支持的数据类型

CockroachDB支持以下数据类型。 单击类型以获取更多详细信息。

| **Type** | **Description** | **Example** |
| --- | --- | --- |
| [ARRAY](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/ARRAY/) | 存储了非array类型的一维度，一索引的相同类型元素的数组 | {"sky","road","car"} |
| [BOOL](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/BOOL/) | 布尔类型值 | true |
| [BYTES](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/BYTES/) | 一串二进制字符。 | b'\141\061\142\062\143\063' |
| [COLLATE](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/COLLATE/) | COLLATE功能允许您根据语言和国家/地区特定的规则（称为归类）对STRING值进行排序。 | 'a1b2c3' COLLATE en |
| [DATE](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/DATE/) | 日期 | DATE '2016-01-25' |
| [DECIMAL](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/DECIMAL/) | 精确的定点数。 | 1.2345 |
| [FLOAT](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/FLOAT/) | 一个64位，不精确的浮点数。 | 1.2345 |
| [INET](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/INET/) | New in v2.0:IPv4或IPv6地址 | 192.168.0.1 |
| [INT](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/INT/) | 有符号整数，最多64位。 | 12345 |
| [INTERVAL](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/INTERVAL/) | 一段时间。 | INTERVAL '2h30m30s' |
| [JSONB](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/JSONB/) | New in v2.0:JSON（JavaScript Object Notation）数据。 | '{"first\_name": "Lola", "last\_name": "Dog", "location": "NYC", "online" : true, "friends" : 547}' |
| [SERIAL](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/SERIAL/) | 唯一的64位有符号整数。 | 148591304110702593 |
| [STRING](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/STRING/) | 一串Unicode字符。 | 'a1b2c3' |
| [TIME](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/TIME/) | New in v2.0:一天中的时间，没有时区 | TIME '01:23:45.123456' |
| [TIMESTAMP](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/TIMESTAMP/) | 日期时间对。 | TIMESTAMP '2016-01-25 10:10:10' |
| [UUID](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/UUID/) | 128位十六进制值。 | 7f9c24e8-3b12-4fef-91e0-56a2d5a246ec |

数据类型转换

CockroachDB使用以下方法支持显式类型转换：

* <type>'string literal'，用于将值的文字表示转换为该类型的值。举个例子： DATE '2008-12-21', INT '123', 或者 BOOL 'true'.
* <value>::<data type>, 或其等效的更长形式 CAST(<value> AS <data type>), 它将一个内置类型的任意表达式转换为另一个内置类型（这也称为类型强制或“强制转换”）。举个例子： NOW()::DECIMAL, VARIANCE(a+2)::INT

要创建常量值，请考虑使用类型注释而不是强制转换，因为它提供了更可预测的结果。

* 当类型不是SQL类型时，其他内置转换函数，例如from\_ip（），to\_ip（）来转换STRING和BYTES值之间的IP地址。

你可以在相应页面上找到每种数据类型支持的转换。