

# IBM Power Systems ile SAP HANA potansiyelinden yararlanın

# İçindekiler



Giriş ..... 3



## Bölüm 1:

Geleceğe geçiş: SAP HANA  
ve IBM Power Systems ..... 4



## Bölüm 2:

IBM Power Systems'te SAP HANA:  
Kurumsal sinerjiler..... 6



## Bölüm 3:

Esnek ve güçlü SAP HANA  
uygulaması için IBM Power Systems ..... 8



## Giriş

Günümüzde SAP, dünya çapında tüm sektörlerde her boyuttan kuruluşun özünü oluşturuyor. SAP kullanıcıları SAP HANA'ya geçişi planlarken, güncel sunucu altyapılarının bu kaçınılmaz taşınmayı destekleyip desteklemeyeceğini değerlendirmeye ihtiyaç duyuyorlar. Artan performans gereksinimlerini karşılayabilir mi? Yarının SAP iş yüklerine yönelik talepleri destekleyebilir mi? Gerekli güvenlik seviyesini sağlayabilir mi? Artık SAP HANA'yı benimseyenlerin ve yeni bir SAP uygulamasını dikkate alan herkesin kendi veri yoğunluklu iş yüklerini desteklemeye yönelik en iyi altyapıyı belirleme zamanı geldi.

Sunucu performansınızın, güvenlik ve esnekliğinizin günümüzün ve geleceğin iş dünyasındaki görev açısından kritik beklentileri karşılayabileceğinden emin olun; bu, işletmenizin başarısını etkileyecek bir karardır. IBM® Power Systems, SAP HANA görev açısından kritik iş yükleri için ideal ortaktır.

- x86 sunucularına göre daha hızlı, daha güçlü bir altyapı
- Daha güvenli, daha hızlı uygulama
- En başarılı SAP HANA uygulamanıza yönelik en açık yolu sunan IBM tarafından tümüyle desteklenmektedir.

Bu makalede IBM Power Systems üzerinde SAP HANA'nın faydaları ana hatlarıyla anlatılmaktadır. x86 seçenekleriyle karşılaştırıldığında tartışmasız performans yetenekleri ve esnekliği nedeniyle IBM Power Systems üzerinde SAP HANA'nın en akıllıca uygulama seçeneği olduğunu açıkça göreceksiniz. Çünkü SAP ile IBM Power Systems birlikte daha iyiler.

## Bölüm 1:

# Geleceğe güvenle geçiş: SAP HANA ve IBM Power Systems

Çeşitli sektörlerde dijital dönüşüm sürecindeki şirketler, müşterileriyle etkileşimi ve işbirliğini artıran yeni işletim modelleri için fırsatları keşfediyorlar. Yenilikçi teknoloji yaklaşımlarından yararlanmak işletmelere, her yere ulaşan sosyal medya ve mobil cihazların sunduğu bilgilere adeta sınırsız bir insan erişimine uyum sağlama ve bundan faydalanma imkânı sunmaktadır.

İnsanların, ihtiyaçlarının nasıl karşılanacağına yönelik beklentileri kökünden değişmiştir. Etkileşimde buldukları şirketlerin isteklerini tahmin etmesini ve buna uyum sağlamasını bekliyor ve doğal olarak bunları yapan şirketlere yöneliyorlar. Organizasyonel başarı giderek bu yeni beklenti yelpazesini karşılayacak şekilde konumlandırılmaya bağlı hale geliyor.

### SAP HANA'nın kuralları değiştiren potansiyeli

Dijital dönüşüme yön veren müşteri istihbaratı, her türlü kaynaktan alınan devasa miktarlardaki veriler üzerinde gerçekleştirilen analizlerle elde edilmektedir. Pek çok işletme, mevcut sistemlerinin ve veri işlemeye yönelik yaklaşımlarının bu yeni işletme ihtiyaçları kümesini karşılamak için yetersiz olduğunu görüyor. Hızla ortaya çıkan ihtiyaçları karşılamak için verilerin hızlı, kolay ve esnek bir şekilde işlenmesine dayanan yeni bir felsefeye ihtiyaç duyuluyor.

