# MySQL SHELL

MySQL Shell是MySQL服务器的一个高级客户端和代码编辑器。除了提供与mysql类似的SQL功能外，MySQL Shell还提供了JavaScript和Python的脚本功能，并包括与MySQL一起工作的API。MySQL Shell是一个组件，你可以单独安装。

下面的讨论简要地描述了MySQL Shell的功能。欲了解更多信息，请参阅MySQL Shell手册，可在<https://dev.mysql.com/doc/mysql-shell/en/>

MySQL Shell包括以下用JavaScript和Python实现的API，你可以用它们来开发与MySQL交互的代码。

* 当MySQL Shell使用X协议连接到MySQL服务器时，X DevAPI使开发者能够处理关系型数据和文档型数据。这使你能够将MySQL用作文档存储，有时被称为 "使用NoSQL"。欲了解更多信息，请参见第20章，将MySQL用作文档存储。关于在MySQL Shell中实现的X DevAPI的概念和用法的文档，请参见X DevAPI用户指南。
* AdminAPI使数据库管理员能够与InnoDB Cluster一起工作，它为使用基于InnoDB的MySQL数据库的高可用性和可扩展性提供了一个综合解决方案，而不需要高级MySQL专业知识。AdminAPI还包括对InnoDB ReplicaSet的支持，它使您能够以与InnoDB Cluster类似的方式管理一组运行基于GTID的异步复制的MySQL实例。此外，AdminAPI使MySQL Router的管理更容易，包括与InnoDB Cluster和InnoDB ReplicaSet的整合。参见使用MySQL AdminAPI。

MySQL Shell有两个版本：社区版和商业版。社区版是免费提供的。商业版以低廉的价格提供额外的企业功能。