

# Azure Synapse

## Azure Active Directory

Quiero discutir la característica de autenticación de Azure AD que está disponible cuando se trata de Azure Synapse. Ahora, Azure Active Directory, es su "Identity store" en un Azure. Aquí puedes definir usuarios, puedes definir grupos, puedes definir aplicaciones. Así que estos son los usuarios que podrían pertenecer a su organización. Así que puedes crear usuarios basados en quién tienes en tu organización. Pueden iniciar sesión con esas credenciales en Azure. Esto se basa en el "Identity store" en Azure Active Directory y luego usando algo conocido como "Role based access control (RBAC)". Puedes darles acceso a recursos como parte de tu cuenta Azure. Ahora, en Azure Synapse, cuando tenemos un SQL pool, un Dedicated SQL pool, que es nuestro Data warehouse, hemos estado conectándonos con "SQL authentication", lo que significa que estamos definiendo usuarios basados en SQL y logins y luego conectándonos a nuestro SQL pool. Pero como Azure Synapse y Azure Active Directory son parte del ecosistema Azure, Azure Synapse tiene la capacidad de habilitar también la autenticación Azure AD para tu SQL pool. Así que esto significa que no necesitas crear usuarios separados, usuarios basados en SQL, en su lugar si tienes usuarios en tu organización ya definidos en Azure Active Directory, entonces puedes dar acceso a esos mismos usuarios a tu Dedicated SQL pool. Así que esto ayuda a eliminar algo de esa sobrecarga de mantenimiento de tener usuarios definidos tanto en términos de autenticación SQL como de usuarios definidos en Azure AD. En lugar de eso, sólo tiene que utilizar las identidades que se crean en su Azure Active Directory, en su tenant.

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

techsup1000@gmail.com

Dashboard >

Default Directory | Overview

Azure Active Directory

Overview

Preview features

Diagnose and solve problems

Manage

- Users
- Groups
- External Identities
- Roles and administrators
- Administrative units
- Enterprise applications
- Devices
- App registrations
- Identity Governance

Overview Monitoring Tutorials

Search your tenant

Basic information

Name	Default Directory
Tenant ID	5f5f1c90-abac-4ebe-88d7-0f3d121f967e
Primary domain	techsup1000gmail.onmicrosoft.com
License	Azure AD Premium P2
Users	12
Groups	7
Applications	7

Quando crees una cuenta Azure, tendrás un Azure Active Directory y un tenant predeterminado.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

techsup1000@gmail.com DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...)

Dashboard > Default Directory | Overview ...

Azure Active Directory

+ Add Manage tenants What's new Preview features Got feedback?

Overview Monitoring Tutorials

Search your tenant

Basic information

Name	Default Directory
Tenant ID	5f5f1c90-abac-4ebe-88d7-0f3d121f967e
Primary domain	techsup1000gmail.onmicrosoft.com
License	Azure AD Premium P2
Users	12
Groups	7
Applications	7

Users

Groups

External Identities

Roles and administrators

Administrative units

Enterprise applications

Devices

App registrations

Identity Governance

https://portal.azure.com/#blade/Microsoft.AAD.IAM/ActiveDirectory...

Podríamos tener distintos usuarios. Con la flecha roja, se indica al usuario “admin” de la cuenta de Azure.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

techsup1000@gmail.com DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...)

Dashboard > Default Directory > Users | All users (Preview) ...

