



Le cloud natif s'étend à la modernisation et à la migration d'applications critiques pour les activités et riches en données

L'avis de 451

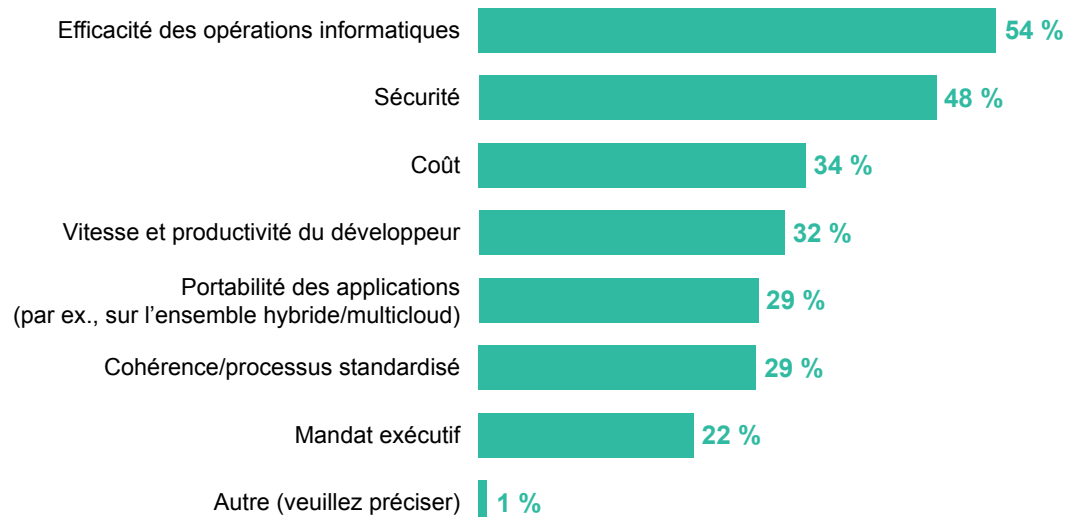
Portées par des avantages tels que l'efficacité, la sécurité, le coût et la vitesse du développeur, les technologies natives du cloud telles que les conteneurs et Kubernetes sont devenues des composants critiques de la migration vers le cloud, de la modernisation et de la transformation numérique des entreprises. Bien que l'environnement de cloud natif se soit jusqu'à présent largement limité aux applications Web et sans état, on constate un mouvement croissant visant à tirer parti des conteneurs et de Kubernetes pour les applications à état et stratégiques qui nécessitent la persistance des données. Dans notre enquête Voice of the Enterprise: DevOps, Workloads and Key Projects 2020 (Voix de l'entreprise : DevOps, charges de travail et projets clés 2020), 56 % des personnes interrogées ont indiqué que plus de la moitié de leurs applications conteneurisées étaient à état. Cette vague montante de construction d'applications natives du cloud comprend des bases de données de toutes sortes et des services de données tels qu'Apache Hadoop, Spark et Kafka.

Facteurs/bénéfices du cloud natif

Source : 451 Research, Voice of the Enterprise : DevOps, Workloads and Key Projects 2020

Q : Quels sont les principaux facteurs/avantages des technologies natives du cloud, telles que les conteneurs, Kubernetes et applications sans serveur, pour votre organisation ? Veuillez sélectionner ce qui s'applique.

Base : Toutes les personnes interrogées (n=508)



Ce mouvement est alimenté par l'évolution continue de la technologie native du cloud, avec par exemple la prise en charge supplémentaire des volumes de données persistants dans Kubernetes. Dans le même temps, les utilisateurs finaux en entreprise cherchent à appliquer des constructions natives du cloud à des applications plus riches en données et stratégiques pour leurs activités. Cela signifie que des parts plus importantes des portefeuilles et des équipes d'applications d'entreprise tirent parti de la technologie native du cloud et que les organisations bénéficient d'une plus grande simplicité, cohérence et automatisation dans les différents environnements et applications.

Le cloud natif s'avère également être une solution pour les infrastructures hybrides d'aujourd'hui qui couvrent les environnements sur site, en cloud privé et de multiples environnements de cloud public. Tandis que les organisations cherchent à exécuter des applications sur l'infrastructure la plus appropriée en fonction de facteurs tels que le coût, les performances, la souveraineté des données, la localisation géographique et autres facteurs, des technologies telles que Kubernetes peuvent permettre la portabilité nécessaire.



