

راهی که پیش روست

با کمی دقت در شرایط فعلی دنیا می‌توان فهمید که در بین تمامی دانش و فناوری‌های شناخته شده بشر فناوری اطلاعات سریع‌ترین سرعت رشد و تغییر را دارد و با رشد سریع آن، دریچه‌های جدیدی به روی سایر دانش‌ها هم باز می‌کند. مطالعات و آمارهایی که بعضاً غیر ممکن به نظر می‌آمد در صدم ثانیه انجام می‌شود. در این شرایط به عنوان فعال در حوزه فناوری اطلاعات داشتن بهترین ابزارها و آشنایی با پیشرفته‌ترین روش‌های توسعه و تولید نرم افزار می‌تواند در رسیدن به اهداف کمک بزرگی باشد. با توجه به این شرایط، برای آشنایی با ابزارها و تکنولوژی‌های آینده، امروز با ما همراه باشید.



معرفی تغییرات Visual Studio ۲۰۱۹

مثل هر سال با ابزار توسعه شروع می‌کنیم و بررسی می‌کنیم Visual Studio ۲۰۱۹ چه تغییراتی داشته و چطور به کمک این ابزار جذاب می‌توانیم سریع‌تر، تمیزتر و قدرتمندتر کد بنویسیم.



قابلیت‌های جدید #C

از معرفی #C بیش از ۱۸ سال می‌گذرد و با این حال هنوز این زبان در حال رشد و توسعه است. نیازهای دنیای توسعه نرم افزار از ۱۸ سال پیش تا امروز دست خوش تغییرات زیادی شده است و در این ۱۸ سال نسخه‌های مختلفی از این زبان توسعه زیبا ارائه شده که به نیازهای جدید برنامه نویسان پاسخ دهد. در این قسمت با قابلیت‌های جدید زبان سی‌شارپ آشنا خواهیم شد.



ویژگی‌های جدید ASP .NET Core MVC

به عنوان یک توسعه دهنده وب همیشه با ویژگی‌های جدید فریم‌ورک‌های توسعه وب مایکروسافت هیجان زده شدم. در این قسمت قصد داریم تجربیات کاری خودمان را با آخرین نسخه ASP.NET Core MVC با شما به اشتراک بگذاریم و بررسی کنیم چه ویژگی‌هایی به این فریم ورک اضافه شده است.



آشنایی با Razor Page

بعد از آشنایی با ویژگی‌های ASP.NET Core MVC نوبت به بررسی دقیق‌تر یکی از ویژگی‌های پر حرف و حدیث در ASP.NET Core MVC می‌رسد Razor Page. مدتی هست که معرفی شده و در نسخه جدید هم بهبودهایی داشته است و در این قسمت با جزئیات بیشتری از این امکانات آشنا خواهیم شد.



Blazor چیست؟

تا به حال به این موضوع فکر کرده‌اید که چقدر خوب میشد اگر امکان کد نویسی به کمک #C سمت کلاینت برای ما فراهم بود؟ وقتی به این موضوع فکر میکردید یاد تجربه تلخ Silverlight خواهید افتاد؟ برای رسیدن به دست نیافتنی‌ها و فراموش کردن خاطرات تلخ کار با Silverlight در این قسمت با معرفی Blazor با ما همراه باشید.



