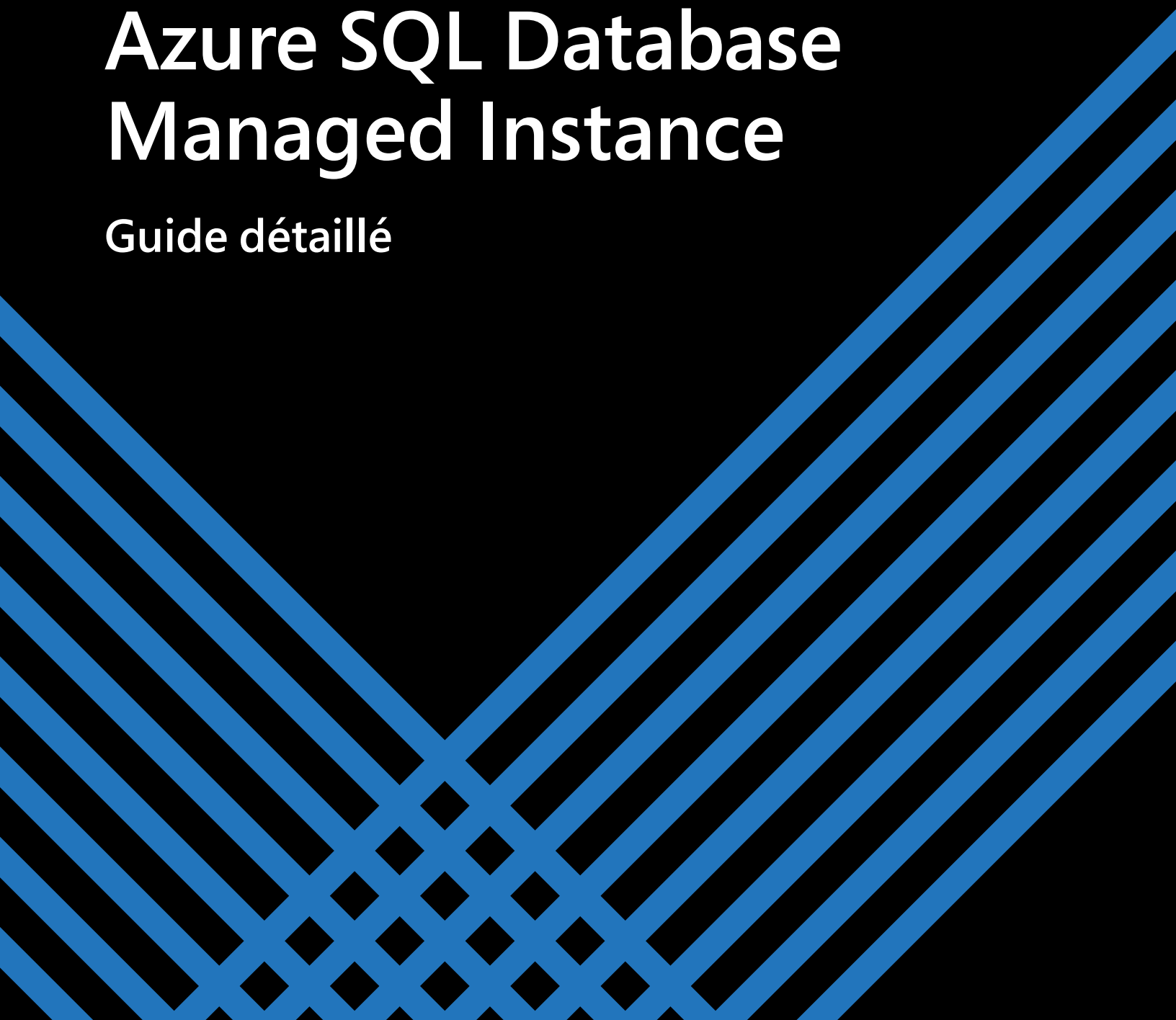


Migration de SQL Server vers Azure SQL Database Managed Instance

Guide détaillé



À qui s'adresse ce livre électronique?

Ce livre électronique est destiné aux administrateurs de SQL Server et aux administrateurs de système responsables de la migration des charges de travail, qui nécessite une planification minutieuse, un esprit critique et une attention particulière aux détails. Il aide à structurer votre engagement tactique en expliquant en détail les ressources, les flux de travail et les étapes de migration des charges de travail existantes de Microsoft SQL Server sur place vers Microsoft Azure SQL Database Managed Instance.

Table des matières

01	À quel moment migrer vers Azure SQL Database Managed Instance?	<u>01</u>
02	Évaluation	<u>03</u>
03	Migration	<u>06</u>
04	Optimisation	<u>15</u>
05	Commencer	<u>18</u>

© Microsoft Corporation, 2019. Tous droits réservés. Le présent document est fourni « tel quel ». Les informations et les points de vue exprimés dans le présent document, y compris les URL et autres références à des sites Internet, sont susceptibles de changer sans préavis. Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Ce document ne vous donne aucun droit légal sur aucune propriété intellectuelle dans les produits Microsoft. Vous pouvez le copier et l'utiliser pour votre usage personnel.

