

IBM Netezza Analytics: Önemli Analitik İşlemler İçin Basit Bir Yaklaşım

IBM Netezza Analytics, daha karmaşık sorular sormanıza olanak sağlayarak daha doğru yanıtlar alma imkanı veriyor.

Günümüzde kuruluşlar, giderek büyüyen veri hacimleri ve giderek artan karmaşık ve birbiriyle bağlantılı iş sorularına ve sorunlarına daha hızlı yanıt verme talepleri ile karşı karşıyadır. İleri düzey analitik, işletmelerin daha iyi kararlar almak ve rekabet gücünü korumak için gereksinim duyduğu yanıtları almasına yardımcı olur. IBM® Netezza® Analytics, kuruluşların bu iş taleplerini karşılaması ve aşması için özel olarak tasarlanmış, ileri düzey bir analitik platformudur.

IBM Netezza Analytics'in gelişmiş teknolojisi, veri ambarı oluşturma ile veritabanı içi analitiği petabayt ölçeğinde veri hacimlerinin işlenmesi için tasarlanan ölçeklenebilir, yüksek performanslı, çok yüksek düzeyde paralel bir analitik platformu üzerinde birleştirir. Bu özellik, çok sayıda kullanıcının verilere ilişkin olarak diğer mimarilerde hayal bile edilemeyecek soruları sormasına olanak sağlar. IBM Netezza Analytics, en karmaşık iş sorularını daha hızlı ve etkin biçimde yanıtlamak üzere tasarlanmıştır.

IBM Netezza Analytics, IBM Netezza'nın en güçlü, ileri düzey analitik platformudur ve veritabanı içi analitiğin kurumsal olarak kullanılmaya başlanmasını desteklemek için gerekli teknolojik altyapıyı sağlar. Analitik platformu, IBM Netezza'nın temel veri ambarı aygıtları üzerinde güçlü bir yerleşik analitik kümesini R ve Hadoop™ gibi önde gelen analitik araçları ile bütünleştirmektedir. IBM Netezza, modern veri ambarı aygıtlarına öncülük etmiştir ve tüm dünyada veri ambarı oluşturma ile analitiğin tek, yüksek performanslı, bütünleştirilmiş sistemde birleştirilmesinden değer elde etmiş müşterileri bulunmaktadır. IBM Netezza Analytics, kuruluşların yeni iş modellerinden önemli ölçüde değer elde etmesine olanak sağlar ve şirketlerin hem cirosunu artırmalarına, hem de kârını etkileyen giderlerden tasarruf etmesine yardımcı olur.

IBM Netezza, önemli analitik işlemler için farklı ve kullanımı kolay bir yaklaşım sunmaktadır. Geleneksel yaklaşımda, analitik işlemler ayrı analitik sunucularda oluşturulur ve kullanılmaya başlanır. Bu durum, modelin oluşturulmasından kullanımına kadar olan süreçte zaman kaybına neden olmaktadır. Aynı zamanda verinin, veri ambarından veya diğer veri kaynaklarından analitik sunucusuna taşınmasını gerektirir.



Önemli noktalar:

- **Önemli analizler** - Bugüne kadar çok karmaşık olan ve analiz edilmesi çok uzun zaman alan soruları artık yanıtlayabileceksiniz.
- **Veri Keşfi** - İlişkili ve karmaşık iş sorularını yanıtlamak için sürekli artan veri hacimleri içinde aradığınızı kolayca bulun.
- **İsteğe Bağlı Analitik** - En uygun eylem planını seçmek için dinamik iş koşullarına hızla yanıt verin.
- **Kolay Kullanım** - Kullanıma hazır işlevler, popüler analitik paketleri ve dilleri dahil olmak üzere mevcut analitik işlem teknolojilerini ve yetenek paketlerini kullanarak modeller oluşturun ve verileri puanlayın.
- **Yüksek Performans** - Veritabanı içi, paralelleştirilmiş algoritmalar, bir kuruluşun en büyük veri kümeleri üzerinde hızla işletilir ve IBM Netezza veri ambarının Asymmetric Massively Parallel Processing™ (Asimetrik Çok Yüksek Düzeyde Paralel İşleme - AMPP™) mimarisinden tam anlamıyla yararlanır.



Bu süreç, çok uzun sürmesine ek olarak verimsizdir, kullanılan verileri sınırlar, analitik modelleme kapsamını kısıtlar ve tekrar tekrar deneme yapma imkanını ortadan kaldırır.