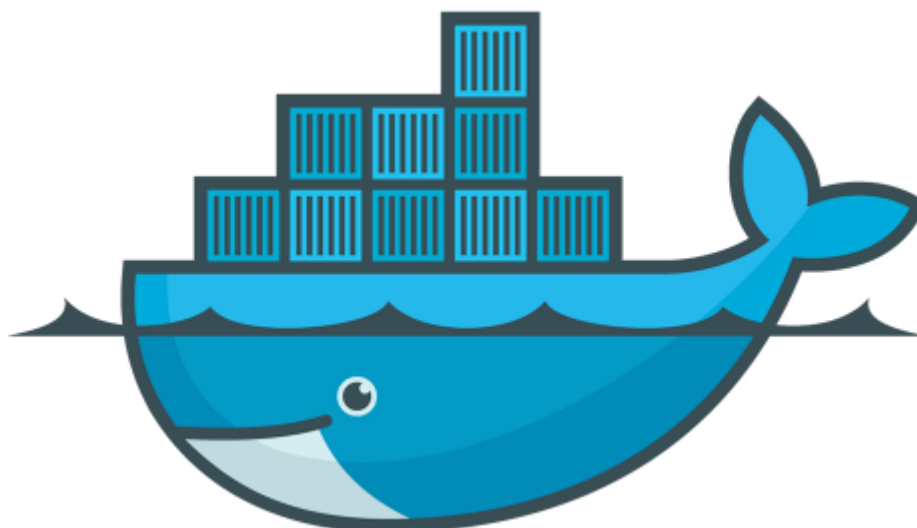
توسعه اپلیکشن‌های دسکتاپ با .NET Core

اگر برنامه نویس ویندوز باشید احتمالاً چند سال اخیر به این فکر کردید که دیگر مایکروسافت به فکر به روز رسانی ابزارهای توسعه ویندوز خودش نیست و همه تمرکزش روی نسخه‌های آنلاین و موبایل قرار گرفته است. شاید از اینکه مدت‌هاست تغییر عمده‌ای در محیط توسعه شما اتفاق نیفتاده است خسته شده باشید و احتمالاً مدت‌هاست مشکلاتی که در روال توسعه دارید در آن تغییری اتفاق نیفتاده. اما برای شما هم یک خبر خوب داریم. از این به بعد می‌توانید برنامه‌های ویندوزی خودتان را به کمک .NET Core توسعه دهید. در این قسمت با هم یک برنامه کوچک ویندوزی به کمک .NET Core توسعه خواهیم داد.