01

À quel moment migrer vers Azure SQL Database Managed Instance?

Comme la combinaison de bases de données dans le nuage s'accroît considérablement, les organisations ont besoin d'un cadre durable pour répliquer les bases de données sur le nuage tout en étendant ce qu'elles possèdent déjà. Pour ne plus se soucier des mises à jour de sécurité ou de la fin prochaine de la prise en charge, la plupart des entreprises migrent leurs bases de données SQL Server d'ancienne génération vers une plateforme infonuagique appropriée. Mais il convient de tenir compte d'un certain nombre de facteurs importants avant de procéder à une migration, notamment les coûts, la compatibilité et l'optimisation post-migration.

Azure SQL Database Managed Instance est une solution optimisée pour la migration, car elle présente des fonctions familières, réduit votre coût total de possession et fait partie d'un système entièrement géré. Elle vous permet de transférer de manière transparente vos applications SQL Server vers Azure sans modifier votre code. De plus, Azure SQL Database Managed Instance fournit un portefeuille d'outils de migration qui peuvent vous aider à choisir la bonne composition de données en nuage et de données sur place pour votre entreprise.

Migration vers Azure SQL Database Managed Instance

Vous pouvez accélérer votre migration vers le nuage tout en optimisant la prise en charge des bases de données SQL Server existantes en tirant parti d'une stratégie de migration simple de Microsoft. Azure SQL Database Managed Instance offre une approche par étapes simple et guidée pour réhéberger vos applications dans Azure sans modifier le code de l'application, ou en le modifiant légèrement.

La migration des bases de données SQL Server vers Azure SQL Database Managed Instance comprend trois étapes simples : évaluation, migration et optimisation (figure 1). Pour chaque étape, un ensemble d'outils et de produits intégrés vous permet de choisir la portée de la migration, que ce soit pour une seule base de données ou pour un centre de données complet.

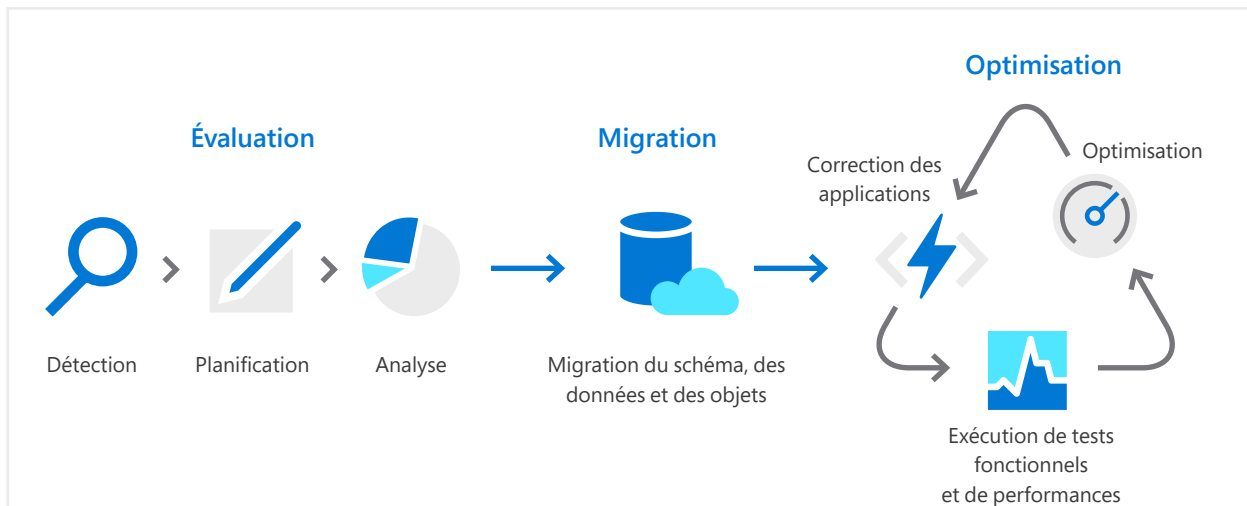


Figure 1 : Les trois phases de la migration des données SQL Server vers Azure SQL Database Managed Instance

02

Évaluation

La première étape de la migration consiste à localiser les bases de données existantes, puis à les planifier et à les évaluer pour leur migration vers le nuage. Pour vous aider à découvrir et à comprendre la taille de votre environnement pour la migration de vos données vers le nuage, Microsoft vous offre l'assistant de migration de données.

Assistant de migration de données

L'assistant de migration de données examine l'environnement de migration cible et affiche les nouvelles fonctionnalités qui seront avantageuses pour vos données après la migration. Vous pouvez [télécharger la dernière version de l'assistant de migration de données gratuitement](#).

