

Conexión Azure Storage

EMAE

Azure Storage y su importancia

Azure Storage es un servicio de almacenamiento en la nube altamente escalable y duradero proporcionado por Microsoft Azure. Permite a las organizaciones almacenar y acceder a grandes cantidades de datos de forma segura y confiable. Azure Storage ofrece diferentes servicios, como Blob Storage, Table Storage, File Storage y Queue Storage, que se adaptan a diversas necesidades de almacenamiento. Destaca cómo Azure Storage facilita la administración y el acceso a los datos, eliminando la necesidad de mantener infraestructura local costosa y compleja.



Blob

- Unstructured
- Large
- Page / Block



Queue

- Queue
- Reliable
- MSMQ



File

- File share
- Legacy
- SMB

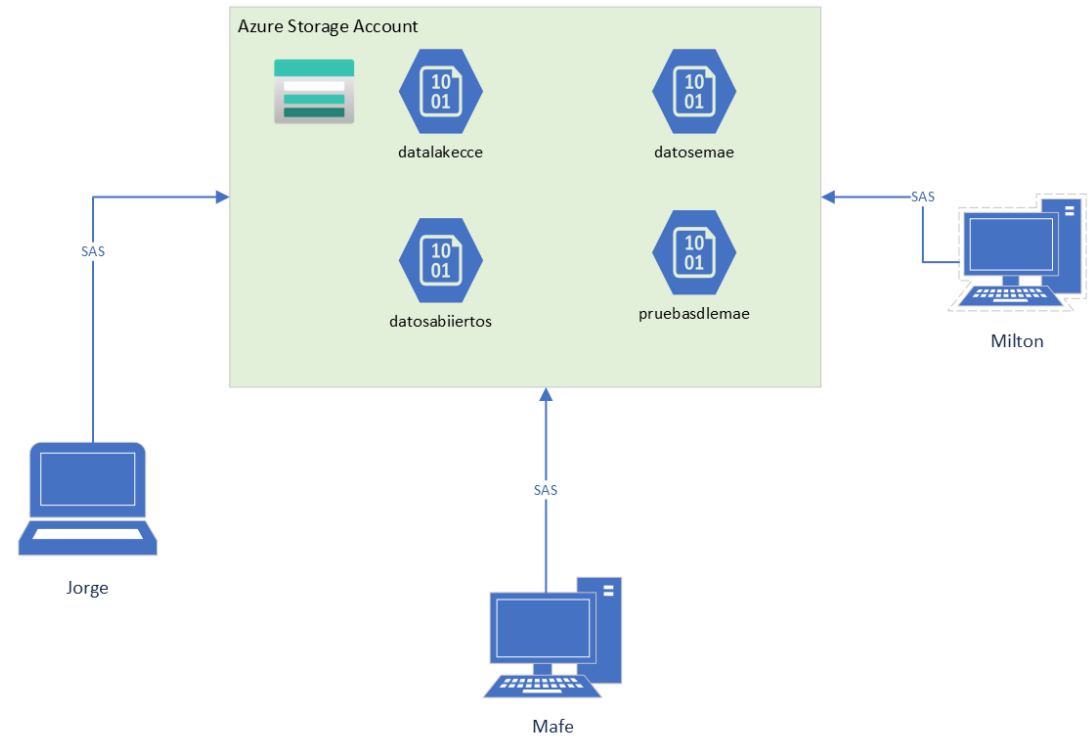


Disk

- Premium
- High I/O
- VM Disks

Conceptos básicos

- Cuentas de almacenamiento: Son los contenedores principales en Azure Storage que proporcionan un espacio de nombres único para los datos almacenados. Actúan como contenedores raíz y permiten tener una o varias cuentas de almacenamiento en Azure.
- Contenedores: Son unidades de organización lógica dentro de una cuenta de almacenamiento. Funcionan como carpetas de nivel superior que contienen blobs y ayudan a estructurar y organizar los datos almacenados en Azure Storage.
- Blobs: Son objetos de datos binarios que se almacenan en Azure Storage. Los blobs pueden representar diferentes tipos de archivos, como imágenes, videos, documentos, etc. Pueden ser accedidos directamente o a través de la URL de una SAS generada.
- SAS (Shared Access Signatures): Es una forma segura de proporcionar acceso limitado y temporal a los recursos de almacenamiento. Una SAS es una cadena de caracteres que contiene información de autenticación y permisos específicos. Permite a los usuarios acceder a los recursos sin necesidad de tener una cuenta de almacenamiento ni las credenciales completas.



Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Servicios de Azure

Crear un recurso Grupos de recursos Todos los recursos Network managers Azure Active Directory Azure Machine Learning App Services Cuentas de almacenamiento Fábricas de datos Más servicios

Recursos

Reciente Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta
adlindicadoresema	Cuenta de almacenamiento	hace 5 días
Recursos-EMAE	Grupo de recursos	hace 5 días
Microsoft Azure	Suscripción	hace 5 días
PlindicadoresEMAE	Servicio de Azure Databricks	hace 1 mes

Ver todo

Navegar

Suscripciones Grupos de recursos Todos los recursos Panel

Herramientas

Microsoft Learn Aprenda a usar Azure con los cursos en línea gratuitos de Microsoft.

Azure Monitor Supervise las aplicaciones y la infraestructura.

Microsoft Defender for Cloud Proteja sus aplicaciones e infraestructura.

Administración de costos Analice y optimice el gasto en la nube de forma gratuita.

Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio >

adlindicadoresemae
Cuenta de almacenamiento

Buscar

⬆ Cargar ⬇ Abrir en el Explorador 🗑 Eliminar ➡ Mover ↻ Actualizar 📱 Abrir en dispositivos móviles 📄 CLI / PS 💬 Comentarios

⤴ Essentials

Grupo de recursos ([mover](#)) : [Recursos-EMAE](#)

Ubicación : East US 2

Suscripción ([mover](#)) : [Microsoft Azure](#)

Id. de suscripción : d2282950-c08c-417f-bd4e-05dd50d66a2b

Estado del disco : Disponible

Rendimiento : Estándar

Replicación : Almacenamiento con redundancia local (LRS)

Tipo de cuenta : StorageV2 (uso general v2)

Estado de aprovisionamiento : Correcto

Creado : 11/7/2022, 11:15:08 a. m.

Etiquetas ([editar](#)) : [Haga clic aquí para agregar etiquetas.](#)

Propiedades Supervisión Funcionalidades (5) Recomendaciones (0) Tutoriales Herramientas y SDK

Data Lake Storage

Espacio de nombres jerárquico	Habilitado
Nivel de acceso predeterminado	Hot
Acceso público a blobs	Habilitado
Eliminación temporal de blobs	Habilitado (2 días)
Eliminación temporal de contenedores	Habilitado (2 días)
Control de versiones	Deshabilitado
Fuente de cambios	Deshabilitado
NFS v3	Deshabilitado
SFTP	Deshabilitado

File service

Recurso compartido de archivos de gran tamaño	Deshabilitado
Active Directory	Sin configurar
Permisos de nivel de recurso compartido predeterminados	Deshabilitado
Eliminación temporal	Habilitado (2 días)
Capacidad del recurso compartido	5 TiB

Seguridad

Requerir transferencia segura para las operaciones de API de REST	Habilitado
Acceso a la clave de la cuenta de almacenamiento	Habilitado
Versión de TLS mínima	Versión 1.2
Cifrado de infraestructura	Deshabilitado

Redes

Permitir acceso desde	Todas las redes
Número de conexiones de punto de conexión privado	0
Enrutamiento de red	Enrutamiento de red de Micro
Acceso para servicios de Microsoft de confianza	Si
Tipo de punto de conexión	Estándar

Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.

Microsoft Azure

Inicio > adlindicadoresemae

adlindicadoresemae | Contenedores

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

carlos.zainea@colombia... 39295, COLOMBIA, COMPRA, EFL...