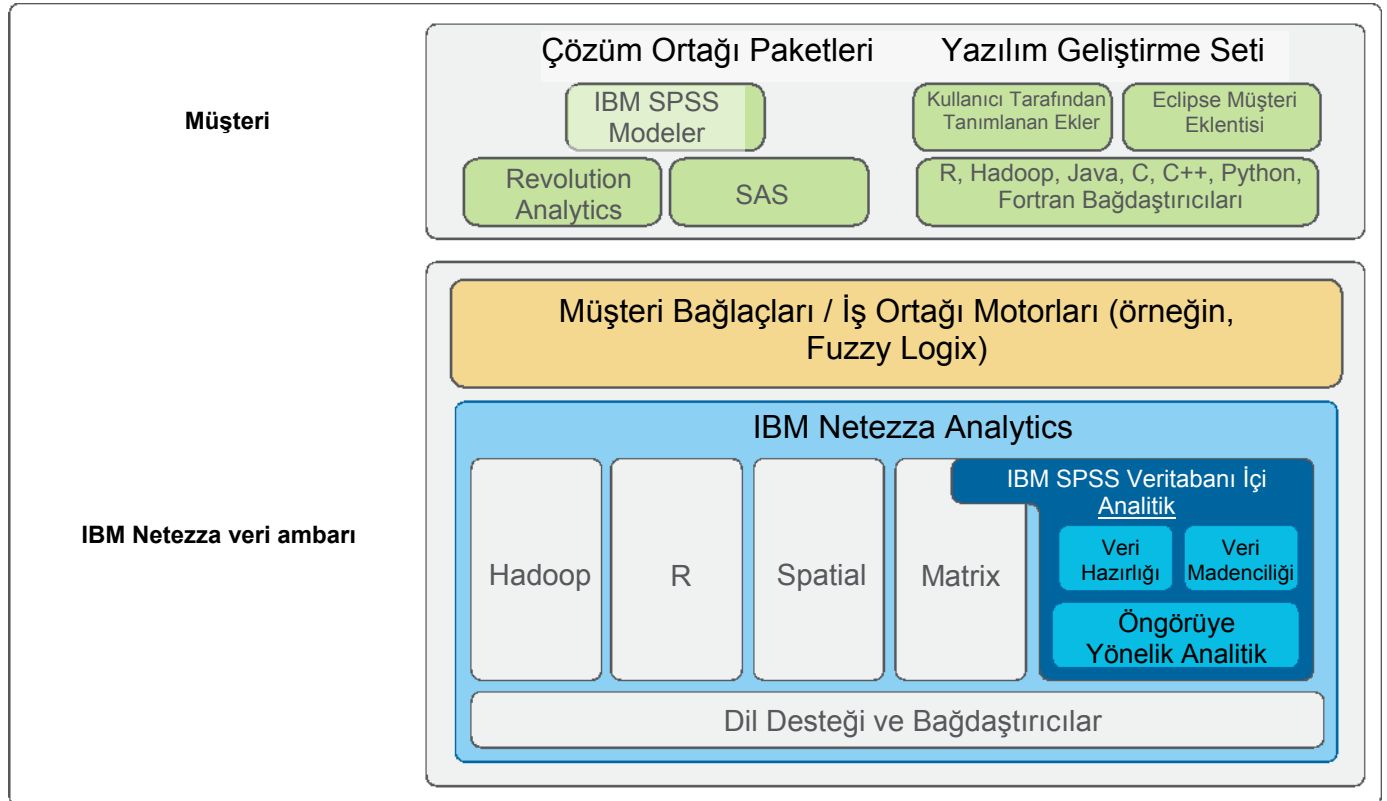
IBM® Netezza® Analytics ile analitik modeller doğrudan verilerin barındırıldığı veri ambarında oluşturulabilir ve kullanılmaya başlanabilir. Bu şekilde, analitik modellerinin kurum genelinde oluşturulması ve kullanılmaya başlanması için gerekli olan süre önemli ölçüde kısaltılabilir. Modelin oluşturulmasından kullanılmaya başlanmasına kadar geçen sürenin kısaltılması, şirketlerin daha fazla kararlı iş kavrayışları sağlayan talebe cevap veren analitik işlemler aracılığıyla elde edilen bilgiler doğrultusunda almasına olanak tanır.

Her IBM Netezza veri ambarı, herhangi bir SQL uyumlu arabirim aracılığıyla erişilebilen bir veritabanı içi analitik işlevleri kitaplığıyla birlikte teslim edilir. Ayrıca, müşteriler platformun kullanıcı tarafından tanımlanan eklerini kullanarak yeni fonksiyonlar geliştirebilir. En kolay, en genişletilebilir platformdur ve çok sayıda aracı, dili ve konsepti destekler.

