

اتصال به بانک اراکل بدون نیاز به نصب oracleclient و یا استفاده از کنترل‌های Devart

عنوان:

میثم ثوامری

نویسنده:

۹:۵۷ ۱۳۹۱/۰۵/۱۹

تاریخ:

www.dotnettips.info

آدرس:

Oracle, VB.NET

گروه‌ها:

گام اول: دانلود پکیج odp.net از وبسایت اراکل (Free). [دانلود](#)

گام دوم: فایل‌های

filename	size
oci.dll	922kb
Oracle.DataAccess.dll	1,386kb
orannzsbb11.dll	1,256kb
oraociei11.dll	127,196kb
OraOps11w.dll	344kb

در کنار app کپی کنید

گام سوم: ایجاد connectionstring به صورت زیر:

```
Dim oradb As String = "Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=" _
    + "(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=YourServer)(PORT=YourPort)))" _
    + "(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SID=ORCL)));" _
    + "User Id=UserName;Password=Password;"
Dim conn As New OracleConnection(oradb)
Try
    conn.Open()
Catch ex As Exception
    Throw
End Try
```

موفق باشید

نظرات خوانندگان

نویسنده: سجاد
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۴ ۹:۵

سلام

من از database first استفاده می‌کنم . می‌خواهم از طریق edmx به دیتابیس اراکل وصل شوم ولی پروایدر اراکل رو تو لیست پروایدرهای entity model نشون نمیده . حتی خواستم odac.net رو واسه اراکل دانلود کنم ولی همه لینکها اگه ممکنه راهنمایی بفرمایید با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۴ ۱۰:۱۷

دوست عزیز، اینقدر ضعیف برخورد نکن! دسترسی نداری؟ مهم نیست! خیلی از سایت‌ها هستند که امکان ریموت آپلود به شما می‌دن. مثلاً می‌ری یک اکانت هات فایل یا رپیدشیر می‌خوری، بعد نام یک قسمتش هست remote download. کاری که این قابلیت انجام می‌ده، دریافت فایل مورد نظر شما است بر اساس لینکی که بهش می‌دی با استفاده از IP واقعی سرور خودش. نمونه همین کار رو وطنی‌ها هم انجام دادن. احتمالاً دیدی یک سری از سایت‌ها اکانت‌های فایل‌های به اشتراک گذاری رو به اشتراک می‌گذارند! (پر شدن این‌ها! یک نوع کار آفرینی است! سایت‌های به اشتراک گذاری رو مسدود می‌کنند، برای این‌ها ایجاد اشتغال میشه!) اکثر این‌ها هم قسمت دریافت مستقیم فایل رو دارند و نکته مهمی که در اینجا وجود دارد، دریافت فایل با IP سرور خارج از ایران است و نه با IP اصلی شما.

نویسنده: سجاد
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۰ ۲۰:۱۵

سلام به همه

odac.net رو دانلود کردم

ولی وقتی می‌خواهم کانکشن edmx رو بسازم خطای could not resolve the connect identifier specified رو می‌ده لطفاً راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۰ ۲۰:۳۰

از [جستجوی گوگل](#) استفاده کنید: [اولین لینک](#) نتایج جستجو، توضیح رسمی خود اوراکل است در مورد خطایی که عنوان کردید.

نویسنده: سجاد
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۱ ۱۱:۴۶

باید ORACLE_HOME و TNS_ADMIN رو به لیست Environment Variables سیستم اضافه می‌کردم
با تشکر جناب نصیری

نویسنده: vahid
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۱ ۱۰:۴۰

با سلام بنده ODAC1120320_x64 را از سایت اوراکل گرفتم و نصب کردم ولی در زمان ایجاد edmx در لیست providerها ش نیست حتی در قسمت other هم همینطور علت خاصی دارد؟ ممنون

فرض کنید شما یک فایل txt دارید، که درون آن مشخصات نام و نام خانوادگی یک یا چندین میلیون نفر وجود دارد، و از شما خواسته شده، که این اطلاعات را درون جداول مربوطه، در یک دیتابیس Oracle درج نمایید. برای انجام چنین کاری می‌توانید از Oracle * SQL Loader استفاده نمایید. که بسیار ابزار قدرتمندی می‌باشد.

موارد ذیل را به ترتیب انجام می‌دهیم:

1- در ابتدا یک فایل متنی به نام LoaderTable با پسوند txt ایجاد نمایید و مشخصات زیر را درون آن کپی کنید.

```
1,Ahmad,Mohammadi
2,Farhad,Farahmandkhah
3,Amin,Esapor
4,Reza,shayesteh
5,Maryam,Ebrahimi
6,Farnaz,Akrami
```

در اینجا، چون هدف یادگیری می‌باشد، بنابراین تعداد رکوردهای زیادی در نظر گرفته نشده است، اما شما برای تست می‌توانید، هر تعداد رکورد را درون فایل خود قرار دهید.

2- سپس جدولی با عنوان Testloader ایجاد می‌کنیم، که شامل سه فیلد می‌باشد 1- شناسه 2- نام 3- نام خانوادگی، همانند Script زیر:

```
Create Table Testloader
(ID int,
FirstName varchar(255),
LastName Varchar(255))
```

3- در این مرحله فایلی به نام loader با پسوند ctl ایجاد می‌کنیم. درون فایل فوق، اطلاعات زیر را کپی و فایل خود را ذخیره نمایید:

```
LOAD DATA
INFILE 'c:\LoaderTable.txt'
Insert INTO TABLE Testloader
FIELDS TERMINATED BY ','
optionally enclosed by '"'
TRAILING NULLCOLS
(
ID,
FirstName,
LastName
)
```

خط INFILE 'c:\LoaderTable.txt' بیانگر مسیر فایلی می‌باشد، که می‌خواهیم درون جدول درج نماییم.

خط 'FIELDS TERMINATED BY ','' بیانگر این مطلب می‌باشد که، بین مقادیر ستونها با کاما (,) جدا شده است. به عبارت دیگر، انتهای مقدار هر ستون به کاما ختم شده است.

خط 'optionally enclosed by ""'، این دستور در این مثال کاربردی ندارد، اما مفهومی این است که، محتوای آن را که بین یک کوتیشن محصور شده اند، به عنوان یک مقدار در نظر بگیرد.

برای درک دستور TRAILING NULLCOLS، مثالی می‌زنم، در جدول فرضی سه ستون داریم، که شامل شناسه، نام و نام خانوادگی است، حال فرض کنید، چنانچه مقادیر هریک از ستونها در فایل تهی یا خالی باشد، Oracle در زمان درج در جدول، آن رکورد را به عنوان Bad Data در فایلی به نام Bad قرار می‌دهد و درون جدول درج نمی‌نماید، برای آنکه چنین مشکلی پیش نیاید، و در صورتی که، خالی بودن مقدار هریک از فیلدها برای شما اهمیتی ندارد، با قرار دادن TRAILING NULLCOLS، به Oracle می‌فهمانید، چنانچه رکوردی در فایل وجود داشته باشد، و یکی از مقادیر ستونهاش Null یا خالی باشد، Oracle عملیات درج آن رکورد را، در جدول انجام دهد.

