



ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Microsoft Azure

Author: Sparx Systems

Date: 7/11/2024

Version: 17.0

CRÉÉ AVEC  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table des Matières

Microsoft Azure	3
Démarrage	4
Exemple Diagramme	6
Importer les Motifs Microsoft Azure	7
Créer Diagrammes Azure	8
Plus d'informations	10

Microsoft Azure



Créer Diagrammes Microsoft Azure qui spécifient et documentent l'infrastructure virtuelle Azure

Microsoft Azure (ou simplement Azure) est l'un des leaders du marché des plateformes Cloud computing public et fournit des services pour définir des environnements Cloud IaaS (Infrastructure-as-a-Service), PaaS (Platform-as-a-Service) et SaaS (Software as a Service). Azure est entré sur le marché en 2010 et n'a cessé de gagner en importance en tant que solution Cloud d'entreprise. La plateforme est utilisée pour créer, tester, déployer et gérer des applications et des services via des centres de données gérés par Microsoft et supporte de nombreux langages de programmation, outils et frameworks, y compris des logiciels et systèmes spécifiques à Microsoft et tiers.

Enterprise Architect fournit des structures modélisation qui vous permettent de créer diagrammes Azure expressifs spécifiant de nouvelles infrastructures et plateformes Cloud ou documentant celles existantes. Vous pouvez également modéliser d'autres fournisseurs d'infrastructures et de plateformes Cloud tels qu'Amazon Amazon Web Services (AWS) et # (GPC).

Le profil UML Microsoft Azure fournit une nouvelle bibliothèque d'images de graphiques (icônes et images) nécessaires pour modéliser les déploiements Microsoft Azure . Les icônes et les images sont fournies par un motif de framework Constructeur de Modèle , qui doit être importé dans votre modèle avant de pouvoir commencer à créer diagrammes décrivant les déploiements Microsoft Azure . Le motif Azure contient plus de 350 ressources d'image qui peuvent être glissées-déposées sur diagrammes .

Démarrage

La création de diagrammes Microsoft Azure est simple ; toutes les structures de service AWS sont disponibles à partir des pages de la boîte à outils ou du Navigateur dans les Paquetages MS Azure . Cela vous permet de créer des diagrammes expressifs contenant des éléments tels que des machines virtuelles, des bases de données MS SQL, Cycle Cloud pour les grands clusters d'ordinateurs, DevOps pour la collaboration de code, Blob Storage et Managed Disks pour le stockage de données, ainsi que des équilibrateurs de charge et des gestionnaires de trafic pour la mise en réseau.

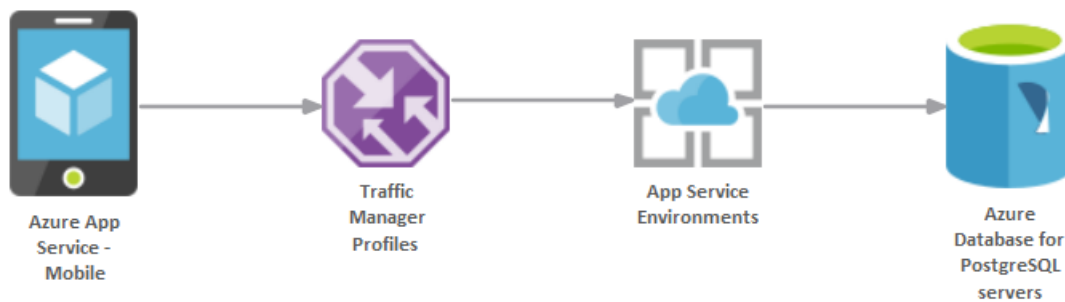



Diagramme montrant une application mobile utilisant un gestionnaire de trafic pour smartphone et une base de données PostgreSQL

Dans cette rubrique, vous apprendrez à utiliser les fonctionnalités qui supportent les diagrammes MS Azure , décrites dans les sections de la rubrique.

Sélection de la perspective

Enterprise Architect partitionne les fonctionnalités étendues de l'outil en Perspectives , ce qui vous permet de vous concentrer sur une tâche spécifique et de travailler avec les outils dont vous avez besoin sans être distrait par d'autres fonctionnalités . Pour travailler avec les fonctionnalités Microsoft Azure vous devez d'abord sélectionner cette perspective :

 <nom de la perspective> > Analyse > Microsoft Azure

La définition de la perspective garantit que les diagrammes Microsoft Azure , leurs boîtes à outils et autres fonctionnalités de la perspective seront disponibles par défaut.

