

Rapport d'audit DevOps

Nous avons effectué un audit de vos processus le 18 Décembre 2017. Cet audit a révélé des problèmes dans l'organisation de votre entreprise. Nous vous proposons ainsi des solutions qui vous permettront de gagner en rentabilité et en productivité.

Nous avons remarqué que la qualité de votre code est moyenne. L'architecture, la factorisation et le formatage sont des points qui ne posent pas de problème. Toutefois, vous pourriez augmenter la qualité du code en incorporant des tests unitaires automatisés afin de détecter d'éventuels problèmes. De plus, votre documentation du code est trop légère.

Concernant l'organisation du Git, nous avons observé que vos équipes travaillent directement sur la branch master. Sachant que vous êtes une petite équipe et que vous avez régulièrement des problèmes de conflits sur le repo, nous vous conseillons d'opter pour l'organisation suivante : un seul repo par projet, la branch master pour la production et une branch temporaire pour corriger ou améliorer le code. Ainsi, lorsque la branch temporaire est satisfaisante, vous pouvez la merge avec la branch master et supprimer la branch de développement.

Ensuite, nous avons remarqué quelques manquements sur votre pipeline de CI. D'un part, à l'heure actuelle, l'organisation de votre repo Git n'est pas optimale. Par conséquent, vos équipes ne font pas assez de commits. Cela cause de nombreux conflits entre les pushes et les merges. D'autre part, votre pipeline manque d'automatisation. En effet, il faut que vous fassiez en sorte que vos builds soient automatisés et qu'elles soient auto-testantes. Cela permet d'avoir un feedback instantané sur la build tout en étant un indicateur de l'avancée du projet. De plus, le rythme de construction des builds doit être soutenu afin, une fois de plus, de détecter le plus rapidement possible des problèmes d'intégration.

Puis, nous avons constaté que vos déploiements n'étaient pas automatisés. Étant donné que vous êtes chez AWS, nous vous suggérons d'utiliser AWS CodeDeploy. Cet outil répondra parfaitement à vos besoins et s'intégrera parfaitement avec l'infrastructure que vous avez déjà mis en place.

Enfin, concernant le monitoring, vous ne surveillez pas ce qu'il se passe sur vos services. AWS CloudWatch est à utiliser impérativement pour suivre l'évolution et l'utilisation de votre infrastructure. Quant aux performances de vos services, ils peuvent être monitorés avec l'excellent New Relic. Pour l'agrégation, BigPanda fait du très bon travail et nous vous recommandons vivement de l'utiliser.

Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à nous contacter.

Marc Priolot – Axel Denjean – Louis Cuvelier