Pour effectuer votre évaluation à l'aide de l'assistant de migration de données, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'assistant de migration de données, sélectionnez l'icône **Nouveau (+)**, puis **Évaluation**, sous Type de projet. Donnez un nom à votre projet, puis sélectionnez **SQL Server** sous Type de serveur source et **Azure SQL Database** sous Type de serveur cible.
2. Sélectionnez **Vérifier la compatibilité de la base de données** et **Vérifier la parité de la fonctionnalité** pour le type de rapport d'évaluation.
3. Sélectionnez **Ajouter des bases de données** pour ajouter des bases de données à évaluer. Ici, vous devez entrer le nom de l'instance SQL Server source, choisir le type d'authentification et définir les propriétés de connexion appropriées. Vous pouvez également ajouter des bases de données à partir de plusieurs instances SQL Server à l'aide du bouton **Ajouter des sources**.
4. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'évaluation. La durée de l'évaluation dépend du nombre de bases de données sélectionnées ainsi que de la taille de chaque base de données et de son schéma. Les résultats sont affichés par base de données. Les évaluations pour Azure SQL Database fournissent des renseignements sur les problèmes qui empêchent la migration et les problèmes de parité de la fonctionnalité pour la base de données sélectionnée. Vous pouvez examiner et évaluer les résultats en sélectionnant les options spécifiques appropriées

L'option **Parité de la fonctionnalité SQL Server** affiche un ensemble de recommandations complet, des approches de remplacement offertes dans Azure et des étapes d'atténuation.

L'option **Problèmes de compatibilité** affiche une liste de fonctionnalités partiellement prises en charge ou non prises en charge qui empêchent la migration des bases de données SQL Server sur place vers Azure SQL Database. Elle offre également des recommandations sur la façon de régler ces problèmes.

5. Une fois toutes les évaluations effectuées, vous pouvez également exporter les résultats dans un fichier JSON ou CSV et analyser les données.

Trousse de ressources d'évaluation et de planification Microsoft (MAP)

La trousse de ressources d'évaluation et de planification Microsoft (MAP) peut vous aider à repérer tous les actifs de bases de données et leurs caractéristiques, comme la taille et les détails de la base de données, ainsi que des statistiques sur le nombre de tableaux, de vues et de procédures stockées dans ces bases de données. Vous pouvez utiliser les résultats pour déterminer la capacité de votre base de données sur Azure. La trousse MAP est offerte en téléchargement gratuit.

Autres besoins à évaluer

Il est également important d'analyser et de planifier d'autres besoins, comme les performances, la conformité, les coûts, la sécurité et la disponibilité. Pour obtenir une connexion sécurisée, vous devez planifier la création et la mise en œuvre d'un réseau privé virtuel (RPV) ou d'un autre réseau avec un chiffrement de bout en bout. Azure SQL Database Managed Instance est disponible localement dans le modèle à haute disponibilité standard. Trois copies de votre base de données sont utilisées pour garder les données en ligne et accessibles pendant les correctifs et les défaillances temporaires. En ce qui concerne la reprise après sinistre, vous pouvez utiliser les fonctionnalités de géoréplication pour protéger votre base de données et votre application contre les pannes régionales plus importantes.

Pour obtenir plus de renseignements sur la planification, consultez la page Présentation de l'option Managed Instance

03

Migration

Après avoir terminé l'examen et l'évaluation de votre environnement, l'étape suivante consiste à migrer vos bases de données de votre base de données sur place existante vers le nuage. Azure offre des outils de migration qui vous aident à accéder de façon plus rapide et intelligente au nuage :

Azure Database Migration Service permet d'effectuer la migration avec pratiquement aucun temps d'arrêt.

RESTAURATION native à partir d'une URL permet d'effectuer des sauvegardes à partir de SQL Server avec un temps d'arrêt.

Guide de migration des données vers Azure

Le Guide de migration des bases de données Azure peut vous orienter dans la planification de vos migrations, et vous fournir des informations sur les outils de migration à votre disposition. Entrez vos choix de plateformes source et cible dans le guide afin de créer un manuel adapté à votre propre situation. Lancez-vous en [explorant le guide](#) dès maintenant.

Remarque : Database Migration Service ne prend pas encore en charge la migration des composants SQL Server Integration Services (SSIS), SQL Server Analysis Services et SQL Server Reporting Services (SSRS) à partir d'environnements SQL Server sur place. Pour la migration de SSIS, vous pouvez configurer un runtime d'intégration Azure-SSIS dans Azure Data Factory. Pour obtenir plus de renseignements, consultez [la page Créer le runtime d'intégration Azure-SSIS dans Azure Data Factory](#). En ce qui concerne SQL Server Analysis Services, vous pouvez migrer vers Azure Analysis Services.

Pour obtenir plus de renseignements, regardez les [vidéos sur Azure Analysis Services sur Channel 9](#). SSRS n'a pas d'équivalent sur le nuage actuellement, mais vous pouvez réécrire les rapports en utilisant Microsoft Power BI ou migrer les rapports vers SSRS sur une machine virtuelle Azure.