Default Directory - Azure Active Directory

+ New user + New guest user Bulk operations Refresh Reset password

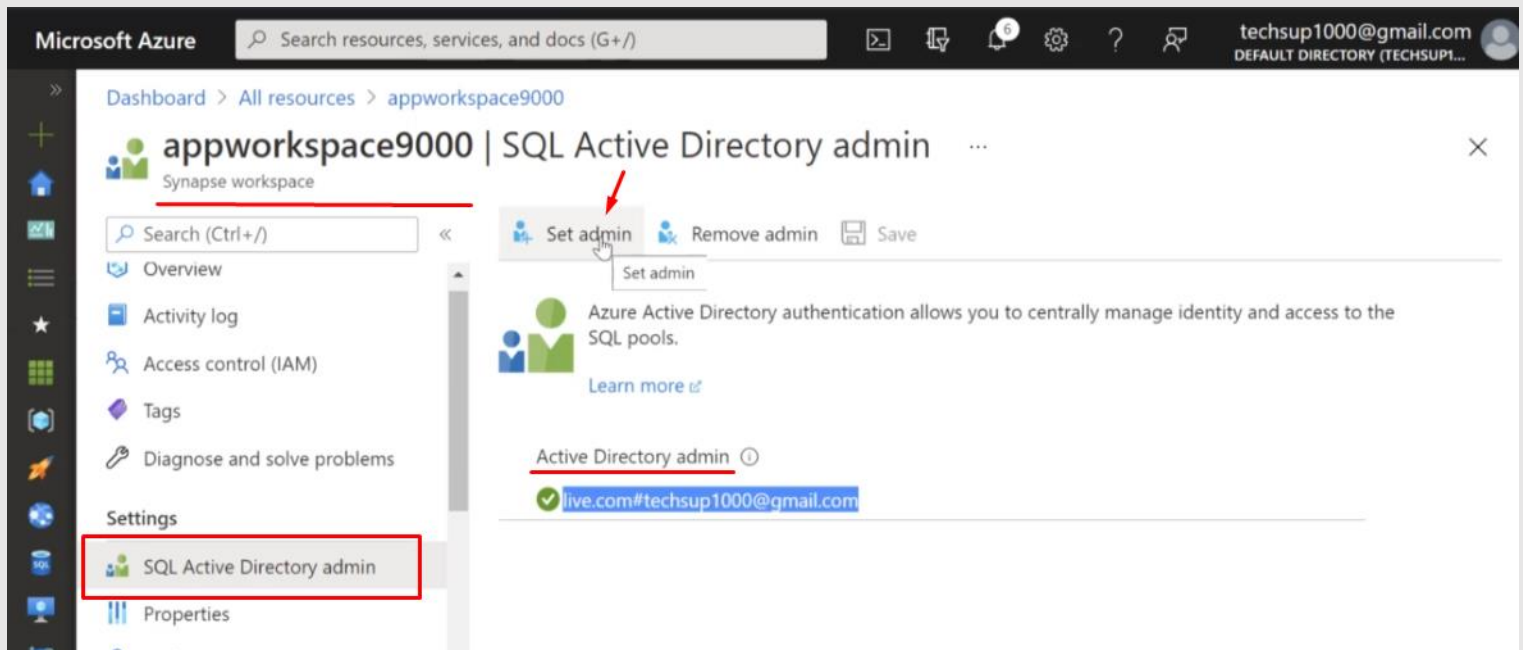
This page includes previews available for your evaluation. View previews