IBM Netezza Analytics'i aşağıdakiler için kullanabilirsiniz:

- Verilerin taranması ve keşfedilmesi
- Veri dönüşümü
- Model oluşturma
- Model tanılama
- Model puanlama

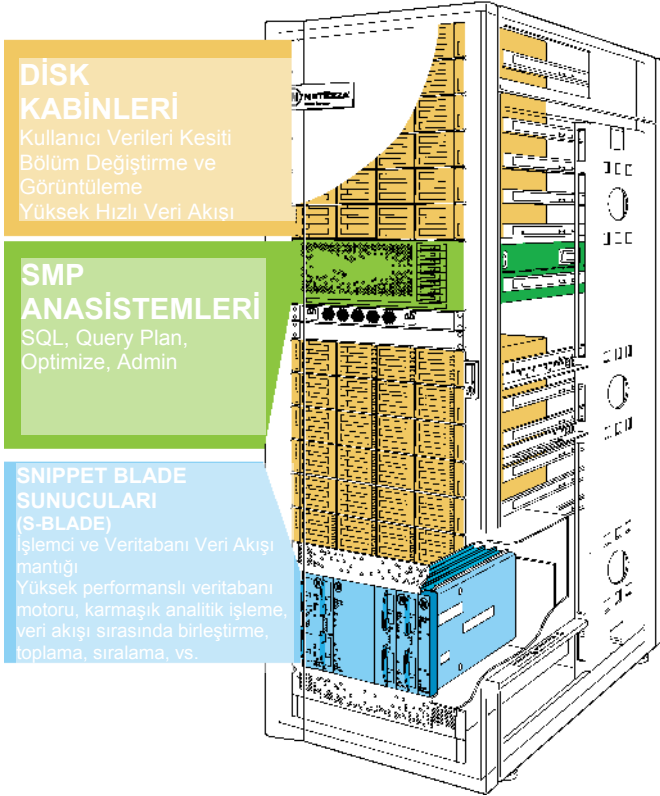
IBM Netezza Analytics, yüksek hızlı, ölçeklenebilir analitik işlemler sağlamak için güçlü bir paralel bilgi işlem platformu olan IBM Netezza veri ambarı aygıtının kapasitesinden sonuna kadar yararlanır. Aygıt, veritabanı içi analitik işlem hızını ve verimliliğini en yüksek düzeye çıkartmak için Asymmetric Massively Parallel Processing™ (AMPP™) mimarisinin yüksek veri çıkışı hızından yararlanır. AMPP mimarisi, çok fazla miktarda veri ve yüksek hızda analitik işlem sağlamak için blade sunucularını ve depolama sistemlerini kullanır. AMPP, Netezza'nın Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri (FPGA) özelliğinden yararlanan patentli veri süzme özelliğiyle birlikte kullanılan blade sunucu tabanlı bir akış mimarisidir. IBM Netezza, tüm analitik işlem etkinliğini güçlü ve basit bir aygıtta birleştirmiştir.



Şekil 1: IBM Netezza Analytics Mimarisi

"Yüksek performans gösteren kuruluşlar, düşük performanslı kuruluşlara göre analitiği beş kat daha fazla kullanmaktadır."

MIT Sloan Management Review



IBM® Netezza® Analytics, karmaşık veri kümeleri üzerinde en yüksek performansı talep eden kuruluşlar için modellerin oluşturmasını ve kullanımını basitleştirmek üzere tasarlanmıştır.

Önemli Analitik İşlemler

İşletmeler, bugüne kadar olduğundan çok daha fazla bilgi toplamakta, bu bilgileri takip etmekte ve daha verimli ve etkin çalışmalar yapmaya çalışmaktadır. Verileri analiz etme, sonuçları öngörme ve işi geliştirmek için farklı yollar bulma becerisi, şirketleri ileri düzey analitiğin tüm olanaklarından yararlanmaya teşvik etmektedir. Çok yüksek hacimli verilerden anlam çıkartmak ve bu verileri anlamlı sonuçlara dönüştürmek, geleneksel veritabanı teknolojisi kullanmakta olan şirketler için çok zor, hatta teknik açıdan olanaksız olabilir. Bu sistemler, sadece kullanıcı ve veri hacimlerindeki artışa ayak uydurmaya çalışırken bile kolaylıkla genişleyebilir.