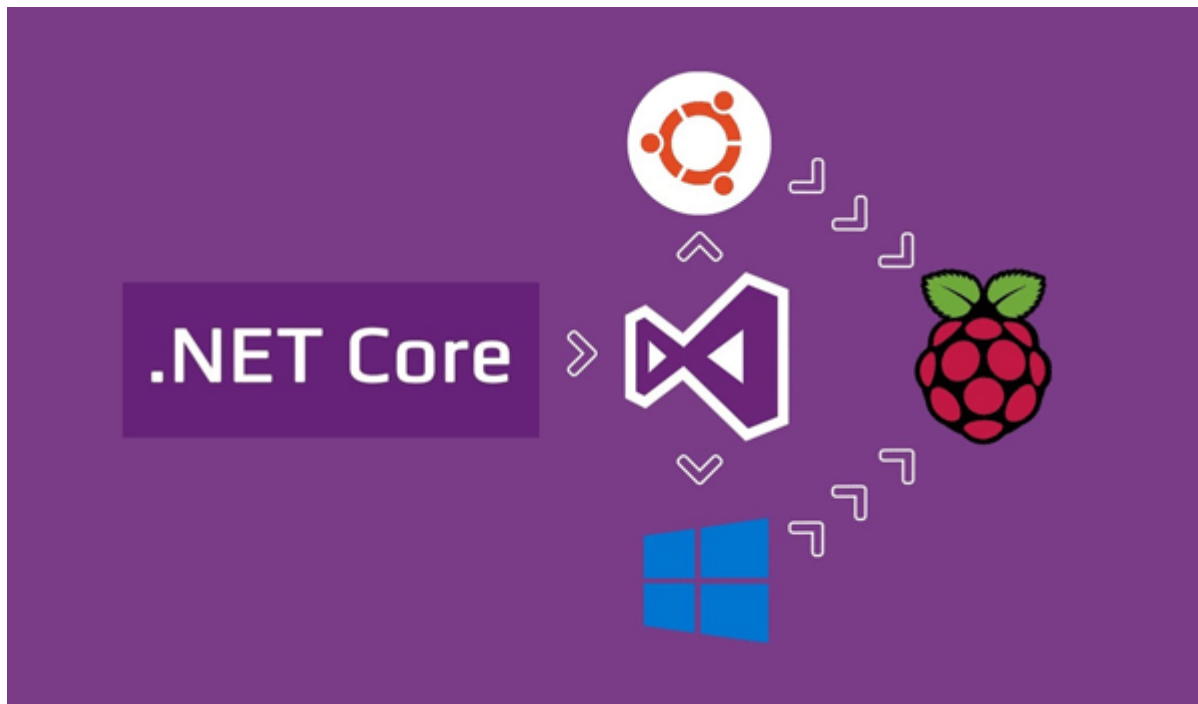
همه جا با داکر

در سالهایی که در دنیای فناوری اطلاعات و برنامه نویسی فعالیت میکردم لوگوی شرکت‌ها و استفاده از تصویر بعضی حیوانات برای لوگو برایم جالب بود. اولین موردی که توجهم بهش جلب شد روباه فاکس پرو بود و بعد از آن روباه فایرفاکس. سالهاست که لینوکس با پنگوئن جذاب خودش شناخته می‌شود. روزی که Doug Cutting و Mike Cafarella تصمیم گرفتند اسم پروژه خودشان را Hadoop بگذارند شاید اگر می‌دانستند یکی از برترین ابزارهای فناوری اطلاعات می‌شود اسم و لوگوی بهتری از یه فیل کوچولوی زرد برایش پیدا می‌کردند. از OctoCat گیت‌هاب هم که بگذریم نوبت می‌رسد به یک نهنگ آبی که این روزها حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. در این قسمت قصد داریم با داکر و امکاناتی که برای توسعه دهنده‌ها فراهم می‌کند آشنا شویم.



اینترنت اشیا با .NET Core

هر مقاله و آموزش و خبری که این روزها در حوزه فناوری اطلاعات بررسی کنیم حتما بخشی از آن به اینترنت اشیا یا IOT اختصاص پیدا کرده است. پس حتما به عنوان یک برنامه نویس اگر بخواهیم در آینده دنیای توسعه نرم افزار جایی داشته باشیم باید با قواعد توسعه و مفاهیم این سیستم‌ها آشنا باشیم. خبر خوب اینکه برای این کار نیاز به ابزار و زبان جدیدی ندارید. در این قسمت به کمک ابزارهایی که تا اینجا بررسی کردیم توسعه IOT رو باهم تجربه خواهیم کرد.



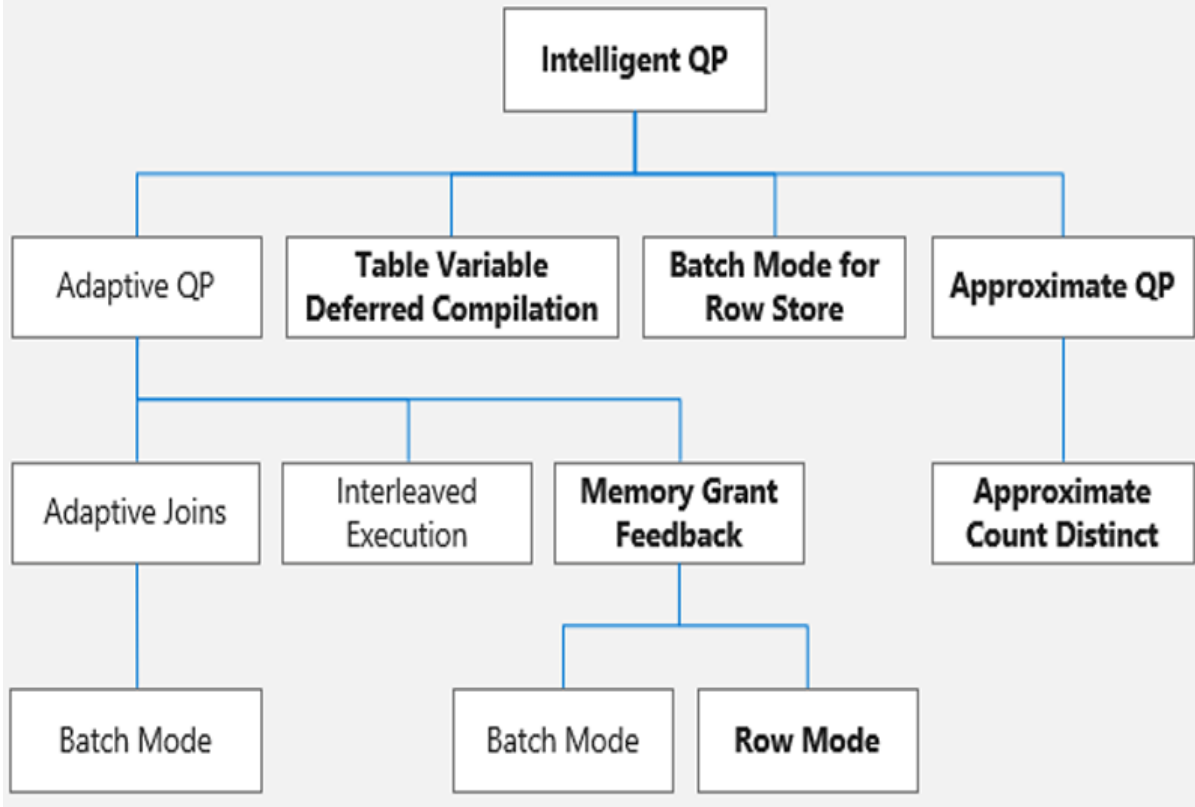
سرفصل‌های این همایش در حوزه ۲۰۱۹ SQL Server

