

Cloud DataBase

پایگاه داده ابری

پایگاه داده ابری یک پایگاه داده است که کلیه ویژگی های یک دیتابیس سنتی را دارا بوده و روی یک بستر ابری ساخته شده است. از ویژگی های پایگاه داده ابری می توان به چابکی و کم هزینه بودن آن اشاره کرد.

پایگاه داده ابری چیست؟

برای اجرا روی یک بستر ابری ساخته و مدیریت می شود. یک DBAS را می توان بدوی نیاز به نصب مدیریت کرد. در نتیجه کاربر این امکان را دارد که به سرعت کار با پایگاه داده ابری را آغاز کند. به عبارت دیگر، پایگاه داده ابری یک سیستم خود مدیریتی است.

طبقه بندی پایگاه داده ابری

به صورت کلی می توان پایگاه داده ابری را به دو گروه اصلی طبقه بندی کرد.

- پایگاه داده رابطه ای
- پایگاه داده غیر رابطه ای

پایگاه داده رابطه ای

پایگاه داده ابری رابطه ای از جداول و ستون ها متفاوتی ساخته شده اند. این مدل بسیار سازگار بوده و برای مدیریت پایگاه داده با حجم زیاد اطلاعات بسیار مناسب هستند. از پرکاربردترین مثال های پایگاه داده رابطه ای می توان به موارد زیر اشاره کرد.

MySQL (1

SQL Server (2

Oracle (3

پایگاه داده ابری غیررابطه ای

اطلاعات مانند تصاویر و ایمیل، تصاویر و سایر اطلاعاتی که ساختار مشخصی ندارند را ذخیره سازی کرد.

چرا از پایگاه داده ابری استفاده می کنیم؟

امروزه دیتاها با سرعت بسیار زیادی در حال رشد هستند. در چنین شرایطی استفاده از پایگاه داده سنتی می تواند ماطرات بسیار زیادی را برای ما ایجاد کند. یکی از این موارد تاخیر در پردازش اطلاعات است. پایگاه داده محلی برای انجام این عملیات از سرعت مطلوبی برخوردار نیست.

همچنین پایگاه داده ابری بسیار سازگار است. به این معنا که در برابر تغییرات می تواند به شکلی پویا خود را منطبق بر شرایط کند.

برخی از مزایای پایگاه داده ابری:

1. کاهش سر بار عملیات مدیریتی
2. چابکی
3. مقیاس پذیری
4. هزینه کل مالکیت TCO کمتر
5. انعطاف پذیری
6. امنیت
7. اطمینان پذیری

برخی از معایب پایگاه داده ابری:

1. نگرانی ها امنیتی
2. وابستگی به اینترنت
3. کنترل محدود
4. قفل شدن فروشنده

سجاد رنجبر یزدی ۹۸۱۲۲۲۳۲۹۴