Impact commercial

LES ENTREPRISES TIRENT PARTI DE LA TECHNOLOGIE DE CLOUD NATIF COMME LES CONTENEURS ET KUBERNETES POUR L'EFFICACITÉ INFORMATIQUE, LA SÉCURITÉ, LE COÛT, LA VITESSE DE DÉVELOPPEMENT, LA PORTABILITÉ ET D'AUTRES AVANTAGES. Les logiciels natifs du cloud sont conçus pour tirer parti des architectures de Cloud Computing et des environnements automatisés en exploitant le provisionnement piloté par API, la mise à l'échelle automatique et d'autres fonctions opérationnelles. Cela ne signifie pas que le cloud natif est limité à l'infrastructure et aux applications du cloud ; certaines organisations appliquent des constructions et des approches natives du cloud aux applications sur site et aux opérations informatiques.

ALORS QUE LA PLUPART DES LOGICIELS CONTENEURISÉS PLUS ANCIENS SE LIMITAIENT PRINCIPALEMENT AUX APPLICATIONS WEB ET SANS ÉTAT, LES ORGANISATIONS CONTENEURISENT ÉGALEMENT DE PLUS EN PLUS LES APPLICATIONS À ÉTAT. Une plus grande capacité pour les logiciels natifs du cloud à prendre en charge des applications à état avec persistance des données et un souhait croissant d'étendre le réseau cloud natif à un plus grand nombre d'applications sont à l'origine de cette deuxième vague d'applications de conteneurs. Les organisations utilisent des conteneurs pour les bases de données relationnelles, ainsi que les bases de données open source et NoSQL, en plus d'une gamme croissante de services de données tels qu'Apache Hadoop, Spark et Kafka.

NOUS VOYONS ÉGALEMENT LE CLOUD NATIF JOUER UN RÔLE PRÉPONDERANT DANS LA MODERNISATION DES APPLICATIONS ET LA MIGRATION VERS LE CLOUD. Un nombre croissant d'organisations tirent parti des conteneurs, de Kubernetes, du maillage sans serveur et de services pour atteindre leurs objectifs de transformation numérique. L'inclusion d'anciennes applications stratégiques dans la modernisation et la migration vers le cloud nécessite généralement un plan robuste et des reins encore plus solides. Après tout, il s'agit souvent toujours des joyaux de la couronne d'une organisation et il ne faut prendre aucun processus de modernisation à la légère. Néanmoins, notre recherche montre que deux formes de modernisation des applications émergent clairement comme favoris : la modernisation sur place et la refonte et l'évolution à l'aide de cadres natifs du cloud.

Anticipation

La technologie et la méthodologie natives du cloud peuvent permettre une transformation numérique, une migration vers le cloud et une modernisation réussies, mais l'opportunité plus vaste réside dans l'extension des constructions natives du cloud aux anciennes applications stratégiques. Cela équivaut souvent à des applications plus sensibles et riches en données, ainsi qu'à d'autres applications qui dépendent fortement des bases et des services de données.

Nous nous attendons à ce que la tendance à l'adoption d'applications conteneurisées plus dynamiques soit encore davantage alimentée par l'évolution et la maturation continues des logiciels natifs du cloud tels que Kubernetes, qui continuent à fournir des innovations dans les capacités de calcul, d'orchestration, de réseau et de stockage. Au fil du temps, davantage d'applications Kubernetes progresseront au-delà des tests et du développement pour inclure un certain nombre de charges de travail de production.

Les capacités natives du cloud telles que celles critiques pour les applications de conteneurs à état deviendront également de plus en plus importantes, car les organisations cherchent à prendre en charge des applications sur des infrastructures hybrides qui incluent des environnements sur site, en cloud privé et en cloud public multiple. Le cloud natif peut aider à favoriser la portabilité dans ces environnements, ainsi que dans d'autres environnements tels que la périphérie, autre domaine émergent où la technologie et la méthodologie natives du cloud peuvent répondre de manière unique aux besoins des utilisateurs finaux, y compris des performances constantes sur les sites périphériques aux ressources limitées.



Les applications et les technologies de cloud hybride modernes sont essentielles pour l'entreprise numérique. Les solutions Red Hat OpenShift sur AWS fournissent une base d'applications innovante qui permet d'optimiser les processus, de fournir des services et des ressources à la demande et d'accélérer le développement d'applications de haute qualité afin de pouvoir devenir plus agile et réussir. Pour en savoir plus, consulter redhat.com/en/partners/amazon-web-services et aws.amazon.com/partners/redhat.

Essayez la solution Red Hat OpenShift et AWS sur aws.amazon.com/quickstart/architecture/openshift.