



Comité consultatif sur le cadre d'architecture (CCCA)

Adoption de la conteneurisation des applications

Le 8 avril 2019



Services partagés
Canada

Shared Services
Canada

Canada

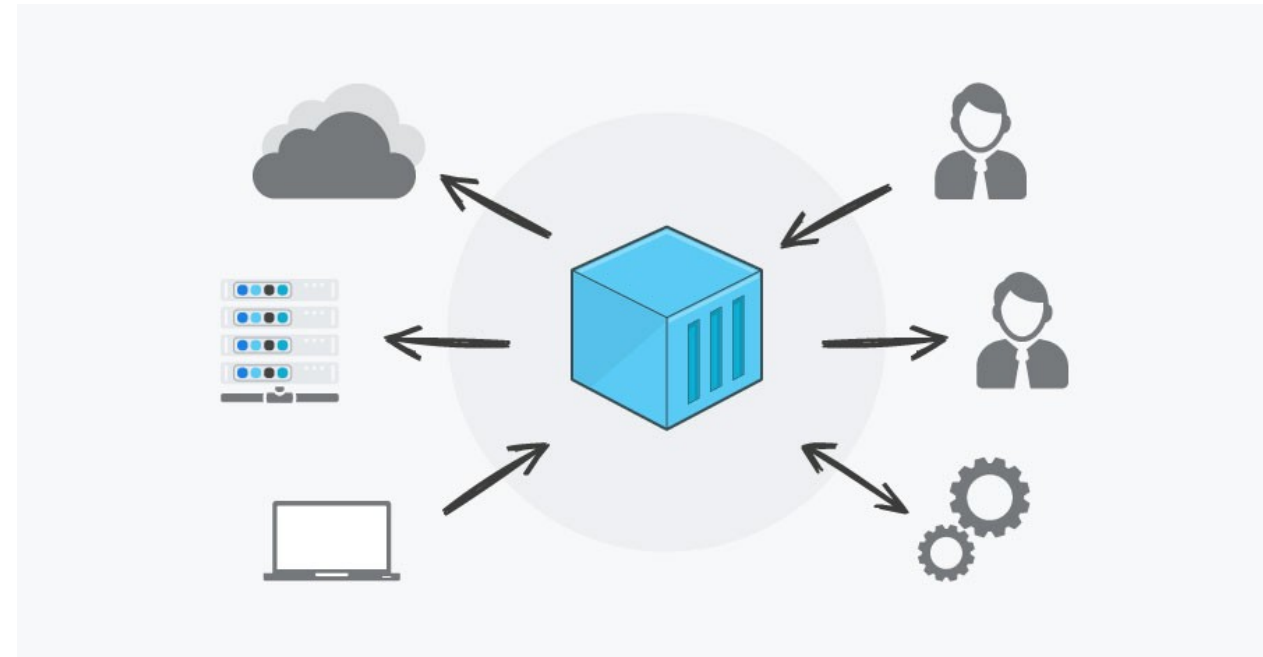
Objectif

Obtenir la rétroaction des membres du Comité consultatif sur le cadre d'architecture (CCCA) au sujet de ce qui suit :

- avantages, répercussions et pratiques exemplaires liés à l'adoption de la conteneurisation des applications et des méthodes connexes (p. ex. le développement des applications et l'intégration continue) afin d'aider le gouvernement du Canada (GC) à se préparer à la mise en œuvre et à mieux appuyer les nouveaux services destinés aux Canadiens.

Ordre du jour

- Renseignements généraux
- Raisons
- Contexte/énoncé du problème
- Points de discussion



Renseignements généraux

De quoi s'agit-il?

Un conteneur est une unité de logiciel standard qui tire profit d'extraits de systèmes d'exploitation pour emballer un code et toutes ses dépendances afin que les applications s'exécutent rapidement et de façon fiable d'un environnement informatique à un autre (sans système d'exploitation, machines virtuelles et technologies infonuagiques).

Pourquoi est-ce important?

