



Fabrique de workloads BlueXP pour la documentation VMware

VMware workloads

NetApp
August 04, 2025

Sommaire

Fabrique de workloads BlueXP pour la documentation VMware	1
Notes de mise à jour	2
Nouveautés de l'usine de workloads BlueXP pour VMware	2
3 août 2025	2
29 juin 2025	2
4 mai 2025	2
30 mars 2025	3
2 mars 2025	3
5 janvier 2025	3
1er décembre 2024	4
3 novembre 2024	4
19 septembre 2024	4
1er septembre 2024	4
7 juillet 2024	5
Commencez	6
Découvrez la fabrique de workloads BlueXP pour VMware	6
Quelle est l'usine de workloads BlueXP pour VMware ?	6
Fonctionnement de VMware migration Advisor	7
Ce que vous pouvez faire avec le conseiller en migration	7
Avantages de l'utilisation de migration Advisor	8
Outils pour utiliser l'usine de charge de travail	8
Le coût	8
Licences	9
Démarrage rapide pour la migration vers Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration des charges de travail VMware	9
Démarrage rapide de la migration vers Amazon EC2 à l'aide de VMware workloads migration Advisor	10
Démarrage rapide de la migration vers VMware Cloud on AWS à l'aide de VMware workloads migration Advisor	11
Utilisez VMware migration Advisor	13
Migrer vers Amazon Elastic VMware Service	13
Découvrez les économies réalisées avec Amazon Elastic VMware Service avec BlueXP workload factory	13
Créer un plan de déploiement pour Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration des charges de travail VMware	14
Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé	15
Migrez vers Amazon EC2	17
Capture de vos configurations de serveurs virtuels avant de migrer vers Amazon EC2 avec les workloads VMware	17
Créer un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide de VMware workloads migration Advisor	20
Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé	27
Migrez vers VMware Cloud on AWS	28
Capturez vos configurations de machines virtuelles avant de migrer vers VMware Cloud avec les workloads VMware	28

Créez un plan de déploiement pour VMware Cloud on AWS à l'aide de VMware workloads migration Advisor	30
Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé	34
Connectez vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP à VMware Cloud sur AWS	36
Migrez vos données vers la nouvelle infrastructure avec l'usine de workloads BlueXP pour VMware ..	37
Connaissances et support	38
Inscrivez-vous pour bénéficier de la prise en charge de l'usine de workloads BlueXP pour VMware	38
Présentation de l'inscription au support	38
Enregistrez votre compte pour bénéficier du support NetApp	38
Obtenez de l'aide avec la fabrique de workloads BlueXP pour VMware	40
Bénéficiez du support de FSX pour ONTAP	40
Utilisation d'options de support en libre-service	41
Créez un dossier de demande de support auprès du support NetApp	41
Gestion de vos dossiers de demande de support (aperçu)	43
Mentions légales relatives à la fabrique de workloads BlueXP pour VMware	46
Droits d'auteur	46
Marques déposées	46
Brevets	46
Politique de confidentialité	46
Source ouverte	46

Fabrique de workloads BlueXP pour la documentation VMware

Notes de mise à jour

Nouveautés de l'usine de workloads BlueXP pour VMware

Découvrez les nouveautés du composant VMware migration Advisor de l'usine de workloads.

3 août 2025

Prise en charge améliorée du conseiller de migration pour Amazon Elastic VMware Service

Le conseiller de migration Amazon Elastic VMware Service prend désormais en charge le déploiement et le montage automatiques de votre système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP . Cela vous permet de commencer à déployer vos machines virtuelles sur les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP lorsque la migration vers l'environnement Amazon EVS est terminée.

["Créer un plan de déploiement pour Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration"](#)

Calculez les économies réalisées lors de la migration vers Amazon Elastic VMware Service

Vous pouvez désormais explorer les économies potentielles liées à la migration de vos charges de travail VMware vers Amazon Elastic VMware Service (EVS). Le calculateur d'économies vous permet de comparer les coûts d'utilisation d'Amazon EVS avec et sans Amazon FSx for NetApp ONTAP comme stockage sous-jacent. Le calculateur affiche les économies potentielles en temps réel à mesure que vous ajustez les caractéristiques de votre environnement.

["Découvrez les économies réalisées avec Amazon Elastic VMware Service avec BlueXP workload factory"](#)

29 juin 2025

Présentation de la prise en charge du conseiller de migration pour Amazon Elastic VMware Service

L'usine de charges de travail BlueXP pour VMware prend désormais en charge Amazon Elastic VMware Service. Grâce à l'assistant de migration, vous pouvez migrer rapidement vos charges de travail VMware sur site vers Amazon Elastic VMware Service. Vous optimisez ainsi vos coûts et bénéficiez d'un meilleur contrôle sur votre environnement VMware sans avoir à refactoriser ou à repenser la plateforme de vos applications.

["Créer un plan de déploiement pour Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration"](#)

4 mai 2025

Améliorations d'Amazon EC2 migration Advisor

Cette version de la fabrique de workloads BlueXP pour VMware offre les améliorations suivantes à l'expérience de migration Advisor dans Amazon EC2 :

Informations sur l'infrastructure de données NetApp en tant que source de données : la fabrique de workloads se connecte désormais directement aux informations sur l'infrastructure de données NetApp pour collecter des informations sur le déploiement VMware lorsque vous utilisez le collecteur de données EC2 migration Advisor.

["Créer un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

Mise à jour de la terminologie des autorisations

L'interface utilisateur et la documentation de l'usine de charge de travail utilisent désormais « lecture seule » pour faire référence aux autorisations de lecture et « lecture/écriture » pour faire référence aux autorisations d'automatisation.

30 mars 2025

Améliorations d'Amazon EC2 migration Advisor

Cette version de la fabrique de workloads BlueXP pour VMware apporte plusieurs améliorations à l'expérience de l'outil de conseil en migration Amazon EC2 :

- **Conseils améliorés d'attribution de volume** : les informations d'affectation de volume des étapes « classifier » et « Package » du conseiller de migration EC2 offrent une meilleure lisibilité et une plus grande facilité d'utilisation. Des informations plus utiles s'affichent sur chaque volume pour vous permettre de mieux identifier les volumes et de déterminer comment les attribuer.
- **Améliorations de l'efficacité du script du collecteur de données** : le script du collecteur de données EC2 migration Advisor optimise l'utilisation du processeur lors de la collecte de données pour les déploiements de machines virtuelles plus petits.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

2 mars 2025

Améliorations d'Amazon EC2 migration Advisor

Cette version de la fabrique de workloads BlueXP pour VMware apporte plusieurs améliorations à l'expérience de l'outil de conseil en migration Amazon EC2 :

- **Estimation du type d'instance** : migration Advisor peut désormais examiner les exigences de votre environnement et fournir un type d'instance Amazon EC2 estimé pour chaque machine virtuelle. Vous pouvez choisir d'inclure le type d'instance estimé pour chaque machine virtuelle pendant l'étape Scope de l'assistant de migration.
- **Possibilité de recommander des volumes Amazon EBS** : le conseiller en migration peut désormais recommander la migration des volumes de données vers Amazon Elastic Block Store (EBS) plutôt que vers Amazon FSX pour NetApp ONTAP en raison des besoins spécifiques en termes de capacité ou de performances d'une région donnée.
- **Attribution automatique améliorée du système de fichiers** : l'affectation du système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP a été améliorée afin de mieux optimiser les coûts et de minimiser le débit.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

5 janvier 2025

Améliorations d'Amazon EC2 migration Advisor

Cette version de l'usine de workloads BlueXP pour VMware apporte plusieurs améliorations à l'expérience de migration Advisor :

- **Enregistrer ou télécharger un plan de migration** : vous pouvez maintenant enregistrer ou télécharger un plan de migration et charger le plan de migration pour remplir le conseiller de migration. Lorsque vous enregistrez un plan de migration, celui-ci est enregistré avec votre compte d'usine de charge de travail.

- **Amélioration de la sélection des machines virtuelles** : l'usine de workloads BlueXP pour VMware prend désormais en charge le filtrage et la recherche de la liste des machines virtuelles que vous souhaitez inclure dans votre déploiement de migration.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

1er décembre 2024

Améliorations d'Amazon EC2 migration Advisor

Cette version de l'usine de workloads BlueXP pour VMware apporte plusieurs améliorations à l'expérience de migration Advisor :

- **Collecte de données** : l'usine de workloads BlueXP pour VMware prend en charge la possibilité de collecter des données pour une période spécifique lorsque vous utilisez le conseiller de migration.
- **Sélection VM** : l'usine de workloads BlueXP pour VMware prend désormais en charge la sélection des machines virtuelles que vous souhaitez inclure dans votre déploiement de migration.
- **Quick vs Advanced Experience** : lorsque vous utilisez le conseiller de migration, vous pouvez désormais choisir une expérience de migration rapide, en utilisant RVTools, ou l'expérience avancée, qui utilise le collecteur de données de migration Advisor.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

3 novembre 2024

Aide de VMware migration Advisor sur le taux de réduction des données

Cette version de Workload Factory pour VMware est dotée d'un assistant de réduction des taux de données. L'assistant de réduction des taux de données vous aide à décider quel ratio convient le mieux à votre inventaire et à votre environnement de stockage VMware lors de la préparation de l'intégration au cloud AWS.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

19 septembre 2024

Améliorations de VMware migration Advisor

Cette version de l'usine de workloads pour VMware offre des fonctionnalités améliorées et une meilleure stabilité, ainsi que la possibilité d'importer et d'exporter des plans de migration lors de l'utilisation de VMware migration Advisor.

["Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide du conseiller de migration"](#)

1er septembre 2024

Migrez vers Amazon EC2

L'usine de workloads pour VMware prend désormais en charge la migration vers Amazon EC2 à l'aide de VMware migration Advisor.

7 juillet 2024

Version initiale de l'usine de workloads pour VMware

La version initiale permet d'utiliser VMware migration Advisor pour analyser les configurations actuelles de vos serveurs virtuels dans les environnements vSphere sur site, et de générer un plan de déploiement des infrastructures de serveurs virtuels recommandées dans VMware Cloud on AWS et d'utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSX for NetApp ONTAP personnalisés en tant que datastores externes.

Commencez

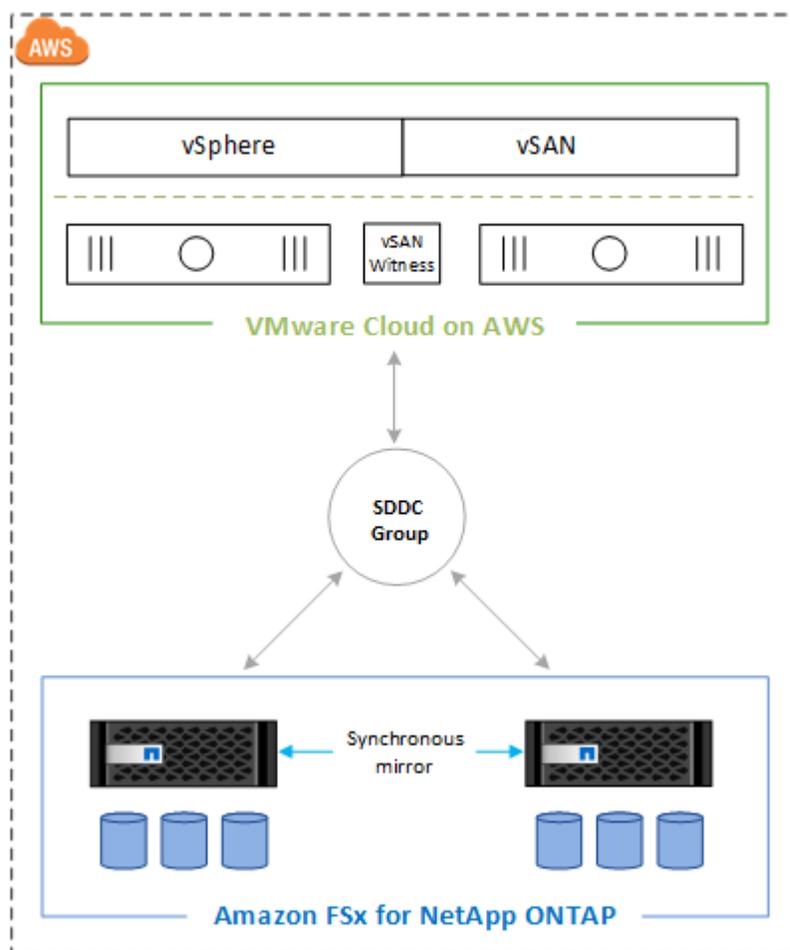
Découvrez la fabrique de workloads BlueXP pour VMware

BlueXP Workload Factory pour VMware fournit des outils pour déplacer vos données des systèmes sur site vers VMware Cloud on AWS (VMC) ou Amazon EC2.

Quelle est l'usine de workloads BlueXP pour VMware ?

BlueXP Workload Factory pour VMware fournit un conseiller de migration qui vous permet d'analyser les configurations actuelles de vos serveurs virtuels dans les environnements vSphere sur site. L'expert en migration génère ensuite un plan pour déployer les infrastructures de serveurs virtuels recommandées vers les clusters Amazon EC2 ou VMware Cloud sur AWS vSphere et utilise les systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP personnalisés en tant que datastores externes.

Amazon FSX for NetApp ONTAP est un datastore NFS externe basé sur le système de fichiers ONTAP de NetApp qui peut être connecté aux instances Amazon EC2 ou aux clusters VMware Cloud on AWS vSphere. Inutile d'ajouter des hôtes pour augmenter la disponibilité du stockage ; utilisez plutôt FSX pour les volumes ONTAP en tant que datastores externes pour compléter les datastores VSAN. Vous disposez ainsi d'une infrastructure de stockage virtualisée, haute performance et flexible, capable d'évoluer indépendamment des ressources de calcul.