Buscar

+ Contenedor Cambiar nivel de acceso Restaurar contenedores Actualizar Eliminar Enviar comentarios

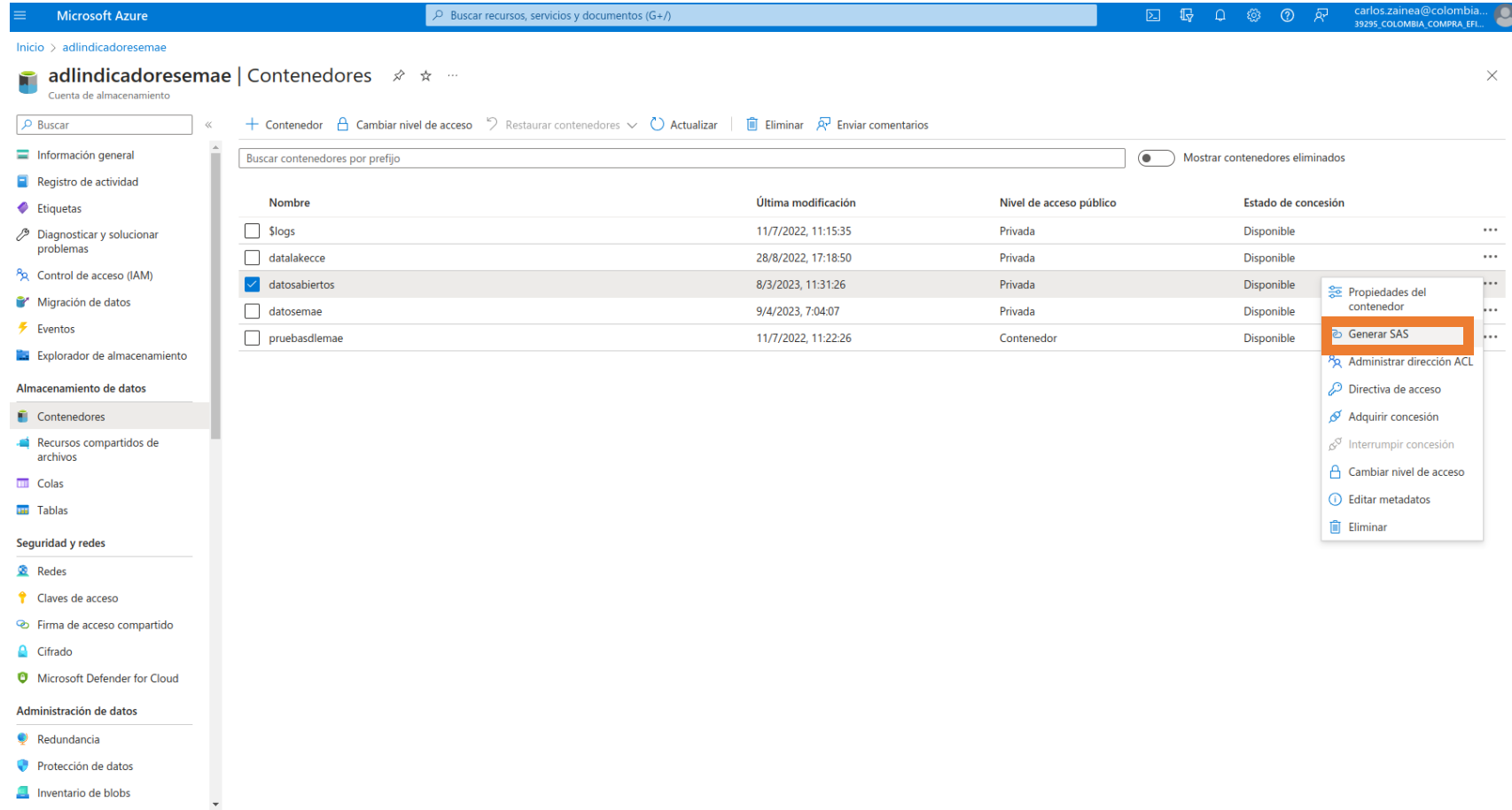
Buscar contenedores por prefijo

Mostrar contenedores eliminados

Nombre	Última modificación	Nivel de acceso público	Estado de concesión
<input type="checkbox"/> \$logs	11/7/2022, 11:15:35	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datalakecce	28/8/2022, 17:18:50	Privada	Disponible
<input checked="" type="checkbox"/> datosabierto	8/3/2023, 11:31:26	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datosemae	9/4/2023, 7:04:07	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> pruebasdilemae	11/7/2022, 11:22:26	Contenedor	Disponible

Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.