SAP HANA ve SAP S/4HANA, bilgiye yönelik bu yeni yaklaşımı sağlayan temel unsurlar. Sadece olağanüstü güçlü bir bellek veritabanı olmanın ötesinde SAP HANA, SAP müşterileri ve başkaları için işlemlerden ve Nesnelerin İnternetinden (IoT) büyük veri analizlerine kadar her şeyi tek bir sistemde birleştirmeyi sağlayan bir dijital platform. Giderek hızlanan değişimin gerektirdiği esneklik sayesinde müşteri ihtiyaçlarını anında tanımlayan ve karşılayan tek bir doğru sürümü oluşturuyor.

Bu değişim, hesaplama kaynakları, bellek, güvenilirlik ve ölçeklenebilirlik bakımından sistem gereksinimlerine yenilik pek çok yeni talep sunduğu için bilişim açısından önemli bir dönüşüme işaret

ediyor. Ayrıca iş sorunlarına yönelik gerçek zamanlı görünürlükten yararlanan yeni süreçleri, örneğin operasyonları ve kârlılığı geliştirebilecek değişiklikleri etkinleştirdiği için işletmenin kendisi için de önemli bir dönüşüme işaret ediyor.

IBM ve SAP, müşterilerin SAP HANA ile dijital dönüşüme geçişi hızlandırmalarına yardımcı olmak için bir ortaklık geliştirdiklerini açıkladı. IBM ve SAP tarafından yapılan ortaklaşa yenilik, tümü de SAP HANA için etkinleştirilmiş olan bilişsel eklentiler, gelişmiş kullanıcı deneyimleri ve sektöre özgü işlevsellik üretmeyi amaçlıyor.

### SAP HANA müşterileri için değişim ve fırsat

Şirketler SAP HANA'yı benimsedikçe, gerçek zamanlı işletmeye dayanarak kendi iş kollarındaki organizasyonlara yönelik yeni stratejileri geliştirme açısından harika bir fırsatla karşılaşılıyor. Gösterge panoları ve benzer araçlar yoluyla veriler üzerinde kontrol ve dinamik görünürlük, eskiden yalnızca üst yönetimin kullanımına ayrılan karar alma ve analiz yeteneklerini iş kolundaki tüm paydaşlara kazandırıyor.

SAP HANA, insanlara büyük ölçekli, çeşitlendirilmiş veri kümelerine dayanarak güçlü analiz ve hızlı karar alma desteğine erişim sağlıyor. Bunun sonucunda ve optimize altyapıyla birlikte bu şahıslar, hata önleme yoluyla hata algılamanın değiştirilmesi veya bir müşteri işlemi gerçekleştirdikten bir hafta sonra e-postayla değil, müşteri işlemi gerçekleştirirken bilinçli satın alma önerileri sunma imkânını yakalıyor.

SAP, tüm tekliflerini SAP HANA platformuna taşıırken, işletme dünyasındaki kuruluşlar da SAP HANA'nın yeni nesil çözüm ve stratejilerini hayata geçirmelerine nasıl yardımcı olacağını keşfediyor. IBM Power Systems, şirketlerin SAP HANA çözümlerinden tümüyle yararlanmalarına yardımcı olan esneklik, sağlamlık ve performans sunuyor.

## Başarı için sahnenin hazırlanması

SAP HANA, doğrunun tek bir sürümünü sunmanın yanı sıra çok sayıdaki sağlayıcıdan gelen verileri birleştirerek ve işlem sistemine anında karar desteği ve raporlama temin ederek fırsatları açığa çıkarır. SAP HANA, gelişmiş bir değişen iş ihtiyaçlarına uyum sağlama, kaynakları yeni işlem türleriyle başa çıkacak şekilde yeniden dengeleme yeteneğine sahiptir.

