

Microsoft Azure

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

Tous les services | Databases

Tout

Favoris

Récents

Catégories

Général

Calculer

Mise en réseau

Stockage

Web

Mobile

Conteneurs

Bases de données

Analytics

Filtrer les services

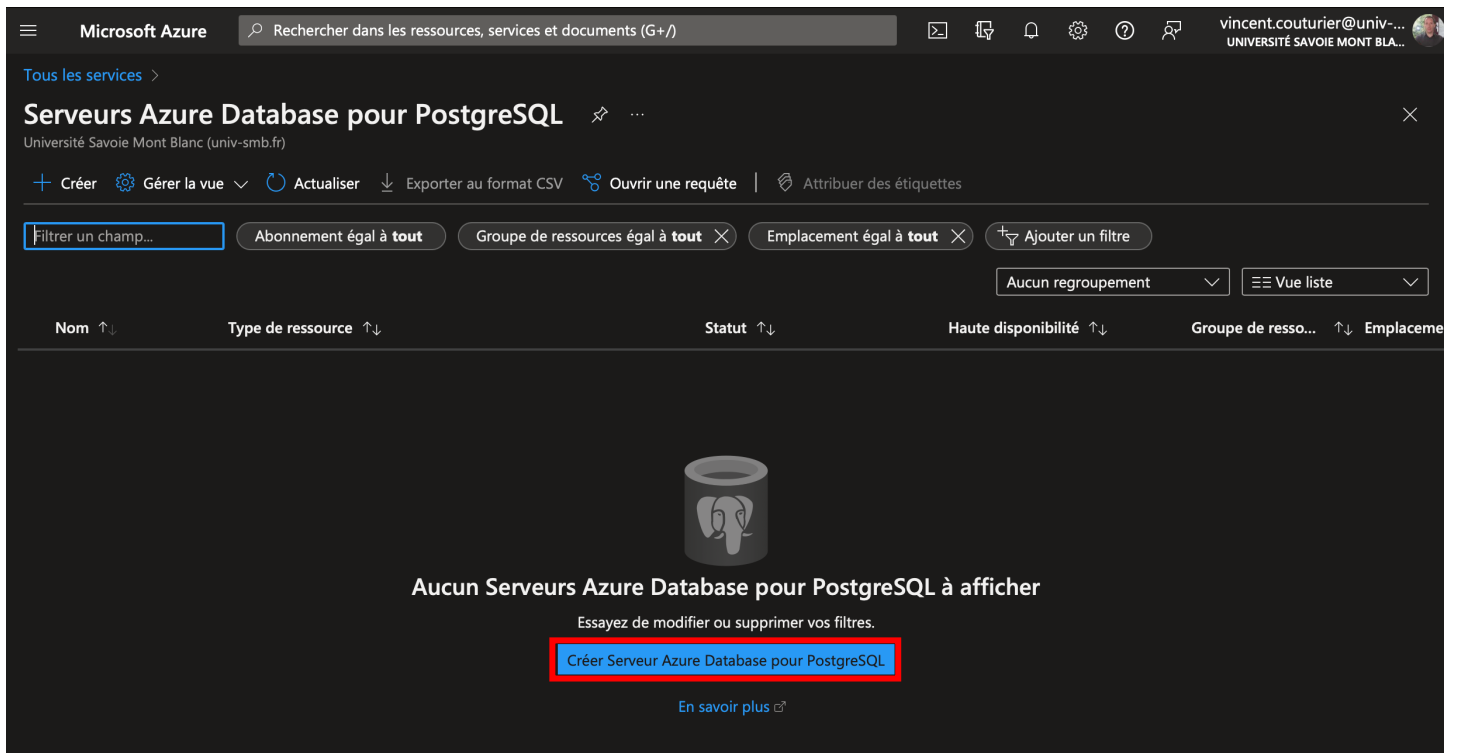
- Azure Cosmos DB
- Bases de données SQL
- Serveurs Azure Database for MariaDB
- Azure Synapse Analytics
- instances stretch database SQL Server
- Clusters virtuels
- Instances managées SQL