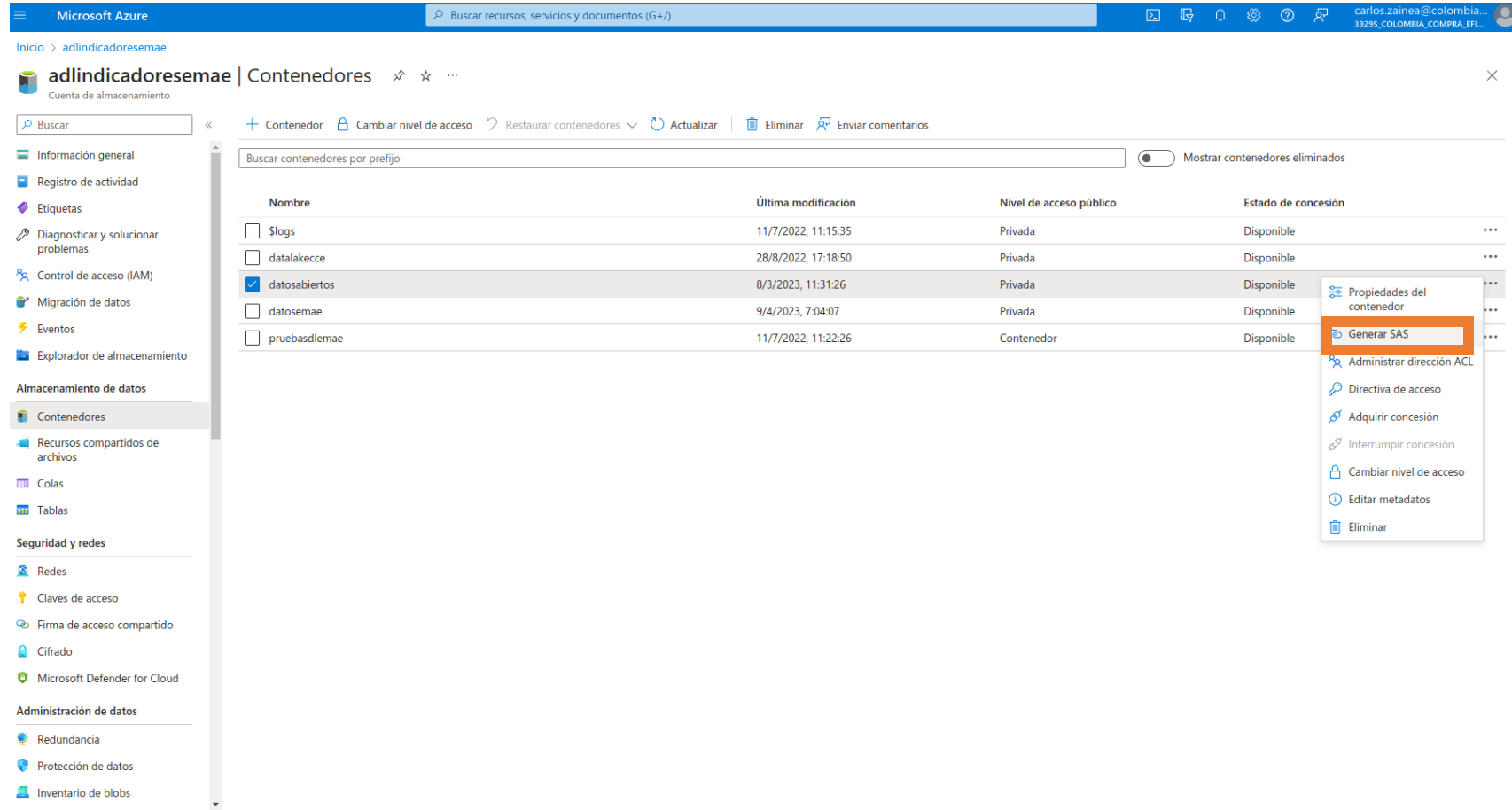


The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the 'Microsoft Azure' logo and a search bar. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Etiquetas', 'Diagnóstico y solución de problemas', 'Control de acceso (IAM)', 'Migración de datos', 'Eventos', 'Explorador de almacenamiento', 'Almacenamiento de datos', 'Seguridad y redes', and 'Administración de datos'. The main content area displays the 'Contenedores' (Containers) section for the 'adlindicadoresemae' storage account. A table lists the containers: '\$logs', 'datalakece', 'datosabiertos' (selected), 'datosemae', and 'pruebasdilemae'. The 'datosabiertos' container is highlighted, and a context menu is open, showing options such as 'Propiedades del contenedor', 'Generar SAS' (highlighted), 'Administrar dirección ACL', 'Directiva de acceso', 'Adquirir concesión', 'Interrumpir concesión', 'Cambiar nivel de acceso', 'Editar metadatos', and 'Eliminar'.