Bir SAP HANA işleminin parçası olarak zaman içerisinde önemli değişikliklere yönelik destek, SAP HANA'ya yönelik IBM Power Systems'teki önemli bir değer önerisini, yani istendiğinde kapasite kullanımını vurgulamaktadır. Bulut benzeri bu yaklaşım müşterilerin 'büyüdükçe öde' yaklaşımını izlemelerini, sadece ihtiyaç duyulduğunda kapasiteyi artırmaya yönelik ek bileşenler satın almalarını temin etmektedir. Fiziksel sistemin değiştirilmesi gerekmediği için bu bileşenler, mevcut yapıyı bozmadan eklenebilmektedir.

Müşteriler, mimaride veya topolojide değişiklik yapmadan sistemlerin boyutlarını zaman içerisinde çok küçükten çok büyüğe kadar ayarlamak için güçlü bir yeteneğe sahiptir.

- Çekirdekleri, bellekleri ve başka bileşenleri ekleyerek **fiziksel kapasiteyi artırın**
- Bağımsız bölümlendirmelere (sanal sistemler) daha fazla mantıksal kaynak atayarak **sanal kapasite ekleyin**.

Operasyonel bir SAP HANA sisteminde bu aynı yetenekler, talepleri yansıtmak için öngörülme pik yükleri ve kısa süreli değişiklikleri kapsamayı sağlamaktadır.

IBM Power Systems'in esnekliği, üretim ortamındaki kullanılmayan kapasiteden yararlanıp, onu geliştirme veya kullanıcı kabul testleri için kullanmak gibi aynı anda çok sayıda ortamı çalıştırmanızı sağlar. Bu yüzden, diğer pek çok mimari ile karşılaştırıldığında IBM Power Systems, ortak kaynaklardan daha fazla verimi yakalar.

IBM Power Systems, SAP HANA müşterilerinin kritik iş yükleri için talep ettiği sağlamlığı sunmaktadır. IBM POWER mimarisindeki güvenilirlik, kullanılabilirlik ve hizmete elverişlilik (RAS) özellikleri ve yetenekleri bu sistemleri SAN HANA uygulamaları için ideal kılmaktadır. Ortaklaşa çözüm ayrıca yedekleme ve kopyalama için sofistike destek dahil esnekliği geliştiren çok çeşitli mekanizmaları, araçları ve teknikleri desteklemektedir.

Performans ve altyapının ölçeklenebilirliği artan veri hacimlerinin işlenmesi için hayati önem taşımaktadır. Nitekim performans ve ölçek ihtiyacı, iş ihtiyaçları ve uygulamaları gelişip evrildikçe potansiyel olarak sınırsızdır. IBM Power Systems, SAP HANA iş yüklerini hızlandıran ve yüksek kullanım koşullarında bile tutarlı yük süreleri sağlayan etkileyici performans faydaları sunmaktadır.

## Sonuç

IBM Power Systems'teki SAP HANA uygulaması, bilişimin işletme için şeffaf olması gerektiği felsefesiyle tutarlıdır. Yani teknolojinin, şirketlerin bilişim ihtiyaçlarına göre biçim değiştirmelerini gerektirmekten ziyade onları iş yapabilir hale getirmesi gerekmektedir. IBM POWER mimarisi bu açıdan çok uygundur çünkü esnekliği, sağlamlığı ve performansı müşterilerin değişiklikleri ortaya çıktıklarında önemli bir aksaklık olmadan benimsemelerini sağlamaktadır.

IBM Power Systems, SAP HANA ekosistemi için harika bir zemin sunmakta, işletmelerin dijital olarak dönüşümünü mümkün hale getirmektedir. Bu dönüşümü destekleyen sistemler işletmenin her yerindeki uygulamaları ve hizmetleri birleştiren ve yenilerinin oluşturulmasını kolaylaştıran sistemlerdir. Ayrıca, önceden geleneksel SAP iş yükleri için kullanılan mevcut sunucu ve depolama varlıkları yeni SAP HANA ortamının amaçlarına yönelik kullanılabilirliktedir.