Daha önceleri yürütülmesi imkansız veya elverişsiz

olarak kabul edilen analitik işlemler, IBM Netezza Analytics ile artık mümkündür. IBM Netezza'nın basit aygıt yaklaşımıyla, kuruluşun tüm verileri daha kaliteli bir sonuç kümesi oluşturmak için kullanılabilir, yeni gelir fırsatlarının ortaya çıkmasına ve rekabet avantajı elde edilmesine yardımcı olabilir. IBM Netezza veri ambarı aygıtları üzerinde ileri düzey analitik kullanılması, finans ekiplerinden iş kollarına, satıştan BT'ye ve üst düzey yöneticilere kadar tüm kuruluşun değer elde etmesine olanak sağlar. Bu özellik, tüm kuruluş için çok daha fazla şeffaflığa olanak tanır ve herkesin aynı verilerden yararlanmasını, kullanılabilir durumda olan tüm verilerden faydalanmasını sağlar.

IBM Netezza Analytics kullanan kuruluşlar, artık yüksek veri hacimleri ile önemli analitik işlemler arasında tercih yapmak zorunda değildir.

Veri Arama

IBM Netezza Analytics ile geçmişe dönük verileri temel alan geleneksel iş zekasının ve anlık raporlamanın ötesine geçilmesi ve verilerden değer elde etmek için yeni yolların keşfedilmesi mümkündür. Kuruluşlar, artık gerçek dünyanın karmaşıklıklarını daha kolay ve etkin biçimde yansıtan gelişmiş analitik modelleri oluşturma ve devreye alma becerisine sahiptir. Kalıpları keşfetmek ve iş riskini azaltmak, maliyetleri düşürmek, gelirleri artırmak ve bilgiye dayanan kararlar almak için yollar bulmak amacıyla sürekli olarak analitik modelleriyle deneyler yapabilir, modellerini geliştirebilir ve ayarlayabilirler.

IBM Netezza Analytics ile eşzamanlı, paralel model deneyleri yaparken, aynı zamanda da verilerinizden değer elde etmenin yeni yollarını araştırın. Artık sadece örnekler veya veri grupları değil, tüm veriler kullanılabilir, buna bağlı olarak doğruluk artar ve daha verimli kararlar alma olanağı sağlanır.

Telekomünikasyon Başarı Öyküsü

Rekabetin yoğun olduğu telekomünikasyon dünyasındaki kurumlar işlerini yönetmek, yeni fırsatları değerlendirmek ve müşterilerin farklı hizmet sağlayıcısına geçme oranını en düşük seviyede tutmak için doğru ve güncel bilgilere ihtiyaç duymaktadır. Gelir güvence birimi, gelir kaçaklarını tanımlamak ve gelir zincirindeki boşlukları kapatmak için analitik işlemlerden yararlanmaktadır.

Ürün pazarlama ve fiyatlandırma ekipleri, telefon tarifi değişikliklerinin etkisini proaktif bir şekilde planlayabilmekte ve öngörebilmekte ve rakiplerin kendilerine nasıl bir yanıt vereceklerini planlayabilmektedirler. Alacak hizmetleri birimi, yüksek telefon kullanımını saptamak ve herhangi bir olası alacak sorununu ortaya çıkmadan önce proaktif bir şekilde yönetmek için analitik işlemlerden yararlanmaktadır. IBM Netezza veri ambarı aygıtları, telekomünikasyon şirketlerinin rekabet edebilmesine ve süreçlerin iyileştirilmesine yardımcı olmak için çok yüksek hacimli verileri işlemekte ve veritabanı içi analiz gerçekleştirmektedir.

Sağlık Hizmetleri Başarı Öyküsü

Bir sağlık hizmetleri sağlayıcısı, diyabet riski ile karşı karşıya olan kişilerin tespit edilmesi konusuna ilgi göstermekteydi. Sağlayıcı, kilo ve aile geçmişi gibi tipik sağlık parametrelerinin ötesine bakarak ve modeline finansal geçmiş gibi ek nitelikleri dahil ederek kişinin finansal durumunun gerçekten diyabet riskini etkilediğini ortaya çıkarmıştır. Bu sağlık hizmetleri sağlayıcısı, analitik modellerini geliştirerek sadece bir kişinin yaşamının herhangi bir noktasında diyabete yakalanma olasılığını belirlemekle kalmamış, aynı zamanda hastalığın ne zaman ortaya çıkacağını (örneğin, bir yıl içinde, üç yıl sonra, vs.) tahmin etmeyi de başarmıştır.