Migration avec Azure Database Migration Service

Le Service de migration des bases de données Azure est un service entièrement géré, conçu pour permettre des migrations transparentes à partir de différentes sources de bases de données vers les plateformes de données Azure tout en minimisant les interruptions, comme l'illustre la figure 2 sur la page suivante. Une fois que vous aurez effectué une évaluation approfondie et résolu tous les problèmes de votre base de données source (qui seront détectés par l'assistant de migration des données comme indiqué ci-dessus), vous pourrez alors transférer un modèle de schéma vers Azure SQL Database Managed Instance grâce au Service de migration des bases de données. Voici les étapes de base à suivre :

1. Fournir et configurer un réseau virtuel Azure (VNet).
2. Créez une instance gérée d'Azure SQL Database dimensionnée de façon optimale.
3. Créer un compte Azure Storage pour la sauvegarde de votre base de données source.
4. Créer un projet de migration Database Migration Service en définissant la source et la cible.
5. Connecter et tester votre application.

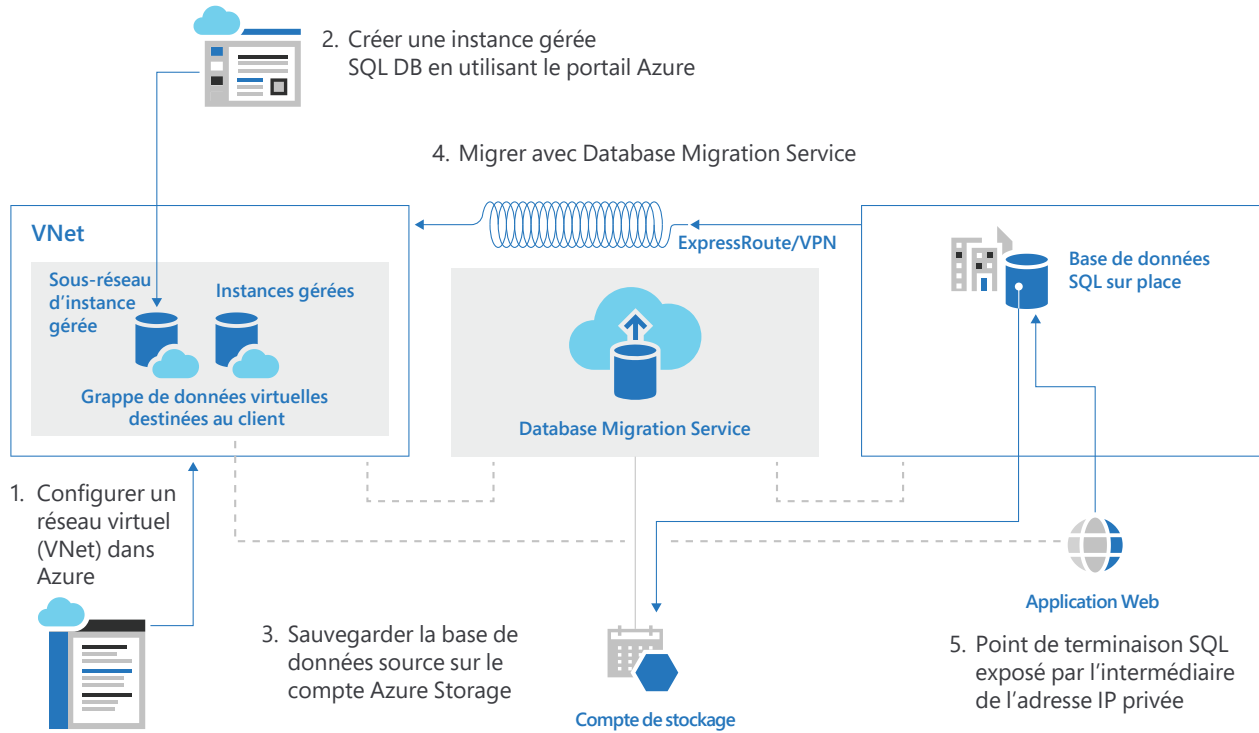


Figure 2 : Fonctionnement d'Azure Database Migration Service

Configuration d'un réseau virtuel

Ces étapes sont décrites plus en détail ci-dessous.

1. Créez le réseau virtuel pour la migration en utilisant le modèle de déploiement Azure Resource Manager, qui fournit une connectivité de site à site à votre serveur source sur place au moyen d'ExpressRoute ou d'un RPV (VPN). Pour ce faire, vous pouvez utiliser le portail Azure, Microsoft PowerShell ou [Azure CLI](#). Azure SQL Database Managed Instance doit être déployée dans un réseau virtuel. Pour obtenir plus de renseignements sur la configuration d'un réseau virtuel, consultez la page [Configurer un réseau virtuel pour Azure SQL Database Managed Instance](#).
2. Une fois que votre réseau virtuel est en place, assurez-vous que les ports de communication 443, 53, 9354, 445 et 12000 sont autorisés par le groupe de sécurité réseau de votre réseau virtuel. Pour plus d'informations, consultez la page [Planifier les réseaux virtuels](#).
3. Selon votre environnement, vous devrez peut-être également modifier les règles de votre pare-feu pour vous assurer qu'Azure Database Migration Service peut accéder à la base de données source que vous souhaitez migrer. De plus, il est possible que vous deviez utiliser le [Gestionnaire de configuration SQL Server](#) pour [permettre l'accès du moteur de base de données](#). Activez le port TCP/IP 1433 par défaut pour permettre à Database Migration Service d'accéder à l'instance SQL Server source et, s'il existe plusieurs instances nommées SQL Server, activez le service SQL Server Browser et le port UDP 1434 au moyen de vos pare-feu.