Exemple Diagramme

Un exemple de diagramme fournit une introduction visuelle au sujet et vous permet de voir certains des éléments et connecteurs importants utilisés lors de la spécification ou de la description de l'infrastructure cloud AWS .

Importer les Motifs Microsoft Azure

Avant de pouvoir commencer à créer des diagrammes Microsoft Azure pour spécifier ou documenter vos services cloud , vous devez d'abord importer les graphiques à partir d'un motif . Cela injectera toutes les icônes Azure en tant que composants dans l'emplacement sélectionné dans la fenêtre Navigateur .

Microsoft Azure Perspective

- Microsoft Azure Cloud and AI
 - Microsoft Azure icons and images
 - Microsoft Azure example 1
 - Microsoft Azure example 2 - Multi-region ...

Azure Images and Icons




AWS Architecture Perspective

- Amazon Web Services
 - Amazon Web Services Images (Release 1)
 - Amazon Web Services Images (Release 5)
 - Amazon Web Services - Example 1
 - Amazon Web Services - Example 2
 - Amazon Web Services - Example 3
 - Amazon Web Services - Example 4

Amazon Web Services (AWS) Images

This pattern has all the images required for modeling AWS diagrams in Enterprise Architect. Import this pattern into your model before you start.

A landing diagram has been provided to easily navigate to a specific category that you wish to work with.

Analytics	Application Integration	AR & VR
		

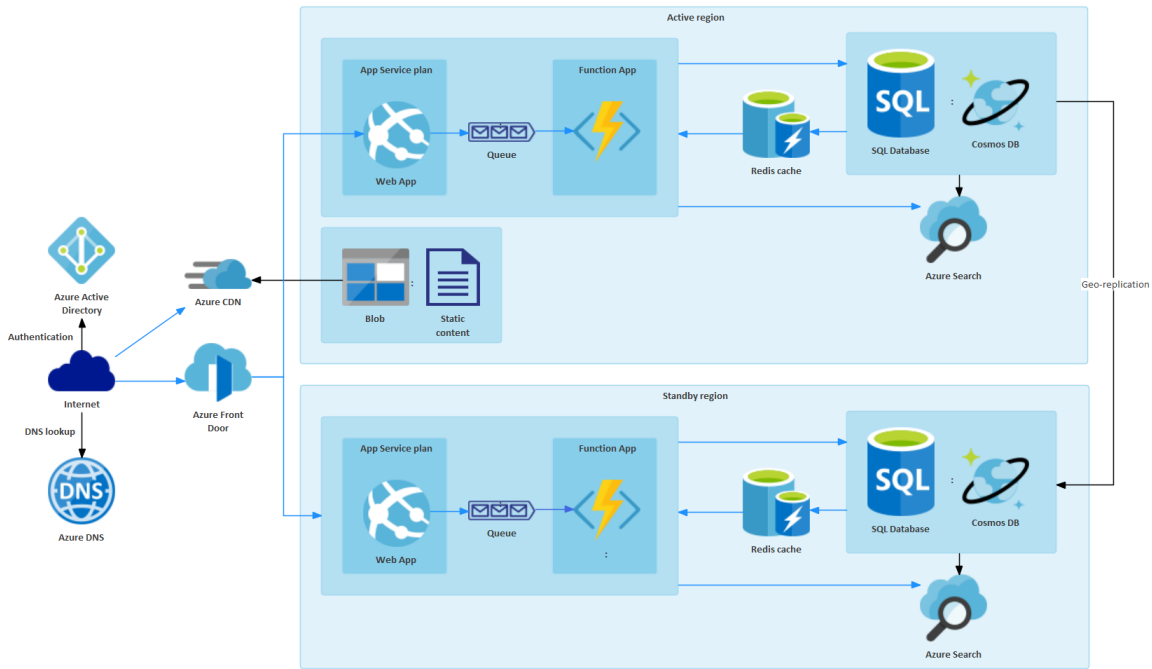
Fenêtre Motifs affichant motif Azure pour l'importation.

Créer Diagrammes Azure


Plus d'informations

Cette section fournit des liens utiles vers d'autres rubriques et ressources qui pourraient vous être utiles lorsque vous travaillez avec les fonctionnalités de l'outil Microsoft Azure .