معرفی ویژگی‌های جدید در حوزه Performance & Tuning

دوستان در ۲۰۱۹ SQL Server ویژگی‌های عالی در جهت افزایش سرعت بانک‌های اطلاعاتی شما ارائه شده است. برخی از این ویژگی‌های به گونه‌ای است که شما نیاز به هیچ گونه تغییری در ساختار بانک اطلاعاتی و همچنین کوئری‌های خود ندارید. در ادامه برخی از این امکانات معرفی شده است.

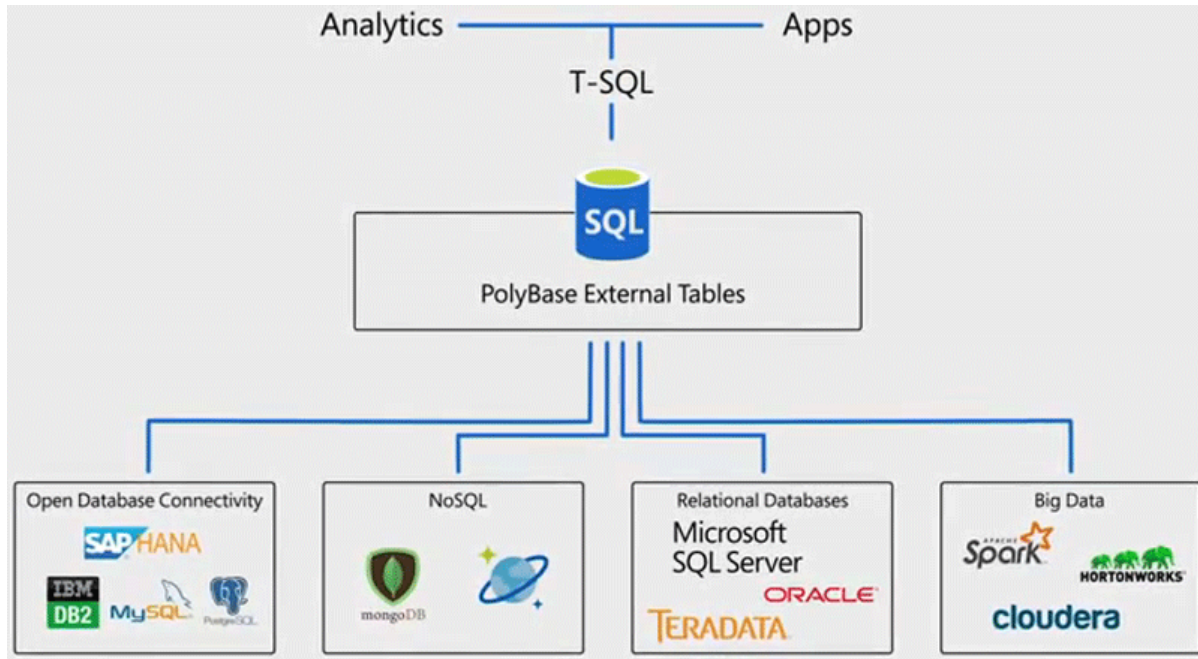
- امکان ذخیره داده‌های UTF-۸ در فیلدهایی از نوع CHAR و VARCHAR
- Tune شدن اتوماتیک Database
- ارائه ویژگی‌های جدید برای موتور پردازش گر کوئری‌ها
- افزایش سرعت پروسه‌های مربوط به Database Recovery

The Intelligent Query Processing feature family



معرفی ویژگی Data Virtualization در SQL Server ۲۰۱۹

یکی از مباحث جذابی که در SQL Server ۲۰۱۹ وجود دارد مجازی سازی داده می‌باشد. در طی این فرآیند ما با استفاده از قابلیت Polybase سایر بانک‌های اطلاعاتی نظیر MySQL ، Oracle و MongoDB... را می‌توانیم به SQL Server وصل کرده و از داده‌های موجود در آنها بهره برداری کنیم. توجه داشته باشید که این ویژگی فراتر از Linked Server بوده و سرعت مناسب و قابل قبولی برای کار دارد.

