

**PureSystems**

## IBM PureFlex System

*Bütünleşik uzmanlığı içeren altyapı sistemi*

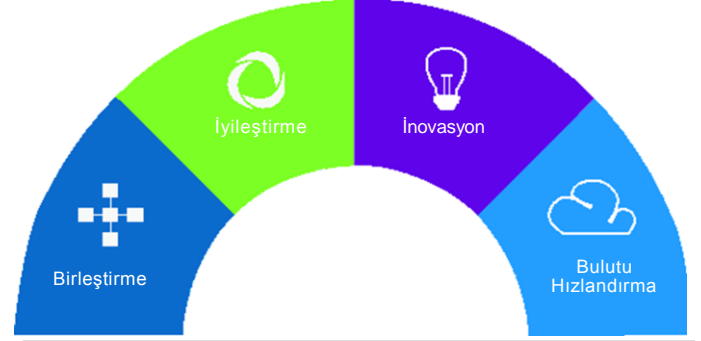
IBM

**IBM**

## BT, işletmelerin stratejik merkezine yöneliyor

Son 100 yılı aşkın bir süredir, bilgi teknolojisi, özel bir araç olmaktan çıkıp neredeyse yaşamın her alanında etkisini gösteren yaygın bir araç haline geldi. IBM, mekanik anahtarlarla veya vakumlu tüplerle sayım yapan delikli kart makinelerinden ilk programlanabilir bilgisayarlara kadar bu gelişmenin bir parçası olduğu gibi bir yandan da müşterilerinin sorunlarını çözmelerine yardımcı olmuştur. Günümüzde, dünya daha akıllı hale geldikçe, BT de işletmelerin ve yaşamlarımızın değişmez bir parçası haline geldi. IBM'in altyapı, ara katman yazılımları ve uygulamalarla ilgili çözümleri sağlama konusundaki uzmanlığı da dünyanın akıllı hale getirilmesine yardımcı oldu. Ayrıca kuruluşlar, verilerinden, iş süreçlerinden ve diğer temel yatırımlarından daha fazla değer elde etmeye çalıştıklarından, BT de işletmelerin stratejik merkezine yönelmeye başladı.

Günümüzde, hepimizin güvendiği BT sistemleri, sürekli değişimin olduğu ve karmaşıklığın arttığı iş ortamında uyum sağlamalı ve performans göstermelidir. Bu faktörler, geleneksel bilgi işlem modellerinin üzerinde aşırı baskı yaratmaktadır. İşletmeler yeniliği teşvik etmekte ve yeni fırsatları değerlendirmekte şimdiye kadar olduğundan çok daha hızlı ve iyi olmak zorundalar. İster iş, ister kişisel, ister eğlence ortamları olsun, yaşamlarının her alanında kullanıcılar BT konusundaki beklenti düzeylerini yükseltmektedirler. Bu kullanıcılar, gereksinimlerinin hemen karşılanmasını istemekte ve bunların nasıl karşılanacağını da kendileri belirlemek istemektedirler. BT ise tüm bu beklentileri karşılayabilmeli ve yeni gereksinimlere hızla uyum sağlamalı, kapasiteleri esnek bir şekilde artırmalı ve bu arada da temel güvenilirlik ve uygun maliyet gibi taleplere yanıt vermeye devam etmelidir.



Mevcut BT modelleri bir dizi yaklaşım sunmaktadır: kendi sistemlerinizi ayarlamak için genel amaçlı sistemlerin esnekliğinden yararlanarak bunları kendi iş ortamınız için iyileştirebilirsiniz. Ancak bu yaklaşım, önemli miktarda zaman, çalışma ve beceri gerektirebilir. Bu sistemleri ayarlamak üzere çalışacak uzmanlarınızı kendiniz sağlamanız gerekir. Öte yandan, bu dizinin diğer ucunda araçlar vardır: bunlar devreye alınması ve yönetilmesi kolay olacak şekilde tasarlanmış, belirli bir amaç için özel olarak üretilmiş sistemlerdir. Ancak araçlar işinizdeki değişikliklere uyum sağlama becerinizi sınırlayabilir. Diğer bir seçenek de, uygulamaların esnek, havuza alınmış bilgi işlem kaynakları üzerinde devreye alınmasına olanak sağlayan bulut bilgi işlemdir. Ancak bulut hizmetleri de, kendi veri varlıklarınız üzerinde tam denetime sahip olmadığınız, paylaşılan bir bağımlılık durumu yaratır.

