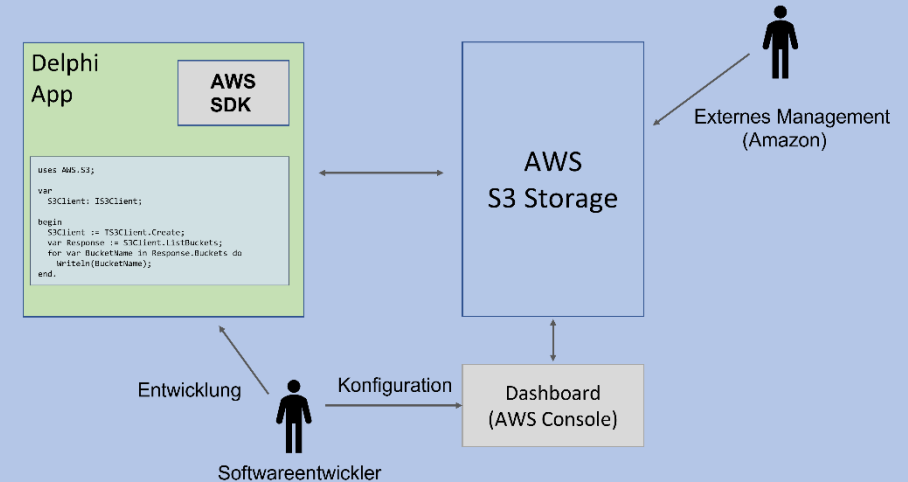




# Amazon Cloud-Services mit dem Appercept AWS SDK for Delphi

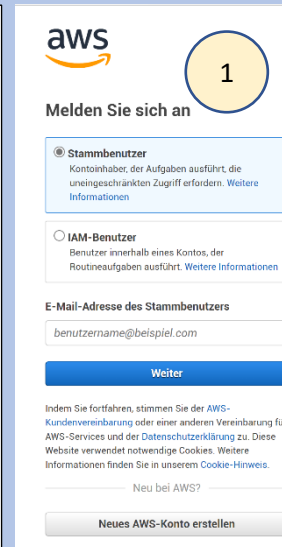
In vielen Anwendungen können heute Cloud-Services sinnvoll für eine Erweiterung der Funktionalität genutzt werden. **AWS** ist ein umfassender Dienst. Über das Appercept AWS SDK kann dieser Dienst aus Delphi-Anwendungen genutzt werden. Das Appercept AWS SDK unterstützt in der aktuellen Version die Services **S3, SNS und SQS**. Der Entwickler konfiguriert über die webbasierte AWS-Konsole den Dienst und konfiguriert die Einstellungen (App-Geheimnisse). Alle anderen Aufgaben der Administration werden von Amazon wahrgenommen.

Die Entwicklung der App erfolgt in Delphi und kann mit Hilfe des Grafikframeworks FireMonkey plattformübergreifend gestaltet werden. Der Zugriff auf den Service von AWS erfolgt über das **AWS SDK von Appercept**, welches dafür einfache Klassen und Methoden bereitstellt.



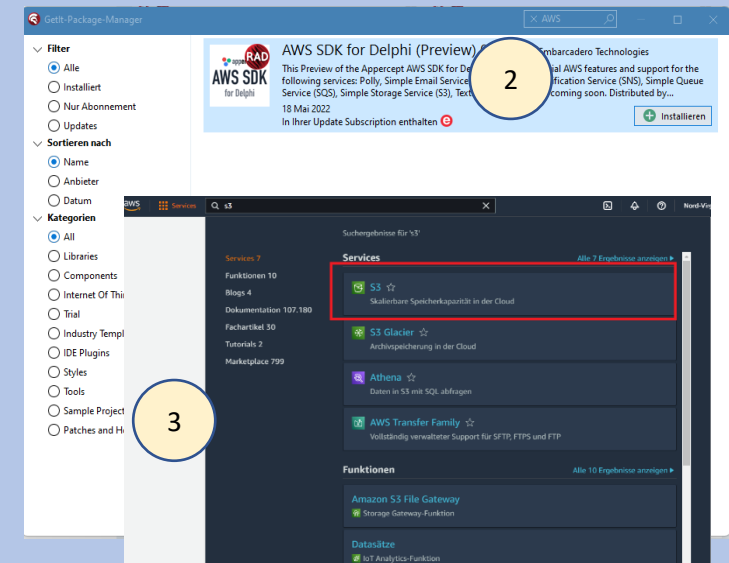
## AWS-Service:

- **Services Simple Storage (S3):** Objektspeicher mit einfacher Skalierbarkeit, Datenverfügbarkeit, Sicherheit und hoher Leistung.
- **Simple Notification Service (SNS):** Benachrichtigungsservice für die Massenzustellung von Nachrichten (mobile Apps).
- **Amazon Simple Queue Service (SQS):** Verwalteter Nachrichtenwarteschlangen-Service, zum Entkoppeln und Skalieren von Microservices (Middleware).