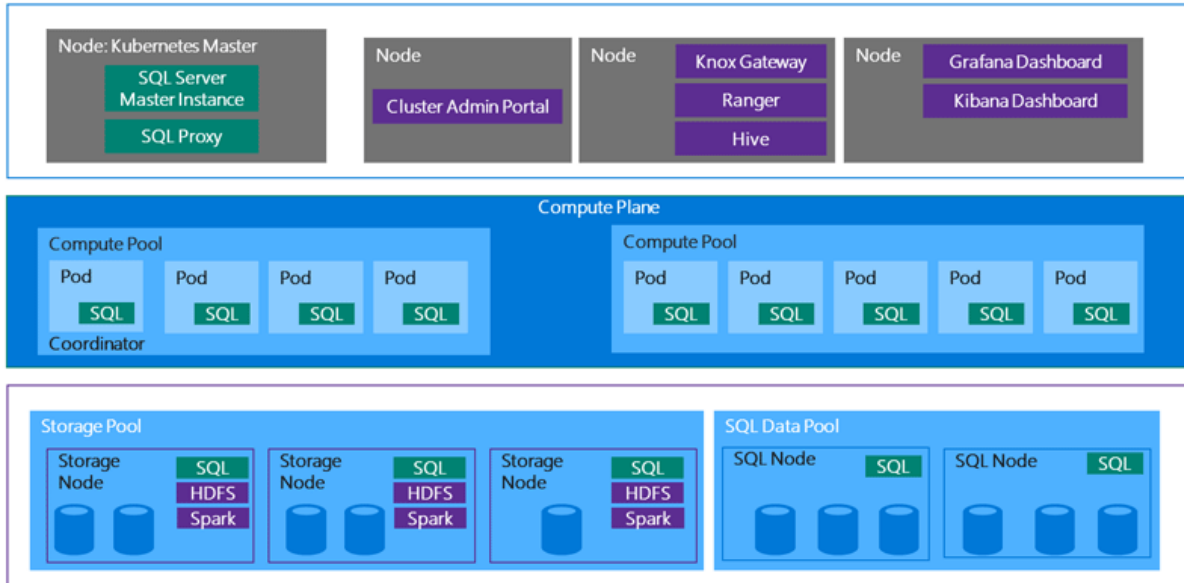


معرفی ویژگی Big Data Cluster در SQL Server ۲۰۱۹

در SQL Server ۲۰۱۹ امکان کار با Big Data قرار داده شده است. مایکروسافت برای این که بتواند با Big Data کار کند از پروژه‌های موفق Open Source کمک گرفته است. ما در SQL Server ۲۰۱۹ می‌توانیم منابع داده‌ای خود را بر روی HDFS قرار داده و با استفاده از SQL Server به آن دسترسی پیدا کنیم. با استفاده از ویژگی Big Data Cluster ما می‌توانیم سناریوهایی زیر را بر روی Big Data پیاده‌سازی کنیم.

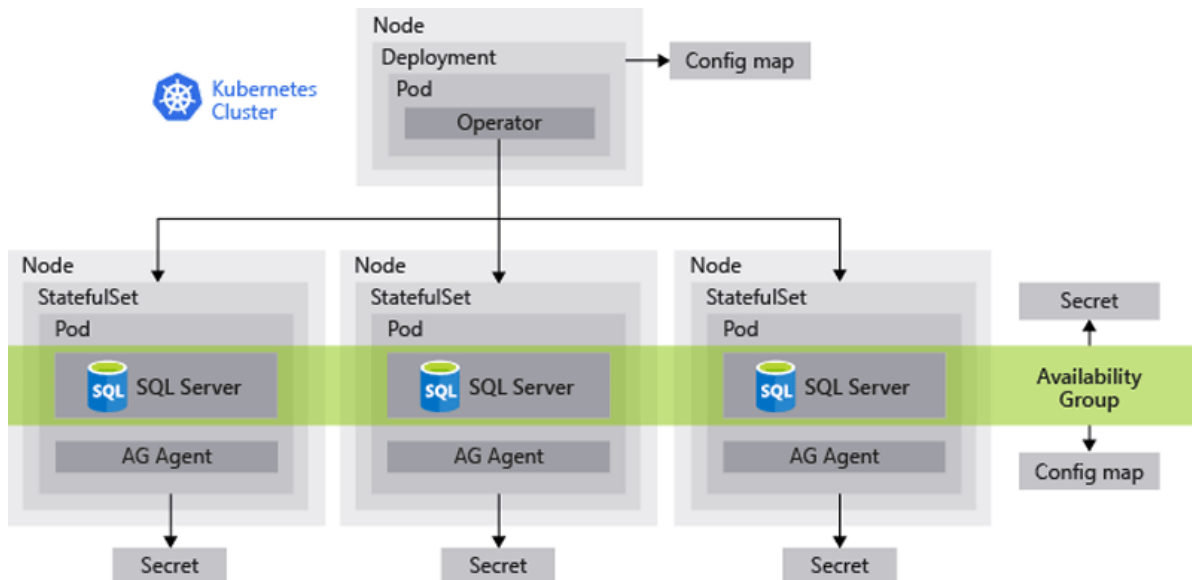
- Data virtualization
- Data lake
- Scale-out data mart
- Integrated AI and Machine Learning