Créez une instance gérée d'Azure SQL Database dimensionnée de façon optimale.

1. Ensuite, créez une instance gérée d'Azure SQL Database à l'aide du portail Azure. Sélectionnez la ressource **Azure SQL Database Managed Instance (préversion)** dans le portail Azure pour créer l'instance gérée. Vous devez sélectionner votre abonnement et vérifier si ce dernier est approuvé pour la préversion.

Remarque : Azure SQL Database Managed Instance est actuellement lancée en tant que préversion publique circonscrite exigeant une approbation des abonnements. Si votre abonnement n'est pas approuvé, veuillez envoyer une demande (une fois le service entièrement lancé, vous n'aurez plus besoin de suivre ce processus).

2. À l'aide du réseau virtuel que vous avez configuré ci-dessus, créez une table de routage et appliquez-la au sous-réseau de l'instance gérée. La table permet à votre instance gérée de communiquer avec les services de gestion d'Azure. Ceci est nécessaire, car l'instance gérée est dans votre réseau virtuel privé. Si votre instance gérée n'est pas autorisée à communiquer avec le service Azure qui la gère, elle devient accessible.
3. Vous pouvez maintenant procéder avec Azure SQL Database Managed Instance à l'aide du portail Azure. Trouvez Managed Instance, puis sélectionnez **Azure SQL Database Managed Instance (préversion)** et cliquez sur **Créer**.
4. Entrez les renseignements demandés dans le formulaire Managed Instance (illustré à la figure 3), y compris le réseau virtuel, le groupe de ressources et les prix. Comme plusieurs options de nœuds virtuels sont offertes, vous devez sélectionner celle qui correspond à vos besoins selon l'évaluation réalisée précédemment. Vous pouvez également activer Azure Hybrid Benefit sur le portail Azure en confirmant que vous avez suffisamment de licences actives avec l'Assurance-logiciels.

Après avoir créé l'instance gérée, vous pouvez la connecter à une machine virtuelle en créant une machine virtuelle dans le nouveau sous-réseau du réseau virtuel. Vous pouvez également la connecter à SQL Server Management Studio en utilisant le nom de l'hôte.

