



Cas d'utilisation du cloud hybride VMware

NetApp Solutions

NetApp
January 17, 2025

Sommaire

- Cas d'utilisation du cloud hybride VMware 1
 - Cas d'utilisation de l'environnement multicloud hybride NetApp avec VMware 1
 - Solutions NetApp pour Amazon VMware Managed Cloud (VMC) 2
 - Solutions NetApp pour Azure VMware solution (AVS) 2
 - Solutions NetApp pour Google Cloud VMware Engine (GCVE) 3

Cas d'utilisation du cloud hybride VMware

Cas d'utilisation de l'environnement multicloud hybride NetApp avec VMware

Présentation des cas d'utilisation importants pour les ÉQUIPES IT lors de la planification de déploiements de cloud hybride ou premier cloud.

Cas d'utilisation populaires

Cas d'utilisation :

- Reprise sur incident,
- Hébergement de charges de travail pendant la maintenance du data Center, * rafale rapide dans laquelle des ressources supplémentaires sont requises au-delà de ce qui est provisionné dans le data Center local,
- L'extension de site VMware,
- Migration rapide vers le cloud,
- Développement/test et
- La modernisation des applications en tirant parti de technologies complémentaires du cloud.

Dans cette documentation, les références aux charges de travail cloud seront détaillées dans les cas d'utilisation de VMware. Ces utilisations sont les suivantes :

- Protection (inclut la reprise après incident et la sauvegarde/restauration)
- Migrer
- Extension

Inside ® le parcours DE L'IT

La plupart des entreprises sont en voie de transformation et de modernisation. Dans le cadre de ce processus, les entreprises tentent d'utiliser leurs investissements VMware existants, tout en tirant parti des avantages du cloud et en explorant les façons de rendre le processus de migration aussi transparent que possible. Cette approche facilite grandement la tâche de modernisation, car les données sont déjà dans le cloud.

La réponse la plus simple à ce scénario est d'utiliser des offres VMware pour chaque hyperscaler. Comme NetApp® Cloud volumes, VMware offre un moyen de déplacer ou d'étendre les environnements VMware sur site vers n'importe quel cloud. Vous pouvez ainsi conserver vos ressources, compétences et outils sur site existants tout en exécutant les charges de travail de façon native dans le cloud. Les risques sont réduits, car aucun service n'est disponible ni modifié IP. De plus, l'équipe INFORMATIQUE est en mesure de gérer ses pratiques sur site à l'aide des compétences et des outils existants. Cela permet d'accélérer les migrations vers le cloud et de faciliter la transition vers une architecture multicloud hybride.

Comprendre l'importance d'autres options de stockage NFS

Même si VMware quel que soit le cloud offre des fonctionnalités hybrides uniques à chaque client, les options de stockage NFS supplémentaires limitées ne sont pas utiles pour les entreprises qui traitent de charges de travail très exigeantes en termes de stockage. Comme le stockage est directement lié aux hôtes, le seul moyen de faire évoluer le stockage consiste à ajouter d'autres hôtes, ce qui représente une augmentation des coûts de 35 à 40 % ou plus pour les charges de travail consommatrices de stockage. Ces charges de travail

ont simplement besoin d'espace de stockage supplémentaire et ne sont pas de puissance supplémentaire. Mais cela signifie que les hôtes supplémentaires sont payants.

Examinons ce scénario :

Un client ne requiert que cinq hôtes pour le processeur et la mémoire, mais ses besoins en stockage sont nombreux et doit disposer de 12 hôtes pour répondre aux besoins en stockage. En fin de compte, il est indispensable de faire évoluer l'infrastructure financière en achetant de la puissance supplémentaire si nécessaire.

Lorsque vous planifiez l'adoption et les migrations du Cloud, il est toujours important d'évaluer la meilleure approche et de prendre le chemin le plus simple qui réduit les investissements totaux. L'approche la plus courante et la plus simple pour toute migration d'applications est le réhébergement (aussi appelé lift and shift) où il n'existe pas de machine virtuelle (VM) ou de conversion des données. L'utilisation de NetApp Cloud volumes avec le Software-Defined Data Center VMware (SDDC), tout en complétant VSAN, offre une option facile à déplacer.

Solutions NetApp pour Amazon VMware Managed Cloud (VMC)

En savoir plus sur les solutions NetApp pour AWS.

VMware définit les workloads cloud en trois catégories :

- Protection (y compris la reprise après incident et la sauvegarde/restauration)
- Migrer
- Extension

Parcourez les solutions disponibles dans les sections suivantes.

Protéger

- ["Reprise après incident avec VMC sur AWS \(connecté à l'invité\)"](#)
- ["Sauvegarde Veeam ; Restauration dans VMC avec FSX ONTAP"](#)
- ["Reprise d'activité \(DRO\) avec FSX ONTAP et VMC"](#)
- ["Utilisation de Veeam Replication et FSX ONTAP pour la reprise d'activité vers VMware Cloud on AWS"](#)

Migrer

- ["Miguez vos workloads vers le datastore FSX ONTAP à l'aide de VMware HCX"](#)

Extension

DISPONIBLE PROCHAINEMENT !

Solutions NetApp pour Azure VMware solution (AVS)

En savoir plus sur les solutions NetApp pour Azure.

VMware définit les workloads cloud en trois catégories :

- Protection (y compris la reprise après incident et la sauvegarde/restauration)
- Migrer
- Extension

Parcourez les solutions disponibles dans les sections suivantes.

Protéger

- ["Reprise après incident avec ANF et JetStream \(datastore NFS supplémentaire\)"](#)
- ["Reprise après incident avec ANF et CVO \(stockage connecté à l'invité\)"](#)
- ["Reprise d'activité \(DRO\) avec ANF et AVS"](#)
- ["Utilisation de la réplication Veeam et du datastore Azure NetApp Files pour la reprise après incident vers la solution Azure VMware"](#)

Migrer

- ["Miguez les charges de travail vers le datastore Azure NetApp Files avec VMware HCX"](#)

Extension

DISPONIBLE PROCHAINEMENT !

Solutions NetApp pour Google Cloud VMware Engine (GCVE)

En savoir plus sur les solutions NetApp pour GCP.

VMware définit les workloads cloud en trois catégories :

- Protection (y compris la reprise après incident et la sauvegarde/restauration)
- Migrer
- Extension

Parcourez les solutions disponibles dans les sections suivantes.

Protéger

- "Reprise après incident des applications avec SnapCenter, Cloud Volumes ONTAP et Veeam Replication"
- "Reprise d'activité cohérente avec les applications avec NetApp SnapCenter et réplication Veeam vers NetApp volumes sur GCVE"

Migrer

- "Migration de workloads à l'aide de VMware HCX vers le datastore Google Cloud NetApp volumes NFS"
- "Réplication de machines virtuelles avec Veeam vers le datastore Google Cloud NetApp volumes NFS"

Extension

DISPONIBLE PROCHAINEMENT !

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.