برای پیاده‌سازی Big Data Cluster مایکروسافت از Kubernetes استفاده می‌کند. در طی این روش کلاستری از سرورها با استفاده از Kubernetes ایجاد شده که بتواند پردازش داده‌های حجیم را بر عهده بگیرد.



استفاده از Docker برای کار با SQL Server

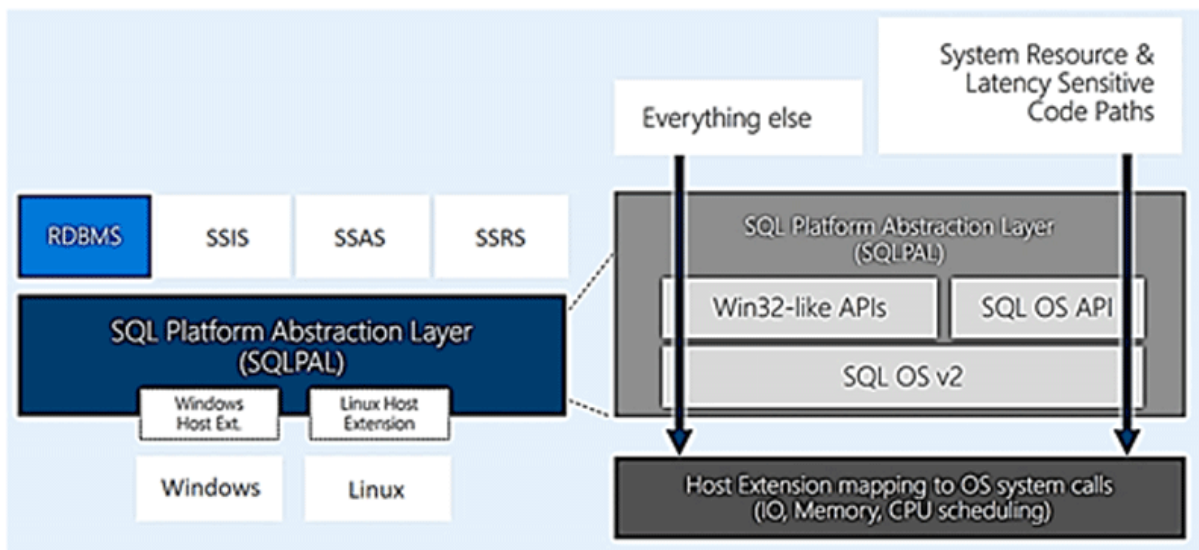
استفاده از Containerها در چند سال اخیر مابین برنامه‌نویسان به شدت طرفدار پیدا کرده است. SQL Server از نسخه ۲۰۱۷ امکان کار با Containerها را ارائه داده است. در حال حاضر امکان کار با SQL Server ۲۰۱۹ به صورت Windows Container و Linux Container وجود دارد و همچنین به زودی امکان کار با Containerهای لینوکسی در Windows Server ۲۰۱۹ فراهم خواهد شد. اما یکی از ویژگی‌های جالبی که در SQL Server ۲۰۱۹ ارائه شده است امکان پیاده‌سازی Always-ON برای Containerهای SQL Server در Kubernetes می‌باشد.