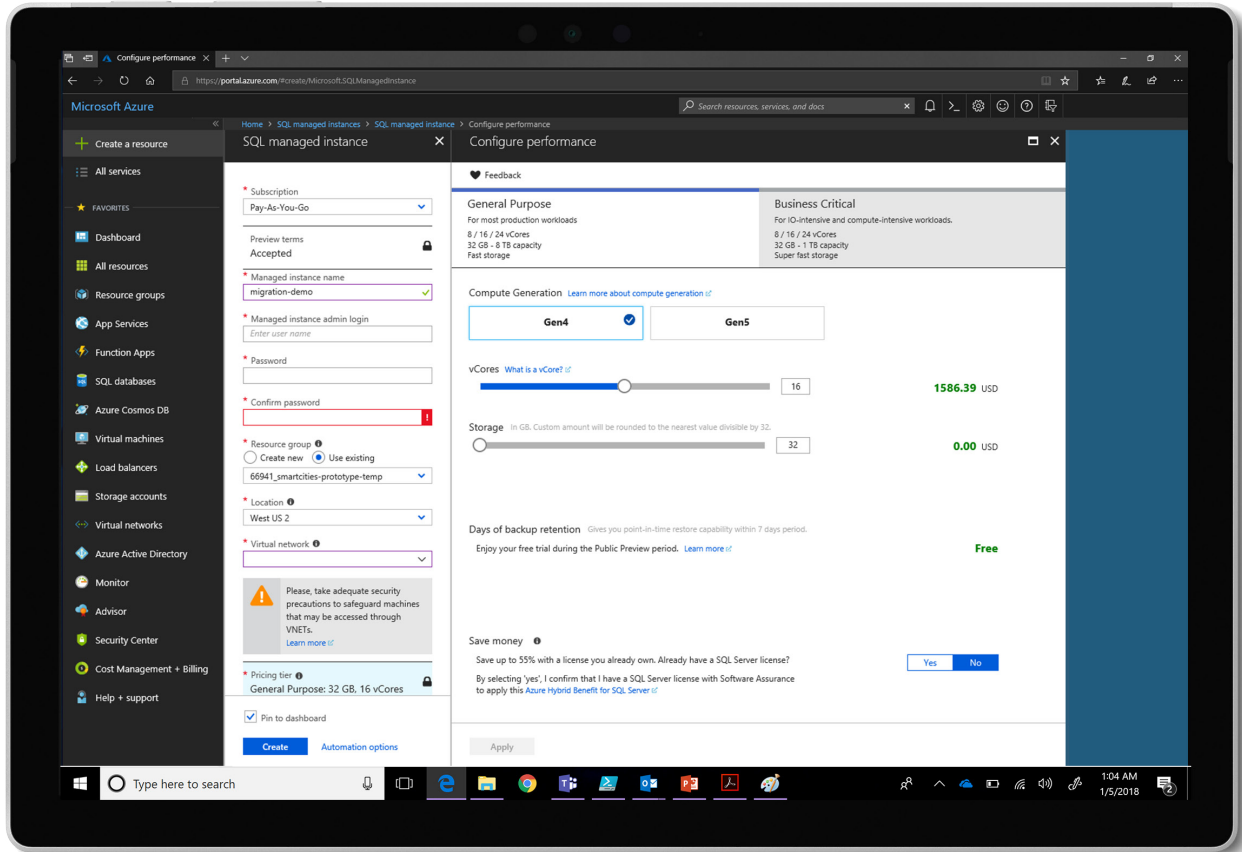


Figure 3 : Formulaire Managed Instance

Création d'un compte Azure Storage

Créez un compte Azure Storage en tant que partage réseau pour sauvegarder la base de données source pendant la migration. Assurez-vous que le compte de service exécutant l'instance SQL Server source possède des privilèges d'écriture sur le partage réseau. Fournissez les détails des SAS pour qu'Azure Database Migration Service puisse accéder au contenu de votre compte de stockage afin de télécharger les fichiers de sauvegarde utilisés pour la migration des bases de données vers Azure SQL Database Managed Instance. Après avoir rempli toutes ces conditions préalables, vous pouvez effectuer la migration en utilisant Database Migration Service.

Migrer avec Database Migration Service

Pour créer un projet Database Migration Service, vous devez d'abord inscrire le fournisseur de ressources Microsoft.DataMigration à votre abonnement. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la page [Migrer SQL Server vers Azure SQL Database Managed Instance hors ligne à l'aide de DMS](#). Vous pouvez ensuite créer une instance Azure Database Migration Service. Il vous suffit de suivre les détails ci-dessous :

1. Pour inscrire le fournisseur de ressources Microsoft.DataMigration à votre abonnement, sélectionnez **Fournisseurs de ressources** dans la liste de synthèse de l'abonnement. Recherchez « migration », puis à droite de Microsoft.DataMigration, sélectionnez **Inscrire**.
2. Après l'inscription, vous pouvez créer l'instance Azure Data Migration Service. Dans le portail Azure, sélectionnez **Azure Database Migration Service**, puis cliquez sur **Créer**. Dans l'écran **Créer un service de migration**, indiquez un nom pour le service et l'abonnement, si vous migrez un groupe de ressources nouveau ou existant, un niveau de tarification et le VNet dans lequel créer le service. Pour le niveau de tarification, vous pouvez affecter plus de nœuds virtuels au service. Cela permet d'effectuer des migrations plus rapides afin de respecter le calendrier prévu, mais occasionne des coûts supplémentaires.
3. Dans le portail Azure, sous Azure Database Migration Service, sélectionnez l'instance que vous avez créée. Sélectionnez **Nouveau projet de migration**. Indiquez un nom pour le projet. Dans la zone de texte **Type de serveur source**, sélectionnez **SQL Server 2008 R2**. Dans la zone de texte **Type de serveur cible**, sélectionnez **Azure SQL Database Managed Instance**. Sélectionnez **Créer**.
4. Dans l'écran **Détails de la source**, indiquez les détails de connexion de l'instance SQL Server source. Si vous n'avez pas installé de certificat de confiance sur votre serveur, vous devez également sélectionner un certificat de confiance sur votre serveur. Enregistrez ces paramètres.
5. Dans l'écran **Sélectionner la base de données source**, sélectionnez la base de données pour la migration. Sélectionnez **Enregistrer**.
6. Ensuite, vous devez fournir des détails sur l'instance cible. Dans l'écran **Détails de la cible**, indiquez les détails de connexion de la cible, à savoir l'instance gérée Azure SQL Database préapprouvée vers laquelle la base de données source doit être migrée. Dans l'écran **Récapitulatif du projet**, vérifiez les détails associés au projet de migration.