4- در این مرحله برای درج محتویات، فایل LoaderTable به جدول Testloader خط فرمان زیر را در یک CMD ویندوز کپی نمایید و

آن را اجرا کنید.

```
D:\>sqlldr userid=Username/Password@Servicename data='c:\LoaderTable.txt' control='c:\loader.ctl'  
log='c:\log.txt' bad='c:\logbad.bad'
```

به جای Username، یوزر دیتابیس خود را درج نمایید، به جای Password، کلمه عبور و به جای ServiceName، نام Servicename ارتباطی با دیتابیس Oracle را درج نمایید.

در پایان باید بگویم، SQL * Loader یک ابزار بسیار قدرتمند در Oracle محسوب می‌شود، و حالت‌های بسیار پیشرفته‌ای در آن وجود دارد، قصد من در این مقاله فقط، آشنایی و نحوه استفاده از چنین ابزاری بوده است، برای مطالعه بیشتر می‌توانید به دو

سایت زیر مراجعه نمایید: [SQL*Loader Control File Reference](#)

[Oracle SQL*Loader](#)

موفق باشید.

Oracle امکان جالبی دارد، به نام Flashback Table، که به کمک آن می‌توان یک جدول Drop شده را برگرداند. برای استفاده از قابلیت Flashback در دیتابیس Oracle، می‌بایست قابلیت Recyclebin در Oracle را فعال نمود. با فعال نمودن Recyclebin در Oracle، جداول حذف شده بصورت منطقی حذف می‌گردند، تا در صورت نیاز بوسیله دستور Flashback Table، جداول مورد نظر برگردانده شود. قبل از استفاده از دستور Flashback Table، ابتدا Recyclebin را فعال می‌نماییم:

```
ALTER SYSTEM SET recyclebin = ON;
```

در Script بالا، Recyclebin در سطح سیستم فعال شده است، اگر شما مایل باشید می‌توانید، Recyclebin را در سطح Session فعال نمایید.

```
ALTER SESSION SET recyclebin = ON;
```

برای غیر فعال نمودن Recyclebin نیز بصورت زیر عمل می‌نماییم:

```
ALTER SYSTEM SET recyclebin = OFF;  
یا  
ALTER SESSION SET recyclebin = OFF;
```

حال با فرض اینکه Recyclebin را فعال نموده ایم، با یک مثال نحوه عملکرد Flashback Table را نمایش می‌دهیم:
 ابتدا یک جدول ایجاد نمایید، مطابق Script زیر:

```
Create Table Test  
(ID int,  
FirstName varchar(255),  
LastName Varchar(255))
```

مقادیری را درون جدول فوق درج نمایید، سپس بوسیله دستور زیر جدول فوق را حذف نمایید:

```
Drop table Test
```

در ادامه برای برگرداندن جدول فوق می‌توانیم از دستور Flashback Table مطابق Script زیر عمل نماییم:

```
FLASHBACK TABLE Test TO BEFORE DROP;
```

برای مشاهده محتویات Recyclebin نیز می‌توانید از Script‌های زیر استفاده نمایید:

```
Select * From recyclebin;  
یا  
SELECT * FROM USER_RECYCLEBIN;
```

این قابلیت چندی پیش در محیط اجرایی مشتری به کمک آمد، بطوریکه من تقریباً اطلاعات 8 میلیون نفر را در یک جدول درج نموده بودم و پس از اعمال Migration، آن را حذف کردم، صبح روز بعد متوجه شدم، که عملیات انجام شده اشتباه بوده و من می‌بایست دوباره جداول اصلی را بازسازی می‌کردم، از طرفی امکان Restore نمودن یا درج دوباره 8 میلیون رکورد به دیتابیس

وجود نداشت، چون زمان زیادی می‌برد، و از طرفی هم نمی‌بایست بار زیادی روی دیتابیس می‌گذاشتم، در این زمان بود که دستور Flashback Table ، دیتابیس Oracle به کمک آمد و در کوتاهترین زمان مشکل بوجود آمده را برطرف کردم. البته من چنین امکانی را در SQL Server ندیدم، خوشنود می‌شوم، اگر کسی تجربه ای مشابه در SQL Server داشت، به اشتراک بگذارد. موفق باشید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۰:۳۱

امکان شبیه سازی اینکار در SQL Server هست:

[Creating a recycle bin for SQL Server 2005\2008](#)

نویسنده: مسعود طاهری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۵:۱۹

با سلام

قابلیتی که اشاره کردید در SQL Server وجود ندارد (در SQL Server می توان آن را با Point In Time Restore هم انجام داد) به نظر می رسد که با استفاده از این حالت جدول شما حذف منطقی شده و از دسترسی عادی کاربران خارج می گردد (این خوب و هم بد)

خوبی آن در این است که هر موقع خواستید می توانید اطلاعات آن را برگردانید
بدی آن هم در این است که فضای مربوط به این جدول هنگام حذف از دیسک آزاد نخواهد شد

نویسنده: فرهاد فرهمندخواه
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۹:۱۴

سلام

گفته شما، درست است، حذف بصورت منطقی صورت می گیرد، چنانچه به Tablespace ، آن Instance (منظور دیتابیس) مراجعه شود، پس از حذف جدول، از فضای آن کاسته نمی شود.
البته باید بگویم، استفاده از Recyclebin بطور دائم، صحیح نمی باشد، معمولا در موارد خاص از آن استفاده می گردد، بطور مثال در زمان Migration و مواردی مشابه...

نویسنده: samin
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۸ ۱۳:۲

برای خالی کردن این فضا از سه حالت دستوری زیر می شه استفاده کرد:

Table

برای آزاد کردن فضای مربوط اشیاء حذف شده برای کاربر جاری:

```
PURGE TABLE Table_Name;
```

برای آزاد کردن فضای مربوط کل اشیاء حذف شده برای کاربر جاری:

```
PURGE RECYCLEBIN;
```

DBA_RecycleBin

برای آزاد کردن فضای مربوط به کل اشیاء حذف شده :

```
PURGE DBA_RECYCLEBIN;
```

از این حالت فقط زمانی که بادرستری SYSDBA وارد سیستم شده باشیم می توانیم استفاده نماییم.