بررسی امکانات SQL Server در Linux

همانطور که اطلاع دارید از SQL Server ۲۰۱۷ امکان کار با SQL Server در انواع نسخه‌های Linux وجود دارد مایکروسافت در طی این مدت اغلب امکانات SQL Server را در Linux ارائه داده است. ما در طی این همایش برخی از ویژگی‌های مربوط به آن را بررسی خواهیم کرد. از نمونه این امکانات می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

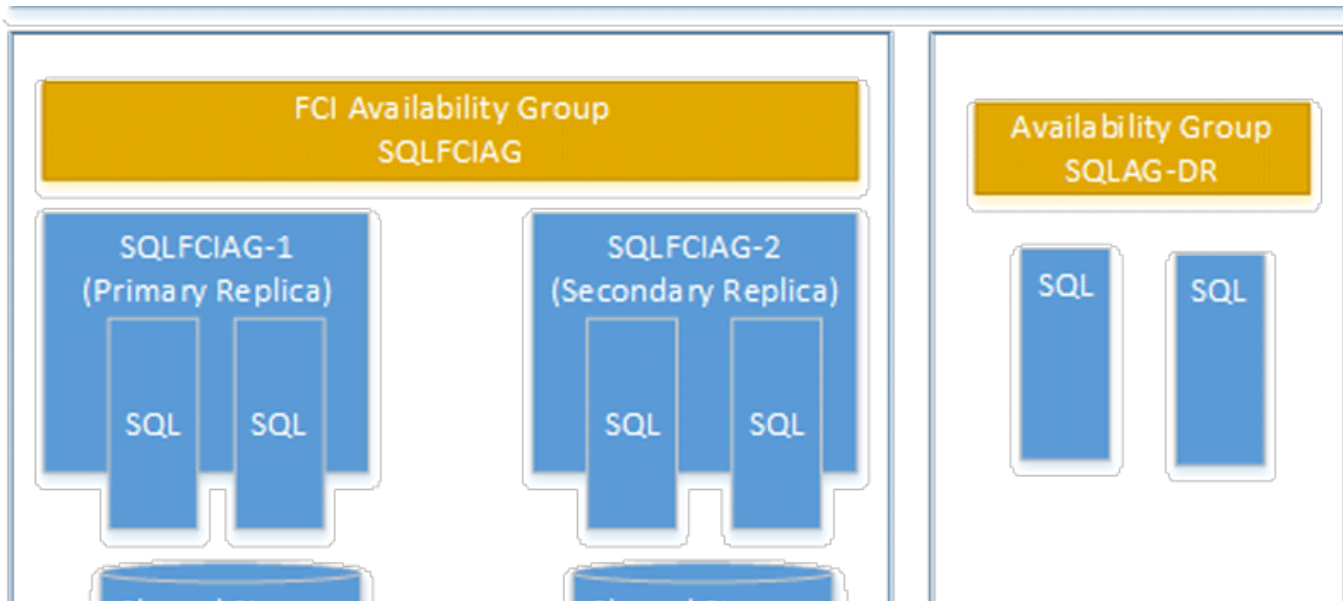
- پشتیبانی از Replication در Linux SQL
- استفاده از Machine Learning در Linux SQL
- استفاد از MSDTC در Linux SQL



Always-ON و قابلیت‌های ارائه شده در SQL Server ۲۰۱۹

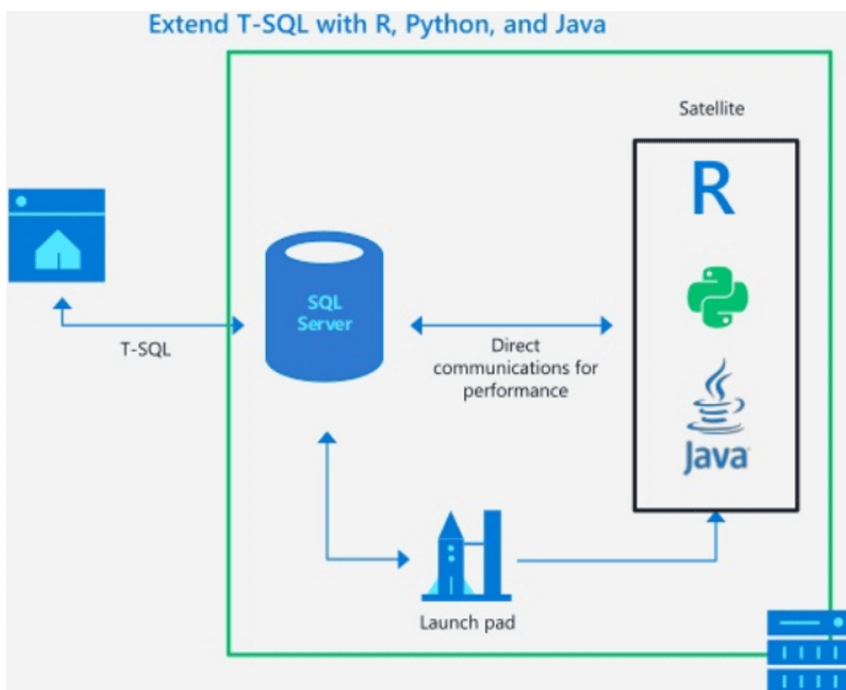
تکنولوژی Always-ON در خیلی از سازمان‌ها و شرکت‌های ایرانی مورد استفاده قرار گرفته با استفاده از این ویژگی ما می‌توانیم با کمترین هزینه ویژگی HA را در Database Server ها داشته باشیم و از مزایای مفید آن بهره‌برداری کنیم. در SQL Server ۲۰۱۹ ویژگی‌های جدیدی به Always-ON اضافه شده است، در لیست زیر نمونه‌ای از این ویژگی‌ها را مشاهده می‌کنید.