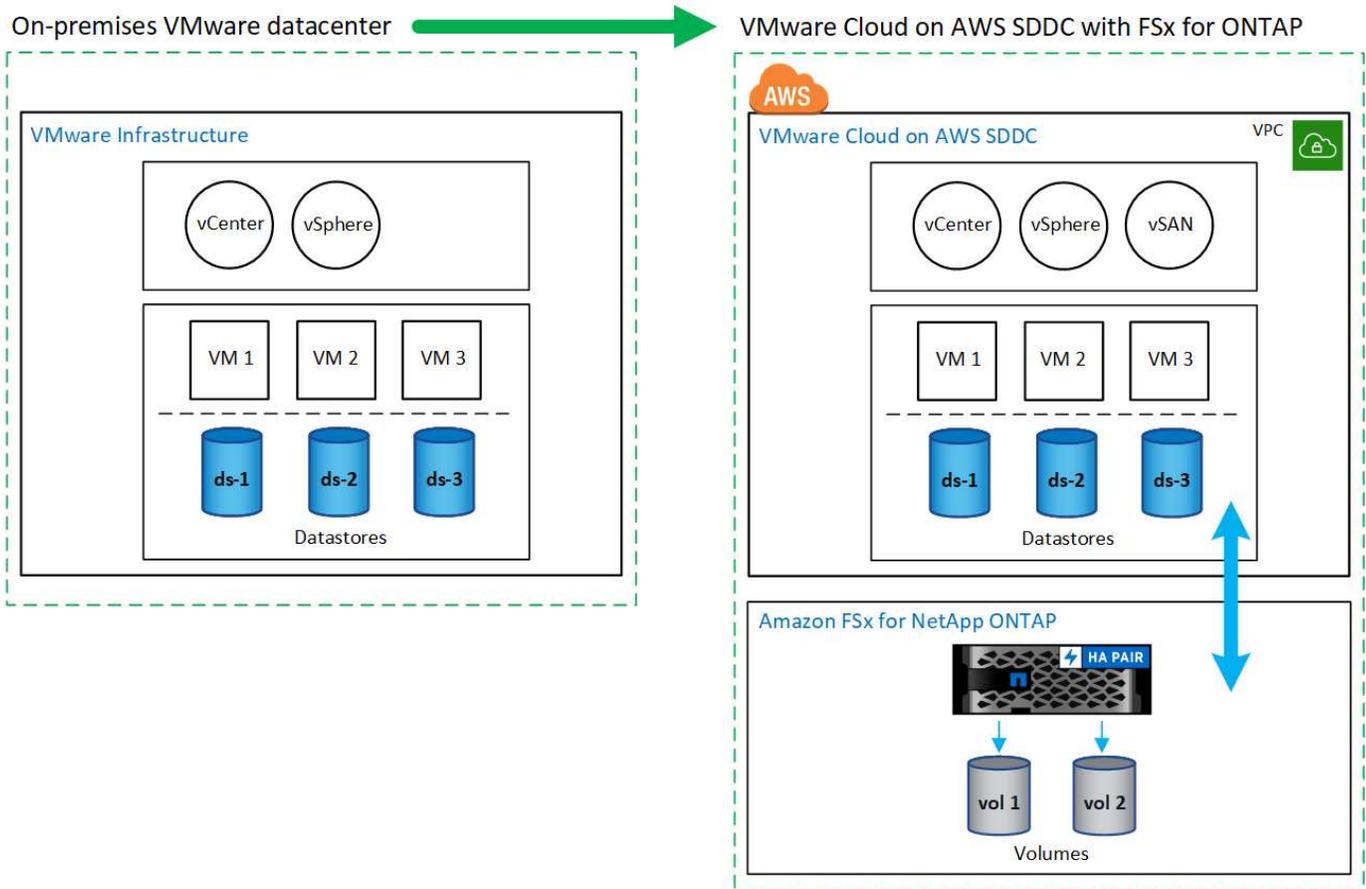


Pour plus d'informations sur l'usine de charge de travail, reportez-vous au ["présentation de l'usine des charges"](#)

de travail".

Fonctionnement de VMware migration Advisor

L'outil de conseil pour la migration peut vous aider à déplacer des machines virtuelles (VM) sur site et leurs données, s'exécutant sur tous les datastores VMware pris en charge, vers des datastores Amazon EC2 ou VMware Cloud, qui incluent des datastores NFS supplémentaires sur un système de fichiers FSx pour ONTAP.



Notez que vous pouvez connecter jusqu'à quatre (4) volumes FSx pour ONTAP à un seul cluster vSphere sur VMware Cloud on AWS.

Ce que vous pouvez faire avec le conseiller en migration

L'assistant de migration offre les fonctionnalités suivantes :

- Analysez les configurations de VM sur site
- Déterminez les serveurs virtuels à migrer vers Amazon EC2 ou VMware Cloud sur AWS
- Identifiez l'espace requis sur les volumes FSx pour ONTAP à utiliser en tant que datastores externes de VM
- Examinez le rapport résultant pour comprendre les étapes de déploiement
- Effectuer le déploiement réel

Le conseiller pour la migration prend en charge la planification de la configuration d'une instance Amazon EC2 ou d'un cluster VMware Cloud sur AWS connecté à un seul système de fichiers FSx pour ONTAP.

Avantages de l'utilisation de migration Advisor

Le transfert d'une partie de votre infrastructure actuelle vers Amazon EC2 ou VMware Cloud on AWS à l'aide d'Amazon FSX for ONTAP en tant que datastores NFS externes offre les avantages suivants :

- Optimisation des coûts grâce au découplage de l'hôte et du stockage et à une efficacité avancée des données
- Possibilité de développer la capacité de stockage en fonction des besoins sans avoir à acheter d'instances hôtes supplémentaires
- Les fonctionnalités de gestion des données NetApp ONTAP dans le cloud, comme les copies Snapshot compactes, le clonage, la compression, la déduplication, la compaction et la réplication
- Réduction de la gestion des mises à jour matérielles
- Possibilité de modifier le débit des données, les IOPS et la taille du système de fichiers en plus d'augmenter ou de réduire la taille des volumes
- Haute disponibilité prenant en charge les déploiements dans plusieurs zones de disponibilité (AZ)
- Réduction des coûts et de la latence grâce à des configurations AZ uniques qui utilisent le peering VPC sans nécessiter de passerelle de transit

Outils pour utiliser l'usine de charge de travail

Vous pouvez utiliser l'usine de workloads BlueXP avec les outils suivants :

- **Workload Factory console**: La console de fabrique de charge de travail offre une vue visuelle et holistique de vos applications et projets.
- **Console BlueXP** : la console BlueXP offre une interface hybride pour que vous puissiez utiliser la fabrique de workloads BlueXP avec d'autres services BlueXP .
- **Posez-moi** : utilisez l'assistant Ask Me ai pour poser des questions et en savoir plus sur l'usine de charge de travail sans quitter l'interface utilisateur Web de l'usine de charge de travail. Accédez à Me demander à partir du menu d'aide de l'usine de la charge de travail.
- **CLI CloudShell** : la fabrique de workloads inclut une interface de ligne de commande CloudShell pour gérer et exploiter les environnements AWS et NetApp entre les comptes à partir d'une seule interface de ligne de commande basée sur navigateur. Accédez à CloudShell à partir de la barre supérieure de la console d'usine de la charge de travail.
- **API REST** : utilisez les API REST d'usine pour déployer et gérer vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP et d'autres ressources AWS.
- **CloudFormation** : utilisez le code AWS CloudFormation pour effectuer les actions que vous avez définies dans la console d'usine de la charge de travail afin de modéliser, de provisionner et de gérer les ressources AWS et tierces à partir de la pile CloudFormation de votre compte AWS.
- **Terraform BlueXP Workload Factory Provider** : utilisez Terraform pour créer et gérer les flux de travail d'infrastructure générés dans la console d'usine de la charge de travail.

Le coût

L'utilisation de VMware migration Advisor est gratuit.

Vous devrez payer les ressources AWS que vous déployez en fonction des recommandations de l'assistant de migration.

Licences

NetApp n'a pas besoin de licences spéciales pour utiliser migration Advisor.

Démarrage rapide pour la migration vers Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration des charges de travail VMware

Commencez avec le conseiller de migration VMware pour déplacer votre infrastructure actuelle vers Amazon EVS en utilisant Amazon FSx pour ONTAP comme banques de données NFS externes.

Avant de commencer, vous devriez avoir une compréhension de "[modes de fonctionnement](#)".

1

Connectez-vous à l'usine de la charge de travail

Vous devez vous "[configurer un compte avec une usine de charges de travail](#)" connecter à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".

2

Ajoutez les identifiants et les autorisations AWS à votre compte

Vous pouvez utiliser l'usine de workloads en *Basic* mode sans ajouter d'informations d'identification pour accéder à votre compte AWS. L'ajout d'informations d'identification AWS à la fabrique de charges de travail en mode *lecture seule* ou *lecture/écriture* donne à votre compte de fabrique de charges de travail les autorisations nécessaires pour créer et gérer les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP, ainsi que pour déployer et gérer les charges de travail dans Amazon EC2.

"[Découvrez comment ajouter des informations d'identification et des autorisations](#)".

3

Créez un plan de déploiement à l'aide de VMware migration Advisor

Lancez le conseiller de migration VMware et configurez manuellement l'environnement de machine virtuelle que vous souhaitez créer sur l'infrastructure Amazon Elastic VMWare Service à l'aide d'un système de fichiers Amazon FSx for ONTAP en tant que banques de données NFS externes.

"[Découvrez comment utiliser le conseiller de migration VMware pour créer un plan de déploiement](#)".

4

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Déployez le nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP qui fournira les datastores de vos machines virtuelles dans votre infrastructure Amazon EC2.

"[Découvrez comment déployer votre nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP](#)".

Démarrage rapide de la migration vers Amazon EC2 à l'aide de VMware workloads migration Advisor

Lancez-vous avec VMware migration Advisor pour migrer votre infrastructure actuelle vers Amazon EC2 en utilisant Amazon FSX pour ONTAP en tant que datastores NFS externes.

Avant de commencer, vous devriez avoir une compréhension de ["modes de fonctionnement"](#).

1

Connectez-vous à l'usine de la charge de travail

Vous devez vous ["configurez un compte avec une usine de charges de travail"](#) connecter à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).

2

Ajoutez les identifiants et les autorisations AWS à votre compte

Vous pouvez utiliser l'usine de workloads en *Basic* mode sans ajouter d'informations d'identification pour accéder à votre compte AWS. L'ajout d'informations d'identification AWS à la fabrique de charges de travail en mode *lecture seule* ou *lecture/écriture* donne à votre compte de fabrique de charges de travail les autorisations nécessaires pour créer et gérer les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP, ainsi que pour déployer et gérer les charges de travail dans Amazon EC2.

["Découvrez comment ajouter des informations d'identification et des autorisations"](#).

3

Enregistrez vos configurations de machines virtuelles actuelles dans votre environnement vSphere

Vous pouvez utiliser le script du collecteur VM de migration Advisor, RVTools ou NetApp Data Infrastructure Insights pour capturer vos configurations de VM actuelles avant de créer un plan de déploiement. Vous pouvez également importer un plan de déploiement existant en tant que modèle, puis modifier les attributs requis.

["Découvrez comment capturer vos configurations de machines virtuelles actuelles"](#).

4

Créez un plan de déploiement à l'aide de VMware migration Advisor

Lancez l'assistant de migration VMware et sélectionnez les machines virtuelles que vous souhaitez migrer vers l'infrastructure Amazon EC2 en utilisant un système de fichiers Amazon FSX pour ONTAP en tant que datastores NFS externes. Vous pouvez apporter des modifications avant d'enregistrer le plan.

["Découvrez comment utiliser le conseiller de migration VMware pour créer un plan de déploiement"](#).

5

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Déployez le nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP qui fournira les datastores de vos machines virtuelles dans votre infrastructure Amazon EC2.

["Découvrez comment déployer votre nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP"](#).

Démarrage rapide de la migration vers VMware Cloud on AWS à l'aide de VMware workloads migration Advisor

Lancez-vous avec VMware migration Advisor pour migrer votre infrastructure actuelle vers VMware Cloud on AWS en utilisant Amazon FSX for ONTAP en tant que datastores NFS externes.

Avant de commencer, vous devriez avoir une compréhension de ["modes de fonctionnement"](#).

1

Connectez-vous à l'usine de la charge de travail

Vous devez vous ["configurez un compte avec une usine de charges de travail"](#) connecter à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).

2

Ajoutez les identifiants et les autorisations AWS à votre compte

Vous pouvez utiliser l'usine de workloads en *Basic* mode sans ajouter d'informations d'identification pour accéder à votre compte AWS. L'ajout d'informations d'identification AWS à la fabrique de charges de travail en mode *lecture seule* ou *lecture/écriture* donne à votre compte de fabrique de charges de travail les autorisations nécessaires pour créer et gérer les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP, ainsi que pour déployer et gérer les charges de travail dans VMware Cloud.

["Découvrez comment ajouter des informations d'identification et des autorisations"](#).

3

Enregistrez vos configurations de machines virtuelles actuelles dans votre environnement vSphere

Vous pouvez utiliser le script du collecteur VM de migration Advisor ou RVTools pour capturer vos configurations VM actuelles afin de créer un plan de déploiement. Vous pouvez également importer un plan de déploiement existant en tant que modèle, puis modifier les attributs requis.

["Découvrez comment capturer vos configurations de machines virtuelles actuelles"](#).

4

Créez un plan de déploiement à l'aide de VMware migration Advisor

Lancez l'assistant migration VMware et sélectionnez les machines virtuelles que vous souhaitez migrer vers la nouvelle infrastructure VMware Cloud on AWS à l'aide d'un système de fichiers Amazon FSX for ONTAP en tant que datastores NFS externes. Vous pouvez apporter des modifications avant d'enregistrer le plan.