Bu eğilimlerin tanımlanması ile risk altındaki hastalara destek ve önleyici bakım sağlanabilir. Bu sağlık hizmetleri sağlayıcısı, gelişmekte olan eğilimleri açığa çıkartmak ve hastalara sağlanan bakımı geliştirmek için IBM Netezza Analytics'ten yararlanarak modelleri oluşturmaya ve varolan modelleri iyileştirmeye devam etmektedir.

İsteğe Bağlı Analitik

Kuruluşlar, iş öğelerini tahmin etmek, öngörmek ve iyileştirmek için IBM® Netezza® olanaklarından yararlanarak rakiplerini geride bırakabilir. Analitik süreç, bugüne kadar pahalı ve uzun zaman alan bir süreç olmuştur ve bir veri ambarında yer alan verilerden tahmine yönelik bir model oluşturulması genelde haftalar sürmektedir. Model geliştirildikten sonra, sorunu çözmek için pahalı bir donanım eklenmesine karşın tüm veriler üzerinde çalıştırılması yine saatler, hatta bazı durumlarda günler sürmektedir. Veri hacimlerindeki artış, sorunu daha da derinleştirmiştir.

IBM Netezza, şirketlere önemli tahmin girişimleri için kısa zamanda değer elde etme imkanı sağlamakta ve bunun sonucunda hem ciro, hem de kâr üzerinde olumlu bir etki oluşmaktadır. IBM Netezza sahibi olan kurumlar pazarda ortaya çıkabilecek herhangi bir fırsata veya tehde çok daha hızlı ve doğru bir şekilde cevap vermek için en doğru istihbarata sahip olacaktır. Modeller kısa sürede kullanılmaya başlanabilir, gereken şekilde değiştirilebilir ve çok sayıda parçaya ayrılabilir. Aynı zamanda IBM Netezza'nın paralel veritabanı içi teknolojisinin avantajlarından yararlanılabilir. Bu özellik, en yüksek hacimli verilerin hızlı ve etkin biçimde işlenmesine olanak sağlar.

Şirketlerin sürekli değişen pazar koşullarına ve taleplerine yanıt vermek için mümkün olduğunca esnek olması gereken bir zamanda, kullanımı kolay, çok yüksek hızda çalışan ve petabayt ölçeğinde verileri analiz edebilen bir sistem çok faydalı olacaktır.

Kolay Kullanım

IBM Netezza'nın veri ambarı aygıtının kullanımı kolaydır ve tüm analitik işlem sürecini büyük ölçüde hızlandırır. Programlama arabirimleri ve paralelleştirme seçenekleri, analitiğin büyük bölümünü SAS ve R gibi araçlar kullanılarak gerçekleştirmeleri veya Java, Python ya da Fortran gibi diller kullanılarak yazılmış olmaları dikkate alınmaksızın aygıt içine taşımayı oldukça kolaylaştırır. Ayrıca, IBM Netezza veri ambarı aygıtları, özellikle yüksek veri hacimleri için ve herhangi bir analitik uygulaması geliştirme ve kullanmaya başlama girişimini başlatmak ve hızlandırmak için yerleşik paralelleştirilmiş analitik işlevler kitaplığı ile birlikte gelir.

IBM Netezza'yı gerçek anlamda farklı kılan özelliği, geliştirilen basitliği ve kolaylığıdır. Yüzlerce işlemci çekirdeğinin gücünü ve ölçeklenebilirliğini paralel analitik için ideal bir mimaride birleştiren Netezza, bu ürün türünde geliştirilmiş ilk aygıttır. IBM Netezza Analytics, verilerin eşlendiği çok sayıda sistemin kesimlere ayrılmış analitik altyapısı yerine, tüm analitik etkinliğini güçlü bir aygıtta birleştirir. Kolay kullanımı ve en düşük seviyedeki sistem yönetimi gereksinimi, toplam sahip olma maliyetini düşürür.

Verilerin keşfedilmesi, hesaplanması, modellenmesi ve puanlanması sürecinin basitleştirilmesi, analitiğin şirket çapında başarıyla benimsenmesini sağlayan en önemli etkenlerdir. IBM Netezza ile herhangi bir kurum kullanıcısı, kendi analitiğini neredeyse gerçek zamanlı olarak yürütebilir ve bu özellik, analitik tarafından desteklenen, verilere odaklı kararların tüm kuruluş çapında yaygınlaşmasına yardımcı olur.

Odak noktası sürecin değil, işin üzerindedir. bilgi karmaşasından kaynaklanan problemleri sizin yerinize IBM Netezza veri ambarı aygıtının çözmesine izin verir.

