



链滴

# postgresql (pg) 数据库简介

作者: [yangdi0518](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1645281705427>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 1.什么是PostgreSql

PostgreSQL是一个功能强大的开源对象关系型数据库系统，他使用和扩展了SQL语言，并结合了安全存储和扩展最复杂数据工作负载的功能。PostgreSQL的起源可以追溯到1986年，作为加州大学克利分校POSTGRES项目的一部分，并且在核心平台上进行了30多年的积极开发。

PostgreSQL凭借其经过验证的架构，可靠性，数据完整性，强大的功能集，可扩展性以及软件背后开源社区的奉献精神赢得了良好的声誉，以始终如一地提供高性能和创新的解决方案。PostgreSQL所有主要操作系统开始使用PostgreSQL从未如此简单。

## 2.为什么要使用PostgreSQL

PostgreSQL提供了许多功能，旨在帮助开发人员构建应用程序，管理员保护数据完整性并且构建容错境，并帮助你管理数据，无论数据集的大小。除了免费和开源之外，Postgre

SQL还具有高度的可扩展性。例如，你可以定义自己的数据类型，构建自定义SQL函数（此sql函数在一篇帖子讨论：[点此跳转](#)），甚至可以编写来自不同编程语言的代码，而不需要重新编译数据库。

PostgreSQL试图符合SQL标准，在这种标准中，这种一致性不会与传统特性相矛盾，或者可能导致糟的架构决策。支持SQL标准所需的许多功能，但是有时候语法或者功能略有不同。随着时间的推移，以预期进一步向一致性迈进。从2018年10月发布的11版本开始，PostgreSQL符合SQL: 2011核心致性的179个强制性功能中的至少160个，在此之前，没有任何关系型数据库符合此标准的完全符合。