

Créer un compte de stockage en utilisant le portail Azure

Dans cet exercice, vous allez utiliser le portail Azure pour créer un compte de stockage pour une application web fictive de rapports sur le surf en Californie du Sud. Le site de rapports sur le surf permet aux utilisateurs de charger des photos et vidéos des conditions sur leurs plages locales. Les utilisateurs s'appuient sur ce contenu pour choisir la plage présentant les meilleures conditions pour surfer.

Votre liste d'objectifs de conception et de fonctionnalités est la suivante :

- Le chargement du contenu vidéo doit être rapide.
- Le site doit gérer des pics inattendus dans le volume de chargement.
- Le contenu obsolète doit être supprimé à mesure que les conditions de surf changent afin que le site affiche toujours les conditions actuelles.

Vous décidez de mettre en mémoire tampon le contenu chargé dans une file d'attente Azure pour le traiter, puis de transférer le contenu dans un stockage Blob Azure persistant. Vous avez besoin d'un compte de stockage qui peut contenir des files d'attente et des objets blob tout en offrant un accès à faible latence à votre contenu.

Avant de commencer

Vous aurez besoin d'un abonnement Azure dans lequel vous disposez d'un accès de niveau administratif.

Création du compte de stockage

1. Connectez-vous au **portail Azure** en utilisant votre compte.
2. Dans le menu des ressources ou dans la page **Accueil**, sélectionnez **Comptes de stockage**. Le volet **Comptes de stockage** s'affiche.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/)

Accueil > Créer une ressource >

Place de marché

Démarrer

Fournisseurs de services

Administration

Place de marché privée

Gestion des offres privées

Ma place de marché

Favoris

Création récente

Produits privés

Catégories

Compute (2788)

Compte de stockage

Affichage de 1 à 4 sur 4 résultats pour « Compte de stockage ». [Effacer la](#)

Compte de stockage

Microsoft

Azure Service

Utilisez des blobs, des tables, des files d'attente, des fichiers et Data Lake Gen 2 pour un stockage cloud fiable et économique.

Créer

Journal de flux NSG

Microsoft

Azure Service

Journalisez les informations du trafic IP qui circule dans votre réseau virtuel Azure.

Créer

3. Dans la barre de commandes, sélectionnez **Créer**. Le volet **Créer un compte de stockage** s'affiche.
4. Sous l'onglet **Informations de base**, entrez les valeurs suivantes pour chaque paramètre.

Paramètre	Valeur
Abonnement	Votre Abonnement
Groupe de ressources	Nom du groupe de ressources dans la liste déroulante ou ajouter un nouveau
Nom du compte de stockage	Entrez un nom unique. Ce nom est utilisé pour générer l'URL publique qui permet d'accéder aux données dans le compte. Le nom doit être unique pour chaque compte de stockage existant dans Azure. Les noms doivent comporter de 3 à 24 caractères et peuvent contenir uniquement des caractères minuscules et des chiffres.
Région	Sélectionnez un emplacement proche de vous dans la liste

Paramètre	Valeur
	déroulante.
Performances	Standard. Cette option détermine le type de stockage sur disque pour la conservation des données dans le compte de stockage. Le stockage Standard utilise des disques durs classiques, tandis que le stockage Premium utilise des disques SSD pour un accès plus rapide.
Redondance	Sélectionnez Stockage localement redondant (LRS) dans la liste déroulante. Dans notre exemple, les images et vidéos deviennent rapidement obsolètes et sont supprimées du site. Il n'est donc pas vraiment utile de payer un peu plus pour assurer la redondance globale. Si un événement malheureux entraîne une perte de données, vous pouvez toujours redémarrer le site avec un nouveau contenu provenant de vos utilisateurs.

