

[Documentation](#)

search

Search

- [rocket launch](#)

[Get started](#)

- [Installation](#)
add
- [Fundamentals](#)
add
- [First steps](#)
add
- [code](#)

[Develop](#)

- [Concepts](#)
add
- [API reference](#)
remove
 - PAGE ELEMENTS

 - [Write and magic](#)
add
 - [Text elements](#)
add
 - [Data elements](#)
add
 - [Chart elements](#)
add
 - [Input widgets](#)
add
 - [Media elements](#)
add
 - [Layouts and containers](#)
add
 - [Chat elements](#)
add
 - [Status elements](#)
add
 - [Third-party components](#)*open in new*
 - APPLICATION LOGIC

 - [Navigation and pages](#)
add
 - [Execution flow](#)
add
 - [Caching and state](#)
add
 - [Connections and secrets](#)
remove
 - SECRETS

- [st.secrets](#)
- [secrets.toml](#)
- CONNECTIONS

-
- [st.connection](#)
 - [SnowflakeConnection](#)
 - [SQLConnection](#)
 - [BaseConnection](#)
 - [SnowparkConnectiondelete](#)

- [Custom components](#)

add

- [Utilities](#)

add

- [Configuration](#)

add

- TOOLS

-
- [App testing](#)

add

- [Command line](#)

add

- [Tutorials](#)

add

- [Quick reference](#)

add

- [web_asset](#)

[Deploy](#)

- [Concepts](#)

add

- [Streamlit Community Cloud](#)

add

- [Snowflake](#)

- [Other platforms](#)

add

- [school](#)

[Knowledge base](#)

- [FAQ](#)

- [Installing dependencies](#)

- [Deployment issues](#)

- [Home/](#)

- [Develop/](#)

- [API reference/](#)

- [Connections and secrets](#)

Connections and databases



Setup your connection



 [screenshot](#)

[Create a connection](#)

[Connect to a data source or API](#)

```
conn = st.connection('pets_db', type='sql')_pet_owners = conn.query('select * from pet_owners').st.dataframe(pet_owners).
```

Built-in connections



 [screenshot](#)

[SnowflakeConnection](#)

[A connection to Snowflake.](#)

```
conn = st.connection('snowflake').
```

 [screenshot](#)

[SQLConnection](#)

[A connection to a SQL database using SQLAlchemy.](#)

```
conn = st.connection('sql').
```

Third-party connections



[Connection base class](#)

[Build your own connection with BaseConnection.](#)

```
class MyConnection(BaseConnection[myconn.MyConnection]): def _connect(self, **kwargs) -> MyConnection:
return myconn.connect(**self._secrets, **kwargs) def query(self, query): return
self._instance.query(query).
```

Secrets



[Secrets singleton](#)

[Access secrets from a local TOML file.](#)

```
key = st.secrets["OpenAI_key"].
```

[Secrets file](#)

[Save your secrets in a per-project or per-profile TOML file.](#)

```
OpenAI_key = "<YOUR_SECRET_KEY>"
```

Deprecated classes



[delete](#)

[SnowparkConnection](#)

[A connection to Snowflake.](#)

`conn = st.connection("snowpark").`

[←Previous: Caching and state](#)[Next: st.secrets→](#)

[forum](#)

Still have questions?

Our [forums](#) are full of helpful information and Streamlit experts.

[Home](#)[Contact Us](#)[Community](#)



© 2025 Snowflake Inc. [Cookie policy](#)

[forum](#) [Ask AI](#)