*“Yıllar içinde BT sistemlerimiz karmaşık ve yönetilmesi güç bir hale geldi ve bunun sonucunda da BT, bir inovasyon aracı olmaktan çok inovasyonun önünde duran bir engel olmaya başladı..”<sup>1</sup>*

—Gary Barnett, Bathwick Group, The road to Smarter Computing

Birçok kuruluş, yalnızca “teknolojiye ayak uydurabilmek” için bile çok fazla zaman, para ve çaba harcamakta ve bu da onların inovasyon çalışmalarına başlamalarını engellemektedir:

- BT bütçelerinin yüzde 70’inden fazlası operasyon ve bakım için harcanmaktadır<sup>2</sup>
- Yeni yeteneklerin devreye alınması çok zaman almaktadır
- BT çözümlerindeki karmaşıklık, değişikliği ve uyum sağlamayı engellemektedir

Sonuçta ise pazarın taleplerini karşılayan yeni bir iş inovasyonu sağlayamazsınız. Günümüzün taleplerini karşılamak için değişen koşullara hızlı ve otomatik bir şekilde uyum sağlayabilen sunucu, depolama, ağ ve yazılım kaynaklarından oluşan sağlam bir temele sahip olmanız gerekir. Sistem yönetimi, uygulamalar, donanım bakımı ve daha fazlası için geniş kapsamlı uzmanlığa ve kanıtlanmış en iyi uygulamalara erişmeniz ve bunlardan yararlanabilmeniz gerekir.

## BT sistemlerinde yeni bir kategori: Uzman bütünleşik sistemler

Artık yeni bir sistem kategorisini devreye alma zamanı geldi: Genel amaçlı sistemlerin esnekliğini, bulut sistemlerinin elastikiyetini ve iş yükü için ayarlanmış bir aracın basitliğini bir araya getiren, bütünleşik uzmanlığa sahip sistemler. Bu sistemler, BT deneyimini ve ekonomisini temelinden değiştirmektedir. Bu kategorideki sistemlerin ilk ürün ailesi olan IBM PureSystems aşağıdakileri sunar:

- **Uzman Mimari:** altyapıdan uygulamaya kadar uzmanların yaptıkları toplanır ve otomatikleştirilir
- **Tasarım Harikası:** bir arada tasarlanmış, mükemmel bir biçimde bütünleştirilmiş ve ayarlanmış donanım ve yazılımlar kullanıma hazır ve işyükü için iyileştirilmiş bir sistem içinde sunulur
- **Kolay Kullanım:** BT yaşam çevriminin her bölümü, sistemin tamamında yönetimin bütünleştirilmesi ve tümü mevcut BT yatırımlarınızla birlikte çalışacak şekilde tasarlanmış olan iyileştirilmiş çözümlerden oluşan geniş bir ekosistem sayesinde daha da kolaylaştırılmıştır

Uzman bütünleşik sistemler, en üstte yer alan sabit bir uygulamaya hizmet eden ve iyi ayarlanmış bileşenlerden oluşan statik bir yığından (bir sunucu, birkaç depolama, ağ ve veritabanı yazılımı) daha fazlasını ifade eder. Bunun yerine, bu sistemler, işin yanıt verme yeteneğini önemli ölçüde artıran “uzmanlık modelleri”ne dayanır.

### Uzmanlık modelleri, değerlerin basit ve verimli bir şekilde sunulmasına yardımcı olur

Uzmanlık modelleri, günümüzün modern iş süreçlerini, hizmetlerini ve uygulamalarını sağlamaya ve yönetmeye yardımcı olmak amacıyla, temel donanım kaynaklarından ara katman yazılımlarına ve yazılımlara kadar gerekli öğeleri otomatik olarak dengeleyebilir, yönetebilir ve iyileştirebilir. Bunlar, kanıtlanmış en iyi uygulamalar ve veri merkezlerinin, yazılım altyapılarının ve uygulamaların dünya çapında devreye alınması ve iyileştirilmesi konusunda on yıllardır elde edilen uzmanlığın yinelenabilir ve devreye alınabilir bir biçimde bir araya getirilmesiyle gerçekleştirilir. Bu modeller, yalnızca size yardımcı olacak bir proje planı veya bir dizi yönergeyle ibaret değildir; bu yerleşik bir uzmanlıktır ve aşağıdakileri elde etmenize yardımcı olmaya hazırdır:

- **Çeviklik:** Şirketler, ürünleri ve hizmetleri pazara daha hızlı çıkarmak için inovasyon yapmaya çalıştıklarından, daha kısa sürede değer elde etmek zorundadırlar. Bir çözümde yerleşik olan uzmanlık manuel adımları ortadan kaldırır, ürün ve hizmet sağlamayı otomatikleştirir ve inovasyonu destekler.
- **Verimlilik:** Maliyetleri düşürmek ve değerli kaynakları korumak için, enerji verimliliğiyle sistemlerinizden en iyi şekilde yararlanmanız gerekir; basit yönetim ve sorunlara hızlı ve otomatik yanıt verme. Yerleşik uzmanlık, yatırımlarınızdan en iyi şekilde yararlanabilmeniz için kritik iş uygulamalarınızı iyileştirir.

- **Basitlik:** Size daha az karmaşık bir ortam gerekmektedir. Uzmanlık modelleri, farklı sunucuları, depolama birimlerini ve uygulamaları yönetilmesi kolay, bütünlüklü bir sistemde kolayca birleştirmenizi sağlar.
- **Denetim:** İyileştirilmiş uzmanlık modelleri, güvenliği geliştirerek ve insan hatalarını azaltarak bulut sistemlerinin uygulanmasını hızlandırır.

Uzman bütünlüklü sistemler, binlerce devreye alımdan elde edilen toplu bilgi birikimini, belirlenen en iyi uygulamaları, yenilikçi düşünmeyi, BT sektörü liderliğini ve çözüm ortaklarından ve çözüm sağlayıcılarından elde edilen uzmanlığı temsil eden uzmanlık modellerinden oluşur. Bu yapı taşları, sunucu, depolama, ağ oluşturma ve yönetim kaynaklarını kapsar. Üç tür model vardır:

- **Altyapı modelleri,** sunucular, depolama, ağ, sanallaştırma ve yönetim gibi temel altyapı öğeleri arasında bağlantı kurar.
- **Platform modelleri,** ara katman yazılımlarını (veritabanı, uygulama sunucuları ve daha fazlası) destekler
- **Uygulama modelleri,** uzmanlığı iş uygulaması seviyesine taşır.

## IBM PureSystems

Gelişmiş IBM donanım ve yazılımlarını, uzmanlık modelleriyle bir araya getiren IBM PureSystems, iki türde uzman bütünleşik sistem halinde sunulur:

- **Altyapı sistemleri:** önceden bütünleştirilmiş sunucu, depolama, ağ oluşturma, sanallaştırma ve yönetim
- **Platform sistemleri:** bir altyapı sistemi üzerinde önceden bütünleştirilmiş ve iyileştirilmiş ara katman yazılımları

Uzmanlığın doğrudan sistemlerin içine dahil edilmesi sayesinde, personeliniz özel bütünleşik çözümleri düzenlemek, test etmek ve ayarlamak yerine, işiniz için inovasyonu desteklemeye odaklanabilecektir.

Bulut için tasarlanmış olan bu sistemler, mevcut ortamlarla kolay bütünleşme için açık mimariyi temel almaktadır. Sonuçta ise sistem kurulumundan çözümlerin devreye alınmasına, günlük yönetim işlerinden sürekli gelişmelere ve büyütmelelere kadar her aşamada basitleştirilmiş bir deneyim elde edilir.

## IBM PureFlex System

IBM PureFlex System sunucu, depolama, ağ oluşturma, sanallaştırma ve yönetim süreçlerini altyapınızı iyileştirmek için gereken kaynakları algılamakta ve öngörmekte uzman olan tek bir altyapı sistemi içinde birleştirir.

PureFlex System, iş yüklerinizin devreye alınmasını ve bakımını otomatikleştirmek ve iyileştirmek için tasarlanmış olan bütünleşik uzmanlık modellerini içerir. Devreye alma uzmanlığı, geleneksel sistemlerle karşılaştırıldığında, değer elde etme sürecinizi 100 kata kadar hızlandırır<sup>3</sup>. Binlerce başarılı veri merkezi iyileştirme projesinden elde edilen birleştirme ve yönetim uzmanlığı, personelin çok fazla çalışma saatini alan, manuel süreçleri önemli ölçüde kısaltmak için otomatikleştirmeyi teşvik eder. İyileştirme uzmanlığı aynı zamanda, maliyetli fazladan kapasite alımı gerektirmeksizin altyapınızın beklenmeyen taleplere yanıt verebilmesini sağlar.