Search users Add filters

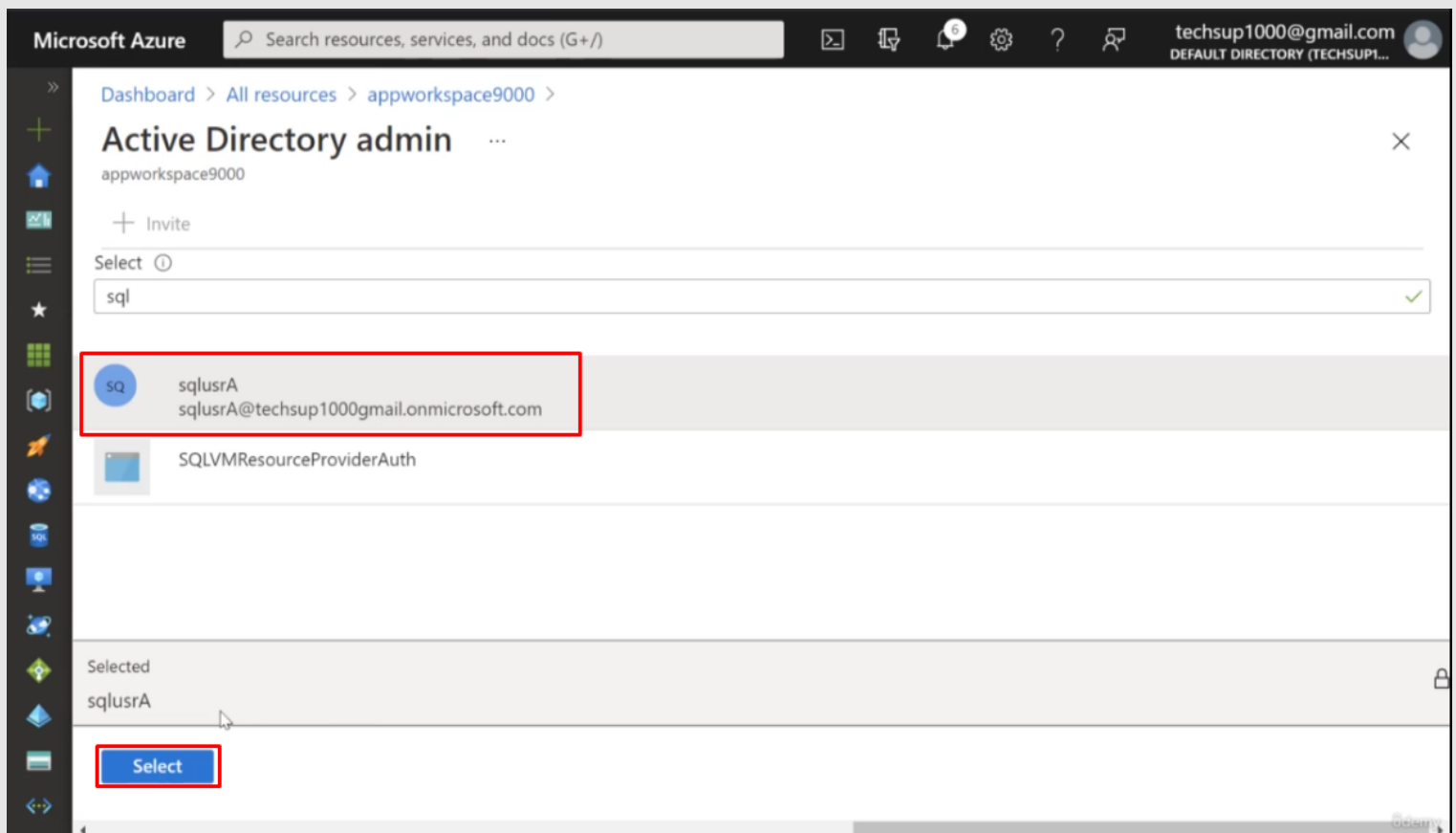
12 users found

	Name	User principal n...	User type	Directory synced	Identity issi
<input checked="" type="checkbox"/>	95 9f4a5dde-728...	techsup1000_gmail.c...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	AD admin	admin@cloud-work-...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	AD admin	admin@cloudportal...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	DA datalake	datalake@techsup10...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	DO domainusrA	domainusrA@cloud-...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	DO domainusrB	domainusrB@cloud-...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	IT ITUserA	ITUserA@cloud-work...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	NE newsql	newsql@techsup100...	Member	No	techsup100

Si nos dirigimos al workspace de Azure Synapse. Aquí, la cuenta de admin de Azure es el actual admin de Azure Active Directory.



Podríamos cambiar el admin para nuestro workspace de Azure Synapse



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...

Dashboard > All resources > appworkspace9000

### appworkspace9000 | SQL Active Directory admin

Synapse workspace

Search (Ctrl+/)

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Settings

SQL Active Directory admin

Properties

Set admin Remove admin Save

Azure Active Directory authentication allows you to centrally manage identity and access to the SQL pools.

[Learn more](#)

Active Directory admin ⓘ

sqlusrA@techsup1000gmail.onmicrosoft.com

Pero, dejaremos el admin anterior.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...

Dashboard > All resources > appworkspace9000

### appworkspace9000 | SQL Active Directory admin

Synapse workspace

Search (Ctrl+/)