Perakende Başarı Öyküsü

Davranış tabanlı pazarlama çözümleri alanında dünya çapında lider olan, üreticilere ve perakendecilere gerçek zamanlı pazar analizi ve geçmişe dönük satın alma eğilimleri doğrultusunda anında hedeflenen pazarlama programları uygulama becerisi sağlayan bir kuruluş, IBM Netezza kullanmaya başlayarak harika sonuçlar elde etmiştir. Örneğin, müşterilere kişiselleştirilmiş kuponlar sağlanması için satış noktası bilgilerini temel alan bir kampanyada, IBM Netezza kullanılarak kuponların paraya dönüştürülme oranı yüzde 30 artırılmıştır.

Bu şirket, IBM Netezza'nın basitliğinden yararlanarak, veri ambarının bakımı için gerekli olan veritabanı yöneticilerinin sayısını azaltmış ve önemli ölçüde verimlilik artışı elde etmiştir. BT birimi, bugüne kadar olduğundan 5-10 kat daha hızlı çalışmıştır. Ayrıca, şirketin birincil veritabanı depolama alanı, tüm birleşik tabloların ve dizinlerin ortadan kaldırılması nedeniyle, IBM Netezza'ya geçişin ardından yaklaşık 80TB kadar küçülmüştür. Depolama alanının küçülmesi, aynı zamanda bununla bağlantılı veri merkezi fiziksel alanının küçülmesini sağlamıştır.

Dijital Medya Başarı Öyküsü

Önemli bir dijital medya şirketi, IBM Netezza Analytics ve IBM Netezza veri ambarı aygıtlarını kullanarak doğru zamanda veri sağlayabilmekte, alınan kararları iş kavrayışlarıyla destekleyebilmekte, pazar dinamiklerini doğru şekilde ölçebilmekte ve perakendeciler ile üreticiler arasındaki boşluğu etkin biçimde doldurabilmektedir. Şirket, bugüne kadar olduğundan çok daha fazla müşteriye hizmet verebilmektedir ve daha önce pazarın statik görünümüyle sınırlı olan bu müşteriler, özel olarak tanımlanmış, anlık pazar analizleri gerçekleştirebilmektedir. Ayrıca, geçmişe dönük veriler bugüne kadar olduğundan çok daha yüksek oranda alınabilmekte ve analiz edilebilmekte ve yeni veriler gerçek zamanlı olarak kullanıma sunulabilmektedir. Analizler herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir ve daha fazla işlevselliğe ve esnekliğe sahiptir.

IBM Netezza, BT maliyetlerinin düşürülmesine, buna bağlı olarak daha etkin bir iş modeli oluşturulmasına yardımcı olmuştur ve şirket, ileri düzey analitik yetenekleri sayesinde rakiplerine karşı rekabet avantajına sahiptir.

Yüksek performans

IBM® Netezza®, petabayt ölçeğinde yüksek performans sunan çok esnek bir analitik işlem platformu oluşturmuştur. Analitik ile verinin aynı ortamda buluşturulması, model oluşturma ekipleri ile sayısal ekiplerin verileri farklı bir konuma taşımak ve bununla bağlantılı veri ön işlemlerini ve dönüşümlerini gerçekleştirmek yerine veriler üzerinde doğrudan aygıt içerisinde çalışmasına olanak sağlamaktadır.

Analistler ve model oluşturma ekipleri, altyapıya takılmadan tüm kurumsal verilerle ilgili en karmaşık soruları sormak için IBM Netezza Analytics'in AMP® mimarisinin tüm avantajlarından yararlanabilmektedir. Uygulamacılar, deneyler yapmak ve en uygun çözümü bulmak için farklı modelleri daha hızlı bir şekilde yineleyebilmektedir.

Model geliştirildikten sonra, kurum çapındaki tüm ilgili veriler üzerinde sorunsuz bir şekilde yürütülebilir. Tahminler ve puanlama, doğrudan verinin barındırıldığı yerde yapılabilir. Kullanıcılar, tahmin puanlarının sonuçlarını neredeyse gerçek zamanlı olarak alabilir ve bu özellik, ileri düzey analitiğin işler hale getirilmesine ve tüm kurumun kullanımına sunulmasına yardımcı olur.

IBM Netezza Veri Ambarı, IBM Netezza tarafından yüksek hacimli verilerin çok etkin bir şekilde işlenmesi amacıyla programlanan Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri™'ni (FPGA) kullanmaktadır. Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri, ilgisiz verileri diskten okunduğu hızda ayıklamaktadır. Bu şekilde I/O yoğunluğunu ortadan kaldırılır ve işlemci, bellek ve ağ gibi aşağı akış bileşenlerinin gereksiz verileri işlemesi önlenerek sistem performansı üzerinde önemli bir turbo etkisi oluşturulur.

