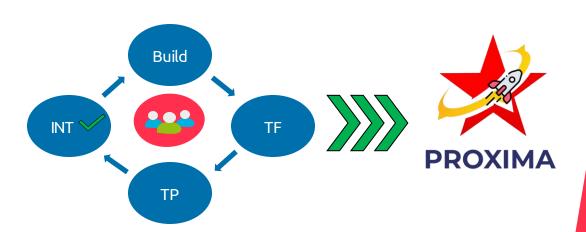
Continuous performance Testing

Solution

 Azure Load Testing est un service de test de charge entièrement géré qui nous permet de générer une charge à grande échelle.

Notre démarche

- Définir le besoin en termes de performance (utilisateurs, comportements attendus)
- Définition précise des objectifs de performance(Scénarios utilisateurs critiques, Niveau de disponibilité)
- L'architecture retenue doit répondre aux objectifs de performance
- Mise en place d'une solution de monitoring

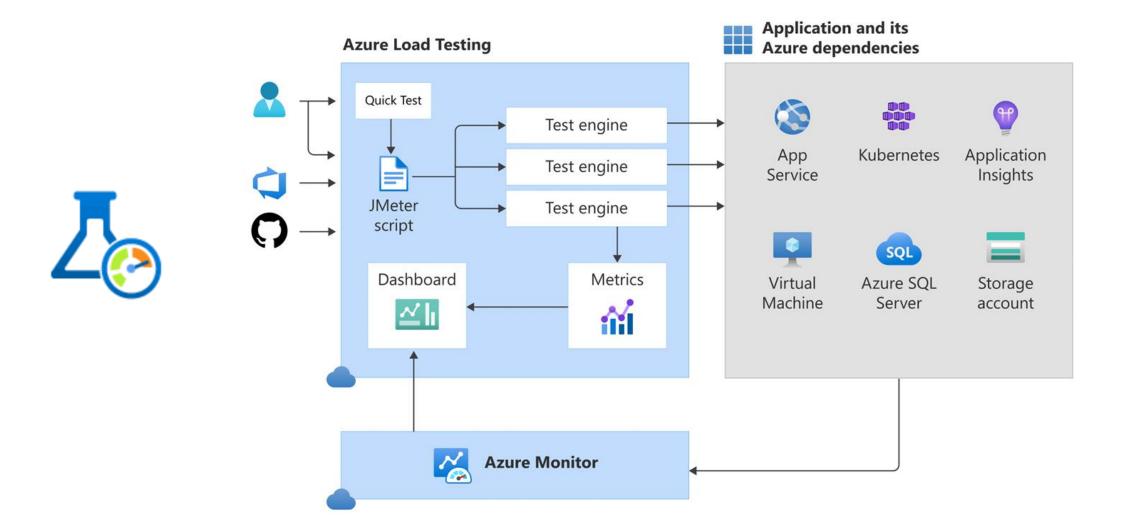




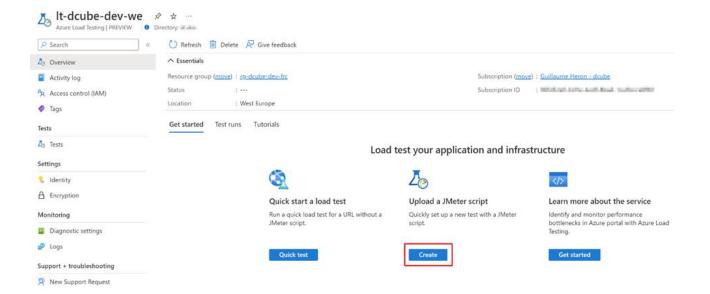
Azure Load Testing







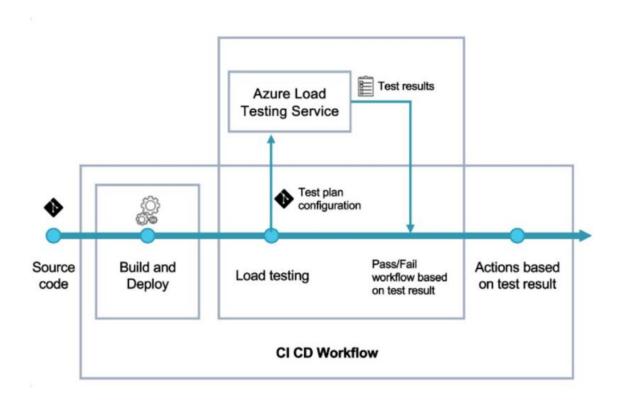
Création d'un test à partir d'un script JMeter



Sur la page principale de la ressource, sélectionner le bouton « Créer » associé au test à partir d'un script *JMeter*, comme indiqué sur l'image cidessous.