Bu sistem, gereksinim duyduğunuz esneklikten taviz vermeden size basitleştirilmiş bir deneyim sağlamak ve BT karmaşıklığını azaltmak amacıyla tasarlanmıştır. Bütünleşik uzmanlığı içeren bir sistemde hem basitliği hem de esnekliği sağlayarak, BT hizmetlerini hızlı bir şekilde devreye alabilir, bunların işinizin gerektirdiği düzeylerde çalışmasını sağlayabilir ve aynı zamanda da maliyeti yönetmeye devam edebilirsiniz.

## Basitlik, denetim, verimlilik ve çeviklik

PureFlex System çözümlerinin gücü, mükemmel bütünleşme ve merkezi tek bir konumdan dinamik ve basit yönetim ile birlikte sanallaştırılmış, açık bir mimarinin bileşiminden gelmektedir. Bu çözümler, sistem içinde sunucu, depolama ve ağ oluşturma süreçleri genelinde yerleşik sanallaştırma özelliği sunar, böylece üstün otomasyon ve basit iş yükü iyileştirmesi elde edersiniz. Açık ve esnek bir sistem olan PureFlex System, mevcut yatırımlarla birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca, PureFlex System ürünleri çeşitli sistem mimarileri, işletim sistemleri ve hipervizörler sunmaktadır, böylece çözümünüzü özenle iş yüklerinize uygun hale getirebilirsiniz. Bu mimari, aşağıdaki dört temel avantajı sunmak amacıyla tasarlanmıştır:

### Basitlik

PureFlex System, yalnızca birkaç saat içinde devreye alınacak şekilde tasarlanmış olan, kapsamlı, önceden bütünleştirilmiş bir altyapı sistemidir. Bütünleştirmeye yönelik tasarıma sahip bir sistem olarak PureFlex System doğası gereği basittir:

- Bileşenler, performansı iyileştirmek için bir arada çalışacak şekilde yapılandırılır
- Tek bir konsoldan yönetim sayesinde, sistemin yönetimini kolaylaştırır, bu da kullanıcıların kaynakları ve iş yüklerini sağlamalarını, devreye almalarını ve izlemelerini olanaklı kılar
- Sistem ayrıca, uzmanlık modellerine dayalı olarak, yeni iş yüklerini desteklemek ve manuel çalışmalarını azaltmak amacıyla, iş yüklerini akıllı bir şekilde iyileştirebilir ve en iyi kaynakları önerebilir

Temel görevler de daha basit olacak şekilde tasarlanmıştır. Sistem yöneticileri, yalnızca bir düğmeyi tıklatarak, yeni bir sanal makine hazırlayabilir veya görüntü kitaplığındaki önceden tanımlanmış bir görüntüyü devreye alabilirler. Tek bir arabirimi kullanarak, birden fazla mimariye, hipervizöre ve işletim sistemine yayılmış olan, fiziksel ve sanal kaynaklardaki iş yüklerini yönetebilirsiniz. Sistem yöneticileri kaynak eşiklerine dayalı olarak özelleştirilmiş uyarılar oluşturabilir ve birçok olaya verilecek yanıtları otomatikleştirebilirler. Daha fazla müdahale gerektiğinde ise, tek bir arabirimden sistemin tamamına ilişkin ayrıntılı bilgiler elde edebilirsiniz.

### Denetim

PureFlex System size basitleştirilmiş bir deneyim sunmak amacıyla tasarlanmıştır, böylece karmaşıklığı artırmadan denetim ve seçim olanakları elde edebilirsiniz. Bu şekilde, tek bir mimariyle veya tek bir satıcının ara katman yazılımıyla sınırlı kalmazsınız; çeşitli sunucular, işletim sistemleri ve hipervizörler arasında seçim yapabilir ve işinizin gereksinimleri için gerçek anlamda iyileştirilmiş sistemler tasarlayabilirsiniz. PureFlex System üzerinde geniş bir yelpazedeki iş yüklerini çalıştırabilir ve iyileştirebilir, ayrıca işinizde değişiklik gerekli olduğunda bu değişikliklere uyum sağlayabilirsiniz.

