INTERVAL数据类型存储表示时间跨度的值。

语法

INTERVAL类型的常量值可以使用解释文本( interpreted literal)表示，或者使用类型INTERVAL注释的字符串文本或强制类型INTERVAL来表示。

INTERVAL常量可以使用以下格式表示：

| **Format** | **Description** |
| --- | --- |
| SQL Standard | INTERVAL 'Y-M D H:M:S'  Y-M D：使用单个值仅定义天数; 使用两个值定义年份和月份。 值必须是整数。  H：M：S：使用单个值仅定义秒; 使用两个值定义小时和分钟。 值可以是整数或浮点数。  注意：每一项都是可选的。 |
| ISO 8601 | INTERVAL 'P1Y2M3DT4H5M6S' |
| Traditional PostgreSQL | INTERVAL '1 year 2 months 3 days 4 hours 5 minutes 6 seconds' |
| Golang | INTERVAL '1h2m3s4ms5us6ns'  注意ms是毫秒，'us是微秒，ns`是纳秒。 此外，所有字段都支持整数和浮点数。 |

CockroachDB还支持在预期的INTERVAL值的上下文中使用未解释的字符串文本（uninterpreted string literals）。

Intervals在内部存储为月，日和纳秒。

大小

INTERVAL列支持宽度最多24个字节的值，但由于CockroachDB元数据因素，总存储大小可能更大。

示例

> **CREATE** **TABLE** intervals (a INT **PRIMARY** **KEY**, b INTERVAL);

**CREATE** **TABLE**

> **SHOW** **COLUMNS** **FROM** intervals;

+-------+----------+-------+---------+

| Field | Type | Null | Default |

+-------+----------+-------+---------+

| a | INT | false | NULL |

| b | INTERVAL | true | NULL |

+-------+----------+-------+---------+

> **INSERT** **INTO** intervals **VALUES**

(1, INTERVAL '1h2m3s4ms5us6ns'),

(2, INTERVAL '1 year 2 months 3 days 4 hours 5 minutes 6 seconds'),

(3, INTERVAL '1-2 3 4:5:6');

INSERT 3

> **SELECT** \* **FROM** intervals;

+---+------------------+

| a | b |

+---+------------------+

| 1 | 1h2m3.004005006s |

| 2 | 14m3d4h5m6s |

| 3 | 14m3d4h5m6s |

+---+------------------+

(3 rows)

支持的转换

INTERVAL可以转换为以下任何数据类型：

| **Type** | **Details** |
| --- | --- |
| INT | 转换为秒数（秒精度） |
| DECIMAL | 转换为秒数（纳秒精度） |
| FLOAT | 转换为皮秒数 |
| STRING | 转换为h-m-s格式（纳秒精度） |
| TIME | New in v2.0: 转换为HH：MM：SS.SSSSSS，相当于午夜后的间隔时间（微秒精度） |

See Also

[Data Types](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/overview/)