- API Azure Cosmos DB pour MongoDB
- Serveurs Azure Database pour MySQL
- Serveurs SQL
- Services Azure Database Migration
- Fabriques de données
- Bases de données managées
- Machines virtuelles SQL

- Serveurs Azure Database pour PostgreSQL**
- Azure SQL
- Pools SQL dédiés (anciennement SQL DW)
- Azure Cache pour Redis
- Pools élastiques SQL
- Agents de travail élastique

Envoyer des commentaires

[Contribuer à l'amélioration de cette page](#)



Microsoft Azure

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

vincent.couturier@univ-...
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLA...

Serveurs Azure Database pour PostgreSQL

Université Savoie Mont Blanc (univ-smb.fr)

+ Créer ⚙️ Gérer la vue Actualiser Exporter au format CSV Ouvrir une requête Attribuer des étiquettes

Filtrer un champ...

Abonnement égal à tout

Groupe de ressources égal à tout

Emplacement égal à tout

Ajouter un filtre

Aucun regroupement

Vue liste

Nom Type de ressource Statut Haute disponibilité Groupe de resso... Emplacement

Aucun Serveurs Azure Database pour PostgreSQL à afficher

Essayez de modifier ou supprimer vos filtres.

Créer Serveur Azure Database pour PostgreSQL

En savoir plus

Il existe ensuite plusieurs possibilités :

Microsoft Azure

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

Tous les services > Serveurs Azure Database pour PostgreSQL >

Sélectionner l'option de déploiement Azure Database pour PostgreSQL

Microsoft

Commentaires

Choisir une option de déploiement pour créer un serveur de base de données PostgreSQL

Azure Database pour PostgreSQL

Migrez, modernisez et générez des applications PostgreSQL avec une prise en charge des extensions la plus étendue.

Type de ressource

Serveur flexible (recommandé)

Serveur flexible (recommandé)

Serveur unique

Azure Arc PostgreSQL activé

Azure Cosmos DB for PostgreSQL

Créez de nouvelles applications cloud natives. Démarrez sur une seule instance PostgreSQL et augmentez jusqu'à n'importe quelle échelle.

Anciennement Azure Database pour PostgreSQL Hyperscale (Citius).

Créer Afficher les détails

Serveur flexible (recommandé)

Idéal pour les charges de travail nécessitant davantage de contrôles, de résilience de zone et de performances prévisibles.

- ✓ Dernières versions majeures et mineures
- ✓ Haute disponibilité résiliente aux zones
- ✓ Fenêtre de maintenance personnalisée de 1 heure
- ✓ Optimisation des coûts améliorée

Serveur unique

Idéal pour les applications existantes qui tirent déjà parti d'un serveur unique.

- ✓ Prise en charge des liaisons privées
- ✓ Réplicas en lecture interrégion

Serveur Azure Arc activé (préversion)

Idéal pour les déploiements locaux et inter-cloud à l'aide de Azure Arc. [En savoir plus](#)

- ✓ Azure Arc activé
- ✓ Déploiements inter-cloud

- **Serveur flexible** : le compte Azure for Students permet de bénéficier de 750h/mois gratuites (soit tout le mois), avec un stockage max. de 32 Go.
<https://learn.microsoft.com/fr-fr/azure/postgresql/flexible-server/how-to-deploy-on-azure-free-account>
- Serveur unique : payant.
- Azure Cosmos DB for PostgreSQL : payant.

Microsoft Azure

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

Tous les services > Serveurs Azure Database pour PostgreSQL >

Sélectionner l'option de déploiement Azure Database pour PostgreSQL

Microsoft

Commentaires

Choisir une option de déploiement pour créer un serveur de base de données PostgreSQL

Azure Database pour PostgreSQL

Migrez, modernisez et générez des applications PostgreSQL avec une prise en charge des extensions la plus étendue.