- افزایش تعداد Node های Synchronous به ۵ مورد
- Secondary-to-primary replica connection redirection
- استفاده از Always-ON مابین Container های Docker



معرفی ویژگی‌های جدید در حوزه Machine Learning

یکی از مباحثی که در این چند سال پیشرفت کرده است Machine Learning (یادگیری ماشین) می‌باشد. در حال حاضر در SQL Server با کار با Machine Learning پشتیبانی از زبان‌های Java , Python , R اضافه شده است. ما در طی همایش با برخی از امکانات موجود در این حوزه آشنا خواهیم شد.



مدرسین این دوره آموزشی چه کسانی هستند؟

فرید طاهری مدیرعامل شرکت فن‌آوری اطلاعات نیک آموز

مدیر و مجری همایش Microsoft Build ۲۰۱۸ & .NET Core ۲۰۱۸

فرید طاهری هم اکنون مدیریت مجموعه نیک آموز را برعهده دارد. وی هم اکنون ایده‌پرداز اصلی شیوه‌های تدریس نوین در نیک آموز است و بشدت روی مباحث نحوه یادگیری و همچنین مباحث دیجیتال مارکتینگ فعالیت می‌کند.

علیرضا ارومند مدرس و مشاور .NET Core و معماری نرم‌افزار

سخنران بخش .NET Core و مباحث برنامه‌نویسی

علیرضا ارومند هم اکنون مدیر بخش فنی خبرگزاری نسیم و همچنین مشاور شرکت داتین (وابسته به بانک پاسارگاد) است وی هم اکنون مدرس دوره‌های ASP.NET Core و معماری‌های نوین نرم‌افزاری در نیک آموز است.

مسعود طاهری مدرس و مشاور SQL Server و هوش تجاری

سخنران بخش SQL Server و هوش تجاری

مسعود طاهری با سابقه درخشان در حوزه بانکداری هم اکنون مدیر بخش توسعه و نگهداری SQL Server و هوش تجاری در نیک آموز است. وی فردی بسیار تاثیر گذار و شناخته شده در حوزه SQL Server و هوش تجاری است که به تدریس و انجام پروژه‌های دیتابیزی در نیک آموز می‌پردازد.

سیاوش گلچویبان مدرس و مشاور SQL Server هوش تجاری

سخنران بخش SQL Server و هوش تجاری

سیاوش گلچویبان یکی از افراد شناخته شده در حوزه هوش تجاری و مدیریت SQL Server است. وی هم اکنون مدیر بانک اطلاعاتی شرکت خودروسازی سایپا است و در شرکت‌های مختلفی اعم از گلرنگ، ال جی و... به عنوان مشاور فعالیت می‌کند.

احمد رفیعی [متخصص و مشاور ارشد لینوکس، زیرساخت و داکر]

سخنران بخش داکر و لینوکس

احمد رفیعی با سابقه درخشان در حوزه داکر و لینوکس هم اکنون به عنوان مشاور و مدیر بخش زیر های سنجا و خلاق برهان مشغول به کار است. وی فردی بسیار تاثیر گذار و شناخته ساخت شرکت پردازشده در حوزه داکر و لینوکس است که به تدریس در نیک آموز میباشد.