5. Sélectionnez **Suivant : Avancé**. Sous l'onglet **Avancé**, entrez les valeurs suivantes pour chaque paramètre.

Paramètre	Valeur
Sécurité	
Exiger un transfert sécurisé pour les opérations d'API REST	Cocher. Le paramètre contrôle si HTTP peut être utilisé pour les API REST qui accèdent aux données dans le compte de stockage. Si vous définissez cette option sur Activer, tous les clients doivent utiliser SSL (HTTPS). Il est souvent préférable de définir le transfert sécurisé sur Activer. L'utilisation du protocole HTTPS sur le réseau est considérée comme une bonne pratique.
Activer l'accès public aux objets blob	Cocher. Nous autoriserons les clients à lire les données de ce conteneur sans autoriser la demande.
Activer l'accès de la clé du compte de stockage	Cocher. Nous allons autoriser les clients à accéder aux données via SAS.
L'option par défaut est l'autorisation Azure Active Directory dans le portail Azure	Décocher. Les clients sont publics et ne font pas partie d'un annuaire Active Directory.
Version TLS minimale	Sélectionnez Version 1.2 dans la liste déroulante. TLS 1.2 est la version la plus sécurisée de TLS et est utilisée par le Stockage Azure sur les points de terminaison HTTPS publics. TLS 1.1 et 1.0 sont prises en charge à des fins de compatibilité descendante. Consultez Avertissement à la fin du tableau.
Étendue autorisée pour les opérations de copie	Accepter les valeurs par défaut
Data Lake Storage Gen2	
Activer l'espace de	Décocher. L'espace de noms hiérarchique du lac de données est

Paramètre	Valeur
noms hiérarchique	destiné aux applications Big Data qui n'entrent pas dans le cadre de ce module.
Stockage Blob	
Activer le SFTP	Décocher. Le protocole SFTP est désactivé par défaut et n'entre pas dans le cadre de ce module.
Activer le système de fichiers réseau v3	Décocher (par défaut).
Autoriser la réplication inter-locataires	Décocher. Active Directory n'est pas utilisé pour cet exercice.
Niveau d'accès	Chaud. Ce paramètre est utilisé uniquement pour le stockage d'objets blob. Le niveau d'accès chaud est idéal pour les données fréquemment sollicitées, tandis que le niveau d'accès froid est préférable pour les données rarement consultées. Ce paramètre définit seulement la valeur par défaut. Quand vous créez un objet blob, vous pouvez définir une valeur différente pour les données. Dans notre cas, nous voulons que les vidéos se chargent rapidement : nous utiliserons donc l'option hautes performances pour nos objets blob.
Azure Files	
Activer les partages de fichiers volumineux	Décocher. Les partages de fichiers volumineux assurent la prise en charge d'un partage allant jusqu'à 100 TiB, mais ce type de compte de stockage ne peut pas être converti en offre de stockage géoredondant et les mises à niveau sont permanentes.

6. Sélectionnez **Suivant : Réseau**. Sous l'onglet **Réseau**, entrez les valeurs suivantes pour chaque paramètre.

Paramètre	Valeur
Connectivité réseau	
Méthode de connexion	Activez l'accès public à partir de tous les réseaux. Nous souhaitons autoriser un accès Internet public. Notre contenu est public et nous devons autoriser l'accès à partir des clients publics.
Routage réseau	
Préférence de routage	Routage réseau Microsoft. Nous souhaitons utiliser le réseau global Microsoft optimisé pour la sélection de chemins à faible latence.

7. Sélectionnez **Suivant : Protection des données**. Sous l'onglet **Protection des données**, entrez les valeurs suivantes pour chaque paramètre.

Paramètre	Valeur
Récupération	
Activer la restauration à un instant dans le passé pour les conteneurs	<i>Décocher.</i> Non nécessaire pour cette implémentation.
Activer la suppression réversible pour les objets blob	<i>Décocher.</i> La suppression réversible vous permet de récupérer des données blob dans les cas où des objets blob ou des instantanés d'objet blob sont supprimés ou remplacés accidentellement.
Activer la suppression réversible pour les conteneurs	<i>Décocher.</i> La suppression réversible vous permet de récupérer vos conteneurs accidentellement supprimés.
Activer la suppression réversible pour les partages de fichiers	<i>Décocher.</i> La suppression réversible de partage de fichiers vous permet de récupérer vos données blob plus facilement au niveau du dossier.
Suivi	
Activer le versioning des blobs	<i>Décocher.</i> Non nécessaire pour cette implémentation.
Activer le flux de modification des objets blobs	<i>Décocher.</i> Non nécessaire pour cette implémentation.
Contrôle d'accès	
Activer la prise en charge de l'immutabilité de niveau version	<i>Décocher.</i> Non nécessaire pour cette implémentation.