Type de ressource

Serveur flexible (recommandé)

Créer Masquer les détails

Azure Cosmos DB for PostgreSQL

Créez de nouvelles applications cloud natives. Démarrez sur une seule instance PostgreSQL et augmentez jusqu'à n'importe quelle échelle.

Anciennement Azure Database pour PostgreSQL Hyperscale (Citius).

Créer Afficher les détails

Serveur flexible (recommandé)

Idéal pour les charges de travail nécessitant davantage de contrôles, de résilience de zone et de performances prévisibles.

- ✓ Dernières versions majeures et mineures
- ✓ Haute disponibilité résiliente aux zones
- ✓ Fenêtre de maintenance personnalisée de 1 heure
- ✓ Optimisation des coûts améliorée

Serveur unique

Idéal pour les applications existantes qui tirent déjà parti d'un serveur unique.

- ✓ Prise en charge des liaisons privées
- ✓ Réplicas en lecture interrégion

Serveur Azure Arc activé (préversion)

Idéal pour les déploiements locaux et inter-cloud à l'aide de Azure Arc. [En savoir plus](#)

- ✓ Azure Arc activé
- ✓ Déploiements inter-cloud

Créer un nouveau groupe de ressources qui sera associé au serveur PostgreSQL :

Microsoft Azure

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

Tous les services > Serveurs Azure Database pour PostgreSQL > Sélectionner l'option de déploiement Azure Database pour PostgreSQL >

Serveur flexible

Microsoft

⚠ Les noms de serveur, la méthode de connectivité réseau et la redondance de sauvegarde ne peuvent pas être modifiés une fois le serveur créé. Vérifiez soigneusement ces options avant l'allocation.

De base

Mise en réseau

Sécurité

Balises

Vérifier + créer

Créez une base de données Azure pour le serveur flexible PostgreSQL. [En savoir plus](#)

Saviez-vous que les nouveaux utilisateurs d'Azure peuvent utiliser PostgreSQL-Serveur flexible gratuit pendant 750 heures en utilisant un compte gratuit Azure ?

[En savoir plus](#)

Détails du projet

Sélectionnez l'abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme les dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement *

Azure pour les étudiants

Groupe de ressources *

(Nouveau) tp2_ressources

[Créer nouveau](#)

Détails du serveur

Entrez les paramètres obligatoires de ce serveur, notamment en choisissant un emplacement et en configurant les ressources de calcul et de stockage.

Nom du serveur *

vcout-pgsql

Région *

East US

Version de PostgreSQL *

14

Type de charge de travail

☐ Production (petite/moyenne taille)

☐ Production (grande taille)

☒ Développement

Convient aux petites bases de données ou aux petits projets personnels qui ont besoin de peu de connexions utilisateur.

Coûts estimés

^ Référence SKU de EUR 10.47/mois calcul

Libérez jusqu'à 750 heures.

Standard_B1ms (1 cœur virtuel) 10.47

^ Stockage EUR 3.10/mois

Gratuit jusqu'à 32 Go

Stockage sélectionné 32 Gio (EUR 0.10 par Gio) 32 x 0.10

^ Bande passante

Pour le transfert de données sortantes entre services dans différentes régions, des frais supplémentaires sont facturés. Tout transfert de données entrant est gratuit. [En savoir plus](#)

Estimation du total EUR 13.57/mois

Des frais s'appliquent si vous utilisez au-dessus des limites mensuelles gratuites. Vérifiez [votre utilisation](#) de services gratuits. Les frais finaux apparaîtront dans votre devise locale.

La base gratuite n'est disponible qu'aux USA (en Europe, il faut payer).

Vincent COUTURIER

3

⚠ Les noms de serveur, la méthode de connectivité réseau et la redondance de sauvegarde ne peuvent pas être modifiés une fois le serveur créé. Vérifiez soigneusement ces options avant l'allocation.