Bu seçim ve denetim olanakları bileşimi, size birleştirme için ideal bir platform sağlar. Hangi mimarileri ve işletim sistemlerini kullanıyor olursanız olun, artık kaynakları tüketen birçok sunucudaki iş yükünü tek ve verimli bir PureFlex System içinde birleştirebilirsiniz. Ayrıca, depolamayı da PureFlex System içinde birleştirebilir ve depolamayı önceden elinizde olan diğer depolama sistemlerinde sanallaştırabilirsiniz. Ayrıca tüm bunları tek bir birleşik arabirimden denetleyebilirsiniz. Sistem açık bir sistem olduğundan, mevcut gereksinimleri tamamlayarak ve artık kullanılmayan sistemlerin yerine geçerek, neredeyse var olan her altyapıya uyabilir. Siz yalnızca uygulama sürecinizin hızını seçersiniz.

Güçlü olduğu kadar, kullanımı da kolay bir yönetim arabirimi sayesinde, sistem yöneticileri birden fazla sistem olsa bile hem fiziksel hem de sanal kaynakları yönetebilirler. Belirli bir iş yükü için bir grup

sanal sunucu, depolama ve ağ kaynağı tanımlayabilir ve bu grubu tek bir kaynak olarak yönetebilirsiniz. Örneğin, SAP veritabanı, uygulama kaynakları ve ilişkili geliştirme ve test kaynaklarından oluşan bir SAP ortamı tek bir iş yükü olarak tanımlanabilir.

### Verimlilik

IBM, sunucu, depolama ve ağ oluşturma sistemlerinden elde ettiği uzmanlığı PureFlex System içine dahil etmiştir, böylece yüksek düzeyde kaynak kullanımı, güvenilirlik ve performans elde edebilirsiniz. Tasarımdan gelen bütünleştirme ise sistem tasarımının tüm düzeylerinden verimlilik elde edebileceğiniz anlamına gelir.

- Mükemmel fiziksel bütünleştirme sayesinde, BT olanaklarınızı kapladığı alan azalır, böylece değerli veri merkezi alanınızdan yer tasarruf etmiş olursunuz ve operasyonlarınız için daha az enerji gerekir
- Göreve göre ayarlama sayesinde daha fazla performans elde edebilir ve BT ekonomisini iyileştirebilirsiniz
- Dinamik kaynak ayırma ise sistemin, iş yükündeki ani artışları işleyebilecek şekilde uyum sağlamasına ve böylece ek kaynak satın alınması gereksinimi azaltmasına olanak verir
- Daha az kablo kullanılması, yerleşik ağ, önceden yüklenmiş sanallaştırma ve fabrikada bütünleştirme olanakları yalnızca birkaç saat içinde kurulup çalışır hale getirilebilecek basit bir paket elde etmenizi sağlar.

Ancak bu bütünleştirme aynı zamanda sistem kullanılabilirliğini de artırır. Örneğin, sistem, gerçekleşmek üzere olan bir donanım arızasını proaktif olarak algılayabilir. Yerleşik uzmanlık sayesinde, sistem bu donanıma dayanan iş yüklerini başka donanımlara taşıyabilir, böylece sistem yöneticisine kesinti yapmadan arızalı donanımı değiştirme fırsatı sağlar. Bu tür olanaklar, size bir yandan kurumsal sınıfta kullanılabilirlik düzeyi sağlayacak ve bir yandan da bir aracın basitliğini sunacak şekilde tasarlanmıştır.

PureFlex System aynı zamanda sistem yönetiminde de verimliliği iyileştirmek üzere tasarlanmıştır. Bütünleşik altyapı ve gelişmiş sistem yönetimi yeteneklerinin bileşimi, yönetim ve sistem yönetimi

---

maliyetlerini ortadan kaldırmak amacıyla tasarlanmıştır, böylece uzmanlarınızı daha önemli iş önceliklerine yönlendirebilirsiniz. Başlıca yeteneklerden bazıları aşağıda verilmektedir:

- Olaylar tarafından tetiklenen otomatikleştirilmiş süreçler, yönetimin basitleştirilmesine ve yinelenen sistem yönetimi görevlerinin azaltılmasına yardımcı olur
- Bütünleşik hizmet yönetimi, uygulamaların test edilmesi ve devreye alınması süreçlerini hızlandırabilir
- Merkezi yönetim ve tam bütünleştirme, sistemin yönetilmesi ve devreye alınması için gereken beceri ve eğitimi büyük ölçüde azaltabilir
- Yalnızca sunucu için değil, aynı zamanda depolama ve ağ oluşturma varlıkları için sanallaştırma ise iş yükü taşınabilirliğini ve otomatikleştirilmiş tedarigi olanaklı kılar