8. Sélectionnez **Suivant : Chiffrement**. Acceptez les valeurs par défaut.
9. Sélectionnez **Suivant : Étiquettes**. Acceptez les valeurs par défaut.
10. Sélectionnez **Vérifier + créer** pour valider vos options et vérifier que tous les champs obligatoires sont sélectionnés. Cet onglet identifie les éventuels problèmes pour vous permettre de les corriger.
11. Une fois la validation réussie, sélectionnez **Créer** pour déployer le compte de stockage.
12. Une fois le déploiement effectué, ce qui peut prendre jusqu'à deux minutes, sélectionnez **Accéder à la ressource** pour voir les **informations de base** du nouveau compte de stockage.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo and a search bar. Below the navigation bar, the page title is 'storagesemeh_1672304982093 | Vue d'ensemble'. The left sidebar contains a search bar and a list of navigation items: 'Vue d'ensemble', 'Entrées', 'Sorties', and 'Modèle'. The main content area shows a deployment status of 'Le déploiement est en cours' (Deployment is in progress), which is highlighted with a red box. Below this, there's a section for 'Détails du déploiement' (Deployment details) with a table showing the resource, type, status, and details of the operation. The table currently shows 'Aucun résultat.' (No results). At the bottom, there's a link to 'Partagez votre expérience avec le déploiement' (Share your experience with the deployment).

Vous avez créé un compte de stockage avec des paramètres adaptés aux besoins de votre entreprise. Par exemple, vous avez peut-être sélectionné un centre de données USA Ouest, car vos clients étaient principalement situés en Californie du Sud. Le flux standard de création d'un compte de stockage est le suivant : commencez par analyser vos données et vos objectifs, puis configurez les options du compte de stockage en conséquence.

13. Une fois le déploiement terminé on peut accéder à la ressource.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo and a search bar. Below the navigation bar, the page title is 'storagesemeh_1672304982093 | Vue d'ensemble'. The left sidebar contains a search bar and a list of navigation items: 'Vue d'ensemble', 'Entrées', 'Sorties', and 'Modèle'. The main content area shows a deployment status of 'Votre déploiement a été effectué' (Your deployment has been completed), which is highlighted with a green checkmark. Below this, there's a section for 'Détails du déploiement' (Deployment details) with a table showing the resource, type, status, and details of the operation. The table currently shows 'Aucun résultat.' (No results). At the bottom, there's a link to 'Partagez votre expérience avec le déploiement' (Share your experience with the deployment).

14. On obtient la page suivante :

Charger, télécharger et lister les objets blob avec le portail Azure

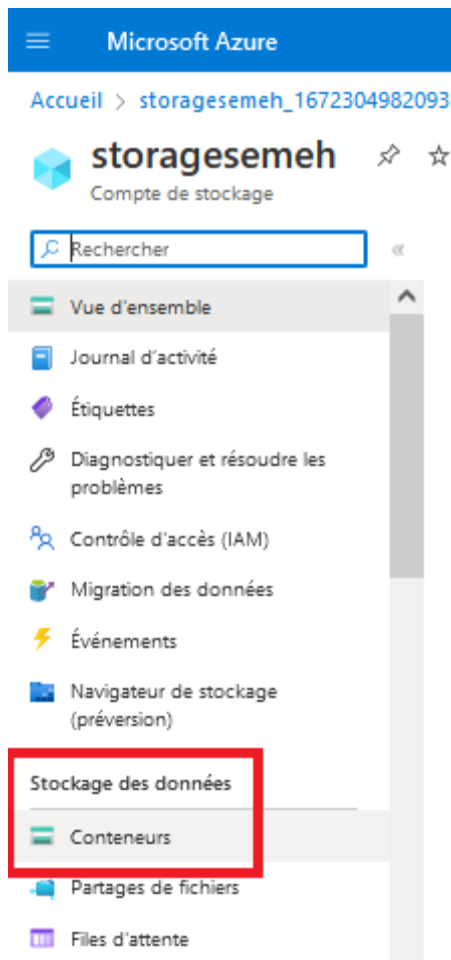
Dans cette partie, on va apprendre à utiliser le portail Azure pour créer un conteneur dans le stockage Azure, ainsi que pour charger et télécharger des objets blob de blocs dans ce conteneur.

Pour accéder à un Stockage Azure, vous avez besoin d'un abonnement Azure. Tous les accès à Stockage Azure se font via un compte de stockage. Pour cette partie, le compte de stockage est déjà créé à l'aide du portail Azure.