TableSpace

برای آزاد کردن فضای مربوط به کل اشیاء حذف شده یک TableSpace:

```
purge Tablespace Tablespace_name;
```

یه میان بر هم برای اینکه بعد از حذف یک شیء به داخل RECYCLEBIN نره استفاده از این دستور:

```
DROP TABLE Table_Name PURGE;
```


در کنار کتابخانه [elmah](#) که وظیفه ثبت تمامی خطاهای برنامه را دارد کتابخانه [MiniProfiler](#) امکان یافتن مشکلات کارایی و تنگنای وب سایت را در اختیارمان قرار می‌دهد. دو قابلیت عمده که این ابزار فراهم می‌نماید امکان مشاهده و بررسی کوئری‌های خام ADO.NET از قبیل SQL Server, Oracle و LINQ-to-SQL و EF/First Code و ... نمایش زمان اجرای عملی صفحات

برای استفاده از این ابزار کافیسست تا آن را از nuget دریافت نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler
```

در ASP.NET MVC در صفحه _Layout_ قبل از بسته شدن تگ body تابع RenderIncludes را مانند زیر صدا بزنید تا در همه صفحات نمایش داده شود

```
@using StackExchange.Profiling;
<head>
...
</head>
<body>
...
@MiniProfiler.RenderIncludes()
</body>
```

در کلاس global کد زیر را برای اجرای MiniProfiler اضافه نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
    }
}

protected void Application_EndRequest()
{
    MiniProfiler.Stop();
}
```

برای پیکربندی MiniProfiler در web.config کد زیر را اضافه نمایید

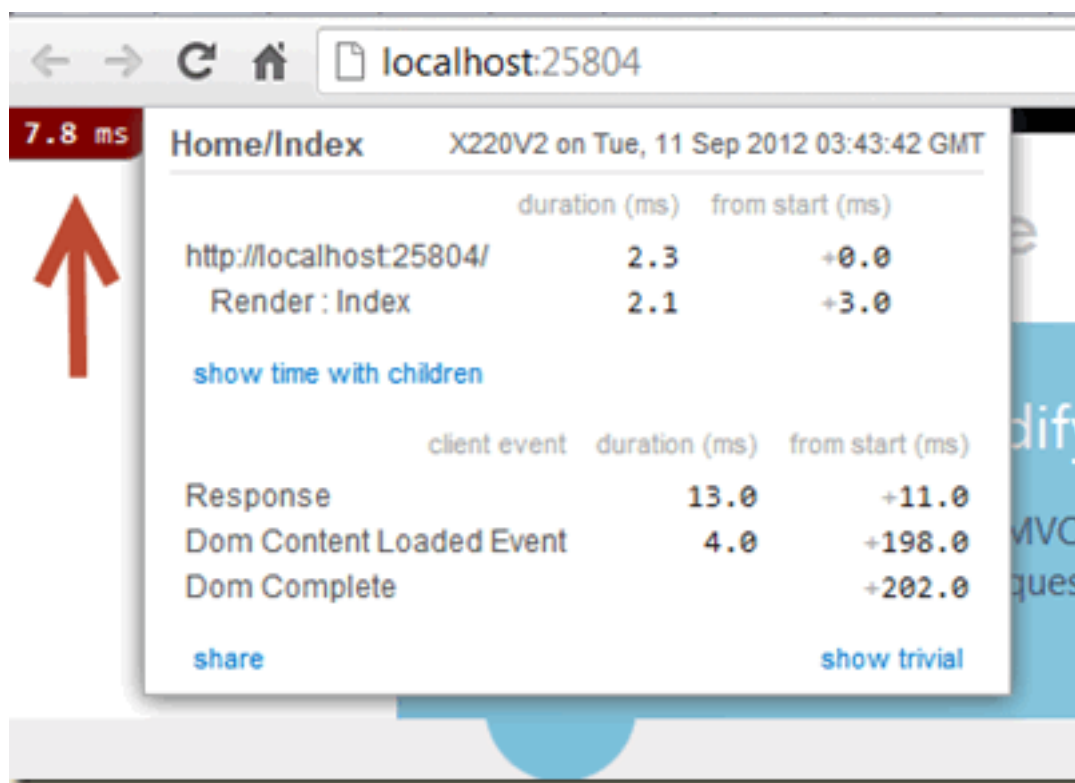
```
<system.webServer>
...
<handlers>
  <add name="MiniProfiler" path="mini-profiler-resources/*" verb="*"
        type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule"
        resourceType="Unspecified"
        preCondition="integratedMode" />
</handlers>
</system.webServer>
```

یا کتابخانه MiniProfiler.MVC را از nuget دریافت نمایید

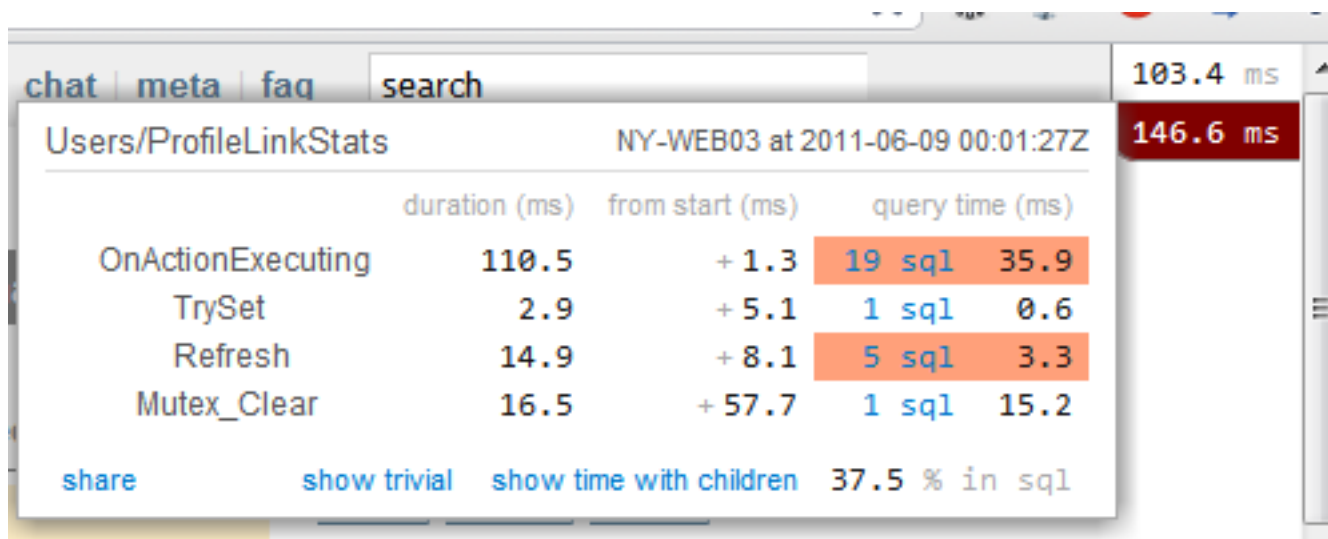
```
PM> Install-Package MiniProfiler.MVC
```

با اضافه شدن این کتابخانه همه پیکربندی بصورت صورت خودکار انجام می‌گیرد. حال وب سایت را اجرا کنید در بالای صفحه

مانند شکل زیر مدت زمان بارگذاری صفحه نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی آن اطلاعات بیشتری را مشاهده می‌نمایید



اگر در اکشن اجرا شده کوئری اجرا شد باشد ستونی به نام query times نمایش داده می‌شود که تعداد کوئری‌ها و مدت زمان آن را نمایش می‌دهد