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Settings

SQL Active Directory admin

Properties

Set admin Remove admin Save

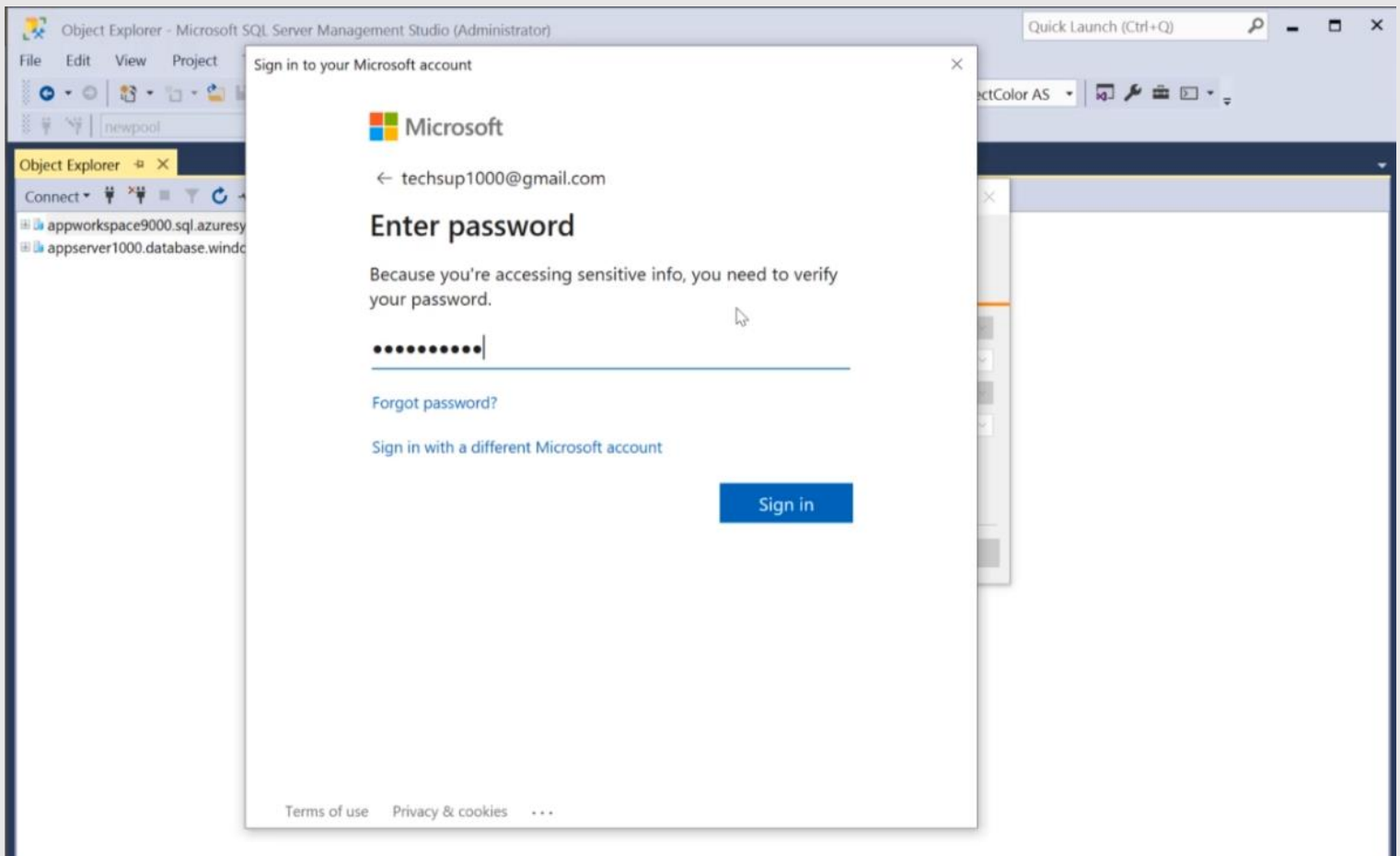
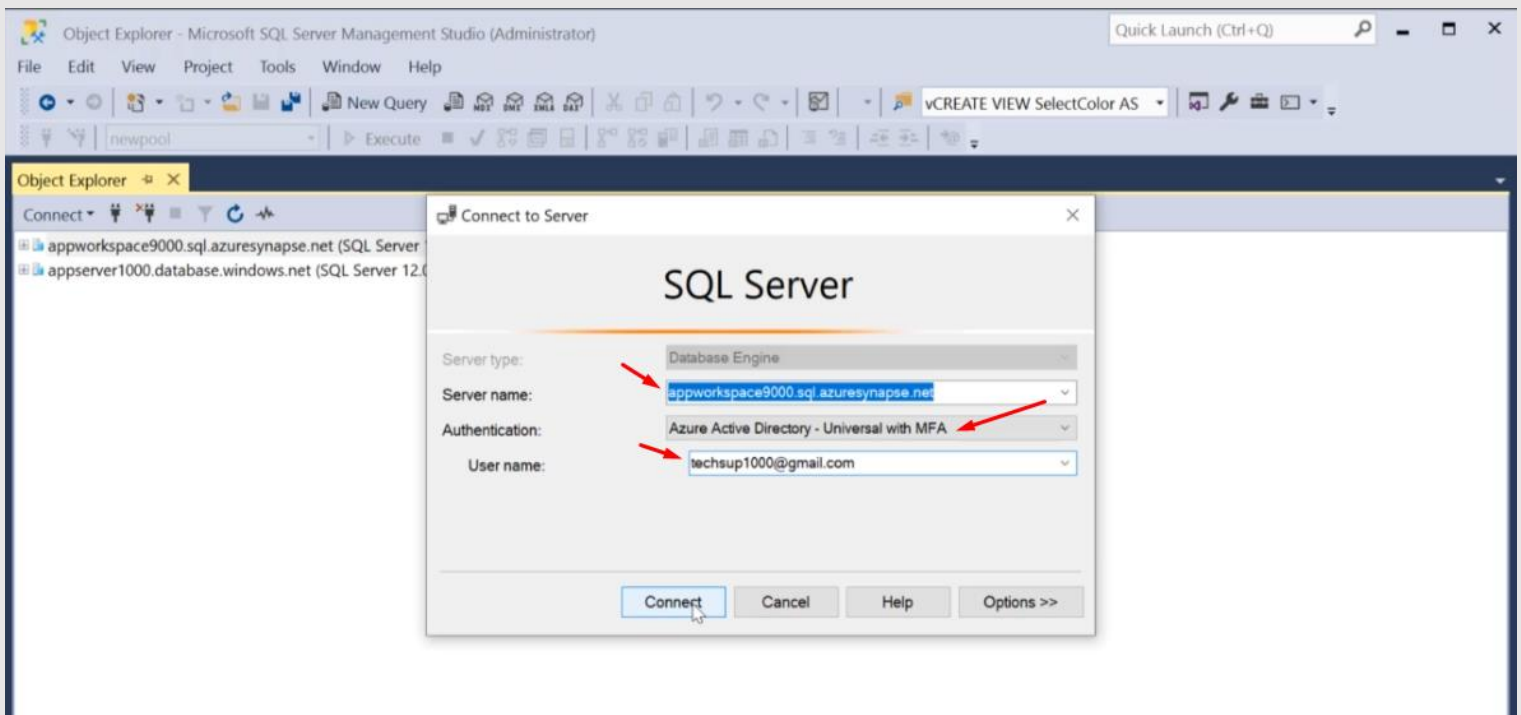
Azure Active Directory authentication allows you to centrally manage identity and access to the SQL pools.