Type de charge de travail

☐ Production (petite/moyenne taille)
☐ Production (grande taille)
☒ Développement

Convient aux petites bases de données ou aux petits projets personnels qui ont besoin de peu de connexions utilisateur.

Calcul + stockage ⓘ

Expansible, B1ms
 1 vCores / 2 Gio de RAM, 32 Gio de stockage
Géoredondance : Disabled
[Configurer le serveur](#)

Zone de disponibilité ⓘ

Aucune préférence

Haute disponibilité

La haute disponibilité avec redondance interzone déploie un réplica de secours dans une zone différente avec une fonctionnalité de basculement automatique. Vous pouvez également spécifier des options de haute disponibilité dans « Capacité de calcul + Stockage ».

Activer la haute disponibilité ⓘ ☐

Authentification

Sélectionnez les méthodes d'authentification que vous souhaitez prendre en charge pour accéder à ce serveur PostgreSQL. PostgreSQL l'authentification par mot de passe vous permet de créer et d'utiliser des ROL (noms d'utilisateur) et d'utiliser un mot de passe pour l'authentification. L'activation de l'authentification Azure Active Directory vous permet de créer des ROL basés sur vos comptes Azure Active Directory et de générer un jeton d'authentification avec lequel vous voulez vous authentifier. [En savoir plus](#) ⓘ

Méthode d'authentification

☒ **Authentification PostgreSQL uniquement**
☐ Authentification Azure Active Directory uniquement
☐ Authentification PostgreSQL et Azure Active Directory

Nom de l'utilisateur administrateur * ⓘ ✓

Mot de passe * ⓘ ✓

Confirmer le mot de passe * ✓

Coûts estimés

☒ **Référence SKU de EUR 10.47/mois calcul**
 Libérez jusqu'à 750 heures.
 Standard_B1ms (1 cœur virtuel) **10.47**

☒ **Stockage EUR 3.10/mois**
 Gratuit jusqu'à 32 Go
 Stockage sélectionné 32 Gio **32 x**
 (EUR 0.10 par Gio) **0.10**

☒ **Bande passante**
 Pour le transfert de données sortantes entre services dans différentes régions, des frais supplémentaires sont facturés. Tout transfert de données entrant est gratuit. [En savoir plus](#) ⓘ

Estimation du total EUR 13.57/mois
 Des frais s'appliquent si vous utilisez au-dessus des limites mensuelles gratuites. Vérifiez [votre utilisation](#) ⓘ de services gratuits. Les frais finaux apparaîtront dans votre devise locale.

Dans l'onglet « Mise en réseau », cocher « Autoriser l'accès public à partir d'un service Azure dans Azure sur ce serveur ».

Serveur flexible

Microsoft

De base **Mise en réseau** Sécurité Balises Vérifier + créer

Configurez l'accès réseau et la sécurité de votre serveur.

Connectivité réseau

Vous pouvez vous connecter à votre serveur en spécifiant une adresse IP publique ci-dessous ou à partir d'un réseau virtuel sélectionné.

Méthode de connectivité ⓘ

☒ Accès public (adresses IP autorisées)☐ Accès privé (intégration au réseau virtuel)

Les connexions provenant des adresses IP configurées dans la section Règles de pare-feu ci-dessous ont accès à ce serveur. Par défaut, aucune adresse IP publique n'est autorisée. [En savoir plus](#)

Règles de pare-feu

Les connexions entrantes à partir des adresses IP spécifiées ci-dessous sont autorisées sur le port 5432 de ce serveur. [En savoir plus](#)

☒ Autoriser l'accès public à partir d'un service Azure dans Azure sur ce serveur ⓘ

+ Ajouter une adresse IP cliente actuelle (193.48.127.14)

