



ArcSDE là một công nghệ trên máy chủ, mà công nghệ cốt lõi của nó là lưu trữ và quản lý dữ liệu không gian raster, vector và số liệu không gian trên những hệ quản trị CSDL thông hành hiện nay (IBM DB2, Informix, Microsoft SQL Server, và Oracle), nhằm tăng khả năng khai thác dữ liệu từ các công nghệ nền.

ArcSDE serves số dữ liệu cùng với các sản phẩm ArcGIS Desktop (ArcView, ArcEditor, và ArcInfo), hay các sản phẩm phát triển của ArcGIS (ArcGIS Engine, ArcGIS Server, và ArcIMS với tính năng quản lý dữ liệu đa ngôn ngữ).

ArcSDE là công nghệ nối giữa các công nghệ GIS và hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS). ArcSDE cho phép nhúng ngôn ngữ dùng từ các sản phẩm GIS như ArcInfo, ArcEditor, ArcView, và ArcIMS, MapObject có thể lưu trữ, quản lý và truy cập trực tiếp từ dữ liệu không gian được lưu trong RDBMS. ArcSDE thích hợp với những RDBMS như Oracle, Informix, IBM DB2, and Microsoft SQL Server.

ArcSDE là thành phần chính trong quản lý dữ liệu chia sẻ và đa ngôn ngữ. ArcSDE cho phép quản lý một geodatabase quy mô lớn, có khả năng hiện thời và cập nhật đồng thời bởi nhiều người, tốc độ truy cập và tìm kiếm cao, ArcSDE thực sự là thành phần cần thiết cho các hệ thống GIS tầm trung và lớn.

## CHỨC NĂNG

- Nhắm tới công nghệ giao tiếp để quản lý CSDL
- Là một hệ quản trị CSDL mở
- Là hệ thống quản lý đa ngôn ngữ
- Thực hiện các chức năng của GIS trong CSDL lớn
- Là mô hình thông tin địa lý phức tạp
- Cấu hình một cách mềm dẻo

Hiện nay sản phẩm ArcSDE và ArcIMS đã được ngưng sản xuất, thay thế cho hai sản phẩm đó là sản phẩm tổng thể và toàn diện hơn: [ArcGIS Server](#)