### **Çeviklik**

PureFlex System, olağanüstü düzeyde çeviklik sunmak ve çözümünüzü bulut bilgi işlem için hazır duruma getirmek üzere “temelden sanallaştırılmış” bir şekilde oluşturulmuştur. Merkezi yönetim yetenekleri sayesinde, sanallaştırılmış sunucu, depolama ve ağ kaynaklarını denetleyebilirsiniz. Yerleşik uzmanlık ise bunların tedarikliğini otomatikleştirmenizi sağlar. Bu da yeni hizmetleri hızlı bir şekilde devreye alabileceğiniz, pazara çıkış süresini kısaltabileceğiniz ve değişen iş koşullarına daha hızlı yanıt verebileceğiniz anlamına gelir. Ayrıca bu esneklik, mevcut ve gelecekteki BT ve iş gereksinimlerinizi, kendi denetleyebileceğiniz bir benimseme hızı ve temposunda karşılayarak, BT yatırımınızı korumanıza da yardımcı olur.

Örneğin, yazılım geliştirme kuruluşunuzun geliştirme ve test ortamlarını hızla oluşturup yok etmesi gerekiyorsa, bu tür ortamları hızlı bir şekilde hazırlayabilir ve dahili görüntü kitaplığından uygulama görüntülerini saniyeler içinde devreye alabilirsiniz. Bu hız ve çeviklik, BT ve iş gereksinimlerine hızla yanıt verebilmeniz ve pazar fırsatlarından hızla yararlanabilmeniz için işinizin hızını büyük ölçüde artırır.

Sunulan değer, IBM'in de ötesindedir. PureFlex System üzerinde kullanılabilen hipervizörler ve işletim sistemleri tarafından desteklenen on binlerce uygulama vardır. Başlıca birçok uygulama PureFlex System için iyileştirilmiştir, böylece yalnızca IBM'den değil, aynı zamanda IBM Çözüm Ortaklarından da yerleşik uzmanlık elde edebilirsiniz. Bu uygulamaların ayarlanmasına, yapılandırılmasına ve iyileştirilmesine ilişkin uzmanlık, sisteminize yerleştirilebilir, böylece uygulamaları hızla devreye alabilir, uygulama performansını artırabilir ve uygulama büyütmelemlerini daha hızlı gerçekleştirebilirsiniz.

### **PureFlex System, basitleştirilmiş bir satın alma olanağı sunuyor**

PureFlex System ürününün basitliği satın alma sürecinden başlar. Başlangıç noktası olarak, üç adet önceden bütünleştirilmiş ve iyileştirilmiş yapılandırmadan birini seçebilirsiniz. Çözümünüz, sizin ve IBM Çözüm Ortaklarının, üzerinde bir çözümü özelleştirebileceği, tam ve test edilmiş sunucu, depolama ve ağ kaynaklarından oluşan bir paket halinde size gönderilir. BT kaynaklarınızın tümünde başlıca görevleri basitleştirmek üzere, bulut yetenekleri de dahil, devreye alma, yönetim ve iyileştirmeye yönelik yerleşik uzmanlık modelleri sayesinde, sisteminiz hızla devreye alınacak ve kolay yönetilebilecek bir şekilde tasarlanmıştır. Hedef iş yükünüze ve ortamınıza dayalı olarak size gereken yetenekleri seçebilirsiniz. Her yapılandırma, POWER7 tabanlı veya Intel işlemci tabanlı sunucu seçeneğiyle birlikte sunulur.

#### **Express**

Express yapılandırması, küçük ve orta ölçekli işletmeler için tasarlanmıştır ve PureFlex System çözümlerine bir giriş noktası olarak en uygun maliyetli yapılandırmadır.

#### **Standard**

Standard yapılandırması destekleyici depolama ve ağ olanaklarıyla uygulama sunucuları için iyileştirilmiştir ve temel ISV çözümlerinizi desteklemek amacıyla tasarlanmıştır.

