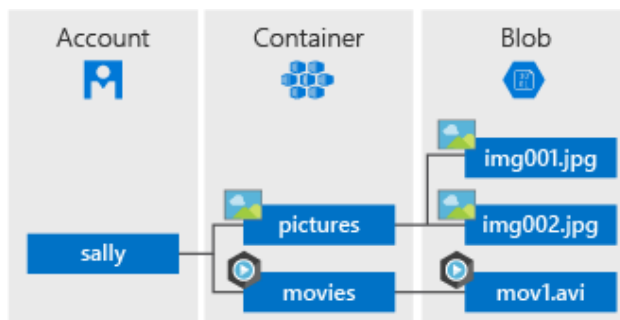


Concurenta optimista pentru Azure blob storage

Azure blob storage este locul de stocare a obiectelor pe cloud oferit de catre Microsoft. Acesta este folosit pentru cantitati uriase de date nestructurate, date precum text sau binare.

Spațiul de stocare Blob expune trei resurse: contul meu de depozitare, containerele din cont si blob-urile dintr-un container

- Contul de stocare: acest cont de stocare poate fi fie un cont de stocare generala (V1 sau V2) sau un cont de stocare Blob.
- Container: Un container conține un grup de bloburi în care poate exista o cantitate nelimitată de bloburi. O cerință obligatorie a unui container este că numele său ar trebui să fie întotdeauna cu litere mici.
- Blob: un blob este un fisier de orice dimensiune si tip



Obiectele de stocare Blob se pot accesa de catre utilizatori sau aplicatii client prin HTTP sau HTTPS de oriunde din lume, cu ajutorul adreselor URL, Azure Storage REST API, Azure PowerShell, Azure CLI sau o bibliotecă de clienți Azure Storage.

Sunt 3 tipuri de blob storage: block blobs, append blobs si page blobs.

- **Block blobs** stocheaza text si date binare, pana la aproximativ 4,7 TB. Bloburile de bloc sunt alcatuite din blocuri de date care pot fi gestionate individual.
- **Append blobs** sunt alcatuite din blocuri, cum ar fi blob-urile de bloc, dar sunt optimizate pentru operatiile de adaugare. Aplicatia de adăugare a bloburilor este ideala pentru scenarii cum ar fi inregistrarea datelor de pe masinile virtuale.
- **Page blobs** stocheaza fisiere cu acces aleatoriu de pana la 8 TB în dimensiune. Bloburile de pagini stocheaza fisierile VHD care vin înapoi pe VM-uri.

Toate bilele se afla intr-un container. Un container este similar cu un folder dintr-un sistem de fisiere. Se pot organiza in blob-uri in directoare virtuale si se parcurg ca si cum ar fi un sistem de fisiere.

De ce Azure Blob Storage

Stocarea Azure blob este folosită în principal pentru a stoca și pentru a recupera mai târziu cantități mari de obiecte binare cunoscute simplu ca fișiere. Stocarea blobului poate fi utilizată în mai multe moduri. Stocarea blobului este foarte convenabilă dacă intenționăm să folosim serviciile Cloud de la Azure, cunoscută și ca Platforma ca serviciu (PAAS), fiindcă spațiul de stocare blob asigură stocarea permanentă a datelor. Cu aceste servicii de tip cloud, Azure oferă o mașină virtuală dedicată pentru a rula codul nostru personal, fără durerea de cap a mașinilor virtuale.

Consistența puternică

Blocarea stocării ne asigură o integritate superioară a datelor. Datele accesate sunt mereu cea mai recentă versiune pentru că actualizează imediat modificările aduse unui obiect

Obstrucționarea obiectelor

Editarea unui obiect specific de date este un atribut ce îmbunătățește performanța generală

Tipuri de blob multiple

Având la dispoziție o varietate de tipuri de blob-uri, avem flexibilitatea de a alege o opțiune de stocare specifică cerințelor corespunzătoare

Acces la nivel mondial

Spațiul de stocare a obiectelor bazate pe restul datelor, datele stocate în memoria blob pot fi accesate de oriunde din lume, fără a ne mai face griji asupra unui loc de stocare fizic

Stocăm orice tip de date nestructurate de date, videoclipuri, audio, documente și multe altele - cu o tehnologie dovedită la scară exabyte. Sistemul de stocare cu bloburi manipulează miliarde de obiecte stocate, cu milioane de solicitări medii pe secundă, pentru clienții din întreaga lume

Acord privind nivelul serviciilor

Similar cu celelalte servicii Azure, Microsoft Azure garantează 99,9% disponibilitatea serviciilor pentru conturile de depozitare Azure, ceea ce asigură că afacerea noastră este întotdeauna disponibilă oriunde în lume ori de câte ori este nevoie.