["Découvrez comment utiliser le conseiller de migration VMware pour créer un plan de déploiement"](#).

5

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Déployez le nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP qui fournira les datastores pour vos machines virtuelles dans votre infrastructure VMware Cloud on AWS.

["Découvrez comment déployer votre nouveau système de fichiers FSX pour ONTAP"](#).

6**Connectez vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP à VMware Cloud sur AWS**

Votre Software-Defined Data Center (SDDC) offre des options réseau pour la connexion au système de fichiers FSX for ONTAP en utilisant la fonctionnalité de peering VPC pour étendre la connectivité réseau aux volumes de stockage NFS externes.

["Découvrez comment connecter vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP".](#)

7**Migrez les données de vos anciens systèmes vers vos nouveaux systèmes de fichiers FSX pour ONTAP**

Utilisez un outil externe tel que VMware HCX (Hybrid Cloud extension) pour déplacer vos données de votre ancien stockage de machine virtuelle vers les volumes FSX pour NetApp ONTAP connectés à vos nouvelles machines virtuelles.

["En savoir plus sur la migration de vos données".](#)

Utilisez VMware migration Advisor

Migrer vers Amazon Elastic VMware Service

Découvrez les économies réalisées avec Amazon Elastic VMware Service avec BlueXP workload factory

Découvrez les économies potentielles liées à la migration de vos charges de travail VMware vers Amazon Elastic VMware Service (EVS). Le calculateur vous permet de comparer les coûts d'utilisation d'Amazon EVS avec et sans Amazon FSx for NetApp ONTAP comme stockage.

Si le calculateur d'économies détermine que le stockage le plus rentable est FSx pour ONTAP, vous pouvez créer une évaluation détaillée, qui fournit un plan de migration que vous pouvez consulter avant de l'utiliser. Vous pouvez ensuite utiliser Codebox pour générer des modèles d'infrastructure en tant que code.

Découvrez les économies réalisées pour les environnements EVS

Suivez ces étapes pour explorer les économies potentielles pour une migration planifiée vers un environnement Amazon EVS.



Avant de continuer, consultez la clause de non-responsabilité au bas du calculateur d'économies pour mieux comprendre comment les estimations de prix sont calculées.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Dans la mosaïque Charges de travail VMware, sélectionnez **Explorer les économies**, puis **Amazon Elastic VMware Service (EVS)**. Le calculateur d'économies s'affiche.

Le volet **Préférences d'environnement** fournit des curseurs que vous pouvez ajuster en fonction des besoins de votre environnement.

3. Ajustez les curseurs suivants selon vos besoins pour voir les calculs d'économies en temps réel pour les valeurs que vous choisissez. Si vous utilisez un clavier, vous pouvez effectuer de petits ajustements à l'aide des touches fléchées :
 - a. **CPU physique requis (nombre)**
 - b. **Mémoire physique requise (Gio)**
 - c. **Stockage VM requis (Tio)**
 - d. **Plan de facturation EVS**
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour utiliser le conseiller de migration pour ["créer un plan de déploiement"](#) pour un environnement Amazon EVS, sélectionnez **Créer une évaluation détaillée**.
 - Sélectionnez **Fermer** pour fermer le calculateur TCO.

Créer un plan de déploiement pour Amazon EVS à l'aide du conseiller de migration des charges de travail VMware

Connectez-vous à la fabrique de workloads NetApp pour accéder à VMware migration Advisor. Suivez les étapes de l'assistant pour créer un plan de déploiement ou de migration personnalisé en fonction de vos besoins.

Notez que vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder à l'usine de la charge de travail. Si vous n'y avez pas accès, créez un compte maintenant. Voir les instructions ["ici"](#).

Créer un plan de déploiement en spécifiant manuellement les exigences environnementales

Vous pouvez spécifier manuellement vos exigences en matière de machines virtuelles dans Amazon Elastic VMware Service et utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP personnalisés comme banques de données externes.

De formation

- Vous devez disposer d'un abonnement Amazon Elastic VMware Service.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. En option, si vous avez accédé à Workload Factory depuis la console Workload Factory, à partir de la vignette Charges de travail VMware, sélectionnez **Planifier et créer**, puis sélectionnez **Service Amazon Elastic VMware**. L'écran de démarrage de VMware migration Advisor s'affiche.
3. Sélectionnez la vignette **Service Amazon Elastic VMware**.
4. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez **commençons**.
5. Saisissez les exigences pour votre environnement VM.

Gardez à l'esprit les exigences et recommandations de performances de migration de machine virtuelle suivantes :



- Une capacité de stockage minimale de 10 Tio est recommandée pour l'inventaire des machines virtuelles pour des raisons de performances.
- Un débit minimum est requis pour les magasins de données Amazon Elastic VMware Service, en fonction du nombre d'IOPS requis que vous spécifiez pour ce déploiement.
- Selon la configuration du système de fichiers FSx for ONTAP, un nombre minimum de banques de données externes est requis pour que l'environnement Amazon Elastic VMware Service atteigne des performances optimales.

6. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez **Suivant** pour examiner le plan de migration.
7. Revoir le plan. Développez chaque section pour afficher les détails du plan.
8. En option, lorsque vous êtes satisfait du plan de migration, vous pouvez l'enregistrer sous forme de modèle ou de PDF :
 - Sélectionnez **Exporter le plan** pour enregistrer le plan de migration en tant que modèle dans un `.json` format sur votre ordinateur. Vous pouvez importer le plan ultérieurement pour l'utiliser comme modèle lors du déploiement de systèmes présentant des exigences similaires.
 - Sélectionnez **Télécharger le plan** pour télécharger le plan de déploiement dans un `.pdf` format pour que vous puissiez distribuer le plan pour examen.

9. "Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé par les workloads VMware".

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Après avoir vérifié que le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé (ou plusieurs systèmes de fichiers dans certains cas) répond exactement à vos exigences, vous pouvez utiliser l'usine de workloads pour déployer le système dans votre environnement AWS.

Selon la politique et les autorisations ajoutées à votre compte Workload Factory, vous pouvez déployer le système de fichiers FSx for ONTAP entièrement via Workload Factory (en mode lecture/écriture). Si vous disposez de moins d'autorisations (mode lecture seule) ou d'aucune autorisation (mode de base), vous devrez utiliser le modèle CloudFormation de Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSx for ONTAP dans AWS.

Conditions requises pour les déploiements sur Amazon Elastic VMware Service

- Vous devez disposer d'un abonnement Amazon Elastic VMware Service.
- Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer un système de fichiers FSx pour ONTAP dans votre compte AWS.

Étapes

1. Au bas de la page **Plan d'examen**, sélectionnez **déployer** et la page Créer un système de fichiers FSX pour ONTAP s'affiche.

La plupart des champs qui définissent votre système de fichiers FSX pour ONTAP sont remplis en fonction des informations que vous avez fournies, mais vous devez remplir quelques champs dans cette page.

Vous pouvez utiliser l'option création rapide ou création avancée. La création avancée offre quelques paramètres de stockage supplémentaires que vous pouvez personnaliser. ["Découvrez les avantages de ces deux options"](#)

2. Dans la section « Configuration générale du système de fichiers », saisissez les informations suivantes :
 - a. **Informations d'identification AWS** : sélectionnez ou ajoutez des informations d'identification qui donneront à Workload Factory les autorisations nécessaires pour créer directement votre système de fichiers FSX pour ONTAP. Vous pouvez également sélectionner le code CloudFormation dans Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSX pour ONTAP dans AWS.
 - b. **Nom du système de fichiers** : saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour ce système de fichiers FSx for ONTAP.
 - c. **Tags** : En option, vous pouvez ajouter des balises pour catégoriser ce système de fichiers FSx pour ONTAP.
3. Dans la section « réseau et sécurité », entrez les informations suivantes :
 - a. **Région et VPC** : sélectionnez la région et le VPC où le système de fichiers FSx for ONTAP sera déployé.
 - b. **Groupe de sécurité** (Création avancée uniquement) : lorsque vous utilisez l'option **Création avancée**, vous pouvez sélectionner le groupe de sécurité par défaut du VPC FSx for ONTAP afin que tout le trafic puisse accéder au système de fichiers FSx for ONTAP. Vous pouvez créer un nouveau groupe de sécurité ou en sélectionner un existant.

Si vous activez l'option **Ajuster la configuration du groupe de sécurité aux banques de données**

EVS NFS, Workload Factory configure le groupe de sécurité en fonction des paramètres des banques de données EVS NFS.

Vous pouvez ajouter une règle entrante au groupe de sécurité afin de restreindre l'accès des autres services AWS au système de fichiers FSx for ONTAP. Cela réduira le nombre de services ouverts. Nombre minimal de ports et de protocoles :

Protocoles	Ports	Objectif
TCP, UDP	111	Portmapper (utilisé pour négocier les ports utilisés dans les requêtes NFS)
TCP, UDP	635	Montage NFS (reçoit les demandes de montage NFS)
TCP, UDP	2049	Trafic du réseau NFS
TCP, UDP	4045	Network Lock Manager (NLM, lockd) : gère les demandes de verrouillage.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd) : informe les clients NFS des redémarrages du serveur pour la gestion des verrous.

a. **Zone de disponibilité** : Sélectionnez la zone de disponibilité et le sous-réseau.

Vous devez sélectionner la même zone de disponibilité que celle où votre SDDC VMware est déployé si vous souhaitez éviter les frais de trafic entre AZ.

b. **Cryptage** (Création avancée uniquement) : lorsque vous utilisez l'option **Création avancée**, vous pouvez sélectionner le nom de la clé de chiffrement AWS dans la liste déroulante.

c. **Accès aux banques de données NFS** (Création avancée uniquement) : lorsque vous utilisez l'option **Création avancée**, vous pouvez sélectionner si tous les hôtes peuvent accéder aux banques de données ou si seul l'hôte de gestion EVS peut accéder aux banques de données.

4. Dans la section « Détails du système de fichiers », entrez les informations suivantes :

a. **Informations d'identification ONTAP** : saisissez le mot de passe du nom d'utilisateur ONTAP.

b. **Informations d'identification de la machine virtuelle de stockage** (création avancée uniquement) : saisissez et confirmez le mot de passe de la machine virtuelle de stockage. Le mot de passe peut être spécifique à ce système de fichiers ou vous pouvez utiliser le même mot de passe que celui saisi pour les informations d'identification ONTAP.

5. Dans la section « Rattachement au cluster EVS », saisissez les informations suivantes :

a. **Options de montage de banque de données** : si vous le souhaitez, activez l'option **Monter les banques de données sur le cluster EVS** pour connecter automatiquement les banques de données au cluster Amazon EVS. Cette option oblige également Workload Factory à configurer les paramètres de l'hôte VMware ESXi afin qu'ils correspondent aux recommandations des meilleures pratiques ONTAP . Avant de déployer le système de fichiers, vous pouvez consulter les détails du plan dans la section **Résumé** pour voir les paramètres qui ont été modifiés.

b. **Détails de la console vSphere du cluster EVS** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur VMware vCenter qui doit se connecter à Amazon EVS.

c. **ARN secret des informations d'identification de l'administrateur vSphere** : choisissez l'ARN secret pour les informations d'identification de l'administrateur vSphere. Ces informations d'identification sont utilisées pour monter des banques de données et configurer les paramètres VMware recommandés.

Si Amazon EVS n'est pas disponible dans cette région, ou si votre compte ne dispose pas des

autorisations nécessaires pour récupérer la liste des ARN secrets disponibles, vous pouvez saisir manuellement une valeur d'ARN secret.

6. Dans la section **Résumé**, vous pouvez afficher la configuration du système de fichiers et du datastore FSX pour ONTAP conçue par VMware migration Advisor en fonction de vos informations.
7. Sélectionnez **Créer** pour déployer le système de fichiers FSX pour ONTAP. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 heures.

En option, dans la fenêtre Codebox, vous pouvez sélectionner **Rediriger vers CloudFormation** pour créer le système de fichiers et la configuration de machine virtuelle recommandée à l'aide d'une pile CloudFormation.

Dans les deux cas, vous pouvez surveiller la progression de la création dans CloudFormation.

Résultat

Le système de fichiers FSX for ONTAP est déployé. Vous pouvez désormais utiliser le modèle AWS CloudFormation dans Codebox pour déployer la configuration de machine virtuelle recommandée dans votre environnement Amazon Elastic VMware Service.

Migrez vers Amazon EC2

Capture de vos configurations de serveurs virtuels avant de migrer vers Amazon EC2 avec les workloads VMware

Vous pouvez utiliser le script de collecteur de données VM migration Advisor, RVTools ou NetApp Data Infrastructure Insights pour capturer vos configurations de VM actuelles. Nous vous recommandons d'utiliser le script de collecteur de VM migration Advisor ou les informations sur l'infrastructure de données, car ces options rassemblent les données de configuration et de performances des ordinateurs virtuels pour un plan plus précis.

Utiliser RVTools (évaluation rapide)

RVTools est une application Windows qui interagit avec vCenter et le serveur ESX (5.x à 8.0) pour capturer des informations sur vos environnements virtuels VMware. Il collecte des informations sur les VM, le processeur, la mémoire, les disques, les clusters, hôtes ESX, datastores, etc. Vous pouvez exporter ces informations dans un fichier xlsx à utiliser avec le conseiller de migration.

["En savoir plus sur RVTools"](#)

Étapes

1. Téléchargez et installez RVTools 4.4.2 ou version ultérieure à partir de ["Site Web RVTools"](#)
2. Lancez RVTools et connectez-vous au serveur vCenter cible.

Les informations relatives à vCenter Server seront ainsi capturées.

3. Exportez vos informations VMware dans un fichier xlsx ou xls.

```
https://resources.robware.net/resources/prod/RVTools.pdf["Documentat  
ion RVTools"^]Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre «  
Paramètres de ligne de commande » dans le.
```

Résultat

Le fichier xlsx ou xls contenant vos résultats est enregistré dans votre répertoire de travail.