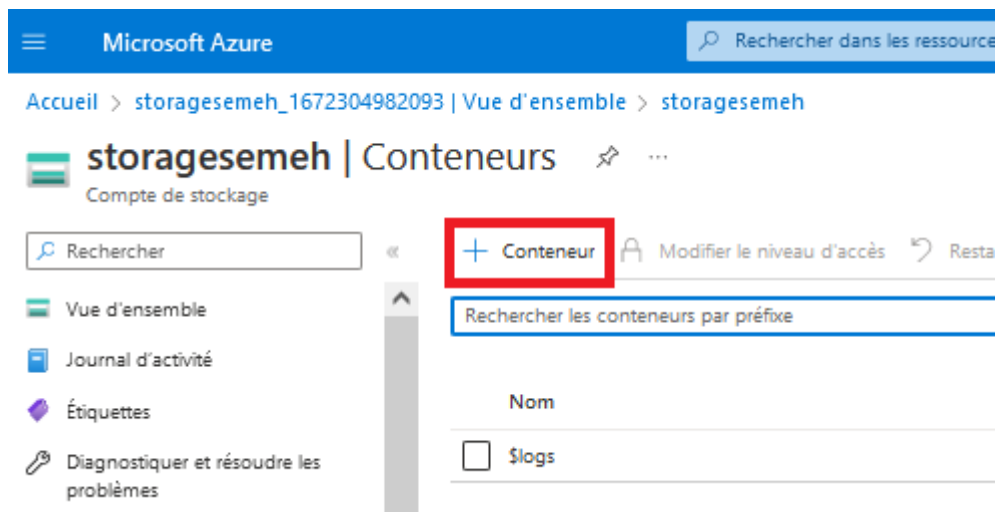
Créez un conteneur.

Pour créer un conteneur dans le portail Azure, procédez comme suit :

15. Accédez à votre nouveau compte de stockage dans le portail Azure.
16. Dans le menu de gauche du compte de stockage, faites défiler jusqu'à la section **Stockage de données**, puis sélectionnez **Conteneurs**.



17. Sélectionnez le bouton + Conteneur.



18. Entrez un nom pour votre nouveau conteneur. Le nom du conteneur doit être en minuscules, commencer par une lettre ou un chiffre, et peut comporter uniquement des lettres, des chiffres et des tirets (-).

19. Définissez le niveau d'accès public sur le conteneur. Le niveau par défaut est Private (no anonymous access) (Privé (aucun accès anonyme)).

20. Sélectionnez **Créer** pour créer le conteneur.

Nouveau conteneur

×

Nom *

product-catalog ✓

Niveau d'accès public ⓘ

Privé (aucun accès anonyme) ▾

^ Avancé

Étendue de chiffrement

Sélectionner des étendues de compte existantes ▾

☐ Utiliser cette étendue de chiffrement pour tous les blobs dans le conteneur

☐ Activer la prise en charge de l'immuabilité de niveau version ⓘ

!

Pour activer la prise en charge de l'immuabilité au niveau de la version, le contrôle de version doit être activé sur votre compte de stockage.

Créer

Ignorer

Charger un objet blob de blocs

Les objets blob de blocs sont constitués de blocs de données assemblés pour former un objet blob. La plupart des scénarios utilisant le stockage Blob se servent d'objets blob de blocs. Les objets blob de blocs sont idéaux pour le stockage des données texte et binaires dans le cloud, telles que des fichiers, des images et des vidéos.

Pour charger un objet blob de blocs dans votre nouveau conteneur dans le portail Azure, procédez comme suit :

21. Dans le portail Azure, accédez au conteneur que vous avez créé dans la section précédente.
22. Sélectionnez le conteneur pour afficher une liste des objets blob qu'il contient. Comme ce conteneur est nouveau, il ne contient pas encore d'objets blob.

Microsoft Azure

Accueil > storagesemeh | Conteneurs >

product-catalog
Conteneur

Rechercher

Charger Modifier le niveau d'

Méthode d'authentification : Clé d'accès
Emplacement : product-catalog

Rechercher les objets blobs par préfixe (

Ajouter un filtre

Nom

Aucun résultat

Vue d'ensemble

Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Contrôle d'accès (IAM)

Paramètres

Jetons d'accès partagé

Stratégie d'accès

Propriétés

Métadonnées

23. Sélectionnez le bouton **Charger** pour ouvrir le panneau Charger et naviguez dans votre système de fichiers local pour rechercher un fichier à charger en tant qu'objet blob de blocs.