[Learn more](#)

Active Directory admin ⓘ

live.com#techsup1000@gmail.com

Ahora, por ejemplo, podríamos utilizar la cuenta admin de Azure Active Directory para logearnos en nuestro Azure Synapse Dedicated SQL Pool, al cual generalmente lo hacemos por medio de SQL Authentication.





Ahora, también tenemos la opción de crear un usuario en Azure Active Directory para que tenga acceso a nuestro workspace de Azure Synapse

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1000)

Dashboard > Default Directory > Users | All users (Preview) ...

Default Directory - Azure Active Directory

+ New user + New guest user Bulk operations Refresh Reset password ...

This page includes previews available for your evaluation. View previews →

Search users Add filters

12 users found

	Name	User principal n...	User type	Directory synced	Identity issi
<input type="checkbox"/>	95 9f4a5dde-728...	techsup1000_gmail.c...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	AD admin	admin@cloud-work-...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	AD admin	admin@cloudportal...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	DA datalake	datalake@techsup10...	Member	No	techsup100
<input type="checkbox"/>	DO domainusrA	domainusrA@cloud-...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	DO domainusrB	domainusrB@cloud-...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	IT ITuserA	ITuserA@cloud-work...	Member	Yes	techsup100
<input type="checkbox"/>	NE newsql	newsql@techsup100...	Member	No	techsup100

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1000)

Dashboard > Default Directory > Users > New user ...

Default Directory

Got feedback?

☒ **Create user**  
Create a new user in your organization.  
This user will have a user name like  
alice@techsup1000gmail.onmicrosoft.com.  
[I want to create users in bulk](#)

☐ **Invite user**  
Invite a new guest user to  
collaborate with your organization.  
The user will be emailed an  
invitation they can accept in order  
to begin collaborating.  
[I want to invite guest users in bulk](#)

[Help me decide](#)

**Identity**

Create

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...

Dashboard > Default Directory > Users >

## New user

Default Directory

Got feedback?