Utiliser le script du collecteur de VM de migration Advisor (planification détaillée)

Le script du collecteur de VM de NetApp migration Advisor collecte les informations de configuration de VM à partir de votre vCenter, comme RVTools collecte. Cependant, il capture les données de performances de VM actuelles pour fournir des statistiques réelles d'IOPS et de débit en lecture et écriture. Vous pouvez utiliser le script dans l'un des deux modes suivants :

- Collecte des données horaires
- Collecte quotidienne des données

Vous devez démarrer le conseiller migration pour copier le script du collecteur VM du conseiller migration à partir de la fenêtre Codebox.

Avant de commencer

Le système sur lequel vous exécuterez le script Collector doit répondre aux exigences suivantes :

- Microsoft PowerShell 7.0 ou version ultérieure doit être installé. Reportez-vous à la ["Documentation Microsoft PowerShell"](#) section si vous devez installer PowerShell.
- VMware PowerCLI doit être installé. Voir ["Documentation VMware PowerCLI"](#) si vous devez installer PowerCLI.
- La vérification du certificat SSL doit être désactivée.
- PowerShell doit autoriser l'exécution de scripts non signés.

Notez que si vous prévoyez de capturer des statistiques à long terme à partir de vos machines virtuelles (statistiques quotidiennes), vous devez avoir activé le niveau de statistiques 3 ou supérieur dans la console de gestion vSphere (environnement de gestion VMware).

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers le calcul natif AWS**. L'écran de démarrage de VMware migration Advisor s'affiche.

Consultez ces informations pour en savoir plus sur les avantages de l'assistant de migration.

3. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez **commençons**.
4. Sélectionnez la mosaïque **Detailed planning** et sélectionnez **Next**.

La fenêtre Codebox s'affiche sur le côté droit de la page.

5. Dans la fenêtre Codebox, sélectionnez soit  pour enregistrer le script du collecteur de données de migration Advisor (nommé « list-vm.ps1 ») sur le système cible, soit  pour copier le script afin de le coller sur le système approprié.

6. Pour capturer les configurations de vos machines virtuelles actuelles, procédez comme suit :

- a. Connectez-vous au système sur lequel vous avez téléchargé le collecteur de données, sur lequel PowerShell et PowerCLI sont installés.
- b. Connectez-vous à votre serveur VMware vCenter en exécutant la commande suivante :

```
Connect-VIServer -server <server_IP>
```

Remplacez <server_IP> par l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur VMware.

- c. Exécutez le script de collecteur de données que vous avez téléchargé et spécifiez l'option de collecte de données pour les statistiques de VM « horaire » ou « quotidien ».

```
./list-vm.ps1 -PerformanceStatisticsTimePeriod <LastHour |  
LastDay>
```

où ?

- **LastHour** collecte les données sur les IOPS et le débit de la dernière heure, par intervalles de 20 secondes.
- **LastDay** collecte les données sur les IOPS et le débit des 24 dernières heures par intervalles de 5 minutes.

Vous pouvez éventuellement exécuter le script du collecteur de données sans spécifier d'options ; ceci vous permet de sélectionner la période de collecte de données dans le menu interactif.

Résultat

Le script génère un fichier compressé avec un horodatage dans le nom du répertoire de travail actuel. Le fichier .zip contient une liste de toutes les machines virtuelles et de leurs propriétés, ainsi que leurs données d'IOPS et de débit.

Informations exploitables sur l'infrastructure de données NetApp (planification détaillée)

NetApp Data Infrastructure Insights est un outil de surveillance de l'infrastructure cloud qui permet de

bénéficier d'une grande visibilité sur l'ensemble de l'infrastructure. Vous devez activer la communication par API temporaire entre le conseiller en migration et Data Infrastructure Insights afin que le conseiller en migration puisse collecter des informations sur votre infrastructure VMware.

["En savoir plus sur les informations exploitables de l'infrastructure de données"](#)

Étapes

1. Connectez-vous à votre compte Data Infrastructure Insights.
2. Dans le menu de navigation latéral, sélectionnez **Admin**.
3. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **API Access**.
4. Dans l'onglet **API Access Tokens**, sélectionnez **+ API Access Token**.

La boîte de dialogue Créer un jeton d'accès API s'affiche.

5. Indiquez un nom et une description pour le jeton API.
6. Sous **quel type d'API ce token sera utilisé pour appeler**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Unité d'acquisition
 - Ressources
 - Collecte de données
7. Sous **autorisations**, sélectionnez **lecture seule**.
8. Sous **Token expire dans**, choisissez la durée de validité du jeton API.
9. Décochez **rotation automatique des tokens pour Kubernetes**.
10. Sélectionnez **Enregistrer**.
11. Sélectionnez **Copy API Access Token**.
12. Enregistrez ce jeton en préparation de l'utilisation avec le conseiller de migration d'usine de workloads.

Et la suite ?

["Créez un plan de déploiement Amazon EC2 à l'aide de l'outil de conseil de migration"](#).

Créez un plan de déploiement pour Amazon EC2 à l'aide de VMware workloads migration Advisor

Connectez-vous à la fabrique de workloads NetApp pour accéder à VMware migration Advisor. Suivez les étapes de l'assistant pour créer un plan de déploiement ou de migration personnalisé en fonction de vos besoins.

Notez que vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder à l'usine de la charge de travail. Si vous n'y avez pas accès, créez un compte maintenant. Voir les instructions ["ici"](#).

Création d'un plan de déploiement basé sur un environnement vSphere sur site

Vous pouvez migrer les configurations de serveurs virtuels actuelles dans les environnements vSphere sur site vers des serveurs virtuels dans Amazon EC2 et utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP personnalisés en tant que datastores externes.

De formation

- Vous devez avoir créé le fichier d'inventaire à partir de vos systèmes existants en utilisant le collecteur VM de migration Advisor (fichier .zip) ou en utilisant RVTools (fichier.xlsx).
- Vous devez avoir accès au fichier d'inventaire à partir du système sur lequel vous vous connectez à l'usine de la charge de travail.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers le calcul natif AWS**. L'écran de démarrage de VMware migration Advisor s'affiche.

Consultez ces informations pour en savoir plus sur les avantages de l'assistant de migration.

3. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez **commençons**.
4. Choisissez le niveau de détail et la méthode que vous préférez lors de la création d'un plan de déploiement :
 - **Évaluation rapide** : cette option utilise un fichier d'inventaire RVTools pour récupérer des informations sur vos machines virtuelles au cours d'un processus accéléré, ce qui donne un modèle de conception pour votre migration vers le cloud.
 - **Planification détaillée** : ces options utilisent soit le fichier d'inventaire du collecteur de données de migration Advisor, soit un accès API direct aux informations de l'infrastructure de données NetApp pour collecter des informations détaillées, ce qui se traduit par une conception prête pour le déploiement.

RVTools (évaluation rapide)

Étapes

1. Sélectionnez la mosaïque **RVTools** et sélectionnez **Next**.

La page **préparer l'intégration au cloud AWS** s'affiche.

2. Dans la section *VM configuration upload*, sélectionnez  et sélectionnez le fichier .xlsx créé par RVTools.

La section **Détails de la collecte de données** fournit la plage de dates et le nombre d'heures de données collectées à l'aide du collecteur de données Onboarding Advisor.

La section **VM Inventory summary** est remplie à partir du fichier d'inventaire pour refléter le nombre de machines virtuelles et la capacité de stockage totale.

3. Dans la section *considérations d'inventaire de VM*, sélectionnez les options pour filtrer la liste des VM que vous souhaitez migrer.

- a. **Région** : sélectionnez la région dans laquelle les systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP seront déployés. Pour optimiser les performances et la rentabilité, il s'agit généralement de la même région que celle où votre SDDC Amazon EC2 existant est déployé.
- b. Choisissez un niveau de performances prévu pour les machines virtuelles de cette région. Nous vous recommandons de commencer par un paramètre d'IOPS plus petit. Une fois le système de fichiers créé, vous pouvez augmenter les IOPS SSD provisionnées au fur et à mesure que les charges de travail sont migrées ou déployées :
 - **Performances standard à élevées** : pour les machines virtuelles avec des débits d'E/S moyens compris entre 20 et 5000 IOPS.
 - **Très hautes performances** : pour les machines virtuelles avec des débits d'E/S moyens supérieurs à 5000 IOPS.
 - **Performances très faibles** : pour les machines virtuelles avec des débits d'E/S moyens inférieurs à 20 IOPS.

4. Dans la section *considérations relatives à la capacité cible et à la protection*, sélectionnez l'une des options de stockage suivantes.

- a. **Stockage de VM à prendre en compte** : indiquez si les datastores créés pour chaque VM intégrée sont dimensionnés en fonction de leur taille actuelle utilisée (recommandée) ou de leur taille provisionnée.

Les datastores externes seront implémentés à l'aide des volumes du système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP.

- b. **Taux moyen de réduction des données** : choisissez parmi les trois ratios communs de réduction des données. Sélectionnez « 1:1 - aucune réduction », « 1:1.25 - 20 % de réduction » ou « 1:1.5 - 33 % de réduction ».

Sélectionnez **Aidez-moi à décider** si vous n'êtes pas sûr du ratio à choisir. La boîte de dialogue *Assistant ratio de réduction des données* s'affiche. Sélectionnez toutes les déclarations qui s'appliquent à l'inventaire et à l'état de stockage de vos ordinateurs virtuels. L'assistant recommande un taux de réduction de données approprié. Sélectionnez **appliquer** pour utiliser le ratio recommandé.

- c. **Pourcentage de marge** : saisissez le pourcentage de croissance de la capacité ajouté à la

capacité de vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP.

Notez que si vous sélectionnez une quantité inférieure à 20 %, vous ne pourrez pas créer de snapshots de volume pour la protection et les sauvegardes à long terme.

d. **Protection de snapshot VM** : activez cette option pour protéger les machines virtuelles avec des snapshots.

5. Sélectionnez **Suivant**.

6. Sur la page **Scope**, sélectionnez les machines virtuelles à inclure dans la liste de la migration AWS. Vous pouvez filtrer la liste en fonction de l'état d'alimentation de chaque machine virtuelle, ainsi que du data Center et du cluster dans lesquels se trouve la machine virtuelle.

Dans la liste VM, vous pouvez sélectionner les types d'informations VM à afficher sous forme de colonnes. Par exemple, si vous sélectionnez *Estimated instance type*, une colonne affiche le type d'instance Amazon EC2 estimé pour chaque machine virtuelle, en fonction des besoins en ressources de la machine virtuelle.

7. Sélectionnez **Suivant**.

8. Sur la page **classifier**, passez en revue les informations VM, les règles de classification de volume, les affectations de volume et la liste des volumes qui seront migrés dans le cadre du déploiement, puis sélectionnez **Suivant**.



Si un volume présente des exigences de capacité ou de performances supérieures aux fonctionnalités d'un système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP d'une région spécifique, migration Advisor recommande de déployer le volume sur un système de fichiers Amazon EBS.

9. Sur la page **Package**, examinez les instances EC2 et les volumes affectés à différents clusters FSX pour ONTAP, puis sélectionnez **Suivant**.

10. Sur la page **Plan de révision**, passez en revue les économies mensuelles estimées et les estimations de coûts pour tous les ordinateurs virtuels que vous prévoyez de migrer.

Le haut de la page estime les économies mensuelles pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP et les volumes EBS. Vous pouvez développer chaque section pour afficher les détails de la configuration suggérée du système de fichiers, la répartition estimée des économies, les hypothèses et les clauses de non-responsabilité techniques.

Data Collector de migration Advisor (planification détaillée)

Étapes

1. Sélectionnez la mosaïque **Data Collector** de migration Advisor et sélectionnez **Next**.

La page **préparer l'intégration au cloud AWS** s'affiche.

2. Dans la section *VM configuration upload*, sélectionnez  et sélectionnez le fichier .zip créé par le collecteur de données de migration Advisor.

La section **Détails de la collecte de données** fournit la plage de dates et le nombre d'heures de données collectées à l'aide du collecteur de données Onboarding Advisor.

La section **VM Inventory summary** est remplie à partir du fichier d'inventaire pour refléter le nombre de machines virtuelles et la capacité de stockage totale.

3. Dans la section *considérations relatives à l'inventaire des machines virtuelles*, sélectionnez la région dans laquelle les systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP seront déployés. Pour optimiser les performances et la rentabilité, il s'agit généralement de la même région que celle où votre SDDC Amazon EC2 existant est déployé.
4. Dans la section *considérations relatives à la capacité cible et à la protection*, sélectionnez l'une des options de stockage suivantes.

- a. **Stockage de VM à prendre en compte** : indiquez si les datastores créés pour chaque VM intégrée sont dimensionnés en fonction de leur taille actuelle utilisée (recommandée) ou de leur taille provisionnée.

Les datastores externes seront implémentés à l'aide des volumes du système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP.

- b. **Taux moyen de réduction des données** : choisissez parmi les trois ratios communs de réduction des données. Sélectionnez « 1:1 - aucune réduction », « 1:1.25 - 20 % de réduction » ou « 1:1.5 - 33 % de réduction ».

Sélectionnez **Aidez-moi à décider** si vous n'êtes pas sûr du ratio à choisir. La boîte de dialogue *Assistant ratio de réduction des données* s'affiche. Sélectionnez toutes les déclarations qui s'appliquent à l'inventaire et à l'état de stockage de vos ordinateurs virtuels. L'assistant recommande un taux de réduction de données approprié. Sélectionnez **appliquer** pour utiliser le ratio recommandé.

- c. **Pourcentage de marge** : saisissez le pourcentage de croissance de la capacité ajouté à la capacité de vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP.

Notez que si vous sélectionnez une quantité inférieure à 20 %, vous ne pourrez pas créer de snapshots de volume pour la protection et les sauvegardes à long terme.