Zorlu matematiksel işlemler, veritabanı temel öğeleri ile karmaşık analitiğin filtrelenen veri akışı üzerinde yürütüldüğü güçlü ve çok çekirdekli işlemciler tarafından gerçekleştirilir. Analitik görevleri, her S-Blade™ üzerindeki veri akışlarında işletilen bağımsız süreçler şeklinde gerçekleştirilir. IBM Netezza'nın paralel analitik motoru, önemli analitik işlemler için daha yüksek performans ve ölçeklenebilirlik sağlamak amacıyla aygıtın tüm bilgi işlem çekirdeklerinin gücünden yararlanır.

IBM Netezza aygıtından yararlanarak teknolojinin engellerini aşın ve hayatınızı kolaylaştırın.

IBM Netezza Analytics ile çok yüksek veri hacimleri üzerindeki tüm sorgularınızı yönetebilecek ve aynı zamanda, daha iyi performans için IBM Netezza'nın veri ambarı aygıtı paralel işleme platformunun avantajlarından yararlanacak bir aygıtta sahip olacaksınız. IBM Netezza, size önemli analitik işlemler için basit bir aygıt sunuyor.

Finans Hizmetleri Başarı Öyküsü

Bir finans kuruluşu, bir hisse opsiyonları grubunun riske maruz kalma değerini hesaplamaya gereksinim duyuyordu. IBM Netezza platformu, üç dakikadan kısa süre içinde 1.000 hisse ile 200.000 pozisyon (2,5 milyar simülasyon) üzerinde bir Monte Carlo simülasyonunu gerçekleştirmeyi başarmıştır. Bir veritabanı içi analitik işlem yaklaşımından yararlanılması, finans kuruluşunun verileri sadece Monte Carlo simülasyonu için bir paralel veri işleme platformu oluşturmak yerine doğrudan barındırıldığı yerde kullanmasına olanak sağlamıştır.

Verilerin iki platform arasında taşınması için gereken süre ve bu işlem sırasındaki gecikmenin önlenmesi, finans kuruluşunun yatırım stratejilerinin riskini değerlendirirken daha fazla değişkeni hesaba katmasına ve bu değerlendirmeyi daha sık gerçekleştirmesine olanak sağlamıştır.

IBM® Netezza® Analytics Platformu

Temel Modüller:

IBM® SPSS® Veritabanı İçi Analitik	Veri hazırlığı, veri madenciliği, tahmine dayalı analitik işlem gerçekleştirilme
R	Paralel, veritabanı içi model oluşturma ve puanlamasını gerçekleştirilme
Matrix	Paralleştirilmiş, doğrusal cebir paketinin kullanımı
Hadoop™	Veritabanı içinde MapReduce™ işlevlerinin yönetimi
Spatial	Geospatial veri çeşitleri ve işlevlerinin kullanılması

Yazılım Geliştirme Seti aşağıdakileri içerir:

Dil Bağdaştırıcıları	R, Hadoop, Java™, C, C++, Python™, Fortran ile geliştirme
Eclipse eklentisi	Kullanımı kolay, standart bütünleştirilmiş geliştirme ortamı ile veritabanı içi analitik oluşturulması
Kullanıcı Tarafından Tanımlanan Ekler	Özel kullanıcı tarafından tanımlanmış işlevler (UDF), kullanıcı tarafından tanımlanmış bileşikler (UDA), kullanıcı tarafından tanımlanmış tablo işlevleri (UDTF), kullanıcı tarafından tanımlanmış analitik süreçlerin (UDAP) oluşturulması

Üçüncü Kişi Uygulamaları

Veri Bütünleştirme	Ab Initio®, BusinessObjects™/SAP®, Composite® Software, DataFlux™ – a SAS® Company, Expressor® Software, GoldenGate® Software, Informatica®, IBM® Information Server, Oracle® Sunopsis, WisdomForce™
Veri Analizi	IBM SPSS, Revolution® Analytics, BusinessObjects/SAP, Kalido®, KXEN®, Quest® Software, SAS
İş Zekası/Raporlama	IBM® Cognos®, IBM® Unica®, Acutate™, BusinessObjects/SAP, Information Builders, MicroStrategy®, Oracle, QlikTech®
Veri Görselleştirme	TIBCO® Spotfire®, BIS(2)™
Veritabanı İçi Analitik	SAS, Fuzzy Logix™ / DB Lytix™
İş Sürekliliği/Uyumluluk	IBM DataMirror, IBM® Tivoli® Storage Manager®, EMC®, Symantec™ Veritas™