حال بر روی گزینه sql کلیک کنید که صفحه دیگری باز شود و کوئری خام آن را مشاهده نمایید اگر کوئری تکرار شده باشد در کنار آن با DUPLICATE متمایز شده است



برای مشاهده کوئری‌های Entity Framework/First Code کتابخانه MiniProfiler.EF را اضافه نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler.EF
```

اگر بصورت دستی MiniProfiler را پی‌کربندی کرده باشید می‌بایست در Application_Start دستور زیر را اجرا نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
        MiniProfilerEF.Initialize();
    }
}
```

در حالت پیشرفته‌تر اگر قصد داشته باشید زمان یک قطعه کد را جداگانه محاسبه نمایید بصورت زیر عمل نمایید

```
public ActionResult Index()
{
    var profiler = MiniProfiler.Current;
    using (profiler.Step("Step 1"))
    {
        //code 1
    }
    using (profiler.Step("Step 2"))
    {
        //code 2
    }
    return View();
}
```

با این کار زمان هر step را بصورت جداگانه محاسبه می‌نماید. در ASP.NET Webforms به همین صورت استفاده می‌شود فقط

کافیست در masterpage اصلی یا اگر از masterpage استفاده نمی‌کنیم در صفحه مورد نظر تابع RenderIncludes را بصورت زیر صدا بزنیم

```
<%= StackExchange.Profiling.Miniprofiler.RenderIncludes() %>
```

امیدوارم مفید واقع شده باشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید

تاریخ: ۱۸:۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

ممنون از شما. آخرین باری که miniprofiler.ef رو تست کردم با ef5 کار نمی کرد و خطا می داد. شما تست کردید با آخرین نگارش ef code first؟

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۱۸:۱۴ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

نه هیچ مشکلی ندارد من خودم با 5 ef code first تست کردم

نویسنده: Alireza Godazchian

تاریخ: ۸:۴۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

با سلام؛ آقای مهندس خیلی عالی توضیح دادید و بنده هم تست کردم و جواب گرفتم.
با تشکر فراوان

نویسنده: امیر

تاریخ: ۲۰:۵۲ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

سلام چرا تو دانت ای اس پی کار نمیکنه فقط تو ام وی سی جواب میده
MiniProfiler نمایشنامه

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۲۲:۸ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

در ASP.NET هم بخوبی جواب می دهد آیا Handler را در Web.config اضافه نموده اید؟

نویسنده: هیمین صادقی

تاریخ: ۱۶:۵۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

با سلام و درود بی کران
من کار که فرمودید انجام دادم اما زمانی که اجرا می کنم خطا
"No Entity Framework provider found for the ADO.NET provider with invariant name 'System.Data.Odbc'. Make sure"
the provider is registered in the 'entityFramework' section of the application config file. See
".http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260882 for more information"

میدهد

از entity framework6 , mvc4 استفاده می کنیم
در صورت امکان روش رفع خطا می دانید بیان نماید تا بتوانم از این ابزار استفاده کنم

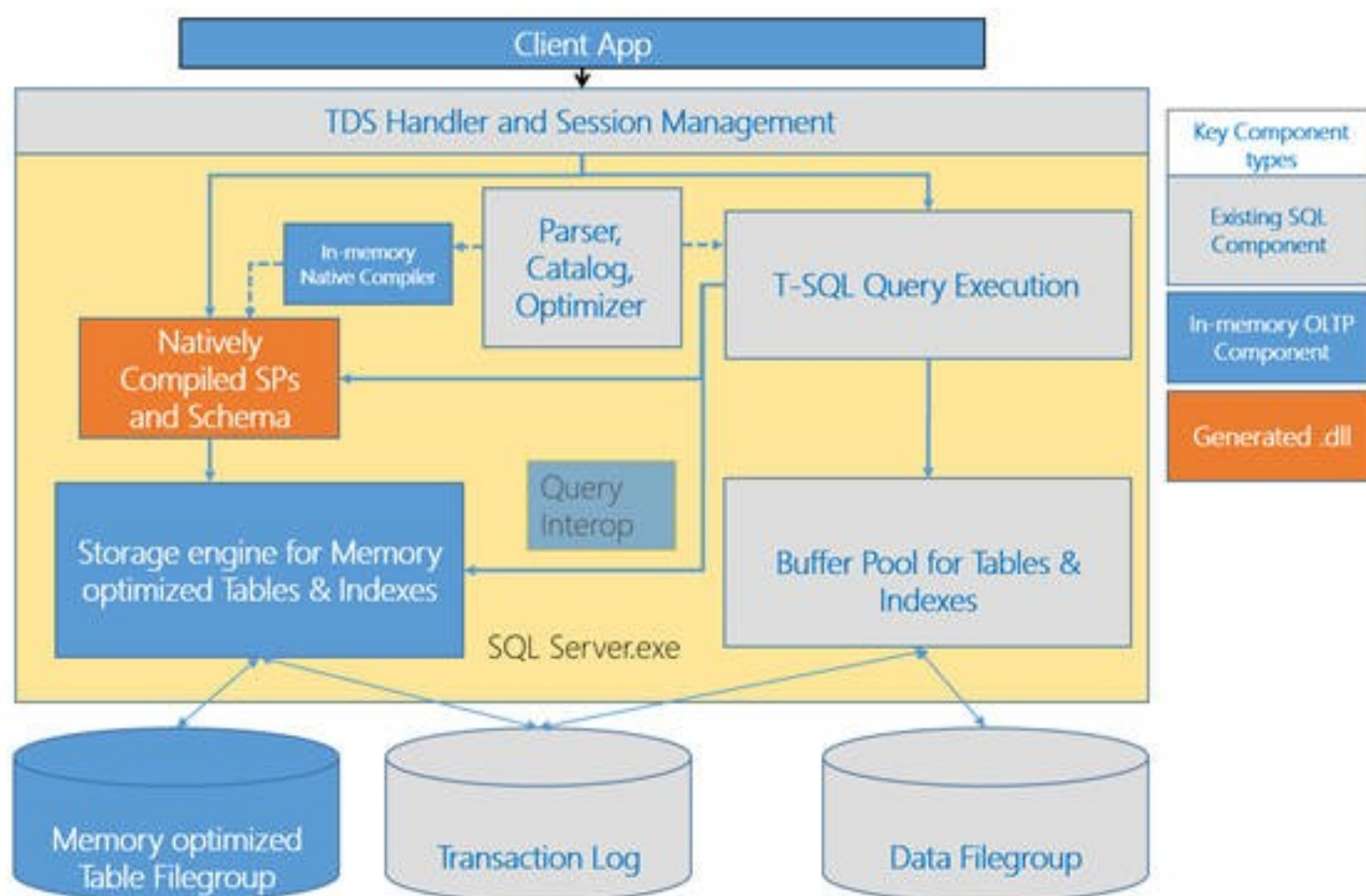
نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۲۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