- d. **Protection de snapshot VM** : activez cette option pour protéger les machines virtuelles avec des snapshots.

5. Sélectionnez **Suivant**.

6. Sur la page **Scope**, sélectionnez les machines virtuelles à inclure dans la liste de la migration AWS. Vous pouvez filtrer la liste en fonction de l'état d'alimentation de chaque machine virtuelle, ainsi que du data Center et du cluster dans lesquels se trouve la machine virtuelle.

Dans la liste VM, vous pouvez sélectionner les types d'informations VM à afficher sous forme de colonnes. Par exemple, si vous sélectionnez *Estimated instance type*, une colonne affiche le type d'instance Amazon EC2 estimé pour chaque machine virtuelle, en fonction des besoins en ressources de la machine virtuelle.

7. Sélectionnez **Suivant**.

8. Sur la page **classifier**, passez en revue les informations VM, les règles de classification de volume, les affectations de volume et la liste des volumes qui seront migrés dans le cadre du déploiement, puis sélectionnez **Suivant**.



Si un volume présente des exigences de capacité ou de performances supérieures aux fonctionnalités d'un système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP d'une région spécifique, migration Advisor recommande de déployer le volume sur un système de fichiers Amazon EBS.

9. Sur la page **Package**, examinez les instances EC2 et les volumes affectés à différents clusters FSX

pour ONTAP, puis sélectionnez **Suivant**.

10. Sur la page **Plan de révision**, passez en revue les économies mensuelles estimées et les estimations de coûts pour tous les ordinateurs virtuels que vous prévoyez de migrer.

Le haut de la page estime les économies mensuelles pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP et les volumes EBS. Vous pouvez développer chaque section pour afficher les détails de la configuration suggérée du système de fichiers, la répartition estimée des économies, les hypothèses et les clauses de non-responsabilité techniques.

Informations exploitables sur l'infrastructure de données NetApp (planification détaillée)

Étapes

1. Sélectionnez la mosaïque **informations sur l'infrastructure de données NetApp** et sélectionnez **Suivant**.

La page **préparer l'intégration au cloud AWS** s'affiche.

2. Dans la section *_Configuration de la connexion de NetApp Data Infrastructure Insights*, entrez le noeud final du locataire pour les informations exploitables de l'infrastructure de données.

Il doit s'agir de l'URL que vous utilisez pour accéder aux informations exploitables de l'infrastructure de données.

3. Si vous n'avez pas encore généré de jeton d'accès par API pour Data Infrastructure Insights, suivez les instructions qui s'affichent à la page pour en créer un. Sinon, collez votre jeton d'accès à l'API dans la zone de texte **entrer le jeton d'accès à l'API**.

4. Sélectionnez **connexion**.

L'usine de workloads collecte les informations à partir des informations de l'infrastructure de données.

La section **VM Inventory summary** est remplie à partir des informations collectées pour refléter le nombre de machines virtuelles et la capacité de stockage totale.

5. Dans la section *considérations relatives à l'inventaire des machines virtuelles*, sélectionnez la région dans laquelle les systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP seront déployés. Pour optimiser les performances et la rentabilité, il s'agit généralement de la même région que celle où votre SDDC Amazon EC2 existant est déployé.
6. Dans la section *considérations relatives à la capacité cible et à la protection*, sélectionnez l'une des options de stockage suivantes.

- a. **Stockage de VM à prendre en compte** : indiquez si les datastores créés pour chaque VM intégrée sont dimensionnés en fonction de leur taille actuelle utilisée (recommandée) ou de leur taille provisionnée.

Les datastores externes seront implémentés à l'aide des volumes du système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP.

- b. **Taux moyen de réduction des données** : choisissez parmi les trois ratios communs de réduction des données. Sélectionnez « 1:1 - aucune réduction », « 1:1.25 - 20 % de réduction » ou « 1:1.5 - 33 % de réduction ».

Sélectionnez **Aidez-moi à décider** si vous n'êtes pas sûr du ratio à choisir. La boîte de dialogue *Assistant ratio de réduction des données* s'affiche. Sélectionnez toutes les déclarations qui s'appliquent à l'inventaire et à l'état de stockage de vos ordinateurs virtuels. L'assistant recommande un taux de réduction de données approprié. Sélectionnez **appliquer** pour utiliser le

ratio recommandé.

- c. **Pourcentage de marge** : saisissez le pourcentage de croissance de la capacité ajouté à la capacité de vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP.

Notez que si vous sélectionnez une quantité inférieure à 20 %, vous ne pourrez pas créer de snapshots de volume pour la protection et les sauvegardes à long terme.

- d. **Protection de snapshot VM** : activez cette option pour protéger les machines virtuelles avec des snapshots.

7. Sélectionnez **Suivant**.

8. Sur la page **Scope**, sélectionnez les machines virtuelles à inclure dans la liste de la migration AWS. Vous pouvez filtrer la liste en fonction de l'état d'alimentation de chaque machine virtuelle, ainsi que du data Center et du cluster dans lesquels se trouve la machine virtuelle.

Dans la liste VM, vous pouvez sélectionner les types d'informations VM à afficher sous forme de colonnes. Par exemple, si vous sélectionnez *Estimated instance type*, une colonne affiche le type d'instance Amazon EC2 estimé pour chaque machine virtuelle, en fonction des besoins en ressources de la machine virtuelle.

9. Sélectionnez **Suivant**.

10. Sur la page **classifier**, passez en revue les informations VM, les règles de classification de volume, les affectations de volume et la liste des volumes qui seront migrés dans le cadre du déploiement, puis sélectionnez **Suivant**.



Si un volume présente des exigences de capacité ou de performances supérieures aux fonctionnalités d'un système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP d'une région spécifique, migration Advisor recommande de déployer le volume sur un système de fichiers Amazon EBS.

11. Sur la page **Package**, examinez les instances EC2 et les volumes affectés à différents clusters FSX pour ONTAP, puis sélectionnez **Suivant**.
12. Sur la page **Plan de révision**, passez en revue les économies mensuelles estimées et les estimations de coûts pour tous les ordinateurs virtuels que vous prévoyez de migrer.

Le haut de la page estime les économies mensuelles pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP et les volumes EBS. Vous pouvez développer chaque section pour afficher les détails de la configuration suggérée du système de fichiers, la répartition estimée des économies, les hypothèses et les clauses de non-responsabilité techniques.

Lorsque vous êtes satisfait du plan de migration, vous disposez de plusieurs options :

- Sélectionnez **gérer le plan > Enregistrer un plan** pour enregistrer les données du plan de déploiement dans votre compte, ce qui vous permet d'importer le plan ultérieurement pour l'utiliser comme modèle lors du déploiement de systèmes ayant des exigences similaires. Vous pouvez nommer le plan avant de l'enregistrer (le nom d'utilisateur et l'horodatage sont ajoutés au nom que vous indiquez).
- Sélectionnez **gérer le plan > Exporter un plan** pour enregistrer le plan de migration en tant que modèle au format .json sur votre ordinateur. Vous pouvez importer le plan ultérieurement pour l'utiliser comme modèle lors du déploiement de systèmes présentant des exigences similaires.
- Sélectionnez **gérer le plan > Télécharger un rapport** pour télécharger le plan de déploiement au format

.PDF afin de distribuer le plan pour examen.

- Sélectionnez **gérer le plan > Télécharger le déploiement du stockage d'instance** pour télécharger le plan de déploiement du datastore externe au format .csv afin de pouvoir l'utiliser pour créer votre nouvelle infrastructure de données intelligente basée sur le cloud.

Vous pouvez sélectionner **Done** pour revenir à la page VMware migration Advisors.

Créez un plan de déploiement basé sur un plan existant

Si vous prévoyez un nouveau déploiement similaire à un plan de déploiement existant que vous avez utilisé auparavant, vous pouvez importer ce plan, apporter des modifications, puis l'enregistrer en tant que nouveau plan de déploiement.

De formation

Vous devez avoir accès au fichier .json du plan de déploiement existant à partir du système sur lequel vous vous connectez à l'usine de la charge de travail.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers le calcul natif AWS**.
3. Sélectionnez **Importer plan**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Charger le plan enregistré**.
 - i. Dans la liste, sélectionnez le plan à importer.
 - ii. Sélectionnez **Charger**.
 - Sélectionnez **à partir de mon ordinateur**.
 - i. Sélectionnez le fichier de plan .json existant que vous souhaitez importer dans le conseiller de migration, puis sélectionnez **Ouvrir**.

La page **Plan de revue** s'affiche.
5. Vous pouvez sélectionner **Précédent** pour accéder aux pages précédentes et modifier les paramètres du plan comme décrit dans la section précédente.
6. Après avoir personnalisé le plan selon vos besoins, vous pouvez l'enregistrer ou le télécharger au format PDF.

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Après avoir vérifié que le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé (ou plusieurs systèmes de fichiers dans certains cas) répond exactement à vos exigences, vous pouvez utiliser l'usine de workloads pour déployer le système dans votre environnement AWS.

Suivez les instructions de la section "[Créez un système de fichiers FSX pour ONTAP en usine de workloads BlueXP](#)" pour déployer le système de fichiers FSX pour ONTAP selon la configuration recommandée par l'usine de workloads. Vous pouvez utiliser les étapes **Advanced create** des instructions pour personnaliser entièrement le système de fichiers.

Migrez vers VMware Cloud on AWS

Capturez vos configurations de machines virtuelles avant de migrer vers VMware Cloud avec les workloads VMware

Vous pouvez utiliser le script du collecteur VM de migration Advisor ou RVTools pour capturer vos configurations VM actuelles. Nous vous recommandons d'utiliser le script du collecteur de VM de migration Advisor, car il collecte les données de configuration et de performances des ordinateurs virtuels pour un plan extrêmement précis.

Si vous prévoyez de déployer un nouveau système en fonction d'un plan de déploiement existant que vous avez précédemment enregistré localement, vous pouvez ignorer cette étape et sélectionner le plan de déploiement existant. ["Apprenez à utiliser un plan existant pour élaborer un nouveau plan"](#).

Utilisez le script du collecteur VM de migration Advisor

Le script du collecteur de VM de NetApp migration Advisor collecte les informations de configuration de VM à partir de votre vCenter, comme RVTools collecte. Cependant, il capture les données de performances de VM actuelles pour fournir des statistiques réelles d'IOPS et de débit en lecture et écriture.

Vous devez démarrer le conseiller migration pour copier le script du collecteur VM du conseiller migration à partir de la fenêtre Codebox.

Avant de commencer

Le système sur lequel vous exécuterez le script Collector doit répondre aux exigences suivantes :

- Microsoft PowerShell 7.0 ou version ultérieure doit être installé. Reportez-vous à la "[Documentation Microsoft PowerShell](#)" section si vous devez installer PowerShell.
- VMware PowerCLI doit être installé. Voir "[Documentation VMware PowerCLI](#)" si vous devez installer PowerCLI.
- La vérification du certificat SSL doit être désactivée.
- PowerShell doit autoriser l'exécution de scripts non signés.

Notez que si vous prévoyez de capturer des statistiques à long terme à partir de vos machines virtuelles (statistiques quotidiennes), vous devez avoir activé le niveau de statistiques 3 ou supérieur dans la console de gestion vSphere (environnement de gestion VMware).

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers VMware Cloud sur AWS**.

La page principale de VMware migration Advisor s'affiche.

3. Sélectionnez **Créer un nouveau plan de déploiement**, sélectionnez l'option **utiliser le conseiller de migration VMware Data Collector**, puis sélectionnez **Suivant**.

La page **Prepare for VMware Cloud on AWS migration** s'affiche.

4. Dans la fenêtre Codebox, sélectionnez soit  pour enregistrer le script du collecteur VM de migration Advisor (nommé « list-vm.ps1 ») sur le système cible, soit  pour copier le script afin de pouvoir le coller sur le système approprié.
5. Pour capturer les configurations de vos machines virtuelles actuelles, procédez comme suit :
 - a. Connectez-vous au système sur lequel vous avez téléchargé le collecteur de données, sur lequel PowerShell et PowerCLI sont installés.
 - b. Connectez-vous à votre serveur VMware vCenter en exécutant la commande suivante :

```
Connect-VIServer -server <server_IP>
```

Remplacez <server_IP> par l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur VMware.

- c. Exécutez le script du collecteur de données que vous avez téléchargé et spécifiez l'option de

collecte de données pour les statistiques de VM « quotidiennes » ou « horaires ».

```
./list-vms.ps1 -isLongTermDataCollectionEnabled <true | false>
```

où ?

- **True** collecte les données d'IOPS et de débit des 24 dernières heures par intervalles de 5 minutes
- **FALSE** collecte les données d'IOPS et de débit de la dernière heure par intervalles de 20 secondes.

Résultat

Le script génère un fichier CSV nommé `list-vms-yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.csv` dans le répertoire de travail actuel. Le fichier CSV contient une liste de toutes les machines virtuelles et leurs propriétés, ainsi que leurs données d'IOPS et de débit.

Utiliser le logiciel RVTools

RVTools est une application Windows qui interagit avec vCenter et le serveur ESX (5.x à 8.0) pour capturer des informations sur vos environnements virtuels VMware. Il collecte des informations sur les VM, le processeur, la mémoire, les disques, les clusters, hôtes ESX, datastores, etc. Vous pouvez exporter ces informations dans un fichier xlsx à utiliser avec le conseiller de migration.

["En savoir plus sur RVTools"](#)

Étapes

1. Téléchargez et installez RVTools 4.4.2 ou version ultérieure à partir de ["Site Web RVTools"](#)
2. Lancez RVTools et connectez-vous au serveur vCenter cible.

Les informations relatives à vCenter Server seront ainsi capturées.

3. Exportez vos informations VMware dans un fichier xlsx ou xls.

```
https://resources.robware.net/resources/prod/RVTools.pdf["Documentat  
ion RVTools"^]Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre «  
Paramètres de ligne de commande » dans le.
```

Résultat

Le fichier xlsx ou xls contenant vos résultats est enregistré dans votre répertoire de travail.