Analitik İşlevleri

Her IBM Netezza veri ambarı aygıtı ile birlikte sağlanan yerleşik analitik kitaplığı (örnek)

VERİ HAZIRLAMA, DOĞRULAMA VE İŞLEME

Depolanan prosedürler

Tablolar ve görünümler

VERİ MADENCİLİĞİ

Veri değerlendirme

Dağıtımlar

Bilgi içeriği

Veri dönüşümü

Örnek alma, eğitim/test setleri

Ayrıştırma

Temel bileşenler

Model oluşturma, açıklama ve uygulama

Öğe kümeleri (ilişkilendirmenin temeli)

Kümeleme

Sınıflandırma

Regresyon

Devreye alma (PMML dışı aktarma)

İSTATİSTİK

ANOVA

Korelasyon, kovaryans, yayılım

Dağıtımlar, yoğunluk, olasılık

Eksik değerler

Momentler, merkezi eğilim

Normalleştirme, standartlaştırma

Nicelikler

Anlamlılık

MATRIX İŞLEVLER

Genel

Dizely cebiri, işlemler ve açıklama

Dizely tablosu işlemleri

Dizely oluşturma ve dönüşümleri

Dizely istatistikleri

SPATIAL İŞLEVLER

Genel

Geometrik, tek

Geometrik, çoklu

IBM® Netezza® Hakkında

IBM Netezza, veritabanını, sunucuyu ve depolamayı en düşük seviyede kurulum ve sistem yönetimi gerektiren, aynı zamanda daha hızlı ve daha tutarlı analitik performansı sağlayan tek, kolay yönetilen bir aygıtta birleştirerek veri ambarı aygıtı alanına yeni bir soluk getirmiştir. IBM Netezza veri ambarı aygıtları ürün ailesi, çok yüksek hızlı performans için tüm analitik işlem etkinliğini verilerin barındırıldığı aygıtta birleştirerek iş analitiğini önemli ölçüde basitleştirmektedir. Veri ambarı aygıtları ürün ailemizin her adımda karmaşıklığı nasıl ortadan kaldırdığını ve kuruluşunuz için gerçek iş değerini artırmanıza nasıl yardımcı olduğunu öğrenmek için netezza.com adresini ziyaret edebilirsiniz. Veri ambarı ve ileri düzey analitik ile ilgili en son web günlükleri, videolar ve daha fazlası için lütfen thinking.netezza.com adresini ziyaret edin.

IBM Veri Ambarı ve Analitik İşlem Çözümleri

IBM®, müşterilerinin sahip oldukları bilgi varlıklarının değerini en üst düzeye çıkartıp, daha hızlı ve daha doğru kararlar almaları için yeni iş süreçlerine ışık tutarak sonuçlarını iyileştirmelerine yardımcı olmak amacıyla, en geniş ve en kapsamlı veri ambarı, bilgi yönetimi ve iş analitiği yazılımları, donanımı ve çözümleri portföyünü sunmaktadır.



© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY
10589 U.S.A.

Amerika Birleşik Devletlerinde
hazırlanmıştır. Mayıs 2011
Haziran 2011

Her Hakkı Saklıdır

IBM, IBM logosu ve ibm.com, International Business Machines Corporation şirketinin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede bunlar veya diğer IBM ticari markalı terimler ilk geçtikleri yerde ticari marka işareti (@ veya TM) ile işaretlenmişse, bu işaretler bu belgenin yayınlandığı tarih itibariyle IBM'in sahip olduğu ABD'de tescilli ticari markaları veya özel hukuk kapsamındaki markaları ifade etmektedir. Bu gibi ticari markalar, diğer ülkelerde de tescilli veya özel hukuk kapsamındaki ticari markalar olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesi, ibm.com/legal/copytrade.shtml İnternet adresinde "Copyright and trademark information" (Telif ve marka bilgileri) başlığı altında mevcuttur.

Netezza, bir Netezza Corporation, an IBM Company tescilli markasıdır. Diğer şirket, ürün ve hizmet adları, diğer şirketlerin ticari markaları veya hizmet markaları olabilir.

Bu belgede IBM ürünlerine veya hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in söz konusu ürün veya hizmetleri faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde sunacağı anlamını taşımaz.



Lütfen Geri Dönüştürün