Exemple Diagramme



Importer les Motifs Microsoft Azure

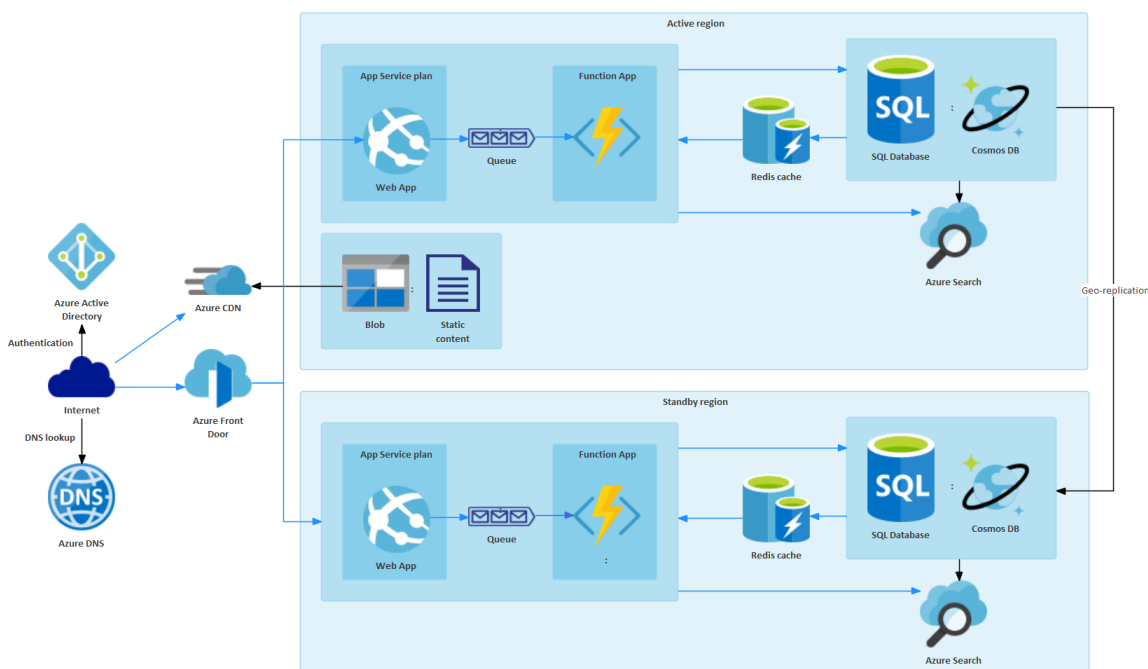
Avant d'importer le motif « Icônes et images Microsoft Azure » dans votre modèle, cliquez sur l'icône  et sélectionnez la perspective « Analyse > Microsoft Azure ».

Cela ouvre automatiquement la dialogue Constructeur de Modèle , affichant la page « Perspective Microsoft Azure ».

Cliquez sur la cible Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis sur le motif ' Icônes et images Microsoft Azure ' et cliquez sur le bouton Créer Modèle .

Note : lorsque vous avez le paquet Images dans votre modèle, ne le copiez pas vers un autre emplacement du modèle ou ne l'enregistrez pas au format XMI ; utilisez toujours le Constructeur de Modèle pour importer le motif dans un nouveau modèle. La raison en est que la copie des ressources d'image leur donnera de nouveaux GUID, ce que vous ne souhaitez pas faire.

Dans le Constructeur de Modèle il existe deux exemples motifs qui illustrent l'utilisation typique des images dans diagrammes . Cet exemple est l'application Web multirégionale Azure .

