

# Servidor SIP Brekeke

## Versión 3

## Uso de un tutorial de base de datos de terceros

Brekeke Software, Inc.

BREKEKE SOFTWARE, INC.

2

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

Versión

Brekeke SIP Server v3 con un tutorial de base de datos de terceros

Revisado en octubre de 2015

Derechos de autor

Este documento tiene derechos de autor de Brekeke Software, Inc.

Copyright © 2002-2015 Brekeke Software, Inc.

Este documento no puede ser copiado, reproducido, reimpresso, traducido, reescrito o re-direccionado total o parcialmente sin el consentimiento expreso y por escrito de Brekeke Software, Inc.

Descargo de responsabilidad

Brekeke Software, Inc. se reserva el derecho de cambiar cualquier información que se encuentre en este documento sin previo aviso por escrito al usuario.

Reconocimiento de marca registrada

◆ *Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los EE. UU. Y otros países.*

◆ *Red Hat es una marca registrada de Red Hat Software, Inc.*

◆ *Windows es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los EE. UU. Y otros países*

◆ *Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y / o sus filiales. Otros nombres pueden ser marcas registradas de sus respectivos dueños.*

◆ *MySQL es una marca registrada de MySQL AB.*

◆ *Otros logotipos y nombres de productos y servicios contenidos en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.*

BREKEKE SOFTWARE, INC.

3

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

**[1. INTRODUCCIÓN ..... 3](#)**

**[2\)](#)**

**[USO DE MYSQL PARA BREKEKE SIP SERVER ..... 3](#)**

**[2.1.](#)**

**[Crear la base de datos ..... 3](#)**

**[2.2.](#)**

**[Crear la tabla registrada ..... 4](#)**

**[2.3.](#)**

**[Crear la tabla de usuarios ..... 5](#)**

**[2.4.](#)**

**[Crear la tabla de alias ..... 6](#)**

2.5.  
Configuración del servidor SIP de Brekeke ..... 6

3)  
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ..... 9

BREKEKE SOFTWARE, INC.

4 4

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

## 1. Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para usar una base de datos de terceros en lugar de usar el base de datos incrustada en el servidor SIP de Brekeke. Puede agregar o modificar la base de datos desde su propia herramienta de gestión de bases de datos.

Brekeke SIP Server utiliza las siguientes tablas de bases de datos.

### Nombre de la tabla

#### Propósito

t\_registered

Mesa Registrada

Esta tabla almacena los datos de los agentes de usuario registrados. los los datos se actualizarán mediante solicitudes de REGISTRO y se utilizarán para El enrutamiento de la sesión.

t\_userdir

Tabla de usuarios

Esta tabla almacena datos de autenticación de usuarios.

t\_alias

Tabla de alias

Esta tabla almacena datos de alias.

Nota: Alias Database solo está disponible en Advanced Edition.

Nota: Las siguientes secciones están usando MySQL como ejemplo, pero otras bases de datos pueden ser utilizado de manera similar.

## 2. Usando MySQL para Brekeke SIP Server

La siguiente sección describe los pasos para usar MySQL con Brekeke SIP Server.

> MySQL: <http://www.mysql.com/>

### 2.1. Crea la base de datos

Abra una línea de comando MySQL y cree una base de datos.

Por ejemplo, si "serverdb" es el nombre de la base de datos:

```
mysql> CREATAR BASE DE DATOS serverdb;
```

```
mysql> USE serverdb;
```

BREKEKE SOFTWARE, INC.

5 5

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

### 2.2. Crear la tabla registrada

Esta tabla almacena los datos de los agentes de usuario registrados.

1. Cree una tabla "t\_registered" con el siguiente comando:

Nota: Si está actualizando desde el servidor SIP OnDO (versión 1.x) al servidor SIP Brekeke (versión 2.x), deberá agregar las dos últimas líneas para useragent y param como se muestra en la tabla de arriba.

2. Cree índices con los siguientes comandos:

```
mysql> CREATE TABLE t_registered (  
skey  
EMPEZANDO,  
namealias  
VARCHAR (255)  
nameoriginal VARCHAR (255),
```

```

urlalias
VARCHAR (255)
urloriginal
VARCHAR (255)
aceptar patrón VARCHAR (1000),
solicitante
VARCHAR (100),
expira
EMPEZANDO,
prioridad
EN T,
timeupdate
EMPEZANDO,
tiempo de expiración
EMPEZANDO,
mappedport
VARCHAR (100),
despierto
EN T,
agente de usuario
VARCHAR (255)
param
VARCHAR (1000)
);
mysql> CREATE INDEX idx_registered_skey ON t_registered (skey);
mysql> CREATE INDEX idx_registered_urlalias ON t_registered (urlalias);
mysql> CREATE INDEX idx_registered_urloriginal ON t_registered (urloriginal);
mysql> CREATE INDEX idx_registered_expirestime ON t_registered (expirestime);

```

BREKEKE SOFTWARE, INC.

6 6

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

### 2.3. Crear la tabla de usuarios

Esta tabla almacena los datos de autenticación del usuario.