برای EF 6 یک بسته ی نیوگت جداگانه دارد. [اطلاعات بیشتر](#)

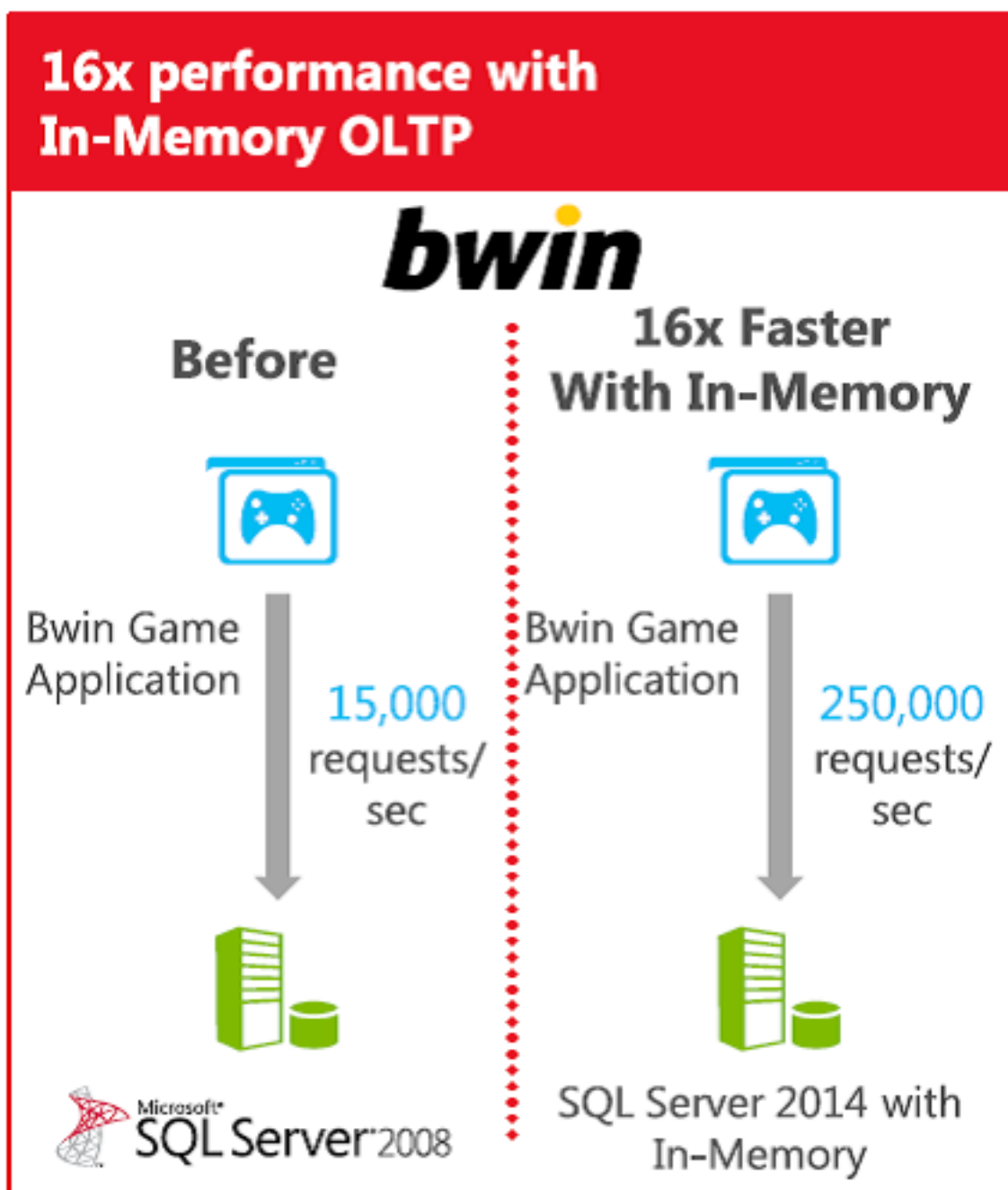
از سال 1970 تا به حال سیستم‌های مدیریت پایگاه داده عملیاتی - ODBMS - مختلفی ایجاد شده‌اند. بعضی از آنها به مرور زمان از بین رفته‌اند و برخی قدرتمندتر شده‌اند. در دهه‌های اخیر بین سیستم‌های مدیریت پایگاه داده عملیاتی، محصولات شرکت‌های اوراکل، مایکروسافت، IBM و SAP از بقیه موفق‌تر بوده‌اند. اما مسلماً در این بین بهترین سیستم مدیریت پایگاه داده، محصول شرکت اوراکل بوده است و سخن گزافی نیست که بگوییم محصول شرکت اوراکل در دهه‌های اخیر در بین محصولات دیگر شرکت‌ها پادشاهی می‌کرده است.

تا حدود 4 سال پیش بین کیفیت oracle db و sql server اختلاف فاحشی وجود داشت. چه از نظر سرعت و چه از نظر دیگر امکانات، اوراکل کاملاً برتر از رقیب خود بود. در نسخه‌ی sql server 2012، امکانات قابل توجهی به محصول شرکت مایکروسافت افزوده شد. از مهمترین این امکانات می‌توان به ویژگی AlwaysOn و ColumnStore Index ها اشاره کرد. امکانات این نسخه باعث شد که اختلاف بین oracle db و sql server تا حدی کاهش یابد. مایکروسافت سرانجام در نسخه‌ی sql server 2014 خود تغییرات اساسی بوجود آورد. مهمترین این تغییرات ایجاد موتور درونی In-Memory OLTP می‌باشد که برای تراکنش‌های درون حافظه بهینه شده است. با استفاده از امکانات این نسخه می‌توان بدون نیاز به دوباره نویسی محصولات، سرعت اجرای کوئری‌های آنها را به طور متوسط ده برابر کرد. در شکل ذیل ساختار جدید sql server مشاهده می‌شود.