Charger l'objet blob

product-catalog/

Fichiers ⓘ

Sélectionner un fichier

☐ Remplacer si les fichiers existent déjà

Avancé

Type d'authentification ⓘ

Compte d'utilisateur Azure AD Clé de compte

Type d'objet blob ⓘ

Objet blob de blocs

☒ Charger les fichiers .vhd en tant qu'objets blob de pages (recommandé)

Taille de bloc ⓘ

4 MB

Niveau d'accès ⓘ

Chaud (déduit)

Charger dans le dossier

mes catalogues

24. Sélectionnez le bouton **Charger** pour charger l'objet blob.
25. Chargez autant d'objets blob que vous le souhaitez en suivant cette méthode. Vous verrez que les nouveaux objets blob sont maintenant répertoriés dans le conteneur.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/)

Accueil > storagesemeh | Conteneurs >

product-catalog Conteneur

Rechercher

Charger Modifier le niveau d'accès Actualiser Supprimer Modifier le niveau Acquérir le b

Méthode d'authentification : Clé d'accès (Basculer sur un compte d'utilisateur Azure AD)

Emplacement : product-catalog / mes catalogues

Rechercher les objets blobs par préfixe (respect de la casse)

Ajouter un filtre

Nom	Modifié	Niveau d'accès	État de l'archive	Type d'objet blob
<input type="checkbox"/> [..]				
<input type="checkbox"/> Feuille de présence....	29/12/2022 10:57:13	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs
<input type="checkbox"/> Liste-des-etudiants.p...	29/12/2022 10:57:10	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs

Télécharger un objet blob de blocs

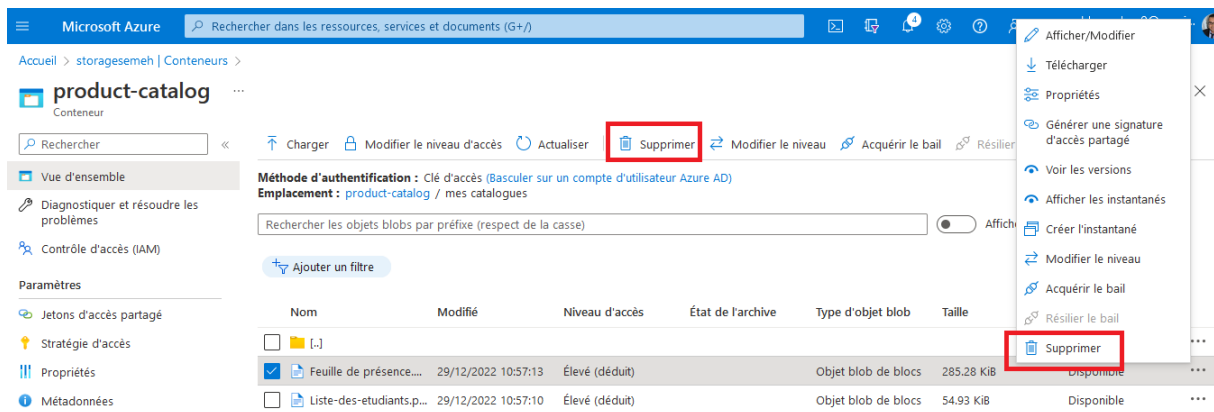
Vous pouvez télécharger un objet blob de blocs à afficher dans le navigateur ou à enregistrer dans votre système de fichiers local. Pour télécharger un objet blob de blocs, procédez comme suit :

26. Accédez à la liste d'objets blob que vous avez chargée dans la section précédente.
27. Cliquez avec le bouton droit sur l'objet blob que vous souhaitez télécharger, puis sélectionnez **Télécharger**.

Supprimer un objet blob de blocs

Pour supprimer un ou plusieurs objets blob dans le portail Azure, effectuez les étapes suivantes :

28. Dans le portail Azure, accédez au conteneur.
29. Affichez la liste des objets blob du conteneur.
30. Utilisez la case à cocher pour sélectionner un ou plusieurs objets blob dans la liste.
31. Sélectionnez le bouton **Supprimer** pour supprimer les objets blob sélectionnés.
32. Dans la boîte de dialogue, confirmez la suppression et indiquez si vous souhaitez également supprimer les instantanés d'objet blob.



Nettoyer les ressources

Pour supprimer toutes les ressources que vous avez créées dans ce démarrage rapide, vous pouvez simplement supprimer le conteneur. Tous les objets blob dans le conteneur seront également supprimés.

Pour supprimer le conteneur :

33. Dans le portail Azure, accédez à la liste des conteneurs dans votre compte de stockage.
34. Sélectionnez le conteneur à supprimer.
35. Sélectionnez le bouton **Plus (...)**, puis sélectionnez **Supprimer**.
36. Confirmez que vous souhaitez supprimer le conteneur.