1. Cree una tabla "t\_userdir" con el siguiente comando:

2. Cree índices con los siguientes comandos:

```

mysql> CREATE TABLE t_userdir (
uid
EMPEZANDO,
nombre de usuario
VARCHAR (100),
nombre largo
VARCHAR (200),
contraseña
VARCHAR (100),
correo electrónico
VARCHAR (100),
descripción
VARCHAR (200),
gid
EMPEZANDO,
expirar el tiempo
EMPEZANDO,
timemake
EMPEZANDO
);
mysql> CREATR ÍNDICE ÚNICO idx_userdir_uid EN t_userdir (uid);
mysql> CREATE INDEX idx_userdir_username ON t_userdir (nombre de usuario);
mysql> CREATE INDEX idx_userdir_timeexpire EN t_userdir (timeexpire);

```

BREKEKE SOFTWARE, INC.

7 7

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

## 2.4. Crear la tabla de alias

Esta tabla almacena datos de alias.

Nota: Alias Database solo está disponible en Advanced Edition.

1) Cree una tabla "t\_alias" con el siguiente comando:

2) Crear índices usando los siguientes comandos:

## 2.5. Configuración del servidor SIP de Brekeke

1. Instale el controlador JDBC

Descargue el último controlador JDBC para MySQL "MySQL Connector / J" desde el enlace abajo.

<http://www.mysql.com/products/connector/j/>

Copie el archivo llamado "mysql-connector-java-3.0.XX-ga-bin.jar" en el siguiente directorio.

`YOUR_INSTALL_DIRECTORY \ webapps \ sip \ WEB-INF \ lib`

Nota: Si está utilizando el servidor SIP incluido para Brekeke PBX, utilice lo siguiente directorio en su lugar.

`YOUR_INSTALL_DIRECTORY \ webapps \ pbx \ WEB-INF \ lib`

```
mysql> CREATE TABLE t_alias (
```

```
Apodo
```

```
VARCHAR (100) NO NULL,
```

```
Identificación del grupo
```

```
VARCHAR (100),
```

```
nombre de la entidad
```

```
VARCHAR (100) NO NULO
```

```
);
```

```
mysql> CREATR ÍNDICE ÚNICO idx_aliasdb_alias EN t_alias (alias_name,
Identificación del grupo);
```

```
mysql> CREATE INDEX idx_aliasdb_entity ON t_alias (entity_name);
```

BREKEKE SOFTWARE, INC.

8

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

2. Configuración en el servidor SIP de Brekeke

Inicie sesión en Admintool y vaya a la página **[Configuración]** > **[Base de datos]** .

En la página **[Base de datos]** , puede configurar bases de datos de terceros. (Figura 1)

Después de cambiar la configuración, presione el botón **[Guardar]** y reinicie la máquina del servidor.

*fig.1 Página [Base de datos]*

BREKEKE SOFTWARE, INC.

9 9

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros  
s-third\_3\_151021

### Base de datos registrada de terceros

#### Nombre del campo

#### Explicación

Encendido apagado

Seleccione "on" para habilitar la base de datos registrada

URL de base de datos registrada

URL para la base de datos registrada

(por ejemplo, jdbc: mysql: // localhost / serverdb )

Controlador de base de datos registrado

Controlador JDBC para la base de datos registrada

(por ejemplo, `com.mysql.jdbc.Driver` )

Nombre de usuario

Nombre de usuario para la base de datos registrada

Contraseña

Contraseña para la base de datos registrada

#### **Base de datos de usuarios de terceros**

##### **Nombre del campo**

##### **Explicación**

Encendido apagado

Seleccione "on" para habilitar la base de datos de usuarios

Cifrar contraseñas de usuarios

Seleccione "falso" para registrar las contraseñas de los usuarios en texto sin formato

URL de la base de datos de usuarios

URL para la base de datos de usuarios

(por ejemplo, `jdbc:mysql://localhost/serverdb` )

Controlador de base de datos de usuarios

Controlador JDBC para la base de datos de usuarios

(por ejemplo, `com.mysql.jdbc.Driver` )

Nombre de usuario

Nombre de usuario para la base de datos de usuarios

Contraseña

Contraseña para la base de datos de usuarios

BREKEKE SOFTWARE, INC.

10

Servidor SIP de Brekeke con un tutorial de base de datos de terceros

s-third\_3\_151021

#### **Base de datos de alias de terceros**

##### **Nombre del campo**

##### **Explicación**

Encendido apagado

Seleccione "on" para habilitar Alias Database

URL de base de datos de alias

URL para la base de datos de alias

(por ejemplo, `jdbc:mysql://localhost/serverdb` )

Controlador de base de datos de alias

Controlador JDBC para la base de datos de alias

(por ejemplo, `com.mysql.jdbc.Driver` )

Nombre de usuario

Nombre de usuario para la base de datos de alias

Contraseña

Contraseña para la base de datos de alias

### **3. Solución de problemas**

Si recibe el mensaje de error "No se puede abrir una base de datos" en el servidor SIP de Brekeke Admintool, los siguientes problemas pueden estar causando el error:

- El número de puerto de la base de datos puede entrar en conflicto con otro programa

Para resolver este problema, debe cambiar el número de puerto de la base de datos o cerrar el programa que usa el mismo número de puerto.

- La base de datos no permite las solicitudes del servidor SIP de Brekeke

Cambie la configuración de la base de datos para aceptar las solicitudes del Servidor SIP Brekeke.

- La configuración en el servidor SIP de Brekeke puede ser incorrecta.

Siga este documento y verifique su configuración.

Si el problema persiste, generalmente puede ver algún mensaje de error detallado relacionado a la conexión de la base de datos en el siguiente archivo de registro.

`YOUR_INSTALL_DIRECTORY \ webapps \ sip \ WEB-INF \ work \ logs \ log.log`