7. Après avoir vérifié les détails, sélectionnez le projet récemment enregistré, puis **Exécuter la migration**. Entrez les informations d'identification des serveurs source et cible sur l'écran qui s'affiche.
8. Sélectionnez ensuite la base de données source que vous souhaitez migrer. Dans l'écran **Configurer les paramètres de migration**, fournissez un nom de domaine complet ou les adresses IP du serveur dans le partage réseau, un nom d'utilisateur et un mot de passe et l'URI SAS pour le conteneur de stockage Azure où les fichiers seront téléchargés.
9. Sélectionnez **Enregistrer**, puis indiquez un nom pour **l'activité de migration** dans la zone de texte **Nom de l'activité** de l'écran Résumé de la migration. Après avoir vérifié les détails dans la page de résumé, sélectionnez **Exécuter la migration**.
10. Pour surveiller la migration, dans l'écran d'activité de migration, sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour l'affichage jusqu'à voir la migration s'afficher comme étant terminée.
11. Une fois la migration terminée, vous pouvez sélectionner **Télécharger le rapport** pour obtenir un rapport mentionnant les détails associés au processus de migration. Vérifiez la base de données cible dans l'environnement Azure SQL Database Managed Instance.

Voilà comment Azure Database Migration Service simplifie l'ensemble du processus de migration de bout en bout.

Remarque : La restauration des bases de données du système n'est pas prise en charge. Pour migrer des objets au niveau de l'instance (stockés dans des bases de données maîtresses ou msdb), nous vous recommandons de les chiffrer et d'exécuter des scripts T-SQL sur l'instance de destination.

Connexion et essai de l'application

Pendant l'approvisionnement du service Azure SQL Database Managed Instance, vous choisissez le réseau virtuel (VNet) et le sous-réseau afin d'obtenir un isolement réseau complet pour vos instances gérées. Une fois créées, les instances sur le réseau virtuel sont accessibles au moyen des mécanismes de mise en réseau Azure (passerelles RPV et ExpressRoute). Le point de terminaison est exposé uniquement par l'intermédiaire d'une adresse IP privée. Cette dernière permet une connexion sécurisée à partir de réseaux privés Azure ou hybrides. Vous pouvez indiquer l'adresse IP privée au moment de créer le réseau virtuel.

Pour obtenir plus de renseignements, consultez la page [Connexion de votre application à Azure SQL Database Managed Instance](#).

RESTAURATION native à partir d'une URL

La RESTAURATION native à partir d'une URL est une solution de rechange à l'utilisation de Database Migration Service pour la migration. Une sauvegarde SQL native des bases de données SQL Server sur place peut être créée, placée dans la solution de stockage Azure Blob et restaurée directement dans Azure SQL Database Managed Instance. Voici un exemple de code :

```
BACKUP DATABASE <<yoursourcedatabase>> TO URL =  
'https://<storage_account_name>.blob.core.windows.  
net/<container>/yoursourcedatabase.bak'  
  
RESTORE DATABASE <<yoursourcedatabase>> FROM URL =  
'https://<storage_account_name>.blob.core.windows.  
net/<container>/yoursourcedatabase.bak''
```


04

Optimisation

Même si le transfert de bases de données SQL vers Azure constitue la première étape que votre organisation doit suivre afin de moderniser ses processus d'entreprise, une évaluation continue des bases de données migrées est également essentielle. Il est important de confirmer que la modélisation existante était correcte et de surveiller l'instance gérée à mesure que les charges évoluent pour garantir une optimisation des coûts et des performances.

Optimisation des performances

Exécutez les requêtes de validation des performances sur les bases de données source et Azure SQL Database Managed Instance, puis analysez et comparez les résultats. Voici quelques exemples de scénarios d'optimisation des performances auxquels vous pourriez être confronté après la migration :

Régressions des requêtes en raison de la migration

Lorsque vous migrez d'une ancienne base de données sur place vers Azure SQL Database, le niveau de compatibilité de la base de données change, ce qui entraîne un risque de régression des performances. Pour réduire ce risque, modifiez le niveau de compatibilité de la base de données seulement après la surveillance des performances. Vous devez d'abord modifier le niveau de compatibilité de la base de données pour le niveau de la version source, puis utiliser le magasin de requêtes pour obtenir des renseignements sur les performances de la charge de travail avant et après les changements de niveau de compatibilité de la base de données. Passez ensuite au plus récent niveau de compatibilité de la base de données, et exposez votre charge de travail aux derniers changements de l'optimiseur de requête pour lui permettre de créer de nouveaux plans.

Index manquants

Des index incorrects ou manquants peuvent causer des E/S supplémentaires qui entraînent une perte de mémoire et de l'unité centrale. Utilisez le plan d'exécution graphique pour toutes les références d'index manquantes et mettez en œuvre les suggestions d'indexation générées par l'Assistant Paramétrage du moteur de base de données. Utilisez les données DMW des index manquants ou le tableau de bord des performances de SQL Server.

Optimisation de la sauvegarde

Avec Azure SQL Database Managed Instance, nul besoin de créer des sauvegardes : elle les effectue automatiquement pour vous. Vous pouvez restaurer une base de données à n'importe quel point dans le temps pendant la période de rétention à l'aide de la Limite de restauration dans le temps.

Optimisation de vos bases de données et réglage de leur capacité

Azure SQL Database Managed Instance présente un modèle de tarification basé sur les nœuds virtuels, qui permet aux administrateurs de base de données de sélectionner le bon niveau de ressources (stockage et calcul), de déterminer la capacité de l'environnement cible et de l'optimiser pour le nuage.