## Enterprise

Enterprise yapılandırması, ölçeklenebilir bulut devreye alımları için iyileştirilmiştir ve kritik uygulamalarınızı ve bulut hizmetlerinizi desteklemek üzere oldukça yüksek düzeyde güvenilir ve esnek operasyonlar için yerleşik yedeklilik özelliğine sahiptir.

## Ödün vermeyen yapı taşları – tasarımdan gelen bütünleşme

PureFlex System, açık standartları destekleyen ve güvenli yol haritaları sunan, güvenilir IBM teknolojisine dayalı ödün vermeyen yapı taşlarından oluşturulmuştur. PureFlex System ürününüz, birçok teknoloji nesline yönelik olarak tasarlanmıştır; bugünkü iş yüklerinizi desteklediği gibi gelecekteki iş talepleriniz için de hazırdır.

## Yönetim

IBM Flex System™ Manager, IBM PureFlex System ürününüzün fiziksel ve sanal kaynaklarını iyileştirmek üzere tasarlanmıştır, bir yandan da yinelenen görevleri basitleştirir ve otomatikleştirir. Flex System Manager, sihirbazlar ve yerleşik uzmanlık aracılığıyla kolay sistem kurulumu prosedürlerinden, sunucu, depolama, ağ oluşturma, sanallaştırma ve enerji gibi kaynaklarınızın tümünün birleştirilmiş biçimde izlenmesine kadar otomasyonla birlikte temel yönetim işlevselliği sunar. Bu ürün, sistem yönetimi harcamalarını azaltmanızı ve iş inovasyonu çalışmalarına odaklanmanızı sağlayan ideal bir çözümdür. Tek bir arabirimle aşağıdakileri elde edebilirsiniz:

- Akıllı otomasyon
- Kaynak havuzu
- İyileştirilmiş kaynak kullanımı
- Tam yönetim bütünleşmesi
- Basitleştirilmiş kurulum

## Sunucular

PureFlex System sunucu, POWER7 işlemcilerin veya Intel işlemcilerin tam yeteneklerinden yararlanarak, kritik uygulamalarınız için size gereken performansı sunmak amacıyla tasarlanmıştır. Çeşitli hipervizörler, işletim sistemleri ve sanallaştırma ortamları için sağlanan destek sayesinde, sunucu aşağıdakiler için temel oluşturur:

- Sanallaştırma çözümleri
- Veritabanı uygulamaları
- Altyapı desteği
- İş kolu uygulamaları

## Depolama

Bir PureFlex System ürününün depolama yetenekleri, sisteminizdeki depolama ürünleriyle gelişmiş düzeyde işlevsellik elde etmenizi ve gelişmiş sanallaştırma yoluyla var olan depolama altyapınızdan yararlanmanızı sağlar.

PureFlex System ürününüz, kapsamlı yönetim sistemiyle bütünleştirilen bir yönetim konsolu ile sağlanan, tüm depolama ortamınıza ilişkin tek bir kullanıcı arabirimi sayesinde depolama yönetimini basitleştirir. Böylece, mevcut depolama altyapınızın geçişini, herhangi bir kesinti olmaksızın yaparak üçüncü kişi depolama olanağını sanallaştırabilirsiniz. Ayrıca, depolama gereksinimlerinize ilişkin performansı ve maliyeti dengeleyebilmemiz için akıllı katmanlama (*tiering*) olanağından da yararlanabilirsiniz. Sistem aynı zamanda yerel ve uzaktan eşlemeyi (replikasyon) ve esnek iş sürekliliği ve olağanüstü durum kurtarma yetenekleri için anlık görüntüleri de destekler.

## Ağ Oluşturma

Temel ağ protokollerini destekleyen bir dizi bağdaştırıcı ve anahtar sayesinde, PureFlex System ürününüzü altyapınıza uyacak şekilde yapılandırabilir ve gelecekteki gereksinimler için hazır olmasını sağlayabilirsiniz. PureFlex System içindeki ağ kaynakları standartlara dayalıdır, esnek ve sistemle tam olarak bütünleştirilmiştir. Bu sayede, çözümünüz için ödün vermeyen bir ağ olanağı elde edersiniz.



Ağ kaynakları sanallaştırılır ve iş yüküne göre yönetilir. Bu yetenekler, ağınızın daha güvenilir ve basit bir şekilde yönetilebilir hale getirilmesi için otomatikleştirilmiş ve iyileştirilmiştir.