Et la suite ?

["Créez un plan de déploiement VMware Cloud on AWS à l'aide de l'outil de conseil en migration"](#).

Créez un plan de déploiement pour VMware Cloud on AWS à l'aide de VMware workloads migration Advisor

Connectez-vous à la fabrique de workloads NetApp pour accéder à VMware migration Advisor. Suivez les étapes de l'assistant pour créer un plan de déploiement ou de

migration personnalisé en fonction de vos besoins.

Lorsque vous migrez vers VMware Cloud, vous pouvez utiliser le conseiller de migration pour créer un plan de déploiement pour les scénarios suivants :

- [Pour migrer votre environnement vSphere sur site vers le cloud VMware.](#)
- [Pour déployer un système dans le cloud en fonction d'un plan de déploiement existant aux exigences similaires.](#)

Notez que vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder à l'usine de la charge de travail. Si vous n'y avez pas accès, créez un compte maintenant. Voir les instructions "[ici](#)".

Création d'un plan de déploiement basé sur un environnement vSphere sur site

Vous pouvez migrer les configurations de serveurs virtuels actuelles dans les environnements vSphere sur site vers des machines virtuelles dans VMware Cloud on AWS et utiliser les systèmes de fichiers Amazon FSX for NetApp ONTAP personnalisés en tant que datastores externes.

De formation

- Vous devez avoir créé le fichier d'inventaire à partir de vos systèmes existants en utilisant le collecteur VM de migration Advisor (fichier .csv) ou en utilisant RVTools (fichier.xlsx).
- Vous devez avoir accès au fichier d'inventaire à partir du système sur lequel vous vous connectez à l'usine de la charge de travail.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers VMware Cloud sur AWS**.

La page principale de VMware migration Advisor s'affiche.

3. Sélectionnez **Créer un nouveau plan de déploiement**.
4. Sélectionnez le type de fichier d'inventaire que vous utiliserez pour remplir l'usine de la charge de travail avec votre configuration de machine virtuelle actuelle et sélectionnez **Suivant**.
 - Sélectionnez **utiliser le conseiller de migration VMware Data Collector** pour utiliser le fichier .csv que vous avez créé à l'aide du collecteur de données VMware.
 - Sélectionnez **utiliser RVTools** pour utiliser le fichier .xlsx que vous avez créé à l'aide de RVTools.

La page « Prepare for VMware Cloud Onboarding » s'affiche.

5. Dans la section *Upload VM configuration*, sélectionnez  et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser.
 - Sélectionnez le fichier .csv lors de l'utilisation du collecteur VM de migration Advisor.
 - Sélectionnez le fichier .xlsx lorsque vous utilisez RVTools.

La section de résumé des machines virtuelles est remplie à partir du fichier d'inventaire pour refléter le nombre de machines virtuelles et la capacité de stockage totale.

6. Dans la section *considérations d'inventaire de VM*, sélectionnez les options pour filtrer la liste des VM que vous souhaitez migrer.

- a. **Prendre en compte les machines virtuelles** : indiquez les machines virtuelles qui seront extraites du fichier .csv en fonction de leur état d'alimentation de fonctionnement. Vous pouvez importer toutes les machines virtuelles ou uniquement celles qui sont activées, désactivées ou suspendues.
- b. **Stockage de VM à prendre en compte** : indiquez si les datastores créés pour chaque VM intégrée sont dimensionnés en fonction de leur taille actuelle utilisée (recommandée) ou de leur taille provisionnée.

Les datastores externes seront implémentés à l'aide des volumes du système de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP.

- c. **Mémoire VM à prendre en compte** : indiquez si la mémoire allouée à chaque VM intégrée est dimensionnée en fonction de la taille actuellement utilisée (recommandée) ou de la taille provisionnée.

7. Dans la section *Configuration du déploiement de VMware Cloud on AWS*, entrez les détails de la configuration requise de VMware Cloud on AWS.

- a. **Région** : sélectionnez la région dans laquelle les machines virtuelles et les systèmes de fichiers Amazon FSX pour NetApp ONTAP seront déployés.

Pour optimiser les performances et les coûts, il s'agit généralement de la même région que lorsque votre SDDC VMware Cloud on AWS existant est déployé.

- b. **Exigences de performances estimées pour les machines virtuelles** : cette option est disponible uniquement lors de l'utilisation de RVTools. Le collecteur de VM de migration Advisor capture ces informations dans votre environnement. Fournissez les paramètres de performances moyennes par machine virtuelle suivants que vous souhaitez appliquer à vos nouvelles machines virtuelles qui seront déployées :

- **IOPS moyennes par machine virtuelle** : saisissez le nombre d'IOPS requis pour vos systèmes de fichiers. Si vous n'êtes pas sûr, vous pouvez utiliser la valeur par défaut de 3 IOPS par Gio de stockage SSD pour les systèmes de fichiers Amazon FSX pour ONTAP. Par exemple, si vous déployez une capacité de 2,000 Gio, cela sera traduit en 6,000 IOPS. Nous vous recommandons de commencer par un paramètre d'IOPS plus petit. Une fois le système de fichiers créé, vous pouvez augmenter les IOPS SSD provisionnées au fur et à mesure que les charges de travail sont migrées ou déployées.
- **Taille moyenne des blocs d'E/S** : taille de chaque bloc contenant des opérations de lecture ou d'écriture. La taille par défaut est de 4 Ko. Une taille de bloc supérieure peut être meilleure pour les charges de travail volumineuses en lecture et écriture séquentielles. Une taille de bloc plus petite peut offrir de meilleures performances pour les charges de travail qui effectuent des écritures aléatoires peu volumineuses sur les fichiers ou les fichiers volumineux.
- **Ratio d'écriture moyen** : pourcentage d'opérations qui sont des opérations d'écriture pour vos charges de travail. Le taux par défaut est de 30 % en écriture et de 70 % en lecture.

8. Dans la section *considérations relatives à la capacité de stockage de la machine virtuelle*, faites votre choix parmi quelques options de stockage.

- a. **Taux moyen de réduction des données** : choisissez parmi les trois valeurs communes de sélection de réduction des données. Sélectionnez « 1:1 - aucune réduction », « 1:1.25 - 20 % de réduction » ou « 1:1.5 - 33 % de réduction ».
- b. **Pourcentage de marge** : saisissez le pourcentage de croissance de la capacité ajouté à la capacité de vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP.

Notez que si vous sélectionnez une quantité inférieure à 20 %, vous ne pourrez pas créer de snapshots de volume pour la protection et les sauvegardes à long terme.

9. Sélectionnez **Suivant** et la page « Configuration du nœud VMware Cloud on AWS » s'affiche.

Cette page vous permet de définir la configuration de cluster VMware Cloud on AWS à l'aide d'une analyse des économies estimées et du type de nœud recommandé. Vous pouvez configurer les éléments suivants :

- a. **Architecture VSAN** : indiquez si vous souhaitez utiliser l'architecture VSAN Express Storage Architecture (ESA) ou l'architecture de stockage originale VSAN OSA (Original Storage Architecture).
- b. **VSAN Fault Tolerance** : sélectionnez le niveau de tolérance de panne requis pour les machines virtuelles. Vous pouvez choisir « Auto », qui est recommandé, ou parmi une variété de niveaux RAID.
 - RAID-1 (FTT 1) : consiste en une copie exacte (ou miroir) d'un ensemble de données sur 2 disques ou plus.
 - RAID-5 (FTT 1) : consiste en une répartition au niveau des blocs avec parité distribuée. Les informations de parité sont réparties entre 3 disques ou plus et peuvent survivre aux défaillances d'un seul disque.
 - RAID-5 (FTT 2) : consiste en une répartition au niveau des blocs avec parité distribuée. Les informations de parité sont réparties entre 4 disques ou plus et peuvent survivre à deux pannes de disques simultanées.
 - RAID-6 (FTT 2) : étend le RAID 5 en ajoutant un autre bloc de parité ; il utilise donc une répartition au niveau du bloc avec deux blocs de parité répartis sur tous les disques membres. Elle requiert au moins 4 disques et peut survivre à deux pannes de disque simultanées.
- c. **Liste de sélection de la configuration des nœuds** : sélectionnez un type d'instance EC2 pour les nœuds.

10. Sélectionnez **Suivant** et la page "Sélectionner les machines virtuelles" affiche les machines virtuelles qui correspondent aux critères que vous avez fournis à la page précédente.

- a. Dans la section *critères de sélection*, sélectionnez les critères pour les machines virtuelles que vous prévoyez de déployer :
 - Basée sur l'optimisation des coûts et des performances
 - Elle repose sur la possibilité de restaurer facilement vos données avec des snapshots locaux pour les scénarios de restauration
 - Sur la base des deux ensembles de critères : le coût le plus bas tout en offrant de bonnes options de restauration
- b. Dans la section *machines virtuelles*, les machines virtuelles qui correspondent aux critères que vous avez indiqués dans la page précédente sont sélectionnées (cochées). Sélectionnez ou désélectionnez des machines virtuelles si vous souhaitez intégrer/migrer moins de machines virtuelles ou plus sur cette page.

La section **déploiement recommandé** sera mise à jour si vous apportez des modifications. Notez qu'en cochant la case dans la ligne d'en-tête, vous pouvez sélectionner toutes les machines virtuelles de cette page.

c. Sélectionnez **Suivant**.

11. Sur la page **plan de déploiement du datastore**, vérifiez le nombre total de machines virtuelles et de datastores recommandés pour la migration.

- a. Sélectionnez chaque datastore répertorié en haut de la page pour voir comment les datastores et les machines virtuelles seront provisionnés.

La partie inférieure de la page affiche la machine virtuelle source (ou plusieurs machines virtuelles)

pour laquelle cette nouvelle machine virtuelle et ce nouveau datastore seront provisionnés.

b. Une fois que vous aurez compris comment vos datastores seront déployés, sélectionnez **Suivant**.

12. Sur la page **revoir le plan de déploiement**, passez en revue le coût mensuel estimé pour tous les ordinateurs virtuels que vous prévoyez de migrer.

Le haut de la page décrit le coût mensuel de tous les VM déployés et de tous les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP. Vous pouvez développer chaque section pour afficher des détails sur la configuration du système de fichiers Amazon FSX for ONTAP recommandée, la répartition des coûts estimés, la configuration des volumes, les hypothèses de dimensionnement et les avertissements techniques.

13. Lorsque vous êtes satisfait du plan de migration, vous disposez de plusieurs options :
 - Sélectionnez **Deploy** pour déployer les systèmes de fichiers FSX for ONTAP pour prendre en charge vos machines virtuelles. "[Découvrez comment déployer un système de fichiers FSX pour ONTAP](#)".
 - Sélectionnez **Plan de téléchargement > déploiement VM** pour télécharger le plan de migration au format .csv afin de pouvoir l'utiliser pour créer votre nouvelle infrastructure de données intelligente basée sur le cloud.
 - Sélectionnez **Télécharger le plan > Plan report** pour télécharger le plan de migration au format .PDF afin de distribuer le plan pour examen.
 - Sélectionnez **Exporter le plan** pour enregistrer le plan de migration en tant que modèle au format .json. Vous pouvez importer le plan ultérieurement pour l'utiliser comme modèle lors du déploiement de systèmes présentant des exigences similaires.

Créez un plan de déploiement basé sur un plan existant

Si vous prévoyez un nouveau déploiement similaire à un plan de déploiement existant que vous avez utilisé auparavant, vous pouvez importer ce plan, le modifier, puis l'enregistrer en tant que nouveau plan de déploiement.

De formation

Vous devez avoir accès au fichier .json du plan de déploiement existant à partir du système sur lequel vous vous connectez à l'usine de la charge de travail.

Étapes

1. Connectez-vous à l'usine de la charge de travail à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Dans la mosaïque workloads VMware, sélectionnez **évaluer et planifier**, puis sélectionnez **migrer vers VMware Cloud sur AWS**. La page principale de VMware migration Advisor s'affiche.
3. Sélectionnez **Importer un plan de déploiement existant**.
4.  Sélectionnez et sélectionnez le fichier de plan existant que vous souhaitez importer dans le conseiller de migration.
5. Sélectionnez **Suivant** et la page Plan de révision s'affiche.
6. Vous pouvez sélectionner **Précédent** pour accéder à la page *Prepare for VMware Cloud Onboarding* et à la page *Select VMS* pour modifier les paramètres du plan comme décrit dans la section précédente.
7. Après avoir personnalisé le plan en fonction de vos besoins, vous pouvez l'enregistrer ou commencer le processus de déploiement de vos datastores sur les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP.

Déployez le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé

Après avoir vérifié que le système de fichiers FSX pour ONTAP recommandé (ou

plusieurs systèmes de fichiers dans certains cas) répond exactement à vos exigences, vous pouvez utiliser l'usine de workloads pour déployer le système dans votre environnement AWS.

Selon la politique et les autorisations ajoutées à votre compte Workload Factory, vous pouvez déployer le système de fichiers FSx for ONTAP entièrement via Workload Factory (en mode lecture/écriture). Si vous disposez de moins d'autorisations (mode lecture seule) ou d'aucune autorisation (mode de base), vous devrez utiliser les informations CloudFormation de Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSx for ONTAP dans AWS.

Configuration requise pour les déploiements dans VMware Cloud on AWS

- Vous devez utiliser VMware Cloud on AWS Software-Defined Data Center (SDDC) version 1.20 ou supérieure pour déployer les systèmes de fichiers FSX for ONTAP.
- Vous ne devez pas déployer le système de fichiers FSX pour ONTAP dans le même VPC que celui utilisé lors du déploiement SDDC. Vous devez plutôt le déployer dans un nouveau VPC Amazon que vous possédez pour permettre l'intégration de VMware Cloud on AWS avec Amazon FSX for NetApp ONTAP.
- Vous devez déployer le système de fichiers FSX pour ONTAP dans la même région AWS que votre SDDC.