+ Ajouter 0.0.0.0 - 255.255.255.255

Nom de la règle de pare-feu	Adresse IP de début	Adresse IP de fin
Nom de la règle de pare-feu	Adresse IP de début	Adresse IP de fin

Connexions chiffrées

TLS/SSL est appliqué par défaut sur le serveur. Vous pouvez télécharger le certificat public SSL à partir du menu ci-dessus. Pour désactiver SSL, mettez à jour le paramètre `require_secure_transport` Server avec la valeur OFF. vous pouvez également définir la version de TLS en définissant des paramètres `ssl_min_protocol_version` et `ssl_max_protocol_version` Server. [En savoir plus](#)

Coûts estimés



Référence SKU de EUR 10.47/mois calcul

Libérez jusqu'à 750 heures.

Standard_B1ms (1 cœur virtuel) 10.47

Stockage EUR 3.10/mois

Gratuit jusqu'à 32 Go

Stockage sélectionné 32 Gio 32 x
(EUR 0.10 par Gio) 0.10

Bande passante

Pour le transfert de données sortantes entre services dans différentes régions, des frais supplémentaires sont facturés. Tout transfert de données entrant est gratuit. [En savoir plus](#)

Estimation du total EUR 13.57/mois

Des frais s'appliquent si vous utilisez au-dessus des limites mensuelles gratuites. Vérifiez [votre utilisation](#) de services gratuits. Les frais finaux apparaîtront dans votre devise locale.

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Sécurité >

Cliquer ensuite sur « + Ajouter 0.0.0.0 – 255.255.255.255 » pour permettre à toutes les adresses IP clientes de se connecter au serveur PostgreSQL.

Cliquer sur le bouton « Vérifier + créer ».

Tous les services > Sélectionner l'option de déploiement Azure Database pour PostgreSQL >

Serveur flexible

Microsoft

Détails sur le produit

Base de données Azure pour PostgreSQL par Microsoft
[Conditions d'utilisation](#) | [Politique de confidentialité](#)

De base (Changer)

Abonnement	Azure pour les étudiants
Groupe de ressources	tp2_ressources
Nom du serveur	vcout-pgsql
Nom de connexion de l'administrateur du serveur	vcoutpgsql_admin
Emplacement	East US
Zone de disponibilité	Aucune préférence
Haute disponibilité	Non activé
Version de PostgreSQL	14
Calcul + stockage	Expandible, B1ms, 1 vCores, mémoire RAM Gio 2, stockage Gio 32
Période de conservation des sauvegardes (en jours)	7 jour(s)
Géoredondance	Non activé

Mise en réseau (Changer)

Méthode de connectivité	Accès public (adresses IP autorisées)
Autoriser l'accès public à partir d'un service Azure dans Azure sur ce serveur	Oui
Règles de pare-feu	0

Sécurité (Changer)

Chiffrement des données	Clé gérée par le service
-------------------------	--------------------------

Balises (Changer)

Coûts estimés

^ **Référence SKU de EUR 10.47/mois calcul**

Libérez jusqu'à 750 heures.
 Standard_B1ms (1 cœur virtuel) 10.47

^ **Stockage EUR 3.10/mois**

Gratuit jusqu'à 32 Go
 Stockage sélectionné 32 Gio 32 x
 (EUR 0.10 par Gio) 0.10

^ **Bande passante**

Pour le transfert de données sortantes entre services dans différentes régions, des frais supplémentaires sont facturés. Tout transfert de données entrant est gratuit. [En savoir plus](#)

Estimation du total **EUR 13.57/mois**

Des frais s'appliquent si vous utilisez au-dessus des limites mensuelles gratuites. Vérifiez [votre utilisation](#) de services gratuits. Les frais finaux apparaîtront dans votre devise locale.

[Créer](#) [< Précédent](#) [Télécharger un modèle pour automation](#)

Cliquer sur le bouton « Créer ».

Le déploiement du serveur va prendre un peu de temps...