Bütün bu işlemler, onlara dayalı çalışan şirketler için kritiktir. RAS bakımından kaya kadar sağlam olmak üzere tasarlanmış sistemlerde uygulanmak için SAP HANA'ya ihtiyaç duymaktadırlar. IBM, görev açısından kritik bilişim sistemlerinin önde gelen sağlayıcılarından biri olarak sektörde iyi tanınmaktadır. Hem tesislerdeki hem de buluttaki uygulamalar için IBM Power Systems, SAP HANA kullanan işletmelerde önümüzdeki yıllar boyunca dönüşümü sağlamaya ve işletmeye yönelik tercih edilen platform olacaktır.

IBM ve SAP fırsatları hakkında daha fazla bilgi edin: [ibm.com/power/saphana](http://ibm.com/power/saphana)

## Bölüm 2:

# IBM Power Systems'te SAP HANA: İşletme için sinerjiler

IBM Power Systems'te çalışan SAP HANA platformları, finans hizmetleri ve çevrimiçi perakende sektörlerinden ulaşım sektörüne kadar yüksek hacimli işlemler bakımından dünyanın en büyük iş yüklerinden bazılarını gerçekleştirmektedir. Ayrıca her türdeki veri kaynağından işletmeleri daha kârlı hale getiren, yolsuzluğa karşı koruyan ve çevremizdeki dünya hakkında bilgileri açığa çıkartan gerçek zamanlı istihbarat almaktadırlar.

IBM Watson'ın bilişsel yetenekleri dahil olmak üzere büyük verilere dayanarak dijital dönüşüme destek veren IBM Power Systems, SAP HANA'nın ihtiyaçlarına ideal olarak uymaktadır. SAP ve IBM tarafından tamamlayıcı ilerlemeler, onların teknolojilerinin birleşiminden kaynaklanan güçlü esnekliği, sağlamlığı ve performansı kolaylaştırmaktadır. İki şirket arasındaki işbirliği ve sinerjiler, onların IBM Power Systems üzerinde SAP HANA'nın müşterilere yönelik değerini ve potansiyelini artıran uzun soluklu ilişkisinin bir kanıtıdır.

## Kritik SAP HANA uygulamaları için ideal ortam

### Esneklik

IBM Power Systems, SAP HANA'yı uygulayan kurumların bireysel ihtiyaçlarını karşılamak için kalıcı olarak esneklik sunmaktadır. Bu esnekliğin bir yönü, ürün üzerinde hiçbir değişiklik yapılmasına ihtiyaç duyulmadan güçlü bir sanallaştırmanın desteklenmesi, çok sayıda SAP HANA sanal makinesinin (VM) tek bir IBM Power Systems sunucusunda birleştirilmesidir. IBM PowerVM sanallaştırması SAP tarafından tümüyle desteklenmekte; müşterilerin SAP HANA'yı hem adanmış hem de paylaşımlı işlemci kaynaklarını destekleyen bir sanal ortamda uygulayabilmelerini ve hem üretim hem de üretim dışı iş yüklerini tek bir sunucuda çalıştırabilmelerini sağlamaktadır.

IBM PowerVM ile sanallaştırma ayrıca SAP HANA iş yüklerinde tipik olan değişken kullanım modellerini işlemek için mükemmel bir kabiliyet sunmaktadır. Dinamik kapasite boyutlandırması bilişim kaynaklarının SAP HANA sanal makineleri arasında hızlı ve taneli olarak paylaşılmasını mümkün kılmaktadır. Yük dengelemeye ve kapasitenin iş yüküne göre özelleştirilmesine getirilen bu yaklaşım, büyük kütleler halinde paylaşım için kapasite gerektiren rakip işlemci mimarileri ile karşılaştırıldığında çevikliği artırmaktadır.

IBM Power Systems'in esnekliğine katkıda bulunan başka bir özellik ise bu sistemlerin SAP Özelleştirilmiş Veri Merkezi Entegrasyonu (TDI) modelinin bir parçası olarak uygulanabilecek şekilde tasarlanmalarıdır. Bu yaklaşımın amacı sunucu, depolama ve ağ varlıkları gibi mevcut bilişim kaynaklarını tekrar kullanmaktır. SAP HANA uygulamasında TDI'yi destekleyen IBM Power Systems, kuruluşlara kullandıkları teknoloji üzerinde, pek çok rakip SAP HANA altyapısındaki esnek olmayan donanım uygulamalarıyla karşılaştırıldığında mükemmel bir seçenek sunmaktadır.