Étapes

1. Au bas de la page **Plan d'examen**, sélectionnez **déployer** et la page Créer un système de fichiers FSX pour ONTAP s'affiche.

La plupart des champs qui définissent votre système de fichiers FSX pour ONTAP sont remplis en fonction des informations que vous avez fournies, mais vous devez remplir quelques champs dans cette page.

Vous pouvez utiliser l'option création rapide ou création avancée. La création avancée offre quelques paramètres de stockage supplémentaires que vous pouvez personnaliser. "[Découvrez les avantages de ces deux options](#)"

2. **Informations d'identification AWS** : sélectionnez ou ajoutez des informations d'identification qui donneront à Workload Factory les autorisations nécessaires pour créer directement votre système de fichiers FSX pour ONTAP. Vous pouvez également sélectionner le code CloudFormation dans Codebox et déployer vous-même le système de fichiers FSX pour ONTAP dans AWS.
3. **Nom du système de fichiers** : saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour ce système de fichiers FSX for ONTAP.
4. **Balises** : vous pouvez éventuellement ajouter des balises pour classer ce système de fichiers FSX pour ONTAP.
5. Dans la section « réseau et sécurité », entrez les informations suivantes :

- a. **Région et VPC** : sélectionnez la région et le VPC où le système de fichiers FSX pour ONTAP sera déployé.

Si vous déployez sur VMware Cloud on AWS, assurez-vous de le déployer dans un VPC différent du VPC dans lequel le cloud VMware sur AWS est déployé.

- b. **Groupe de sécurité** : lorsque vous utilisez l'option **création avancée**, vous pouvez sélectionner le groupe de sécurité par défaut pour le VPC FSX pour ONTAP afin que tout le trafic puisse accéder au système de fichiers FSX pour ONTAP.

Vous pouvez ajouter une règle entrante qui limite l'accès des autres services AWS au système de fichiers FSX pour ONTAP. Cela bloquera le nombre de services ouverts. Nombre minimal de ports et de protocoles :

Protocoles	Ports	Objectif
TCP, UDP	111	Portmapper (utilisé pour négocier les ports utilisés dans les requêtes NFS)
TCP, UDP	635	Montage NFS (reçoit les demandes de montage NFS)
TCP, UDP	2049	Trafic du réseau NFS
TCP, UDP	4045	Network Lock Manager (NLM, lockd) : gère les demandes de verrouillage.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd) : informe les clients NFS des redémarrages du serveur pour la gestion des verrous.

a. **Zone de disponibilité** : sélectionnez la zone de disponibilité et le sous-réseau.

Vous devez sélectionner la même zone de disponibilité que celle où votre SDDC VMware est déployé si vous souhaitez éviter les frais de trafic entre AZ.

b. **Encryption** : lorsque vous utilisez l'option **Advanced create**, vous pouvez sélectionner le nom de la clé de cryptage AWS dans la liste déroulante.

c. **Contrôle d'accès au datastore** : lorsque vous utilisez l'option **Advanced create**, vous pouvez indiquer si tous les hôtes peuvent accéder aux datastores ou si seuls certains nœuds de cluster vSphere d'un sous-réseau spécifique peuvent accéder aux datastores.

6. Dans la section « Détails du système de fichiers », entrez les informations suivantes :

a. **Informations d'identification ONTAP** : saisissez et confirmez le mot de passe ONTAP.

b. **Informations d'identification de la machine virtuelle de stockage** (création avancée uniquement) : saisissez et confirmez le mot de passe de la machine virtuelle de stockage. Le mot de passe peut être spécifique à ce système de fichiers ou vous pouvez utiliser le même mot de passe que celui saisi pour les informations d'identification ONTAP.

7. Dans la section **Résumé**, vous pouvez afficher la configuration du système de fichiers et du datastore FSX pour ONTAP conçue par VMware migration Advisor en fonction de vos informations.

8. Sélectionnez **Créer** pour déployer le système de fichiers FSX pour ONTAP. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 heures.

Dans la fenêtre Codebox, vous pouvez sélectionner **rediriger vers CloudFormation** pour créer le système de fichiers à l'aide d'une pile CloudFormation.

Dans les deux cas, vous pouvez surveiller la progression de la création dans CloudFormation.

Résultat

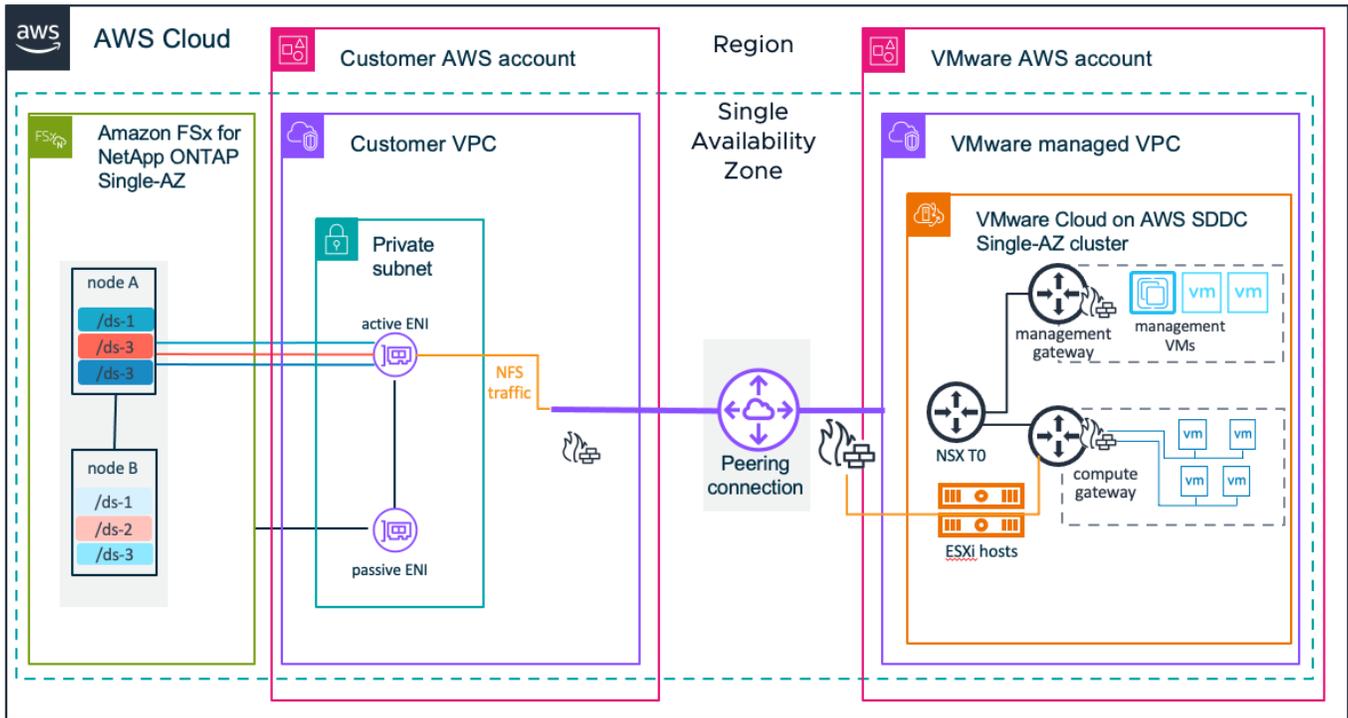
Le système de fichiers FSX for ONTAP est déployé.

Connectez vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP à VMware Cloud sur AWS

Une fois que vous avez déployé FSX pour ONTAP, vous devez connecter ce système à votre infrastructure VMware Cloud on AWS. Votre Software-Defined Data Center (SDDC) offre des options réseau pour la connexion au système de fichiers FSX for ONTAP en utilisant la fonctionnalité de peering VPC pour étendre la connectivité réseau aux volumes de stockage NFS externes.

["Consultez la documentation de peering de VPC Amazon pour plus de détails"](#)

Le schéma suivant montre comment utiliser le peering VPC pour connecter les clusters SDDC à zone de disponibilité unique (AZ) à FSX pour les déploiements ONTAP à zone unique.



Migrez vos données vers la nouvelle infrastructure avec l'usine de workloads BlueXP pour VMware

Utilisez un outil tel que VMware Hybrid Cloud extension (HCX) pour déplacer vos données de votre ancien stockage de machine virtuelle vers les volumes FSX pour NetApp ONTAP connectés à vos nouvelles machines virtuelles. Les principales fonctionnalités de VMware HCX vous permettent de migrer des charges de travail de votre data Center sur site vers votre Software-Defined Data Center (SDDC) de manière transparente.

["Consultez la documentation VMware HCX"](#) pour plus d'informations.

Et la suite ?

Maintenant que vous avez migré vos données vers des datastores externes VMware Cloud on AWS et Amazon FSX for NetApp ONTAP, vous pouvez sauvegarder et protéger les données importantes de votre système de fichiers FSX for ONTAP pour assurer la disponibilité continue de vos données.

Pour plus d'informations sur la gestion de votre système de fichiers FSX pour ONTAP, consultez le ["Documentation Amazon FSX pour NetApp ONTAP"](#) pour consulter les fonctionnalités de sauvegarde et de protection que vous pouvez utiliser.

Connaissances et support

Inscrivez-vous pour bénéficier de la prise en charge de l'usine de workloads BlueXP pour VMware

Le support doit être enregistré pour recevoir le support technique spécifique à l'usine de workloads BlueXP ainsi qu'à ses solutions et services de stockage. Vous devez vous inscrire au support depuis la console BlueXP, qui est une console web distincte de la fabrique des charges de travail.

L'inscription au support n'active pas le support NetApp pour un service de fichiers de fournisseur cloud. Pour obtenir de l'aide technique concernant un service de fichiers d'un fournisseur cloud, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, reportez-vous à la section « obtention d'aide » de la documentation d'usine de la charge de travail de ce produit.

["Amazon FSX pour ONTAP"](#)

Présentation de l'inscription au support

L'enregistrement de votre abonnement au support ID de compte (votre numéro de série 960xxxxxxxxx à 20 chiffres, disponible sur la page des ressources de support de BlueXP) sert d'ID d'abonnement au support. Chaque abonnement au support BlueXP au niveau du compte doit être enregistré.

L'enregistrement permet de proposer des fonctionnalités telles que l'ouverture de tickets de support et la génération automatique de tickets de support. L'inscription est terminée en ajoutant des comptes du site de support NetApp (NSS) à BlueXP, comme décrit ci-dessous.

Enregistrez votre compte pour bénéficier du support NetApp

Pour vous inscrire au support et activer le support, un utilisateur de votre compte doit associer un compte sur le site de support NetApp à sa connexion BlueXP. Le fait de vous inscrire au support NetApp dépend de la présence ou non d'un compte sur le site de support NetApp (NSS).

Client existant avec un compte NSS

Si vous êtes client NetApp avec un compte NSS, il vous suffit de vous inscrire pour obtenir du support dans BlueXP.

Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console d'usine de la charge de travail, sélectionnez **aide > support**.

La sélection de cette option ouvre un nouvel onglet de navigateur sur la console BlueXP et charge le tableau de bord de support.

2. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône Paramètres, puis sélectionnez **informations d'identification**.
3. Sélectionnez **informations d'identification utilisateur**.
4. Sélectionnez **Ajouter des informations d'identification NSS** et suivez l'invite authentification du site de support NetApp (NSS).

5. Pour confirmer que le processus d'enregistrement a réussi, sélectionnez l'icône aide et sélectionnez **support**.

La page **Ressources** doit indiquer que votre compte est enregistré pour le support.



Notez que les autres utilisateurs BlueXP ne verront pas ce même statut d'enregistrement de support s'ils n'ont pas associé de compte sur le site de support NetApp à leur identifiant BlueXP. Toutefois, cela ne signifie pas que votre compte BlueXP n'est pas enregistré pour le support. Tant qu'un utilisateur du compte a suivi ces étapes, votre compte a été enregistré.

Client existant mais aucun compte NSS

Si vous possédez déjà des licences et des numéros de série NetApp, mais que vous possédez un compte NSS, vous devez créer un compte NSS et l'associer à votre connexion BlueXP.

Étapes

1. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
 - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
 - b. Veillez à copier le numéro de série du compte BlueXP (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.
2. Associez votre nouveau compte NSS à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

Découvrez la toute nouvelle gamme NetApp

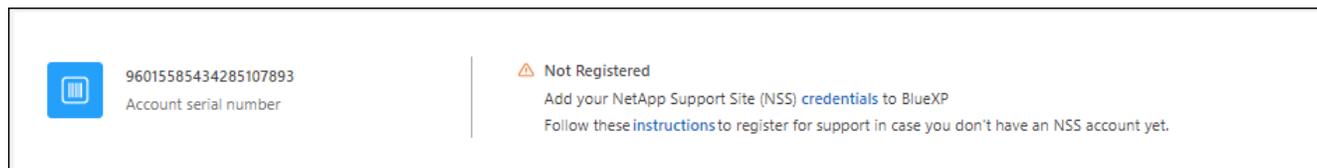
Si vous êtes nouveau chez NetApp et que vous ne disposez pas d'un compte NSS, effectuez chacune des étapes ci-dessous.

Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console d'usine de la charge de travail, sélectionnez **aide > support**.

La sélection de cette option ouvre un nouvel onglet de navigateur sur la console BlueXP et charge le tableau de bord de support.

2. Recherchez le numéro de série de votre identifiant de compte sur la page des ressources de support.



3. Accédez à "[Site d'inscription au support NetApp](#)" et sélectionnez **Je ne suis pas un client NetApp enregistré**.

4. Remplissez les champs obligatoires (ceux avec des astérisques rouges).
5. Dans le champ **Product Line**, sélectionnez **Cloud Manager**, puis votre fournisseur de facturation applicable.
6. Copiez le numéro de série de votre compte à l'étape 2 ci-dessus, vérifiez sa sécurité, puis lisez la Déclaration de confidentialité des données NetApp.