Microsoft Azure

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

Tous les services >

PostgreSqlFlexibleServer_ae06783abf924c07b45ae11c42063d39 | Vue d'ensemble

Déploiement

Rechercher

Supprimer Annuler Redéployer Télécharger Actualiser

Vue d'ensemble

Entrées

Sorties

Modèle

✓ Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : PostgreSqlFlexibleServer_ae06783abf924c07... Heure de début : 30/01/2023 11:48:01
 Abonnement : Azure pour les étudiants ID de corrélation : 2744da00-c0a9-49d0-bf25-fa78b9f98ec9
 Groupe de ressources : tp2_ressources

^ **Détails du déploiement**

Ressource	Type	Statut	Détails de l'opération
✓ firewallRules-0	Microsoft.Resources/deployments	OK	Détails de l'opération
✓ vcout-pgsql	Microsoft.DBforPostgreSQL/flexibleServers	Created	Détails de l'opération

^ **Étapes suivantes**

[Apprendre à gérer votre serveur](#) Recommandé

[Pour la connectivité d'accès public, configurez une règle de pare-feu pour la connexion au serveur](#) Recommandé

[Découvrir la méthode de connectivité d'accès privé](#) Recommandé

[Configurer des alertes de supervision](#) Recommandé

[Accéder à la ressource](#)

Envoyer des commentaires

[Partagez votre expérience avec le déploiement](#)

Microsoft Azure

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

Tous les services >

vcout-pgsql

Serveur flexible Azure Database pour PostgreSQL

Rechercher

Se connecter Supprimer Réinitialiser le mot de passe Restaurer Redémarrer Arrêter Actualiser Commentaires

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Migration (version préliminaire)

Paramètres

Calcul + stockage

Mise en réseau

Bases de données

Chaînes de connexion

Paramètres du serveur

Réplication (version préliminaire)

Maintenance

Haute disponibilité

Sauvegarde et restauration

Recommandations Advisor

Verrous

Sécurité

Chiffrement des données

Authentification

Supervision

Alertes

Métriques

Bases

Abonnement (déplacer) : [Azure pour les étudiants](#)

ID d'abonnement : ed928db4-5470-436b-acf5-7b149a38a01c

Groupe de res... (déplacer) : [tp2_ressources](#)

Statut : Disponible

Emplacement : East US

Étiquettes (modifier) : [Cliquez ici pour ajouter des étiquettes](#)

Nom du serveur : vcout-pgsql.postgres.database.azure.com

Nom de connexion de l'a... : vcoutpgsql_admin

Configuration : [Expansible, B1ms, 1 vCores, mémoire RAM Gio 2, stockage Gio 32](#)

Version de PostgreSQL : 14.6

Zone de disponibilité : 2

Haute disponibilité : Non activé

Créé le : 2023-01-30 10:48:16.4286028 UTC

Commencer Propriétés Supervision Tutoriels

Démarrez votre projet

Connectez-vous à votre base de données pour la première fois en quelques étapes simples.

Autoriser l'accès
Configurer l'accès réseau à votre PostgreSQL base de données
[Configurer la mise en réseau](#)

Se connecter
Affichez la chaîne de connexion pour savoir comment vous connecter avec le pilote d'application que vous utilisez (NET, PSQL, Python, JDBC, PHP, Nodejs, Ruby, PHP, C++)
[Afficher les chaînes de connexion](#)

Exemples
Configurer un exemple de schéma de base de données pour commencer
[Exemples dans Github](#)

Configurer votre base de données pour une utilisation en production

Configurez votre serveur flexible PostgreSQL en programmant la maintenance, mettez à jour les paramètres du serveur et configurez la haute disponibilité.