### Dayanıklılık

Görev açısından kritik olan anlık, günlük güvenilirlik varsayılan olarak IBM Power Systems ile bütünleşik sunulmaktadır. Müşteriler SAP HANA iş yüklerini SAP'ın üretici tavsiyesini izleyerek daha az sayıda fiziksel sitem üzerinde birleştirdiklerinden bu etmen giderek daha da hayati önem taşımaktadır. Örneğin müşteriler hazır olarak gelen sanallaştırmaya yönelik güçlü destekten yararlanarak donanım alanını büyütmeden ölçeği artırdıkları üretim sisteminde yük devretme hedefleri olarak sanal ayak izleri oluşturabilir. Bu yaklaşım, donanım ekleyerek ölçeğin artırıldığı geleneksel mimarilerdeki boş yedek devre bulundurma ihtiyacı ile karşılaştırıldığında verimliliği etkileyici bir şekilde geliştirmektedir.

IBM Power Systems ayrıca bir arızanın meydana gelme ihtimali olduğunda sistem yöneticilerini uyararak için tahmini arıza uyarıları sağlayan SAP HANA iş yüklerinin arka planında sofistike bulucu yöntemler çalıştırmaktadır. Bu yetenek plansız kesinti riskini etkileyici bir şekilde azaltabilmekte ve sistemin genel kullanılabilirliğini geliştirmektedir. Aynı şekilde chipkill bellek, bozulan bellek yongalarını sistemden yalıtarak etkisiz hale getiren gelişmiş bir hata denetleme ve düzeltme teknolojisidir. Çalıştırıldığında performansa önemli bir darbe vurabilen bazı rakip teknolojilerin aksine, Power Systems'te varsayılan olarak etkindir.

## Performans

Özel olarak SAP HANA gibi büyük veri iş yükleri için tasarlanan IBM Power Systems, rakip sistemlerle karşılaştırıldığında nemli performans faydaları sağlamaktadır. Platformun her çekirdek için ayrı ayrı performans sunabilme özelliğinin bir yönü de, aynı anda çoklu kullanıma yönelik mükemmelliğidir. IBM Power Systems, x86 tabanlı sunuculara göre çekirdek başına daha fazla iş yapabilmekte, platformun her bir saat çevrimi başına daha fazla talimatı işleyebilmesini, yani kullanıcıların iş yüklerinin tamamlanması beklerken harcadığı sürenin kısaltılmasını sağlamaktadır.

Ayrıca IBM Power Systems bellek alt sistemi, SAP HANA'nın bellek içi işleyişine yönelik doğrudan performans avantajları sunuyor. Tek bir ölçek artırma IBM Power Systems sunucusu 32 TB'a kadar belleği destekleyebilir ve kuruluşların performansı artırmak için ihtiyaç duydukça bellek ekleyebilmelerini sağlar. Bu ham kapasite, yüksek performansın desteklenmesi gerektiğinde verileri CPU'ya yakın tutan büyük işlemci önbellekleri ve CPU'ya hızlı veri erişimi sunan daha yüksek bellek bant genişliğiyle tamamlanıyor.

## Devrimin ilerleyişine yön veren ortaklaşa yenilikçilik

IBM ile SAP arasında dijital dönüşüme yönelik ortak değer önerisinin önemi bir yönü iki şirket arasındaki eşsiz ve uzun süreli ilişkiden kaynaklanmaktadır. Bu etmenler IBM'i SAP yazılımları, özellikle SAP HANA için bir donanım teknolojisi sağlayıcı olarak rakiplerinin çok önünde konumlandırmaktadır.