Nombre	Última modificación	Nivel de acceso público	Estado de concesión
<input type="checkbox"/> \$logs	11/7/2022, 11:15:35	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datalakece	28/8/2022, 17:18:50	Privada	Disponible
<input checked="" type="checkbox"/> datosabiertos	8/3/2023, 11:31:26	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datosemae	9/4/2023, 7:04:07	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> pruebasdilemae	11/7/2022, 11:22:26	Contenedor	Disponible

Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the 'Microsoft Azure' logo and a search bar. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Etiquetas', 'Diagnóstico y solución de problemas', 'Control de acceso (IAM)', 'Migración de datos', 'Eventos', 'Explorador de almacenamiento', 'Almacenamiento de datos', 'Seguridad y redes', and 'Administración de datos'. The main content area displays the 'Contenedores' (Containers) section for the 'adlindicadoresemae' storage account. A table lists the containers: '\$logs', 'datalakece', 'datosabiertos' (selected), 'datosemae', and 'pruebasdilemae'. The 'datosabiertos' container is highlighted, and a context menu is open, showing options such as 'Propiedades del contenedor', 'Generar SAS' (highlighted), 'Administrar dirección ACL', 'Directiva de acceso', 'Adquirir concesión', 'Interrumpir concesión', 'Cambiar nivel de acceso', 'Editar metadatos', and 'Eliminar'.

Nombre	Última modificación	Nivel de acceso público	Estado de concesión
<input type="checkbox"/> \$logs	11/7/2022, 11:15:35	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datalakece	28/8/2022, 17:18:50	Privada	Disponible
<input checked="" type="checkbox"/> datosabiertos	8/3/2023, 11:31:26	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> datosemae	9/4/2023, 7:04:07	Privada	Disponible
<input type="checkbox"/> pruebasdilemae	11/7/2022, 11:22:26	Contenedor	Disponible

Conexión SAS

- Accede al portal de Azure y selecciona tu cuenta de almacenamiento.
- Navega hasta el servicio de almacenamiento correspondiente (por ejemplo, Blob Storage).
- Selecciona el contenedor o la carpeta a la que deseas otorgar acceso.
- Haz clic en "Generar firma SAS" o "Shared access signature" en el menú.
- Define los permisos requeridos, la duración de validez y otros parámetros según tus necesidades.
- Haz clic en "Generar" o "Generate" para obtener la SAS.

Generar SAS

Una firma de acceso compartido (SAS) es un URI que concede acceso restringido a un contenedor de Azure Storage. Úsela cuando quiera conceder acceso a los recursos de la cuenta de almacenamiento durante un intervalo de tiempo específico sin compartir su clave de cuenta de almacenamiento. [Más información sobre la creación de una SAS de cuenta](#)

Método de firma
☒ Clave de cuenta ☐ Clave de delegación de usuario

Clave de firma ⓘ
Clave 1

Directiva de acceso almacenada
Ninguno

Permisos * ⓘ
Lectura

Fecha y hora de inicio y caducidad ⓘ

Iniciar
24/05/2023 6:46:53
(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco

Vencimiento
24/05/2023 14:46:53
(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco

Direcciones IP permitidas ⓘ
por ejemplo, 168.1.5.65 o 168.1.5.65-168.1....

Protocolos permitidos ⓘ
☒ Solo HTTPS ☐ HTTPS y HTTP

Generar URL y token de SAS

Conexión con Python

- Video

Consideraciones de seguridad

Recursos Adicionales

Recursos adicionales

Enlaces

Documentación oficial de Azure Storage

[Documentación de Azure Storage](#)

Ejemplos y tutoriales de Azure

[Ejemplos y tutoriales de Azure](#)

Comunidad de Azure

[Comunidad de Azure](#)