## Schritte zur Nutzung:

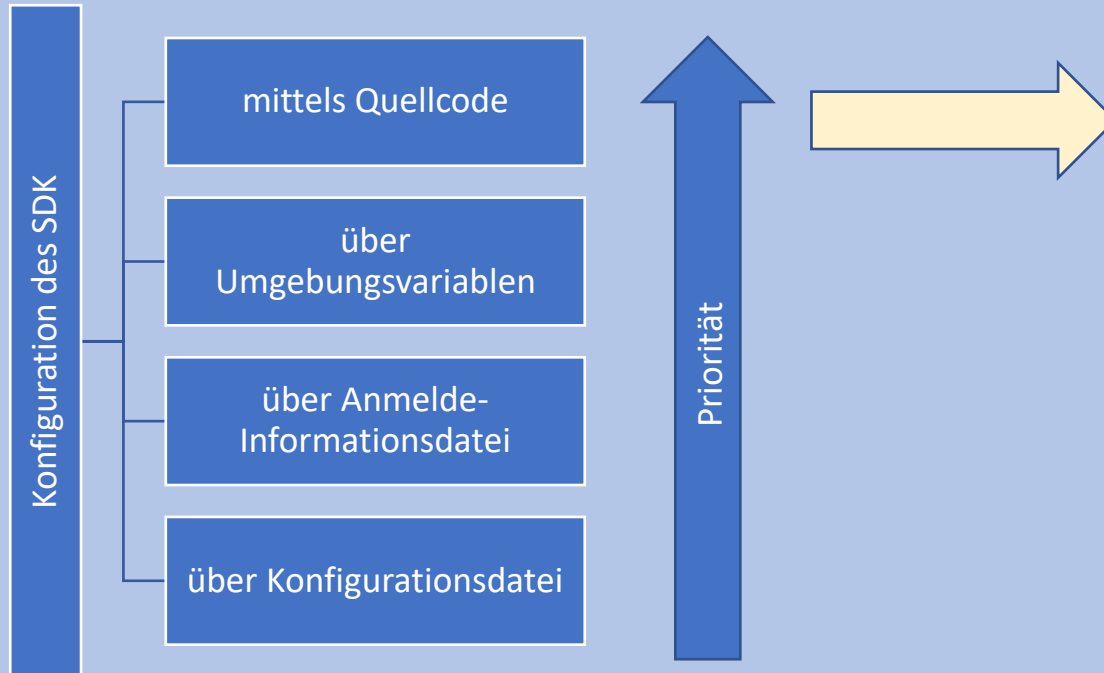
1. **Konto** bei AWS, Verifizierung mit E-Mail und Bezahlmethode (Kreditkarte)
2. **Installation** des Appercept AWS SDK in Delphi über den GetIt-Paketmanager
3. **Erstellen** des Cloud-Service über die AWS-Konsole, zum Beispiel AWS-S3
4. **Konfiguration** des SDK in Delphi
5. **Nutzung** des SDK in Delphi





## Optionen zur Konfiguration des Appercept AWS SDK

4



```
unit Settings;  
interface  
const  
    AccessKeyId = '';  
    SecretAccessKey = '';  
    AwsRegion = '';  
    InboundReportsBucketName = '';  
implementation  
end.
```

5

### Zugriff auf Buckets:

```
var  
    Bucket: IS3Bucket;  
begin  
    Bucket := TS3Bucket.Create('my-bucket');  
    for var LObject in Bucket.Objects do  
        begin  
            // ...  
        end;  
    end;  
end;
```

### Download einer Datei:

```
var  
    LObject: IS3Object;  
begin  
    LObject := TS3Object.Create('my-bucket',  
    'my-object');  
    LObject.DownloadFile('/path/to/file');  
end;
```

### Links:

Dokumentation des Appercept AWS-SDK:  
<https://docs.appercept.com/aws-sdk/contents.html>

Amazon Web Service:  
<https://aws.amazon.com/de/>

Beispiel zur Nutzung von AWS-S3 auf GitHub:  
<https://github.com/appercept/field-report-delphi>

Weitere Beispiele zum Appercept AWS-SDK auf GitHub:  
<https://github.com/appercept/aws-sdk-delphi-samples>