

Questionnaire d'évaluation des risques applicatifs pour le Cloud Public

Voici un questionnaire simple et interactif qui permet de guider un architecte fonctionnel dans la sélection des patrons d'architecture et des services cloud pour la construction et le déploiement d'une application sur le cloud public. Chaque question est accompagnée de choix multiples et d'une explication des risques couverts par ces choix.

Question 1 : Sécurité des données métier et conformité RGPD

Quel niveau de sécurité des données est nécessaire pour votre application ?

A. Chiffrement des données en transit et au repos, conformément aux meilleures pratiques et normes sectorielles.

B. Chiffrement des données hautement sensibles au repos uniquement, avec des contrôles d'accès forts.

C. Pas de données sensibles traitées ; un chiffrement standard est suffisant.

Raisons des choix : A couvre les risques de fuite de données et assure la conformité avec le RGPD et d'autres réglementations. B est adapté lorsque seules certaines données sont sensibles. C peut être sélectionné si les données ne sont pas sensibles et que l'application ne requiert pas de mesures de sécurité strictes.

Question 2 : Disponibilité de l'application

Quel niveau de disponibilité est requis pour votre application ?

A. Haute disponibilité avec basculement automatique et réplication dans différentes zones géographiques.

B. Disponibilité standard avec des sauvegardes régulières et une certaine tolérance aux pannes.

C. Disponibilité basique, acceptable pour les applications non critiques.

Raisons des choix : A couvre le risque de temps d'arrêt avec un impact minimal sur les opérations, essentiel pour les applications critiques. B fournit un équilibre entre coût et disponibilité pour les applications de niveau intermédiaire. C convient aux applications où le temps d'arrêt a un impact faible.

Question 3 : Moyens d'accès à l'application

Comment les utilisateurs accéderont-ils à votre application ?

- A. Principalement via des interfaces web avec des exigences de sécurité élevées comme SSL/TLS.
- B. À travers des API sécurisées pour les intégrations système à système avec des contrôles d'accès basés sur les rôles.
- C. Accès interne uniquement sans nécessité de mesures de sécurité externes spécifiques.

Raisons des choix : A couvre les risques associés à l'accès internet public. B est important pour les applications exposant ou consommant des services via des API, nécessitant des mesures de sécurité rigoureuses. C peut être choisi pour les applications utilisées uniquement en interne avec des risques d'accès externes limités.

Question 4 : Stockage et traitement des données

Quelle est la nature du stockage et du traitement des données requis par votre application ?

- A. Stockage évolutif et bases de données avec traitement en temps réel pour des volumes de données importants.
- B. Stockage de données standard avec traitement par lots pour des données de taille modérée.
- C. Stockage local minimal avec des besoins de traitement de données faibles ou intermittents.

Raisons des choix : A est conçu pour les applications nécessitant une évolutivité élevée et des performances en temps réel, couvrant les risques liés aux charges de travail importantes. B correspond aux applications ayant des besoins de traitement moins exigeants. C convient aux applications avec des besoins minimaux en stockage et traitement de données, réduisant les coûts et la complexité.

Question 5 : Efficacité des performances

Comment évaluez-vous les besoins de performance de votre application ?

- A. Besoin d'une haute performance et d'une évolutivité dynamique pour gérer des variations de charge.

B. Performance constante avec une capacité prévisible pour les charges de travail régulières.

C. Performance modeste adéquate pour les tâches opérationnelles de routine sans pics de charge importants.

Raisons des choix : A couvre les applications nécessitant une évolutivité automatique pour gérer les pics de demande. B convient aux applications avec une charge de travail prévisible et des exigences de performance stables. C est pour les applications moins exigeantes en ressources.

Question 6 : Optimisation des coûts

Quelles sont vos priorités en matière d'optimisation des coûts pour l'infrastructure cloud ?

A. Utilisation maximisée des ressources pour l'efficacité coût-performance, avec une analyse et une gestion continues des coûts.

B. Coût modéré avec une certaine flexibilité pour ajuster les ressources selon les besoins.

C. Coût minimal avec une infrastructure de base, en privilégiant l'économie sur l'évolutivité.

Raisons des choix : A vise à équilibrer la performance avec les coûts, idéal pour les applications critiques. B offre un compromis entre flexibilité et contrôle des coûts. C minimise les dépenses, adapté pour les applications non essentielles ou à faible impact.

Question 7 : Excellence opérationnelle

Comment gérez-vous l'automatisation et la surveillance de l'environnement opérationnel ?

A. Automatisation complète pour l'intégration et le déploiement continu, avec une surveillance proactive et des alertes.

B. Niveau intermédiaire d'automatisation pour les tâches courantes et une surveillance basique pour maintenir l'application opérationnelle.

C. Gestion manuelle avec surveillance occasionnelle, suffisante pour des opérations simples et peu fréquentes.

Raisons des choix : A assure une excellence opérationnelle pour les opérations complexes et fréquentes, réduisant les erreurs humaines et les temps d'arrêt. B convient aux entreprises avec des opérations plus standardisées nécessitant une

maintenance de routine. C est pour les environnements où les exigences opérationnelles sont minimales et les risques associés sont faibles.

Ce questionnaire permet à l'architecte d'identifier les risques et les patrons d'architecture appropriés en fonction des besoins spécifiques de sécurité, de disponibilité, d'accès et de traitement des données de l'application.