New in v2.0：INET数据类型存储IPv4或IPv6地址。

语法

INET的常量值可以使用解释文本( interpreted literal)表示，或者使用类型INET注释的字符串文本（a string literal annotated with type INET），或强制类型为INET表示。

INET常量可以使用以下格式表示：

| **Format** | **Description** |
| --- | --- |
| IPv4 | 标准RFC791指定的4个八位字节格式，以十进制数字表示，并以句点分隔。地址之后可选择性添加子网掩码。  示例：'190.0.0.0'，'190.0.0.0 / 24' |
| IPv6 | 标准RFC8200指定格式的8个冒号分隔的4个十六进制数字组。 IPv6地址可以映射到IPv4地址。地址之后可选择性添加子网掩码  示例: '2001:4f8:3:ba:2e0:81ff:fe22:d1f1', '2001:4f8:3:ba:2e0:81ff:fe22:d1f1/120', '::ffff:192.168.0.1/24' |

IPv4地址将在IPv6地址之前排序，包括IPv4映射的IPv6地址。

大小

使用INET值存储IPv4占用32位，存储IPv6占用128位。

示例

> **CREATE** **TABLE** computers (

ip INET **PRIMARY** **KEY**,

user\_email **STRING**,

registration\_date DATE

);

> **SHOW** **COLUMNS** **FROM** computers;

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

| Field | Type | Null | Default | Indices |

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

| ip | INET | false | NULL | {*"primary"*} |

| user\_email | STRING | true | NULL | {} |

| registration\_date | DATE | true | NULL | {} |

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

> **INSERT** **INTO** computers

**VALUES**

('192.168.0.1', 'info@cockroachlabs.com', '2018-01-31'),

('192.168.0.2/10', 'lauren@cockroachlabs.com', '2018-01-31'),

('2001:4f8:3:ba:2e0:81ff:fe22:d1f1/120', 'test@cockroachlabs.com', '2018-01-31');

> **SELECT** \* **FROM** computers;

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

| ip | user\_email | registration\_date |

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

| 192.168.0.1 | info@cockroachlabs.com | 2018-01-31 00:00:00+00:00 |

| 192.168.0.2/10 | lauren@cockroachlabs.com | 2018-01-31 00:00:00+00:00 |

| 2001:4f8:3:ba:2e0:81ff:fe22:d1f1/120 | test@cockroachlabs.com | 2018-01-31 00:00:00+00:00 |

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

支持的转换

INET值可以转换为以下数据类型：

* STRING - 转换为格式'Address/subnet'

See Also

* [Data Types](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/overview/)
* [Functions and Operators](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/functions-and-operators/)