Başlıca yetenekler aşağıdakileri içerir:

- Ethernet, Fibre Channel ve InfiniBand dahil olmak üzere şu anda sahip olduğunuz ağ altyapınızı destekler
- 1 Gb, 10 Gb ve 40 Gb Ethernet; 8 Gb ve 16 Gb Fibre Channel ve FDR InfiniBand ile sektörde lider bir performans düzeyi sunar
- “Büyüdükçe öde” ölçeklenebilirliği sağlar, böylece gerektiğinde daha fazla bağlantı noktası ve bant genişliği ekleyebilirsiniz

#### Altyapı

Flex System Enterprise Chassis, PureFlex System ürününün temelini oluşturur; en yüksek düzeyde iş çevikliği sunmak üzere iş yüklerinin akıllı bir şekilde devreye alınmasını ve yönetilmesini destekler. 14 sunuculu, 10U'luk şasi, bütünleştirilmiş sunucu, depolama, ağ ve yönetim kaynaklarınız için yüksek performanslı bağlantı olanağı sunar. Şasi, birçok teknoloji neslini destekleyecek şekilde tasarlanmıştır ve daha yüksek düzeyde kullanım ve iş yükü başına daha düşük maliyet için bağımsız olarak ölçeklenebilir kaynak havuzları sunar.

#### Temel BT hizmetlerini sunmada on yıllara dayanan deneyim

IBM, dünya genelinde hemen her sektördeki müşterilerine iş dönüşümü konusunda yardımcı olduğu on yıllara dayanan deneyimiyle, akıllı bilgi işlem yolculuğunuzda bir sonraki adıma geçmenize yardımcı olabilir. IBM, sistemler, depolama ve süreçler konusunda araştırma ve geliştirme alanında milyarlarca dolar yatırım yapmıştır ve bu deneyim ve yatırımdan elde ettiği bilgi birikimini, uzmanlığı ve teknolojiyi çözümlerine taşımıştır. Ayrıca bunların tümünü açık standartlara olan bağlılığıyla gerçekleştirmiştir. Bu sayede, yalnızca kendi ortamınızın diğer öğeleriyle değil, aynı zamanda geniş ortaklar, müşteriler ve sağlayıcılar ağınızın bir parçası olan çok sayıda sistemle de bütünleştirme için istediğiniz seçimleri yapmakta özgür olursunuz.

Teknik ve sektörel uzmanlığa sahip çözüm ortaklarından oluşan geniş bir ekosistemle ve tüm bunları sizin için bir arada bütünleştirmeye yönelik eşsiz yeteneği ve becerisiyle ve tabii başarınıza yönelik sarsılmaz sorumluluğuyla IBM'e ve IBM PureFlex System ürününüze güvenebilirsiniz.

#### Daha fazla bilgi için

IBM Pure FlexSystem ürün ailesi hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://www.ibm.com/ibm/puresystems/tr/tr/> adresini ziyaret edebilir ya da IBM temsilciniz veya IBM Çözüm Ortağınız ile görüşebilirsiniz.



---

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, New York 10589

ABD'de hazırlanmıştır Nisan  
2012

IBM, IBM logosu, [ibm.com](http://ibm.com) ve IBM Flex System, International Business Machines Corp. şirketinin dünyanın birçok hukuk düzeninde kayıtlı bulunan tescilli ticari markalarıdır. Diğer ürün ve hizmet adları, IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel listesine [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinden ulaşılabilir.

BU BELGEDEKİ BİLGİLER TİCARİLİĞE VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞA DAİR GARANTİLER İLE HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR HERHANGİ BİR GARANTİ VEYA KOŞUL DA DAHİL OLMAK ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERİLMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLANMAKTADIR. IBM ürünleri için, bu ürünlerin kapsamında sağlandığı sözleşmelerin kayıt ve koşullarına göre garanti verilir.

Bu belge, ilk yayımlandığı tarih itibariye günceldir ve IBM tarafından herhangi bir zamanda değiştirilebilir. Olanakların tümü, IBM'in faaliyet gösterdiği her ülkede sağlanmayabilir.

<sup>1</sup>The Bathwick Group, The road to Smarter Computing, Gary Barnett, Haziran 2011.

<sup>2</sup> IBM Market Intelligence Time to Value Study, National Analysts, Kasım 2011

<sup>3</sup> Var olan olanakla karşılaştırıldığında IBM müşteri deneyimine dayanmaktadır.