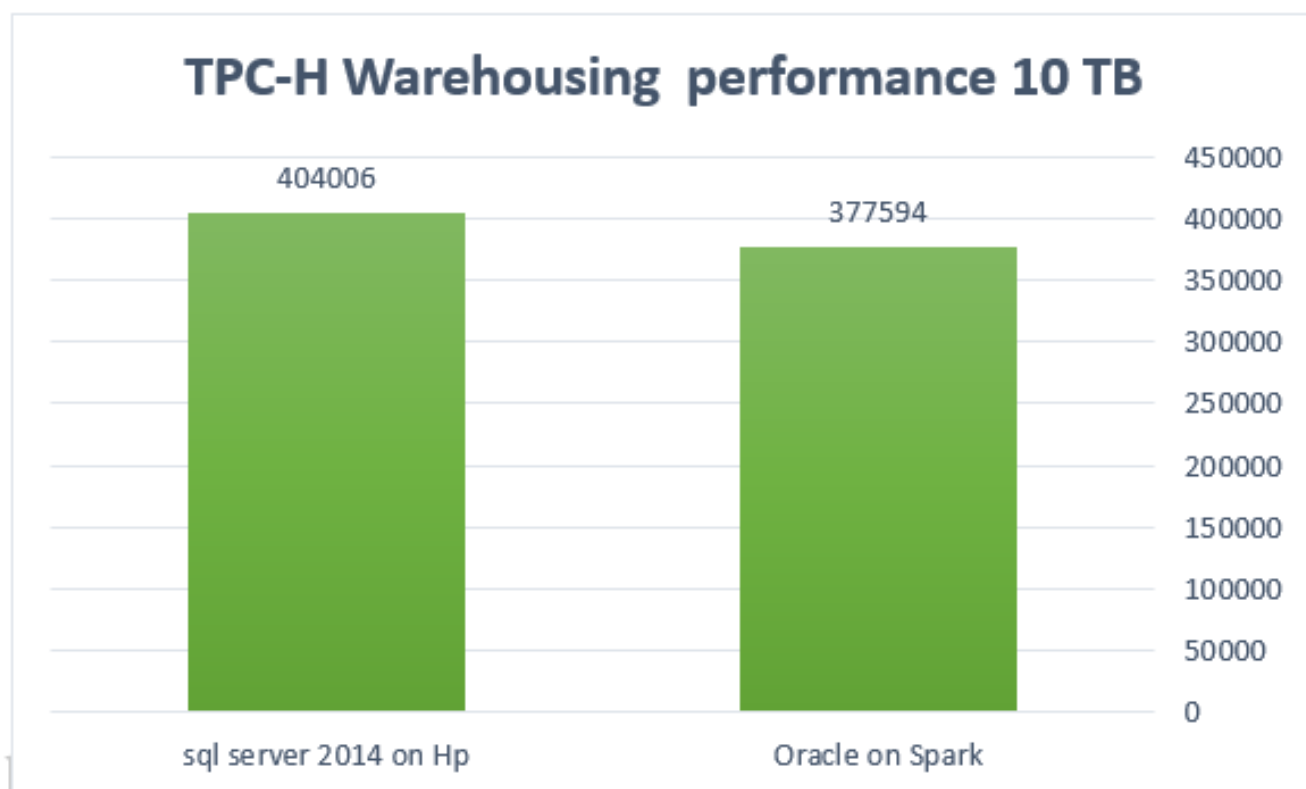





شرکت بوین که یک شرکت مشهور ارائه خدمات آنلاین و پیش بینی بازی‌های ورزشی است و در هر لحظه، کاربران آنلاین بسیاری در وب سایت شرکت، کوئری اجرا می‌کنند، از قابلیت‌های جدید اس کیو ال سرور 2014 استفاده کرده است و با استفاده از این




قابلیت‌ها توانسته سرعت اجرای پرس و جوی مشتریانش را از 15 هزار پرس و جو در ثانیه به 250 هزار پرس و جو در ثانیه برساند. در نتیجه کارایی سرور این شرکت 16 برابر شده است.



در تحقیقی دیگر، یک محقق، با استفاده از قابلیت‌های جدید اس کیو ال سرور 2014 توانسته است دو رکورد جدید را از اجرای کوئری‌های انبار داده ای برای حجم‌های 3 ترابایت و 10 ترابایت و نوع پارتیشن بندی نشده به ثبت برساند و رکوردهای قبلی را که متعلق به اوراکل بوده، بشکند. این محقق توانسته 404005 کوئری نسبتاً سنگین انبار داده‌ای را در پایگاه داده‌ای با 10 ترابایت اطلاعات، در یک ساعت اجرا کند و رکورد قبلی را که متعلق به اوراکل و برابر 377594 کوئری با همین شرایط بوده، بشکند. همچنین هزینه‌ی اجرای کوئری‌های سرور اس کیو ال مذکور برابر 2.04 دلار در هر ساعت اجرای کوئری بوده است. به این معنی است که کمتر از نصف هزینه‌ی مشابه در رکورد ثبت شده‌ی اوراکل که برابر 4.65 دلار در ساعت اجرای کوئری بوده است، هزینه داشته است.



3,000 GB Results									
Rank	Company	System	QphH	Price/QphH	Watts/KQphH	System Availability	Database	Operating System	Date Submitted
1		DL580 G8	461,837	2.04 USD	NR	04/16/14	Microsoft SQL Server 2014 Enterprise Edition	Windows Server 2012 R2 Std Edition	04/15/14
2		SPARC T5-4 Server	409,721	3.94 USD	NR	09/24/13	Oracle Database 11g R2 Enterprise Edition w/Partitioning	Oracle Solaris 11.1	06/07/13
3		Cisco UCS C420 M3 Server	230,119	1.29 USD	NR	12/30/13	Sybase IQ 16.0 SP02	Red Hat Enterprise Linux 6.4	10/31/13