Azure Load Testing dans un contexte DevOps

Tests



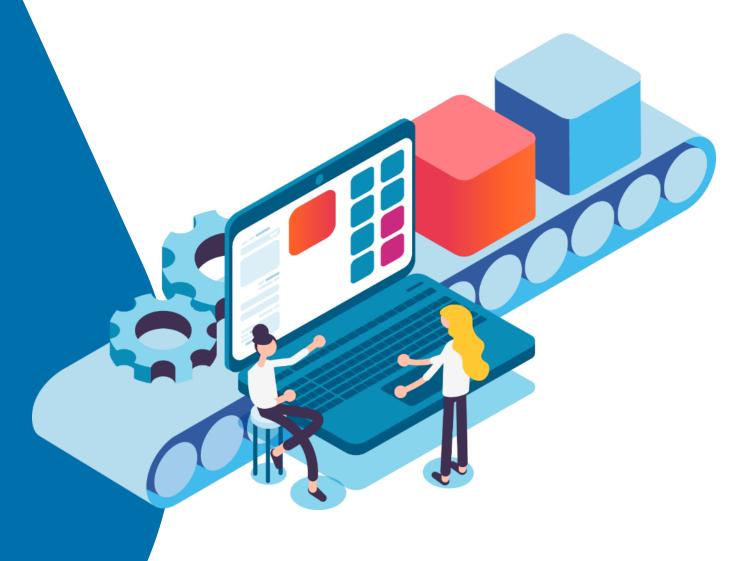
L'ensemble de ce processus peut être automatisé et industrialisé grâce à son intégration dans les pipelines de CI/CD (*Azure Pipelines* ou *Github Actions*) et ce à différents stades significatifs du cycle de vie de développement.

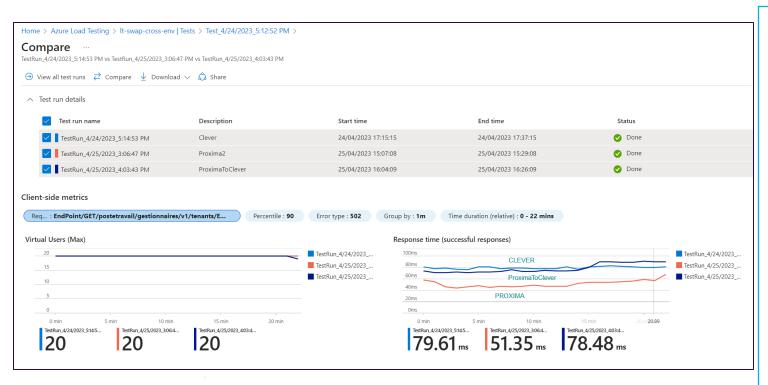
Azure Load Testing permet en outre de configurer des règles d'échec et/ou de réussite et ainsi de prévenir de potentielles régressions de performances. Parmi ces règles, on peut par exemple définir :

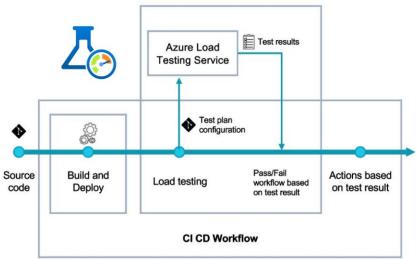
- Un taux limite d'échec des appels à certains points de terminaison
- Un temps de réponse moyen maximal



Analyse de résultats







Analyses de résultats

- Azure Load Testing collecte des métriques de ressources détaillées pour identifier les goulots d'étranglement de performances.
- Mise à jour en direct des métriques côté client et côté serveur.
- L'Historisation des tests permet de comparer visuellement plusieurs exécutions et de détecter les régressions de performances.

A venir

 Intégrer d'Azure Load Testing dans notre outil CI à des moments significatifs du cycle de développement (fin de chaque sprint).

DEMO

Azure Load Testing