Un e-mail est immédiatement envoyé à la boîte aux lettres fournie pour finaliser cette transaction sécurisée. Assurez-vous de vérifier vos dossiers de courrier indésirable si l'e-mail de validation n'arrive pas dans quelques minutes.

7. Confirmez l'action à partir de l'e-mail.

La confirmation de la soumission de votre demande à NetApp et vous recommande de créer un compte sur le site de support NetApp.

8. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
 - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
 - b. Veillez à copier le numéro de série du compte (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.

Une fois que vous avez terminé

NetApp devrait vous contacter au cours de ce processus. Il s'agit d'un exercice d'intégration unique pour les nouveaux utilisateurs.

Une fois que vous possédez votre compte sur le site de support NetApp, associez-le à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

Obtenez de l'aide avec la fabrique de workloads BlueXP pour VMware

NetApp prend en charge de nombreuses manières l'usine de workloads BlueXP et ses services cloud. De nombreuses options d'auto-assistance gratuites sont disponibles 24 h/24 et 7 j/7, comme des articles de la base de connaissances (KB) et un forum communautaire. Votre inscription au support inclut un support technique à distance via la création de tickets en ligne.

Bénéficiez du support de FSX pour ONTAP

Pour obtenir un support technique concernant FSX for ONTAP, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, reportez-vous à la section « obtention d'aide » de la documentation d'usine des charges de travail de ce produit.

["Amazon FSX pour ONTAP"](#)

Pour bénéficier du support technique spécifique à Workload Factory et à ses solutions et services de stockage, utilisez les options de support décrites ci-dessous.

Utilisation d'options de support en libre-service

Ces options sont disponibles gratuitement, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 :

- Documentation

La documentation d'usine de la charge de travail que vous consultez actuellement.

- ["Base de connaissances"](#)

Effectuez des recherches dans la base de connaissances de l'usine de workloads pour trouver des articles utiles permettant de résoudre les problèmes.

- ["Communautés"](#)

Rejoignez la communauté d'usines de charge de travail pour suivre les discussions en cours ou en créer de nouvelles.

Créez un dossier de demande de support auprès du support NetApp

Outre les options d'auto-support mentionnées ci-dessus, vous pouvez travailler avec un spécialiste du support NetApp pour résoudre tous les problèmes après avoir activé le service de support.

Avant de commencer

Pour utiliser la fonction **Créer un cas**, vous devez d'abord vous inscrire à l'assistance. Associez vos informations d'identification du site de support NetApp à votre identifiant d'usine de charge de travail.

["Découvrez comment vous inscrire à de l'aide"](#).

Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console d'usine de la charge de travail, sélectionnez **aide > support**.

La sélection de cette option ouvre un nouvel onglet de navigateur sur la console BlueXP et charge le tableau de bord de support.

2. Sur la page **Ressources**, choisissez l'une des options disponibles sous support technique :

- a. Sélectionnez **appelez-nous** si vous souhaitez parler avec quelqu'un au téléphone. Vous serez dirigé vers une page netapp.com qui répertorie les numéros de téléphone que vous pouvez appeler.

- b. Sélectionnez **Créer un cas** pour ouvrir un ticket avec un spécialiste du support NetApp :

- **Service** : sélectionnez **Workload Factory**.

- **Priorité du cas** : choisissez la priorité du cas, qui peut être faible, Moyen, élevé ou critique.

Pour en savoir plus sur ces priorités, passez votre souris sur l'icône d'information située à côté du nom du champ.

- **Description du problème** : fournir une description détaillée de votre problème, y compris les messages d'erreur ou les étapes de dépannage applicables que vous avez effectués.

- **Adresses e-mail supplémentaires**: Entrez des adresses e-mail supplémentaires si vous souhaitez informer quelqu'un d'autre de ce problème.

- **Pièce jointe (facultatif)** : téléchargez jusqu'à cinq pièces jointes, une à la fois.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises

en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.

The screenshot shows a web form for creating a support case. At the top, it says 'ntapitdemo' with an edit icon and 'NetApp Support Site Account'. Below this are two dropdown menus: 'Service' and 'Working Environment', both currently set to 'Select'. Underneath is a 'Case Priority' dropdown menu set to 'Low - General guidance' with an information icon. The 'Issue Description' section is a large text area with the placeholder text 'Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.' Below that is an 'Additional Email Addresses (Optional)' text input field with the placeholder 'Type here' and an information icon. At the bottom, there is an 'Attachment (Optional)' section with a file selection area showing 'No files selected', an 'Upload' button with an upward arrow icon, and a trash can icon with a hand cursor over it.

Une fois que vous avez terminé

Une fenêtre contextuelle contenant votre numéro de dossier de support s'affiche. Un spécialiste du support NetApp va étudier votre dossier et vous recontacterons très rapidement.

Pour un historique de vos dossiers de support, vous pouvez sélectionner **Paramètres > Chronologie** et rechercher les actions nommées "Créer un dossier de support". Un bouton situé à l'extrême droite vous permet de développer l'action pour afficher les détails.

Il est possible que vous rencontriez le message d'erreur suivant lors de la création d'un dossier :

« Vous n'êtes pas autorisé à créer un dossier pour le service sélectionné »

Cette erreur peut signifier que le compte NSS et la société d'enregistrement auquel il est associé n'est pas la même société d'enregistrement pour le numéro de série du compte BlueXP (par exemple 960xxxx) ou le numéro de série de l'environnement de travail. Vous pouvez demander de l'aide en utilisant l'une des options suivantes :

- Utilisez le chat du produit

- Pour soumettre un dossier non technique, rendez-vous sur <https://mysupport.netapp.com/site/help>

Gestion de vos dossiers de demande de support (aperçu)

Vous pouvez afficher et gérer les dossiers de support actifs et résolus directement à partir de BlueXP. Vous pouvez gérer les dossiers associés à votre compte NSS et à votre entreprise.

La gestion des dossiers est disponible en tant qu'aperçu. Nous prévoyons d'affiner cette expérience et d'ajouter des améliorations dans les prochaines versions. Envoyez-nous vos commentaires à l'aide de l'outil de chat In-Product.

Notez ce qui suit :

- Le tableau de bord de gestion des dossiers en haut de la page propose deux vues :
 - La vue de gauche affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois par le compte NSS utilisateur que vous avez fourni.
 - La vue de droite affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois au niveau de votre entreprise en fonction de votre compte NSS utilisateur.

Les résultats du tableau reflètent les cas liés à la vue que vous avez sélectionnée.

- Vous pouvez ajouter ou supprimer des colonnes d'intérêt et filtrer le contenu des colonnes telles que priorité et Statut. D'autres colonnes offrent uniquement des fonctions de tri.

Pour plus d'informations, consultez les étapes ci-dessous.

- Au niveau de chaque dossier, nous offrons la possibilité de mettre à jour les notes de dossier ou de fermer un dossier qui n'est pas déjà à l'état fermé ou en attente fermée.

Étapes

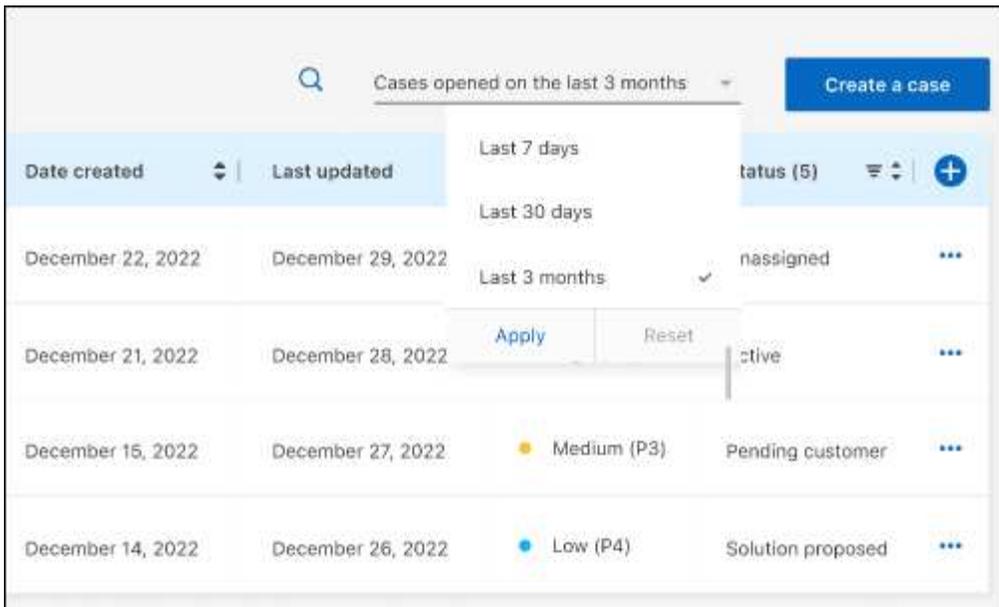
1. Dans le coin supérieur droit de la console d'usine de la charge de travail, sélectionnez **aide > support**.

La sélection de cette option ouvre un nouvel onglet de navigateur sur la console BlueXP et charge le tableau de bord de support.

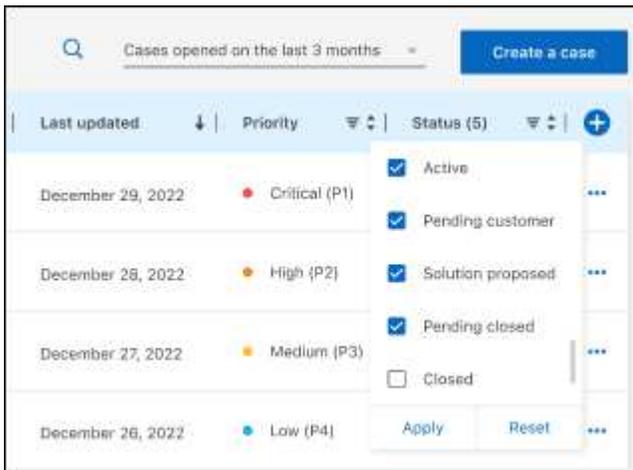
2. Sélectionnez **case Management** et si vous y êtes invité, ajoutez votre compte NSS à BlueXP.

La page **gestion des cas** affiche les cas ouverts associés au compte NSS associé à votre compte utilisateur BlueXP. Il s'agit du même compte NSS qui apparaît en haut de la page **gestion NSS**.

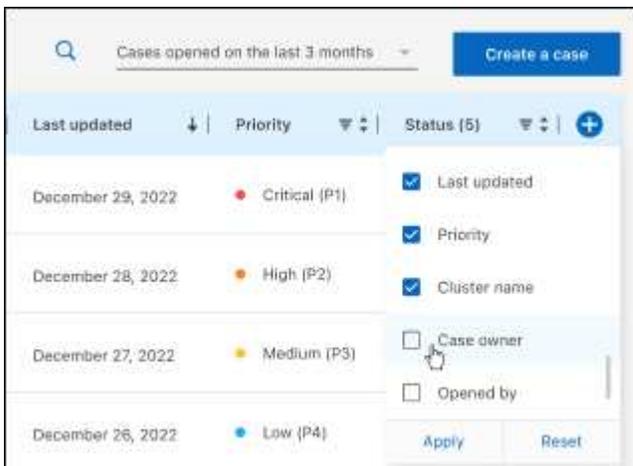
3. Modifiez éventuellement les informations qui s'affichent dans le tableau :
 - Sous **cas de l'organisation**, sélectionnez **Afficher** pour afficher tous les cas associés à votre société.
 - Modifiez la plage de dates en choisissant une plage de dates exacte ou en choisissant une autre période.



- Filtrez le contenu des colonnes.



- Modifiez les colonnes qui apparaissent dans le tableau en sélectionnant, puis en  choisissant les colonnes que vous souhaitez afficher.

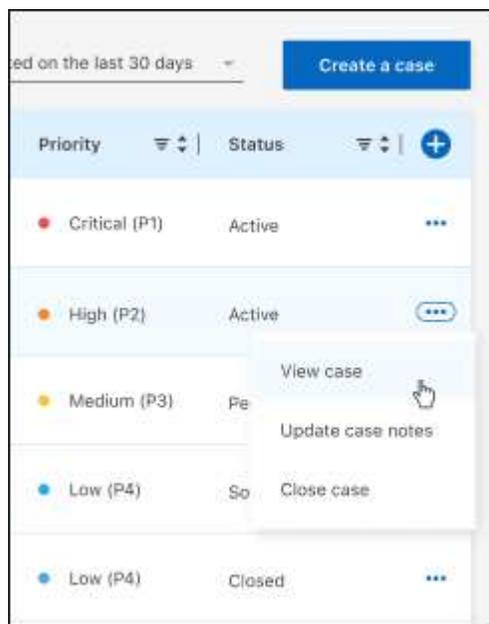


4. Gérer un dossier existant en sélectionnant et en **...** sélectionnant l'une des options disponibles :

- **Voir cas**: Afficher tous les détails sur un cas spécifique.
- **Mettre à jour les notes de cas** : fournir des détails supplémentaires sur votre problème ou sélectionner **Télécharger les fichiers** pour joindre jusqu'à cinq fichiers.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.

- **Fermer le cas** : fournissez des détails sur la raison pour laquelle vous fermez le cas et sélectionnez **Fermer le cas**.



Mentions légales relatives à la fabrique de workloads BlueXP pour VMware

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de copyright, aux marques, aux brevets, etc.

Droits d'auteur

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marques déposées

NetApp, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur la page des marques commerciales NetApp sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevets

Vous trouverez une liste actuelle des brevets appartenant à NetApp à l'adresse suivante :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Source ouverte

Les fichiers de notification fournissent des informations sur les droits d'auteur et les licences de tiers utilisés dans le logiciel NetApp.

["Usine de workloads BlueXP"](#)

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.