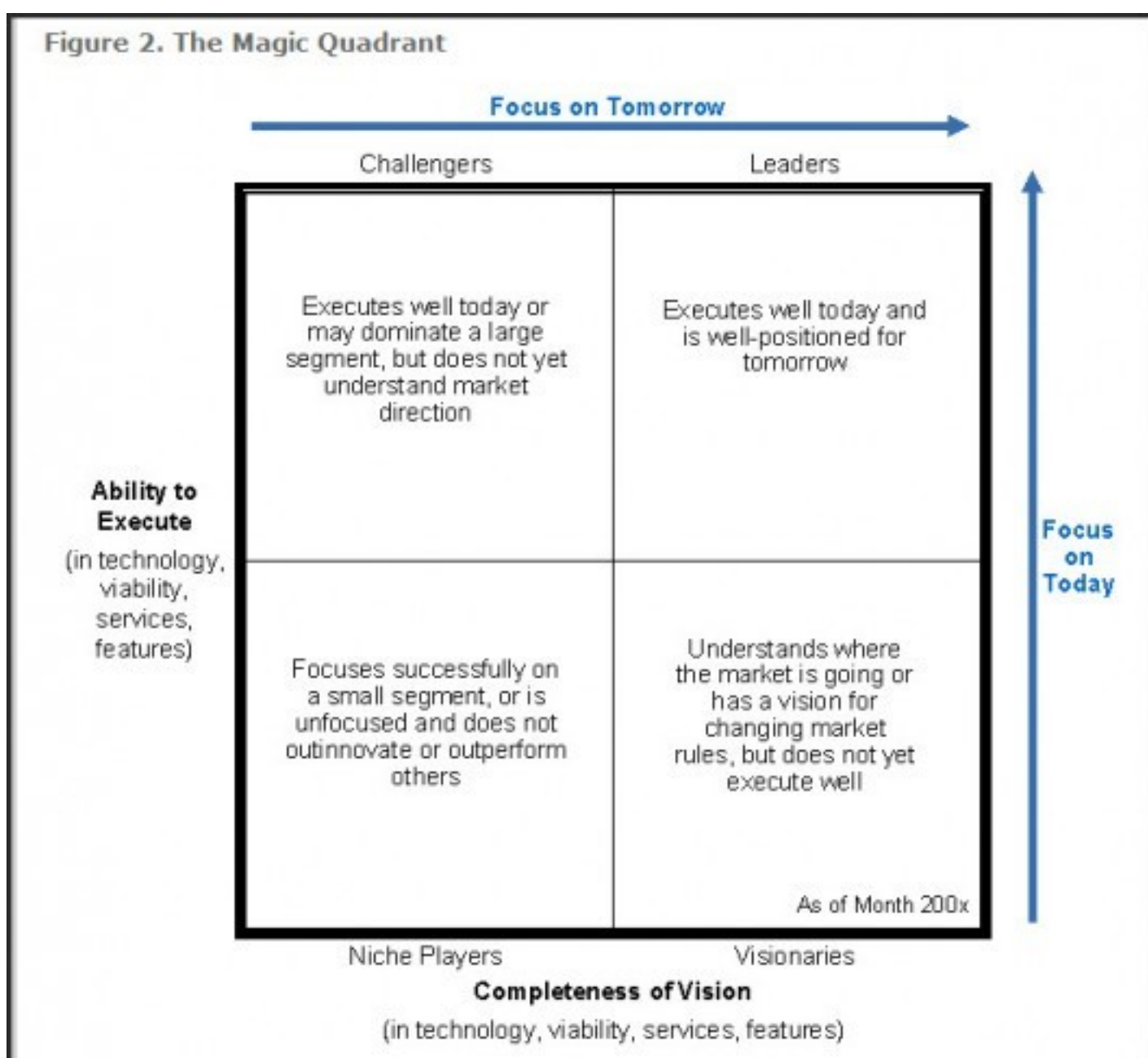
10,000 GB Results									
Rank	Company	System	QphH	Price/QphH	Watts/KQphH	System Availability	Database	Operating System	Date Submitted
1		DL580 G8	404,005	2.34 USD	NR	04/16/14	Microsoft SQL Server 2014 Enterprise Edition	Windows Server 2012 R2 Std Edition	04/15/14
2		SPARC T5-4 Server	377,594	4.65 USD	NR	11/26/13	Oracle Database 11g R2 Enterprise Edition w/Partitioning	Oracle Solaris 11.1	11/25/13
3		HP ProLiant DL980 G7	158,108	6.49 USD	NR	04/15/13	Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition	Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition	04/15/13

http://www.tpc.org/tpch/results/tpch_perf_results.asp?resulttype=noncluster&version=2%¤cyID=0

در واقع اگر بخواهیم سیستم‌های مدیریت پایگاه داده عملیاتی را رتبه بندی کنیم، به جز سرعت، باید عوامل مختلفی را در نظر بگیریم که چنین کاری نیاز به همکاری گروهی بزرگ دارد. خوشبختانه چنین گروه‌هایی وجود دارند و آن قدر معتبر هستند که اکثر شرکت‌های بزرگ به آمارهای آنها استناد می‌کنند. در فناوری‌های مربوط به آی تی، برای رسیدن به معتبرترین نتایج باید به گزارش‌های ارائه شده‌ی شرکت گارتنر رجوع کنیم. گارتنر، شرکت پژوهشی و مشاوره‌ی آمریکایی است، که در زمینه‌ی ارائه

خدمات برون‌سپاری، تحقیق و پژوهش و مشاوره فناوری اطلاعات فعالیت می‌نماید. این شرکت در سال 1979 راه‌اندازی شد و در سال 2014 بیش از 6500 نفر کارمند داشته که در 85 کشور بوده‌اند. در این بین حدود 1500 نفر از آنها در بخش تحقیق و توسعه فعالیت داشته‌اند. همچنین در این سال، درآمد شرکت گارتنر که عمدتاً از طریق مشاوره دادن به شرکت‌های مختلف بوده، بیش از 2 میلیارد دلار در سال 2014 بوده است.

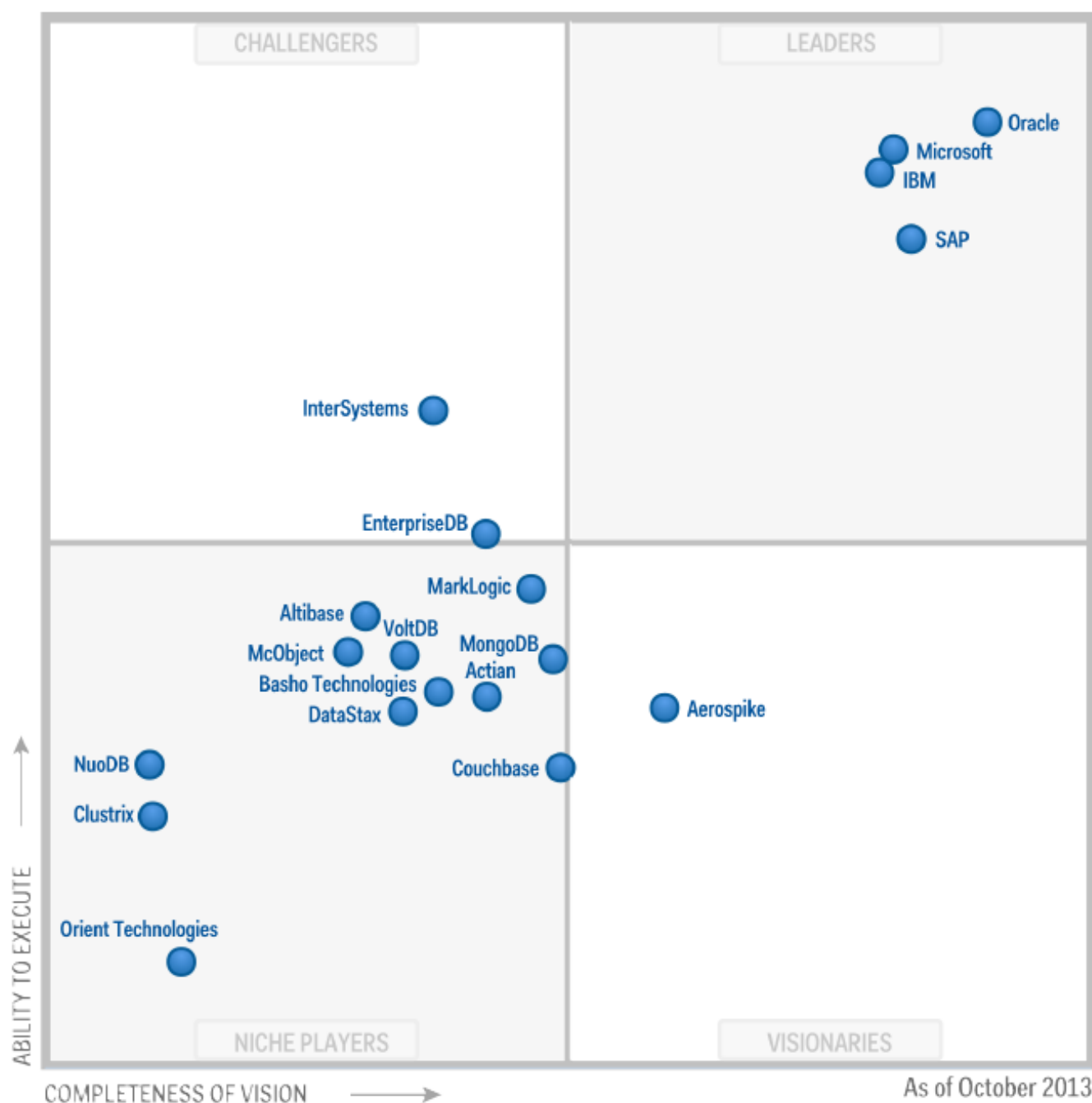
شرکت گارتنر معمولاً خلاصه‌ی نتیجه‌ی بررسی‌های خود را در نمودارهایی خاص به نام مربع جادویی گارتنر ارائه می‌کند. در این نمودار، قابلیت‌های اجرایی که بیانگر کیفیت فعلی محصول هستند، در محور عمودی نمایش داده می‌شوند و از پایین به بالا زیاد می‌شوند. یعنی هر چه محصولی بالاتر باشد، در حال حاضر کیفیت بهتری دارد. محور افقی نمودار بیانگر بصیرت و آینده‌نگری محصول می‌باشد و از چپ به راست زیاد می‌شود. به این ترتیب رهبران یک حوزه‌ی خاص، در ربع بالا و سمت راست مربع جای می‌گیرند.