### Identity

User name \* ? sqlusrB ✓ @ techsup1000gmail.onmic... ?  
The domain name I need isn't shown here

Name \* ? sqlusrB ✓

First name

Last name

### Password

☒ Auto-generate password  
☐ Let me create the password

Create

La primera vez que ingrese el nuevo usuario tendrá que modificar la clave

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

techsup1000@gmail.com  
DEFAULT DIRECTORY (TECHSUP1...

Dashboard > Default Directory > Users >

## New user

Default Directory

Got feedback?

### Password

☐ Auto-generate password  
☒ Let me create the password

Initial password \* ? ..... ✓



### Groups and roles

Groups 0 groups selected

Roles User

### Settings

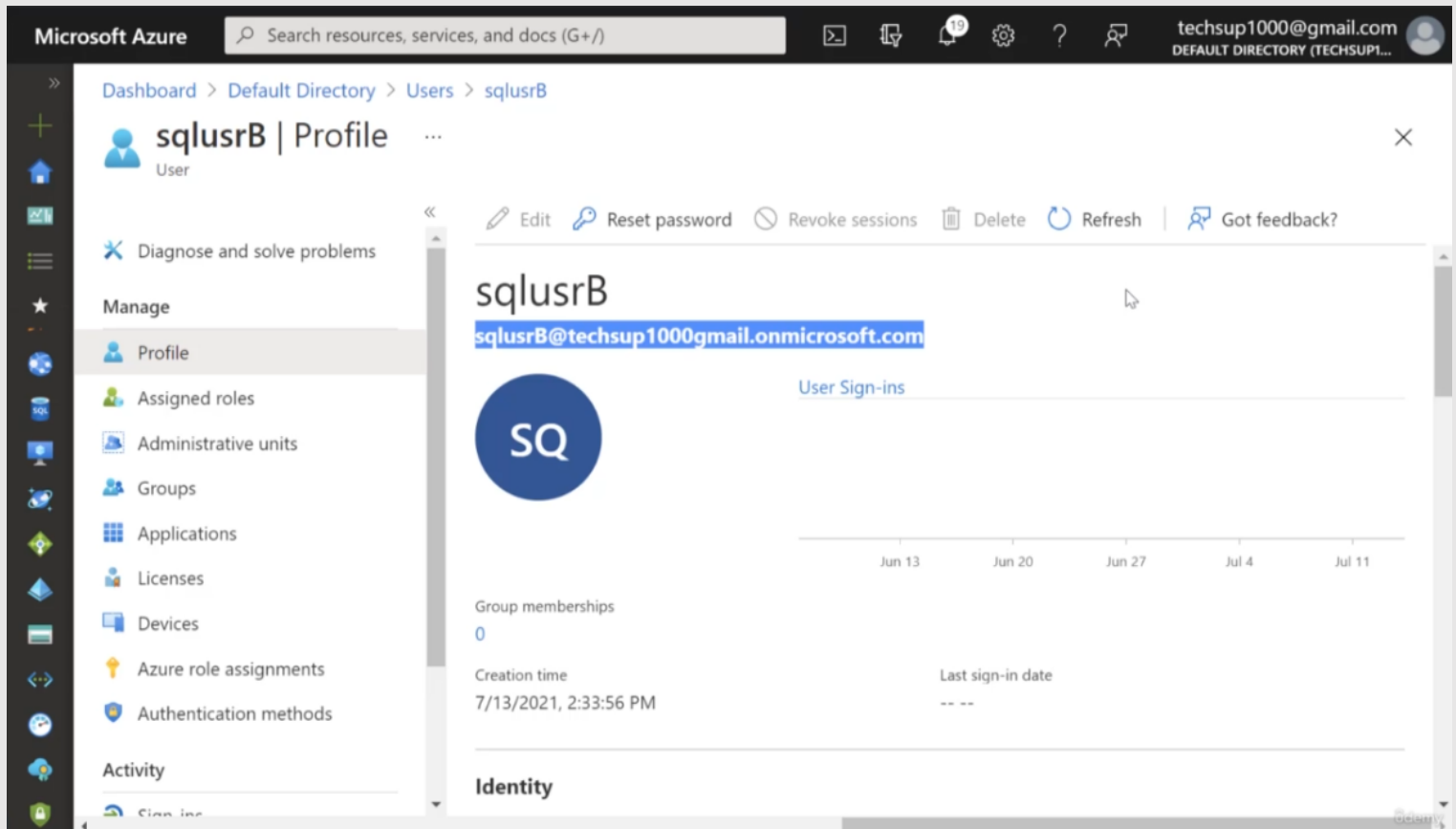
Create

	Name	User principal n...	User type	Directory synced	Identity issue...
<input type="checkbox"/>	 sqlusrA	sqlusrA@techsup10...	Member	No	<a href="#">techsup1000g</a>
<input type="checkbox"/>	 sqlusrB	sqlusrB@techsup100...	Member	No	<a href="#">techsup1000g</a>