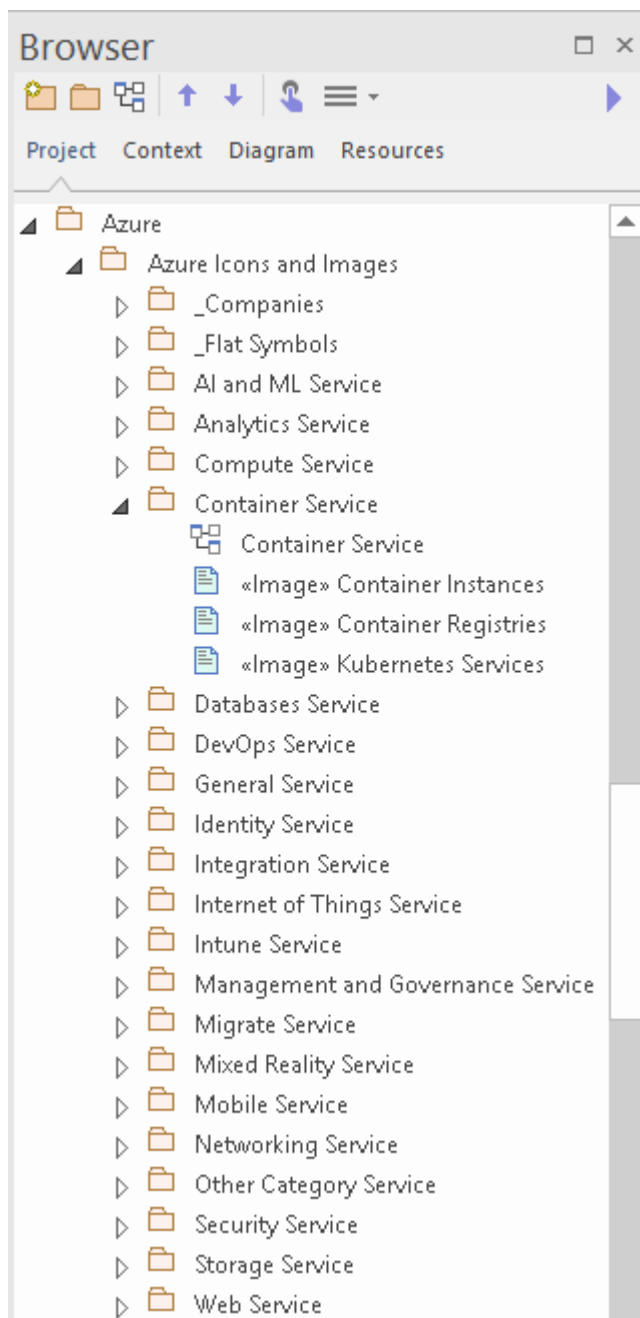


Créer Diagrammes Azure

Vous pouvez créer un diagramme en cliquant avec le bouton droit sur son Paquetage parent et en sélectionnant l'option de menu « Ajouter Diagramme » pour afficher la dialogue « Nouveau Diagramme ».

Si vous n'avez pas sélectionné la perspective Microsoft Azure, cliquez sur la flèche déroulante dans le champ Type et sélectionnez « Analyse > Microsoft Azure ».

Dans le champ « Diagramme », saisissez un nom approprié pour le diagramme, dans le panneau « Sélectionner dans », cliquez sur « Microsoft Azure », et dans le panneau « Types Diagramme », cliquez sur « Azure », puis cliquez sur le bouton OK. La page « Azure » de la boîte à outils Diagramme s'ouvre, affichant un petit nombre de types d'éléments de base UML pour Azure. Cependant, vous créez vos diagrammes à l'aide des images glissées sur le diagramme à partir des Paquetages Bibliothèque Azure que vous avez importés, illustrés ici :



Note que les diagrammes Azure sont automatiquement définis sur un style personnalisé et que lorsque vous cliquez-droit sur un élément du diagramme vous pouvez utiliser les icônes de style personnalisé dans la barre d'outils Styles personnalisés.

Chaque Paquetage du motif « Icônes et images Microsoft Azure » téléchargé possède un diagramme qui montre chaque image incluse dans le Paquetage .

Pour ajouter une de ces images à votre diagramme , localisez-la dans la fenêtre Navigateur en procédant comme suit :

- Recherchez-le par nom ou
- Ouvrir le diagramme du Paquetage dans lequel vous pensez qu'il devrait se trouver, le trouver dans le diagramme et appuyer sur Alt+G pour mettre en surbrillance l'élément Image dans la fenêtre Navigateur

Faites maintenant glisser et déposez l'élément Image sur votre diagramme . Vous pouvez choisir de :

- Ajoutez-le comme élément avec une icône
- Ajoutez-le comme élément avec une image, ou
- (Si vous avez déjà créé un élément à partir de l'icône) Ajouter comme lien

Plus d'informations

La création diagrammes Microsoft Azure est simple avec Sparx Systems Enterprise Architect . Les structures de service AWS sont facilement disponibles à partir des pages de la boîte à outils ou dans les Paquetages MS Azure du Navigateur . Cette accessibilité permet la création de diagrammes expressifs comprenant des éléments tels que des machines virtuelles, des bases de données MS SQL, Cycle Cloud pour les clusters informatiques à grande échelle, DevOps pour la collaboration de code, Blob Storage et Managed Disks pour le stockage de données, ainsi que des équilibreurs de charge et des gestionnaires de trafic à des fins de mise en réseau.

Informations sur l'édition

Cette fonctionnalité est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , à partir de la version 15.2.

