

Epicta Archive Format (Epaf)

i Azure Blob Storage

Epictas arkivfiler ligger lagrade i Azure Blob Storage, vilket går att komma åt via ett rest-api. Läs mer i Microsofts dokumentation: [Blob service REST API - Azure Storage](#).

Microsoft tillhandahåller även ett antal färdiga komponenter för att ansluta till blob storage

Filerna skapas och uppdateras regelbundet av Epicta, när vi hittar nya filer, eller befintliga filer har ändrats. Normala förfarandet är att Epicta aldrig raderar filer från arkivet.

Mottagaren har rätt att läsa, hämta och radera blobbarna. Möjligheten att radera kan användas för vid lagring på annan plats, då mottagaren önskar kontroll över vilka blobbar som har hanterats och inte. Mottagaren har inte rättigheter att modifiera data i Arkivet.

Åtkomst

Information du får av Epicta och behöver för att komma åt arkivet:

- Container Name
- Shared Access Signature

Typer av blobbar

Det finns två typer av blobbar, *Dokument* och *Kanalinformation*.

Dokument

Varje dokument lagras som en blob i zip-format med följande struktur

Strukturen

```
{epafDocumentId}.zip
├ document.xml
├ Content
│   ├── comments.xml
│   ├── {resurser}
│   └ ...
```

Metadata

Metadata kan användas för filtrering utan att hela blobben måste laddas ner och packas upp. Dokumentet innehåller viss information om kanalen, av den typ som inte uppdateras så ofta. Denna information finns även med i document.xml.

Key	Value
-----	-------

blobType	Document
epafChannelId	Epictas id på kanalen
channelKey	Kanalnyckel
channelType	Typ av kanal (Facebook, Instagram, osv)
epafDocumentId	Epictas id på dokumentet
publishDate	Datum då dokumentet publicerades

Filer

“document.xml” finns alltid i zip-filen, innehåller metadata om dokumentet enligt formatet nedan

“Content” är en mapp som innehåller resurs-filerna till dokumentet, samtliga filer här är refererade i “document.xml”-filen

“comments.xml” innehåller kommentarer för sociala medier enligt formatet nedan

Format (XML)

document.xml

Filen innehåller information om inlägget

Noder

Namn	Innehåll	Exempel
1: document	sourceReferece-nod metadata-nod resources-nod	<pre><document> <sourceReference>...</sourceReference> <metadata>...</metadata> <resources>...</resources> </document></pre>
1.1: sourceReference	Text - Referens/namnet till blob som innehåller information om dokumentets källa	<pre><sourceReference> Channel_xxx.zip </sourceReference></pre>
1.2: metadata	epafDocumentId-nod externalId-nod uri-nod publishDate-nod title-nod postMessage-nod likeCount-nod shareCount-nod	<pre><metadata> <epafDocumentId>...</epafDocumentId> <externalId>...</externalId> <uri>...</uri> <publishDate>...</publishDate> <title>...</title> <postMessage>...</postMessage> <likeCount>...</likeCount> <shareCount>...</shareCount></pre>

		</metadata>
1.2.1: epafDocumentId	Text - Epicta interna ID för inlägget	<epafDocumentId> 920D98F7C8520712E54D57DDB556E341 </epafDocumentId>
1.2.2: externalId	Text - Källans ID för inlägget	<externalId> 202912345393999_9876540170912345 </externalId>
1.2.3: uri	Text/URL - Länk till dokumentet	<uri> https://www.facebook.com/202912345393999/ posts/9876540170912345/ </uri>
1.2.4: publishDate	Text/Datum - Tidsstämpel när inlägget publicerats	<publishDate> 2021-01-15T12:32:31.000000Z </publishDate>
1.2.5: postMessage	Text - Inläggets innehåll	<postMessage> <![CDATA[En text som publicerats]]> </postMessage>
1.2.6: likeCount	Nummer - Antal "likes" på inlägget	<likeCount>123</likeCount>
1.2.7: shareCount	Nummer - Antal "delningar" på inlägget	<shareCount>123</shareCount>
1.3: resources	Lista av file-noder och/eller share-noder	<resources> <file /> ... <share>...</share> </resource>
1.3.1: file	Attribut med sökväg till filen i zip-arkivet	<file name="Content/somefile.txt" />
1.3.2 share	uri-nod title-nod description-nod	<share> <uri>...</uri> <title>...</title> <description>...</description> </share>
1.3.2.1: uri	Text/URI - Den delade länken	<uri>https://example.com/shared_link</uri>
1.3.2.2: title	Text - Titel på delningen	<title> <![CDATA[En länk som delats]]> </title>
1.3.2.3 description	Text - Beskrivning för delningen	<description> <![CDATA[En beskrivande beskrivning]]>

		</description>
--	--	----------------

Exempel

```
<document>
  <sourceReference>
    Channel_FFF1FEC67FD76CCC813C025BB2F596E8.zip
  </sourceReference>
  <metadata>
    <epafDocumentId>D911FEC67FD7670A003C025BB2F593C6</epafDocumentId>
    <externalId>dQw4w9WgXcQ</externalId>
    <uri>https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ</uri>
    <createDate>2009-10-24T011:50:32.0000000Z</createDate>
    <postMessage><![CDATA[Bla bla bla]]>
    <likeCount>216814</likeCount>
    <shareCount>18</shareCount>
  </metadata>
  <channelInfo>
    <epafChannelId>D88535118FE84D8DAEA7BCE6BDA05CD0</epafChannelId>
    <channelKey>Borås Stad-202952346393650</channelKey>
    <channelType>Facebook</channelType>
  </channelInfo>
  <resources>
    <file name="Content/Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Video).mp4" />
    <file name="Content/comments.xml" />
  </resources>
</document>
```

comments.xml

Noder

...

