



EBook Gratis

APRENDIZAJE amazon-redshift

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#amazon-
redshift

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con amazon-redshift.....	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Configuración de requisitos previos.....	2
Lanzar una muestra de Amazon Redshift Cluster.....	2
Autorizar Cluster.....	3
Conectarse al cluster de muestra.....	3
Conecte la base de datos de desplazamiento al rojo de Amazon y obtenga datos en Array usan.....	3
Capítulo 2: Leyendo la matriz JSON en Redshift.....	6
Introducción.....	6
Observaciones.....	6
Examples.....	6
Leyendo elementos de matriz en JSON.....	6
Creditos.....	8

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [amazon-redshift](#)

It is an unofficial and free amazon-redshift ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official amazon-redshift.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con amazon-redshift

Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es amazon-redshift y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de amazon-redshift, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para amazon-redshift es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

Examples

Instalación o configuración

Como se muestra en la guía paso a paso ([cómo comenzar con Amazon Redshift](#)), incluye:

- Paso 1: Configuración de los requisitos previos
- Paso 2: Iniciar una muestra de Amazon Redshift Cluster
- Paso 3: Autorizar el acceso al Clúster
- Paso 4: Conectar con el cluster de muestra

Configuración de requisitos previos

La configuración de requisitos previos implica el registro en la cuenta de AWS y la instalación de controladores y herramientas de cliente SQL como SQL Workbench / J

Para instalar SQL Workbench J y configurarlo:

- Utilice este enlace para descargar el paquete genérico para todos los sistemas ([sql-workbench](#)). Suponiendo que tiene todos sus requisitos previos instalados.
- Obtenga el [controlador JDBC / ODBC](#) adecuado.
- Usando el script en el directorio de instalación, inicie SQL-Workbench.
- Abra la ventana de conexión> Administrar controladores> Examinar y seleccione el archivo del controlador.
- En la ventana Seleccionar perfil de conexión. Seleccione el controlador creado en el cuadro Controlador. Pegue la URL del clúster redshift creado (URL JDBC de la consola de Amazon Redshift) y el nombre de usuario, contraseña del usuario maestro.

Lanzar una muestra de Amazon Redshift Cluster

- Haga clic en Iniciar clúster desde Amazon Redshift Dashboard
- En la página de detalles del clúster, elija cualquier Identificador de clúster, Nombre de la base de datos, Puerto de la base de datos (Elija un puerto abierto en su firewall, ya que no puede cambiar el número de puerto una vez que se crea el clúster), Nombre de usuario maestro, Contraseña de usuario maestro. En la página Configuración de nodo, seleccione la Versión (versión de Redshift), Tipo de nodo, Tipo de clúster y Número de nodos de cálculo.
- En función de la plataforma EC2-VPC o EC2 Classic que seleccione, los pasos de seguridad varían para autorizar su clúster. Para el resto de las páginas puede utilizar la configuración predeterminada por ahora.

Autorizar Cluster

Para la plataforma EC2-VPC, haga clic en el nombre del clúster creado después de abrir la pestaña Clúster Redshift desde el panel de navegación y vaya a la pestaña de configuración. En las propiedades del clúster, elija el grupo de seguridad. Edite las reglas de entrada y salida (Protocolo, Rango de puerto, Fuente) según sus requisitos en la pestaña Entrada y salida.

Para EC2-Classic Platform, haga clic en el nombre del clúster creado después de abrir la pestaña Clúster de Redshift desde el panel de navegación y vaya a la pestaña de configuración. Elija el valor predeterminado en Propiedades de clúster, para Grupos de seguridad de clúster Luego elija el grupo de seguridad de clúster en la pestaña Grupos de seguridad, en la lista de grupos de seguridad de clúster. Seleccione CIDR / IP del tipo de conexión en la pestaña de conexiones del grupo de seguridad y autorícelo con una IP / Puerto.

Conectarse al cluster de muestra

Siga el último paso para configurar los requisitos previos.

Conecte la base de datos de desplazamiento al rojo de Amazon y obtenga datos en Array usando Node.js

La mejor manera de conectar Amazon Redshift utilizando JDBC, use el controlador adecuado según la versión <http://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/mgmt/configure-jdbc-connection.html>

Paso 1: npm instala jdbc

Paso 2:

```
var JDBC = require('jdbc');
var jinst = require('jdbc/lib/jinst');
// isJvmCreated will be true after the first java call. When this happens, the
// options and classpath cannot be adjusted.
if (!jinst.isJvmCreated()) {
  // Add all java options required by your project here. You get one chance to
  // setup the options before the first java call.
```

```

jinst.addOption("-Xrs");
// Add all jar files required by your project here. You get one chance to
// setup the classpath before the first java call.
jinst.setupClasspath(['./drivers/hsqldb.jar',
                     './drivers/derby.jar',
                     './drivers/derbyclient.jar',
                     './drivers/derbytools.jar',
                     './lib/drivers/RedshiftJDBC41-1.1.10.1010.jar'
                     ]);
}

var config = {
  url: 'jdbc:redshift://test-redshift.czac2vcs84ci.us-east-
.redshift.amazonaws.com:5439/testredshift?user=redshift&password=W9P3GC42GJYFpGxBitxPszAc8iZFW',

  drivername: 'com.amazon.redshift.jdbc41.Driver',
  user : 'username',
  password: 'password',
  minpoolsize: 10,
  maxpoolsize: 100
};
var hsqldbInit = false;
GLOBAL.hsqldb = new JDBC(config);`