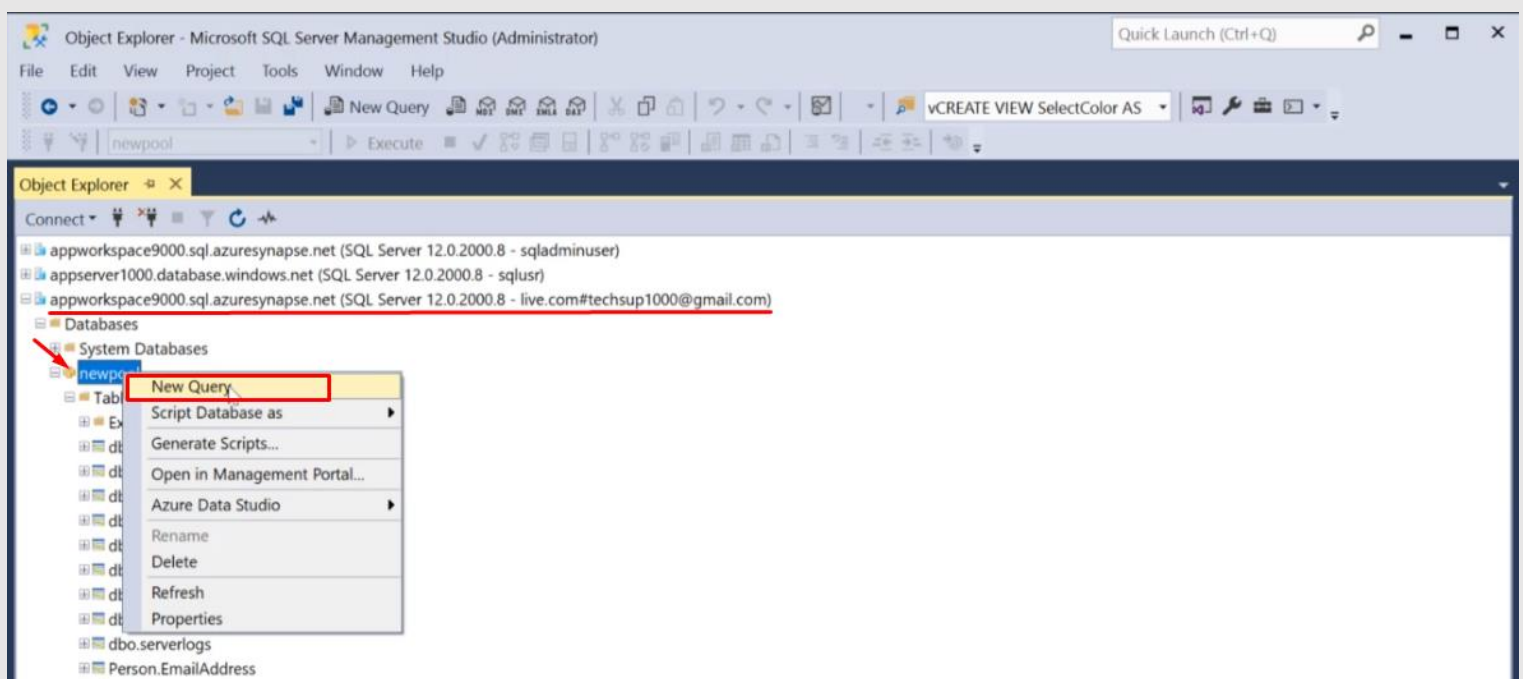
2:33 PM



Obviamente, este usuario no puede acceder a ningún recurso en Azure porque tenemos que darle permisos específicos para este usuario.



Vamos a darle acceso a nuestro Azure Synapse Dedicated SQL Pool. Desde SSMS, desde la sesión donde nos logeamos con el usuario admin Azure Active Directory



Ejecutamos los siguientes comandos para crear y dar permisos al usuario

