

Anda adalah seorang cloud administrator. Seorang user menghampiri Anda dan meminta Anda untuk membuatkan sebuah layanan di Azure untuk kebutuhan server perusahaan mereka sehingga dapat menempatkan aplikasi mereka di Cloud Computing Azure, mencadangkan sistem operasi yang ada dan mempercepat pengembangan dalam menjalankan skenario dev-test.

1. Layanan Azure apakah yang Anda gunakan?

Jawaban :

Untuk kebutuhan tersebut, saya akan merekomendasikan penggunaan layanan Azure Virtual Machines (VM). Azure VM memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola mesin virtual di lingkungan cloud Azure, yang dapat digunakan untuk menjalankan aplikasi, menjalankan sistem operasi, dan melakukan pengujian atau pengembangan aplikasi.

Dalam hal ini, Azure VM akan memungkinkan pengguna untuk memindahkan aplikasi mereka ke cloud dan menjalankan sistem operasi mereka secara virtual di cloud Azure. Selain itu, pengguna juga dapat dengan mudah mencadangkan sistem operasi mereka di cloud Azure dan mengelola lingkungan pengujian atau pengembangan mereka secara lebih efisien.

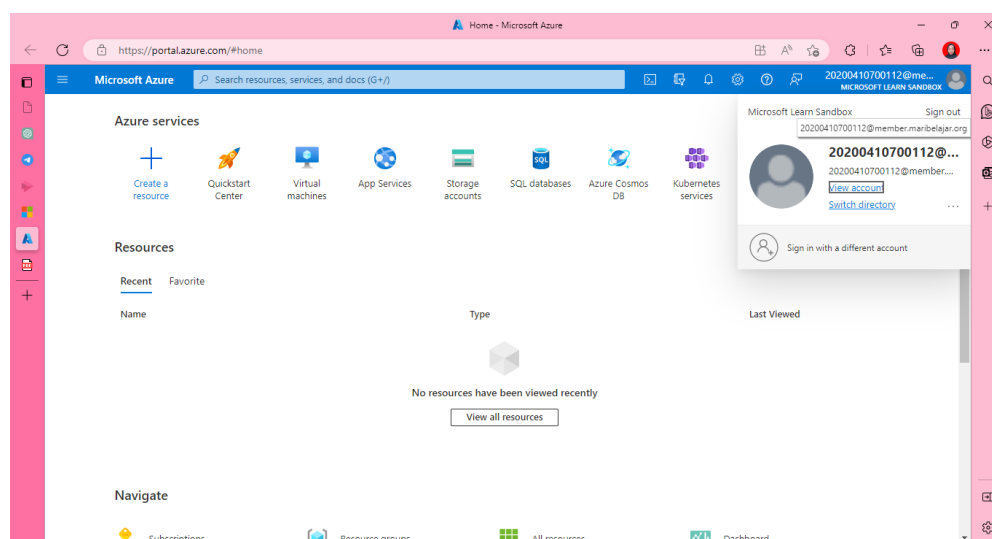
Dengan menggunakan Azure VM, pengguna juga dapat memilih ukuran mesin virtual yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka, dan memilih opsi penyimpanan yang tepat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi mereka.

2. Buatlah sebuah dokumentasi yang menjelaskan cara untuk membuat sebuah layanan tersebut di Microsoft Azure.

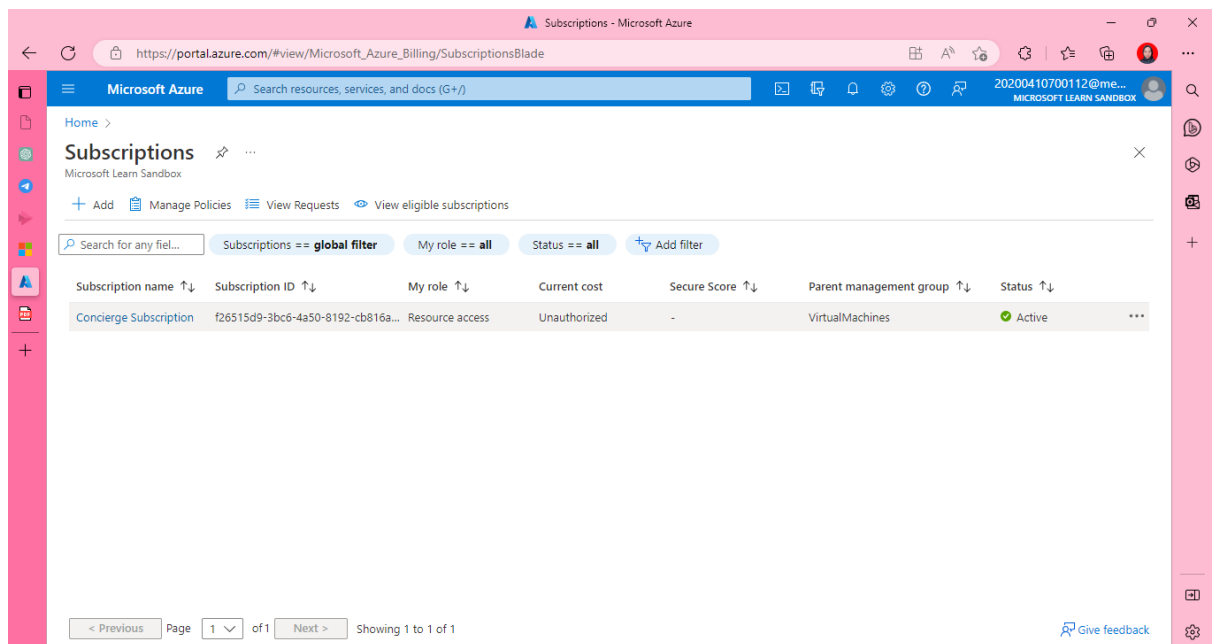
Jawaban :