Les architectures permettant la conteneurisation facilitent grandement le déploiement agile et la portabilité des applications dans les environnements informatiques, ce qui se traduit souvent par une simplification et une réduction des tâches liées à la gestion du cycle de vie de l'infrastructure. De plus, les conteneurs sont une technologie clé utilisée pour appuyer les méthodes de développement d'applications de pointe, telles que l'intégration continue, le développement des applications et les microservices.

Pourquoi est-ce important pour le GC?

Tel qu'il est indiqué dans la stratégie numérique du gouvernement, le GC vise à transformer la prestation générale de son programme de TI dans le but de moderniser les services numériques offerts aux citoyens canadiens. On considère que les conteneurs d'applications et leurs méthodes connexes jouent un rôle essentiel pour concrétiser la vision du GC.

Raisons

Il y a plusieurs raisons importantes d'adopter la conteneurisation des applications :

Attentes des citoyens	Sécurité	Prestation des services	Technologie
<ul style="list-style-type: none">▪ Les Canadiens veulent un accès pratique, rapide et adapté aux programmes et aux services.	<ul style="list-style-type: none">▪ Le contexte de menace évolue et devient de plus en plus sophistiqué, ce qui requiert une protection et des stratégies proactives.	<ul style="list-style-type: none">▪ Les Canadiens s'attendent à ce que la prestation des services soit sans faille, peu importe qui l'assure.	<ul style="list-style-type: none">▪ L'adoption de nouvelles technologies et la migration vers des infrastructures communes partagées rendent nécessaire l'adoption d'une approche simplifiée.

Contexte/énoncé du problème

Contexte

La mise en œuvre et l'adoption à grande échelle des conteneurs d'applications et de leurs méthodes connexes favorisent davantage le déploiement agile et la portabilité des applications. Le GC prévoit une forte augmentation de la demande et de l'adoption des technologies de conteneurisation des applications et cherche à transformer son infrastructure de TI existante et ses processus de soutien afin de mieux permettre cette nouvelle capacité technique.

Énoncé du problème

Comment le gouvernement peut-il le mieux optimiser, promouvoir et fournir des services de plateforme de conteneurs efficaces et sécurisés qui sont conformes à des approches optimales et normalisées?



Points de discussion – tour de table 1/2

1. Quel a été l'impact de l'adoption de la conteneurisation des applications sur votre entreprise?
2. Comment avez-vous préparé votre infrastructure de TI existante et vos processus de soutien pour répondre aux exigences de la conteneurisation des applications? Par exemple, comment avez-vous abordé la stratégie de transition et la gestion de la demande?
 - i. Comment votre structure organisationnelle a-t-elle changé?
 - ii. Comment vos opérations de TI internes ont-elles évolué pour répondre à la demande?
3. Comment avez-vous organisé et adopté l'automatisation des processus à l'appui de la conteneurisation des applications?
4. Comment votre organisation a-t-elle réussi à maintenir la cohérence de sa stratégie de conteneurisation entre les charges de travail internes et externes (sur place et à l'extérieur)?
5. Comment la sécurité a-t-elle évolué pour favoriser l'adoption et l'organisation de la conteneurisation et quelles étaient les principales considérations en matière de sécurité pour les propriétaires de plateforme de conteneurs?

Points de discussion – tour de table 2/2

6. Quelles sont vos recommandations pour le déploiement et le soutien des plateformes et services de conteneurs (rôles de développeur, de responsable de la sécurité et d'opérateur)?
7. Quelles sont les ramifications de la conteneurisation sur la gestion des données?
8. Comment proposez-vous que le GC prépare son infrastructure de TI existante pour répondre aux exigences de la conteneurisation des applications en ce qui concerne la stratégie de transition, la mise en œuvre physique et la gestion de la demande?
9. Comment proposez-vous que le GC prépare son effectif pour répondre aux exigences de la conteneurisation des applications?
10. Selon vous, que pourraient être les incidences de la conteneurisation des applications sur les services qu'offre le GC aux citoyens ou aux employés?