Exempel

```
<comments>
  <comment>
    <id>123</id>
    <createTime>2020-08-31T07:30:01.0000000Z</createTime>
    <author>Namn Namnsson</author>
    <message>Kommentar</message>
    <likeCount>999</likeCount>
    <comments>
      <comment>
        <id>321</id>
        <createTime>2020-08-31T07:31:00.0000000Z</createTime>
        <author>Annan Person</author>
        <message>Svar</message>
        <attachments>
          <file
name="Content/28B224BF9BE0731BB40E81A67478721D.jpg" />
          </attachments>
        </comment>
      </comments>
    </comment>
  </comments>
```

```
        </comments>
      </comment>
    </comments>
```

Kanalinformation

Varje kanal har en fil med mer detaljerad information.

Strukturen

Channel_{epafChannelId}.zip
└─ sourceChannel.xml

Metadata

Metadata som lagras på blobben. Denna information finns även med i sourceChannel.xml.

Key	Value
blobType	ChannelInfo
epafChannelId	Epictas id på kanalen
channelKey	Kanalnyckel
channelType	Typ av kanal (Facebook, Instagram, osv)

Filer

sourceChannel.xml

[Noder](#)

...

[Exempel](#)

```
<sourceChannel>
  <accountUrl>https://www.facebook.com/202952346393650</accountUrl>
  <accountName>Borås Stad</accountName>
  <channelInfo>
    <epafChannelId>D88535118FE84D8DAEA7BCE6BDA05CD0</epafChannelId>
    <channelKey>Borås Stad-202952346393650</channelKey>
    <channelType>Facebook</channelType>
  </channelInfo>
  <avatar>
    <file name="Content/19665176_1535063183182553_6341522749481269700_n.png" />
  </avatar>
  <accountDescription>
    <![CDATA[Välkommen till Borås Stads officiella Facebooksida.]]>
  </accountDescription>
</sourceChannel>
```

```
</accountDescription>
</sourceChannel>
```

Anrop mot arkivet

Anrop mot Epictas arkiv görs mot adressen <https://epictaarchive.blob.core.windows.net/> eller mot en kundspecifik address.

Lista filer

Anropet listar filerna som finns tillgängliga i arkivet

Läs mer: [List Blobs \(REST API\) - Azure Storage](#)

HTTP Metod	GET
URL	https://epictaarchive.blob.core.windows.net/container?sp=...&sig=...&restype=container&comp=list

Parametrar

container	“Container Name” som fås av Epicta
?sp=...&sig=...	“Shared Access Signature” som får av Epicta
&restype=container&comp=list	Operationen för att lista filer

Exempelsvar

XML som innehåller en lista med Blobs. Name används för att ladda ner / ta bort filer

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EnumerationResults ServiceEndpoint="https://epictaarchive.blob.core.windows.net/"
  ContainerName="sample">
  <Blobs>
    <Blob>
      <Name>D911FEC67FD7670A003C025BB2F593C6.zip</Name>
      <Properties>
        <Creation-Time>Tue, 13 Oct 2020 08:18:58 GMT</Creation-Time>
        <Last-Modified>Tue, 13 Oct 2020 08:18:58 GMT</Last-Modified>
        <Etag>0x8D86F50A24907DA</Etag>
        <Content-Length>133384639</Content-Length>
        <Content-Type>application/zip</Content-Type>
        <Content-Encoding />
        <Content-Language />
        <Content-CRC64 />
        <Content-MD5>6UJwiNZSvunTRETJaJ4Yvg==</Content-MD5>
```

```
<Cache-Control />
<Content-Disposition />
<BlobType>BlockBlob</BlobType>
<AccessTier>Cool</AccessTier>
<AccessTierInferred>true</AccessTierInferred>
<LeaseStatus>unlocked</LeaseStatus>
<LeaseState>available</LeaseState>
<ServerEncrypted>true</ServerEncrypted>
</Properties>
<OrMetadata />
</Blob>
....
</Blobs>
<NextMarker />
</EnumerationResults>
```

Ladda ner filer

Anropet hämtar en blob (fil) från arkivet

Läs mer: [Get Blob \(REST API\) - Azure Storage](#)

HTTP Metod	GET
URL	https://epictaarchive.blob.core.windows.net/container/blobname?sp=...&sig=...

Parametrar

container	“Container Name” som fås av Epicta
blobname	Fältet /EnumerationResults/Blobs/Blob/Name från anropet “Lista filer”
?sp=...&sig=...	“Shared Access Signature” som får av Epicta

Ta bort filer

Anropet tar bort en blob (fil) från arkivet. **Notera att filen tas bort permanent**

Läs mer: [Delete Blob \(REST API\) - Azure Storage](#)

HTTP Metod	DELETE
URL	https://epictaarchive.blob.core.windows.net/container/blobname?sp=...&sig=...

Parametrar

container	“Container Name” som fås av Epicta
blobname	Fältet /EnumerationResults/Blobs/Blob/Name från anropet “Lista filer”
?sp=...&sig=...	“Shared Access Signature” som får av Epicta