- Destek ve hizmet tekliflerinin tüm kümesi SAP HANA çözümündeki IBM, SAP ve Linux bileşenlerinin tüm yelpazesini kapsıyor.
- IBM, teknolojiye buluta, hizmetlere ve yazılımlara kadar SAP'ın ortaklık düzeylerinin her birine dahil olan dünyadaki tek kuruluştur

- IBM, SAP'ın ilk beş müşterisi arasındadır; büyük ölçekli bir SAP uygulamasını çalıştırması IBM'i diğer SAP müşterileriyle de aynı kefeye koymaktadır.
- IBM, sistem entegratörleri, OEM'ler ve yazılım tedarikçileri dahil diğer tüm şirketlerin toplamından daha fazla SAP ile kod geliştirme projesi yürütmektedir.

IBM POWER mimarisinin kendi yeteneklerinin ötesinde IBM ayrıca, SAP ile olan bu ilişkinin genişliğini ve derinliğini SAP HANA için her müşteri ile gerçekleştirdiği çalışmaya yansıtılmaktadır. Üstelik iki şirket arasında süregelen ve yakın işbirliği, IBM'in IBM Power Systems'teki SAP HANA yeteneklerini geliştirmeye yönelik donanım yeteneklerini sunmasını sağlayan fırsatları açığa çıkarmasına yardımcı oluyor. IBM, herhangi bir zamanda aktif bir şekilde SAP'tan belirli bir sayıda bu tür talepleri aramaktadır.

SAP HANA'yı IBM Power Systems'te çalıştıranın sağladığı avantajların başka bir kısmı ise iki teknolojinin yol haritalarının birbiriyle uyumlulaştırılmış olmasıdır. Bu durum, müşterilere gelişmiş işletme işlevselliği ve platform verimi olarak yansıyan yeni yazılım ve donanım işlevlerinden karşılıklı yararlanmayı sağlamaktadır.

IBM ile SAP arasında bilişsel hesaplamaya yönelik ortaklaşa yenilikçi çözümler için işbirliği [açıklaması](#) da iki şirket arasındaki ortakların dijital dönüşüme nasıl yön verdiğini gösteren başka bir örnek.

## Sonuç

SAP HANA'nın IBM POWER mimarisinde uygulanması, şirketlerin gelecekle ilgili beklentileri açısından onlar için en ileri düzeyde esneklik, sağlamlık ve performans sağlamaktadır. İki şirket arasındaki uzun soluklu ilişkiler, IBM ile SAP'ın ortak müşterileri için yeteneklerini geliştirmeye devam etmelerini temin etmeye yardımcı olan iç içe geçmiş ürün yol haritalarına sebep olmuştur.

IBM ve SAP fırsatları hakkında daha fazla bilgi edinin: [ibm.com/power/saphana](https://ibm.com/power/saphana)

## Bölüm 3:

# Esnek, güçlü SAP HANA uygulaması için IBM Power Systems

SAP HANA, büyük ölçekli işlem sistemlerini hızlandırırken aynı zamanda kurumsal sistemlerdeki işlemsel ve analitik katmanları birleştirerek gerçek zamanlı karar almayı mümkün kılmaktadır. Şirketler artık iş verilerine ortaya çıktıktan daha sonra değil, ortaya çıkmaya başladıkları anda tepki verebilmektedir. Örneğin anlık pazar ihtiyaçlarına göre dağıtım zincirleri daha uyumlu hale getirilebilir, fiyatlandırma kârlılığı optimize edecek şekilde ayarlanabilir ve tüketici deneyimleri, kapsamlı veri kümelerini kullanarak gerçek zamanlı analizlere dayanarak bireysel ihtiyaçları hassas bir şekilde hedefleyebilir.

IBM ile SAP arasındaki uzun süreli ortaklığa dayanarak, SAP HANA'nın IBM Power Systems ürün hattı genelinde sunulması büyük ölçekli işlemsel iş yükleri açısından cazip bir seçeneği ortaya çıkartıyor. IBM POWER mimarisi esneklik, sağlamlık ve performans dahil SAP HANA uygulamaları için belirgin avantajlar sunuyor.

### Müşteri seçenekleri yelpazesinin genişletilmesi

Geleneksel olarak, SAP HANA müşterilerin sabit önceden yapılandırılmış, önceden kurulmuş donanımları ve yazılımları kullanmasını gerektiren bir donanım uygulama modeli kullanılarak uygulamaya konulmuştu. Bu, altyapıya yakından bağlı yaklaşım müşteri seçenekleri açısından sert kısıtlamaları beraberinde getiriyordu.