حال که با نحوه‌ی تفسیر مربع جادویی گارتنر آشنا شدیم، به بررسی نمودارهای مربوط به سیستم‌های مدیریت پایگاه داده عملیاتی در سه سال اخیر می‌پردازیم.

در شکل ذیل می‌بینیم که در سال 2013 و پس از ارائه‌ی نسخه‌ی sql server 2012 توسط مایکروسافت، اوراکل همچنان پیشتاز است و شرکت‌های مایکروسافت، آی بی ام و SAP پس از آن قرار گرفته‌اند. البته در این سال شرکت مایکروسافت فاصله‌ی زیاد قبلی خود را با اوراکل، کم کرده است.

Figure 1. Magic Quadrant for Operational Database Management Systems



Source: Gartner (October 2013)

در سال 2014، شرکت مایکروسافت از نظر آینده نگری و بصیرت، از اوراکل پیشی گرفته ولی هنوز در قابلیت‌های اجرایی عقب‌تر از اوراکل قرار دارد.



اما چند روز پیش در تاریخ 12 اکتبر 2015، شرکت گارتنر گزارشی ارائه کرد که خیلی از فعالان آی تی را شگفت زده کرد. این گزارش در حال حاضر در وب سایت شرکت گارتنر قابل دسترسی است؛ ولی معمولاً گارتنر پس از مدتی آن را از حالت رایگان به پولی تغییر می‌دهد.

[لینک موقت گزارش](#)

در گزارش سال 2015 و پس از ارائه نسخه‌ی 2014 sql server و کاربردی شدن و تست قابلیت‌های آن در عمل توسط شرکت‌های مختلف، بالاخره طلسم چند ده ساله‌ی اوراکل شکسته شده و اگرچه اوراکل نسبت به سال قبل رشد داشته است، ولی sql server مایکروسافت توانسته، هم در قابلیت اجرای فعلی و هم در بصیرت و آینده نگری بالاتر از محصول شرکت اوراکل بایستد. بنابراین عملاً دوران پادشاهی مطلق اوراکل در حوزه‌ی پایگاه‌های داده‌ی عملیاتی به سر رسیده است.

Figure 1. Magic Quadrant for Operational Database Management Systems



در انتها لازم می‌بینم به نکاتی مهم اشاره کنم:

- شرکت اوراکل بر خلاف تصور خیلی از افراد، همانند شرکت‌های مایکروسافت، آی بی ام و ... محصولات گسترده و مختلفی دارد و این بررسی و نتایج تنها در حوزه‌ی سیستم‌های مدیریت پایگاه داده عملیاتی بود.
- بالاتر بودن sql server مایکروسافت از اوراکل در سال 2015 به این معنا نیست که اوراکل نمی‌تواند به جایگاه قبلی خود برگردد؛ بلکه شاید در سال‌های آینده این رتبه بندی باز هم تغییر کند. در واقع این گزارش به این معنا است که فاصله‌ی زیاد قدیم بین sql server و oracle db از بین رفته و در حال حاضر این دو به رقیب سر سختی برای یکدیگر تبدیل شده‌اند.
- وجود رقابت نزدیک بین شرکت‌های بزرگ باعث می‌شود که این شرکت‌ها حداکثر تلاش خود را برای بهتر کردن محصولات خود انجام بدهند و برندگان اصلی این وضعیت، استفاده کنندگان از این محصولات هستند.
- بنده به عنوان نگارنده‌ی این پست شخصا با هر دو محصول oracle db و sql server کار می‌کنم و تلاش کردم که این پست بی طرفانه باشد؛ پس لطفا متعصبانه قضاوت نکنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۲۰۹ ۱۳۹۴/۰۷/۲۹

اوراکل هم سیستمی مشابه in memory oltp را راه اندازی کرده است که در مقایسه با sql server سه برابر سریعتر بوده است. امروزه اکثر شرکت‌ها چه کوچک و چه بزرگ به سمت sql server حرکت میکنند. این حرکت به دلایل زیر صورت میگیرد برتری sql server بر اوراکل از لحاظ کارایی ارزان‌تر بودن sql server: اوراکل در حال حاضر قیمتی حدود 250 هزار دلار دارد در صورتی که بهترین و گرانترین نسخه sql server قیمتی به مراتب پایین‌تر دارد

نویسنده: دل محسن
تاریخ: ۱۰:۱۶ ۱۳۹۴/۰۷/۲۹

سلام
طبق [این](#) مطلب من فکر نکنم 100 هزار دلار! قیمت sql server باشه.

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۱۱:۲ ۱۳۹۴/۰۷/۲۹

بله مثل اینکه اشتباه خوندم
تو [سرچ گوگل](#) سمت راست قیمت‌های مختلف زده شده

نویسنده: زمرد 2020
تاریخ: ۲۱:۱۷ ۱۳۹۴/۰۷/۳۰

سلام و خیلی ممنون از نظرتون.
ولی با توجه به مستند بودن آمار و ارقامی که من دادم، امکانش هست که منبع این سه برابر بودن سرعت رو بفرمایید؟

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۲:۲ ۱۳۹۴/۰۸/۰۱

یکی از دوستان که در زمینه sql server کار میکنه این رو به من گفته بود
فکر کنم این مورد را در یک ویدیو دیده بود که sql server بین دو تا سه برابر در واکنشی داده‌ها سریعتر عمل کرده بود.