Cara membuat layanan di Microsoft Azure: Untuk membuat layanan di Azure, langkah-langkah umumnya adalah sebagai berikut:

- Buat akun Azure (jika belum memiliki)



- Buat subscription Azure (jika belum memiliki)



-
- Buat resource group (jika belum ada)
- Buat resource yang diperlukan (misalnya, virtual machine, database, storage account, dll.)
- Konfigurasi setiap resource sesuai kebutuhan

3. Resource apa saja yang Anda butuhkan untuk membuat layanan tersebut dan kenapa Anda menggunakan itu?

Jawaban :

- Azure Account: Akun ini diperlukan untuk masuk ke portal Azure dan mengakses semua layanan dan fitur yang tersedia di Azure.
- Subscription: Subscription adalah kontrak yang menyediakan akses ke sumber daya Azure untuk pengguna. Subscription memiliki batasan kuota untuk sumber daya Azure yang dapat dibuat dan digunakan.
- Resource Group: Resource group adalah kontainer logis untuk sumber daya Azure yang saling terkait. Resource group memudahkan pengelolaan sumber daya secara kolektif, seperti mengatur izin akses dan menerapkan tag.
- Resource: Resource adalah objek yang dibuat oleh pengguna untuk menjalankan layanan di Azure. Contoh resource termasuk virtual machine, database, storage account, dan sebagainya. Setiap resource memiliki ID dan nama yang unik, dan terkait dengan satu subscription dan satu resource group.

4. Identifikasi dan jelaskan perbedaan dari masing-masing hal berikut yang Anda gunakan untuk memenuhi kebutuhan user diatas:

a. Azure Account

- b. Subscription
- c. Resource Group
- d. Resource

Jawaban :

- a) Azure Account: Akun ini diperlukan untuk masuk ke portal Azure dan mengakses semua layanan dan fitur yang tersedia di Azure.
- b) Subscription: Subscription adalah kontrak yang menyediakan akses ke sumber daya Azure untuk pengguna. Subscription memiliki batasan kuota untuk sumber daya Azure yang dapat dibuat dan digunakan.
- c) Resource Group: Resource group adalah kontainer logis untuk sumber daya Azure yang saling terkait. Resource group memudahkan pengelolaan sumber daya secara kolektif, seperti mengatur izin akses dan menerapkan tag.
- d) Resource: Resource adalah objek yang dibuat oleh pengguna untuk menjalankan layanan di Azure. Contoh resource termasuk virtual machine, database, storage account, dan sebagainya. Setiap resource memiliki ID dan nama yang unik, dan terkait dengan satu subscription dan satu resource group.

Dokumentasi ditulis di word dengan disertai gambar dan penjelasan/caption dari masing-masing langkah

Latihan

1. Jelaskan apa yang Anda gunakan untuk mengatur sumber daya di Azure Subscription?

Untuk mengatur sumber daya di Azure Subscription, Anda dapat menggunakan Azure Portal, Azure CLI, Azure PowerShell, Azure REST API, atau Azure Management Libraries untuk bahasa pemrograman tertentu.

- Azure Portal adalah antarmuka pengguna berbasis web yang menyediakan visualisasi dan kontrol yang mudah digunakan untuk mengatur sumber daya Azure. Anda dapat membuat, mengelola, dan menghapus sumber daya menggunakan portal ini.
- Azure CLI (Command-Line Interface) adalah alat baris perintah yang dapat digunakan untuk mengakses dan mengelola sumber daya Azure dari terminal. Anda dapat menginstal CLI pada sistem operasi Windows, macOS, dan Linux.
- Azure PowerShell adalah perangkat lunak baris perintah yang menyediakan antarmuka PowerShell untuk mengelola sumber daya Azure. PowerShell dapat digunakan pada sistem operasi Windows, macOS, dan Linux.
- Azure REST API adalah antarmuka pemrograman aplikasi (API) yang memungkinkan Anda mengelola sumber daya Azure menggunakan permintaan

HTTP. Anda dapat menggunakan bahasa pemrograman apa pun untuk mengakses REST API.

- Azure Management Libraries adalah pustaka kode sumber terbuka untuk beberapa bahasa pemrograman yang memungkinkan Anda mengelola sumber daya Azure menggunakan kode.
2. Jelaskan fitur Azure mana yang memungkinkan Anda mengatur beberapa langganan dalam hierarki untuk kebijakan dan kepatuhan

Fitur Azure yang memungkinkan Anda mengatur beberapa langganan dalam hierarki untuk kebijakan dan kepatuhan adalah Azure Management Groups. Azure Management Groups adalah fitur Azure yang memungkinkan Anda mengelompokkan beberapa langganan Azure dalam hierarki untuk menerapkan kebijakan, kepatuhan, dan pengaturan lain secara konsisten pada semua sumber daya di langganan.

Dengan Azure Management Groups, Anda dapat membuat grup manajemen dan menambahkan langganan ke grup tersebut. Anda dapat menerapkan kebijakan dan pengaturan pada grup manajemen, yang secara otomatis diterapkan pada semua langganan dalam grup tersebut. Ini memudahkan pengelolaan dan konsistensi pengaturan sumber daya Azure, terutama jika Anda memiliki beberapa langganan dan ingin menerapkan kebijakan dan pengaturan yang sama pada semua sumber daya Anda.