Bunun aksine SAP HANA'nın IBM Power Systems'te uygulanması müşterilere kendi bireysel ihtiyaçlarına uyabilecek pek çok farklı sunucu ve tamamlayıcı bellek arasından seçim yapabilme genişliğini sağlıyor. Çözüm, özelleştirilmiş, tek amaçlı adanmış donanım uygulamalarını gerektirmek yerine genel amaçlı IBM Power Systems sunucularına dayanılarak mevcut altyapıya esnek bir şekilde uymaktadır.

IBM Power Systems ayrıca müşterilere SAP HANA uygulaması için önceden tasarlanmış, önceden test edilmiş sistemler sunuyor. Sistemler özel iş yükü ihtiyaçlarına göre özelleştirildiği için bu yaklaşım çözüm tasarımını basitleştiriyor.

### Sistem esnekliğine yönelik gelişmiş özellikler

IBM Power Systems'e dayanan SAP HANA uygulamalarının esnekliğine dayanarak IBM Power Systems mimarisindeki IBM PowerVM sanallaştırması, görev açısından kritik sistemlerin yük devri için donanım ihtiyaçlarını azaltmaktadır. Yalnızca sistem arızası halinde kullanılabilen atıl sunucuları kullanmak yerine müşteriler, yük aktarma hedefleri olarak birincil üretim fiziksel ana makinelerindeki sanal sistemleri yapılandırabilir.

Bu yaklaşım, gündelik üretkenliğe katkıda bulunmayan sermaye masrafını önlemektedir. Ayrıca, bu sanal sistemlerin temelinde yatan kaynaklar, normal kurumsal operasyon sırasında geliştirme ve test ortamları için kullanılabilir. Bu yetenekler, SAP HANA ortamının görev açısından kritik yüksek kullanılabilirliği desteklemek için IBM Power Systems altyapısından yararlanmasıyla birlikte verimi etkileyici bir şekilde artırabilir.

### Sistem dayanıklılığı için inşa edildi

IBM Power Systems, RAS'ı desteklemek için çeşitli görev açısından kritik özellikler ve teknolojiler sunmaktadır. Kullanıma hazır olarak sunulan sanallaştırma, verimli yük aktarımları gerçekleştiren bütünlük dayanıklılık oluşturmaktadır. Tahmini arıza uyarıları kullanıcıları, bir arızanın meydana gelme olasılığı ortaya çıkmadan önce uyarır.



## Performans ve daha hızlı veri erişimi için tasarlandı

IBM Power Systems ile SAP HANA platformunun birleşimi büyük ölçekli, gerçek zamanlı işlem yürütme ihtiyaçları için çok uygundur. IBM POWER mimarisi, geleceğe dönük iş ortamlarında bu uygulamalar için x86 mimarilerine kıyasla çeşitli avantajları barındırıyor.

- **Çekirdek başına daha fazla iş**
- **Daha çok bellek bant genişliği**
- **Daha büyük işlemci önbelleği.**

Birlikte, bu avantajlar IBM Power Systems'te çalışan SAP HANA çözümlerinin çekirdek başına yoğun miktarlarda işi kaldırabilmesini sağlıyor ve bilişim kaynaklarının tümüyle kullanılmasına yardımcı oluyor. Bu etmenler IBM POWER mimarisini, işletmelerin dijital dönüşümlerini bugün ve gelecekte gerçekleştirirken en büyük ölçekli engeller için mükemmel bir seçenek haline getiriyor.