Planification de maintenance
Sélectionnez une heure par défaut pour l'application des mises à jour de service. En dehors des mises à jour de sécurité critiques, ces mises à jour sont appliquées une fois tous les 30 jours.
[Configurer](#)

Paramètres du serveur
Configurez et réglez les paramètres de serveur flexible PostgreSQL pour optimiser le serveur en fonction de vos besoins de charge de travail.
[Configurer](#)

Haute disponibilité
La haute disponibilité déploie un réplica de secours avec fonction de basculement automatique.
[Configurer](#)

Une base par défaut a été créée :

Se connecter Supprimer Réinitialiser le mot de passe Restaurer Redémarrer Arrêter Actualiser Commentaires

Se connecter

Sélectionner une base de données à connecter

postgres

postgres

Oui Non

S'y connecter.

Lancer l'utilitaire de connexion en BASH.

Valider la création d'un stockage local.

```
Bash
Requesting a Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

Welcome to Azure Cloud Shell

Type "az" to use Azure CLI
Type "help" to learn about Cloud Shell

vincent [ ~ ]$ psql '--host=vcout-pgsql.postgres.database.azure.com' '--port=5432' '--dbname=postgres' '--username=vcoutpgsql_admin' '--set=sslmode=require'
Password for user vcoutpgsql_admin:
psql (14.5, server 14.6)
SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits: 256, compression: off)
Type "help" for help.

postgres=>
```

Vous voyez la chaîne de connexion.

Pour se connecter à PostgreSQL sur Azure, il faudra forcément un certificat SSL, un peu complexe à paramétrer. Il est préférable dans notre cas de désactiver la connexion SSL.

Dans les paramètres du serveur, désactiver le paramètre `require_secure_transport` :

Accueil > vcout-pgsq | Paramètres du serveur

Rechercher

Enregistrer Abandonner Rétablir toutes les valeurs par défaut Commentaires

Tous Modifié Statique Dynamique En lecture seule

Cette liste affiche tous les paramètres du serveur. Veuillez placer le curseur sur l'icône d'informations pour obtenir des détails sur les valeurs autorisées d'un paramètre particulier. [En savoir plus](#)

require

Nom du paramètre	VALEUR	Type de paramètre	Description
pg_partman_bgw.dbname		Dynamic	Required. The database(s) that run_maintenance() will run on. If more than one, use a comma ...
require_secure_transport	ON OFF	Dynamic	Whether client connections to the server are required to use some form of secure transport.

Paramètres

Calcul + stockage

Mise en réseau

Bases de données

Chaînes de connexion

Paramètres du serveur

Enregistrer.

Le serveur PostgreSQL va redémarrer.

Connexion via PgAdmin 4 :

Azure PostgreSQL

General Connexion SSL Tunnel SSH Avancé

Nom Azure PostgreSQL

Groupe de serveurs Servers

Arrière plan

Premier plan

Commentaires

Fermer Réinitialiser Enregistrer

Azure PostgreSQL

General Connexion SSL Tunnel SSH Avancé

Nom d'hôte / Adresse vcout-pgsql.postgres.database.azure.com

Port 5432






Base de données de maintenance postgres

Nom utilisateur vcoutpgsql_admin

Authentification Kerberos ? ☐

Rôle

Service

   Fermer  Réinitialiser  Enregistrer

Connexion via Microsoft Power BI :

Obtenir les données



azure postgre

Tout

Azure

Tout

Azure Database pour PostgreSQL

[Connecteurs certifiés](#) | [Applications modèles](#)  

Base de données PostgreSQL

×

Serveur
vcout-pgsql.postgres.database.azure.com

Base de données
postgres

Mode de connectivité des données ⓘ
☒ Importer
☐ DirectQuery
▸ Options avancées

OKAnnuler

Base de données PostgreSQL

×

vcout-pgsql.postgres.database.azure.com;postgres

Nom d'utilisateur
vcoutpgsql_admin

Mot de passe
●●●●●●●●

Sélectionner le niveau auquel appliquer ces paramètres
vcout-pgsql.postgres.database.azure.com

RetourSe connecterAnnuler