```

Paso 3: npm install async (use el módulo async para consultar su código) (Opcional)

Paso 4: cree manualmente una **prueba de** nombre de base de datos y una tabla **sample_data** , encuentre el comando de base de datos de amazon redshift [aquí](#)

Paso 5:

```

var asyncjs = require('async');
hsqldb.reserve(function(err, connObj) {
  if (connObj) {
    console.log("Connection: " + connObj.uuid);
    var conn = connObj.conn;
    asyncjs.series([
      function(callback) {
        conn.createStatement(function(err, statement) {
          if (err) {
            callback(err);
          } else {
            statement.setFetchSize(100, function(err) {
              if (err) {
                callback(err);
              } else {
                statement.executeQuery("SELECT * FROM test.sample_data",
function(err, resultset) {
                  resultset.toObjectArray(function(err, sresults) {
                    console.log(sresults);
                  });
                });
              });
            }
          })
        }
      })
    ]
  }
});

```

})

Lea Empezando con amazon-redshift en línea: <https://riptutorial.com/es/amazon-redshift/topic/5489/empezando-con-amazon-redshift>

Capítulo 2: Leyendo la matriz JSON en Redshift

Introducción

Actualmente, la lectura de todos los elementos en la matriz JSON no es posible en Redshift. Por ejemplo, si desea leer el fabricante y el modelo como columnas de la siguiente JSON

Observaciones

dim_id número info fabricante modelo 200 1 Nissan ~ Sentra ^ Nissan ~ Maxima ^ Ford ~ Taurus ^ Ford ~ Escort ^ Nissan Sentra 200 2 Nissan ~ Sentra ^ Nissan ~ Maxima ^ Ford ~ Taurus ^ Ford ~ Escort ^ Nissan Maxima 200 3 Nissan ~ Sentra ^ Nissan ~ Maxima ^ Ford ~ Taurus ^ Ford ~ Escort ^ Vado Tauro 200 4 Nissan ~ Sentra ^ Nissan ~ Maxima ^ Ford ~ Taurus ^ Ford ~ Escort ^ Vado Escolta

Examples

Leyendo elementos de matriz en JSON

- Crea un JSON de muestra con ARRAY

```
create table car_sample (dim_id integer, info varchar (2000)); inserte en los valores de car_sample (200, '{"cars": [{"Manufacturer": "Nissan", "Models": [{"Name": "Sentra", "doors": 4}, {"Name": " Maxima ", " doors ": 4}]}, {" Fabricante ":" Ford ", " Models ": [{" Name ":" Taurus ", " doors ": 4}, {" Name ":" Escort " , "puertas": 4}]}] }')
```

- Crear una tabla de apoyo para CROSS JOIN

```
crear tabla series1_10 (número entero);
insertar en series1_10 valores (1);
insertar en series1_10 valores (2);
insertar en series1_10 valores (3);
insertar en series1_10 valores (4);
insertar en series1_10 valores (5);
insertar en series1_10 valores (6);
insertar en series1_10 valores (7);
insertar en series1_10 valores (8);
insertar en series1_10 valores (9);
insertar en series1_10 valores (10);
```

- UDF para extraer la matriz JSON en una cadena delimitada ^

CREAR O REEMPLAZAR LA FUNCIÓN f_extractJson (jsonVar varchar) DEVUELVE varchar INMUTABLE as \$\$


```
def myfunc (myParm):
importar json
cars = json.loads (jsonVar)
parsedString = "
para coche en coches ["coches"]:
para modelo en coche ["Modelos"]:
parsedString = parsedString + car ["Manufacturer"] + '~' + model ["Name"] + '^'
volver parsedString
```

```
devuelve myfunc (jsonvar)
$$ IDIOMA ppythonu;
```

- comprobar los datos

```
seleccione dim_id, f_extractJson (info) de car_sample;
```

- Filas de pivote

```
CON w1 AS (seleccione dim_id, f_extractJson (info) información de car_sample)
seleccione dim_id, número, información, split_part (split_part (información, '^', número), '~', 1)
Fabricante, split_part (split_part (información, '^', número), '~', 2) Modelo
de w1 cross join series1_10
donde número <= regexp_count (info, '[= ^ =]');
```

Lea Leyendo la matriz JSON en Redshift en línea: <https://riptutorial.com/es/amazon-redshift/topic/8769/leyendo-la-matriz-json-en-redshift>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con amazon-redshift	Akshay Hazari , Community , Hardik Raval
2	Leyendo la matriz JSON en Redshift	Dinesh Pohane