## IBM Power Systems'te SAP HANA ile geleceğe dönük yolun hazırlanması

İşletme müşterileri IBM Power Systems altyapısı üzerinde SAP HANA'yı benimsedikçe, bütün olarak çevre üzerinde en az etkiye yol açarak gelişmekte olan iş ihtiyaçlarının gerektirdiği sistemlere yükseltme esnekliğini kazanıyor. Örneğin bir şirketin organik büyüme veya devralım nedeniyle boyut açısından etkileyici bir şekilde büyümesi halinde IBM Power Systems, sadece fiziksel bellek ve çekirdekleri ekleyerek büyümeye yönelik yerleşik bir kabiliyete sahiptir. IBM PowerVM ayrıca sanal bölümlendirmelere ek mantıksal kaynaklar atama becerisine sahiptir.

Ticaret odaklı kuruluşlar ayrıca SAP HANA'nın getirdiği analiz ve gelişmiş karar desteğini kullanarak ihtiyaç duyuldukça yeni süreçleri ve stratejileri uygulama yeteneği kazanırlar. Bu kararlar tipik olarak direktör veya yönetici kademesinde verildiği için (üst yönetimin aksine), IBM Power Systems'in ek bilişim kaynaklarını büyük ölçekli altyapı değişiklikleri gerektirmeden uygulama yeteneği son derece önemlidir.

## Sonuç

SAP HANA'nın IBM Power Systems'te uygulanması müşterilere gerçek zamanlı hesaplamanın dönüşümsel faydasından tümüyle yararlanırken aynı zamanda büyüme, küçülme esnekliğini elde etmelerini, kaynakları istediklerinde tahsis edebilme ve kullanımdan kaldırabilme imkânını, görev açısından kritik dayanıklılık ve kullanılabilirliği sağlıyor. Aynı donanımlar üzerinde kapsamlı işlemsel ve analitik iş yüklerinin çalıştırılması, IBM POWER mimarisinin üstün performansını ve ölçeklendirilebilirlik avantajlarını vurguluyor.

Müşteriler artık altyapılarını sadeleştirirken tek bir veri kopyası karşısında işlemsel ve analitik süreçleri hızlandırmakta, gerçek zamanlı analizleri kullanarak yenilikçi iş süreçlerini etkinleştirmektedir. SAP HANA ile IBM Power Systems'in birlikteliği, müşterilere geleceğe dönük dijital dönüşüm beklentileri doğrultusunda önümüzdeki yıllarda güvenliği ve kârlılığı artırmalarına yardımcı olacak dijital dönüşüm için bir fırsat sağlıyor.

### Daha fazla bilgi için

IBM temsilciniz ya da IBM İş Ortağıyla görüşün ya da aşağıdaki adresi ziyaret edin: [ibm.com/power/saphana](http://ibm.com/power/saphana)



IBM United Kingdom Limited  
PO Box 41, North Harbour  
Portsmouth, Hampshire PO6 3AU  
United Kingdom

IBM Ireland Limited  
Oldbrook House  
24-32 Pembroke Road  
Dublin 4

IBM Ireland, İrlanda'da 16226 şirket numarasıyla kayıtlıdır.

IBM, IBM logosu, ibm.com, POWER, PowerVM ve Watson, International Business Machines Corp.'un dünya çapındaki pek çok ülkede tescilli ticari markalarıdır. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya başka şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesi internette [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) sayfasında «Telif hakkı ve ticari marka bilgileri» kapsamında sunulmaktadır.

Linux, Amerika Birleşik Devletleri'nde, başka ülkelerde veya her ikisinde de Linus Torvalds'ın tescilli ticari markasıdır.

Bu belge ilk yayın tarihi itibarıyla günceldir ve IBM tarafından herhangi bir zamanda değiştirilebilir. IBM'in faaliyette bulunduğu tüm ülkelerde tüm teklifler geçerli değildir. BU BELGEDEKİ BİLGİLER TİCARİ SATILABİLİRLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK DAHİL SARIH VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ OLMASIZIN VE HİÇBİR İHLALDE BULUNMAMA TAAHHÜDÜNDE VEYA GARANTİSİNDE BULUNULMASIZIN, «OLDUĞU GİBİ» SUNULMAKTADIR. IBM ürünleri kendisi kapsamında sunuldukları sözleşmelerde belirtilen hüküm ve koşullar doğrultusunda garantilendirilmektedir.

© Telif hakkı IBM Corporation 2019