Optimisation de la sécurité

Afin de renforcer et d'optimiser la sécurité de votre base de données dans le nuage, Azure SQL Database Managed Instance offre diverses fonctionnalités de sécurité, comme l'authentification en matière de base de données par Azure Active Directory, la surveillance des activités des bases de données grâce à la vérification, à la détection des menaces et au contrôle de l'accès aux données sensibles et privilégiées grâce à la sécurité de la couche de transport et à la sécurité au niveau des lignes.

Azure Active Directory

Vous pouvez configurer et gérer l'authentification Azure Active Directory (Azure AD) avec Azure SQL Database Managed Instance afin de centraliser la gestion des utilisateurs de bases de données et de simplifier la gestion des autorisations. Managed Instance a besoin d'autorisations pour lire les données d'Azure AD pour des activités comme l'authentification de l'utilisateur par la sécurité à l'aide du portail Azure et de PowerShell. Vous pouvez utiliser l'[authentification multifacteur Azure AD \(MFA\)](#) pour renforcer la sécurité des données et des applications tout en prenant en charge un processus d'authentification unique.

Vérification

La vérification dans Azure SQL Database Managed Instance suit tous les événements du serveur de base de données et les enregistre dans un journal de vérification. SQL Audit fonctionne au niveau du serveur et stocke les fichiers journaux .xel dans le compte Azure Blob. Voici la syntaxe pour créer une vérification de serveur :

```
CREATE SERVER AUDIT [<your_audit_name>] TO URL (PATH
='<container_url>' [RETENTION_DAYS = integer])
GO
```

Sécurisation de vos données

Azure SQL Database Managed Instance vous aide à sécuriser vos données en fournissant un chiffrement des données en mouvement grâce à la sécurité de la couche de transport, qui offre également une protection des données sensibles en vol, au repos et pendant le traitement des requêtes grâce à Always Encrypted. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la page sur la fonctionnalité [Always Encrypted](#).

Vous pouvez utiliser le masquage dynamique des données pour limiter l'exposition des données sensibles en les masquant aux utilisateurs sans privilège et pour aider à prévenir l'accès non autorisé à ces données. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la page [Masquage dynamique des données](#). La sécurité au niveau des lignes vous aide à contrôler l'accès aux lignes d'une table de base de données en fonction des caractéristiques de l'utilisateur exécutant une requête. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la page [Sécurité au niveau des lignes](#).

Azure SQL Database Threat Detection détecte les activités anormales indiquant des violations inhabituelles ou potentiellement dangereuses. Vous pouvez activer la détection sur la page de configuration de Threat Detection dans les paramètres de votre instance gérée de SQL Server. Pour obtenir plus de détails, consultez la page [Azure SQL Database Managed Instance Threat Detection](#).

05

Commencer

Azure SQL Database Managed Instance est la solution idéale pour simplifier la migration impliquant une répliquation de vos bases de données SQL Server existantes vers le nuage. Les services Azure aident les équipes de TI à migrer les données vers Azure SQL Database Managed Instance de façon rapide et économique, pratiquement sans modification de la conception de l'application. Différents outils fournissent une couverture complète pour la localisation, la migration et l'optimisation continue tout en vous donnant la flexibilité de définir votre propre rythme de migration. Alors, lancez-vous (et terminez la migration) beaucoup plus rapidement que vous ne l'auriez cru grâce à Azure SQL Database Managed Instance.

Inscrivez-vous pour un [compte gratuit d'Azure](#) avec un crédit valable 30 jours et 12 mois de services gratuits

Bénéficiez de conseils détaillés pour votre migration dans le [Guide de migration des bases de données Azure](#)

Pour en savoir plus sur l'assistant de migration de données d'Azure, consultez la page [Effectuer une évaluation de migration de SQL Server avec Data Migration Assistant](#)

Ressources

Pour obtenir plus de renseignements sur la création d'un RPV sur Azure, consultez la page [Configurer un réseau virtuel pour Azure SQL Database Managed Instance](#).

Pour obtenir de la documentation sur la façon de créer une instance gérée et de restaurer une base de données à partir d'un fichier de sauvegarde, consultez la page [Créer une option Azure SQL Database Managed Instance dans le portail Azure](#).

Pour savoir comment utiliser Azure Database Migration Service, consultez la page [Migrer SQL Server vers Azure SQL Database Managed Instance à l'aide de DMS](#).

Pour en savoir plus sur les performances et les prix d'Azure SQL Database Managed Instance, consultez les pages sur la [tarification](#) et sur [Azure Hybrid Benefit](#).

Pour obtenir une liste des pays ou des régions où Azure SQL Database Managed Instance est actuellement offerte, consultez la page [Migrate your databases to a fully managed service with Azure SQL Database Managed Instance](#) (en anglais seulement).

Pour lire les plus récents billets de blogues sur ces sujets, visitez le [blogue sur la migration des données Microsoft](#).