

HPE ProLiant raf ve tower sunucuları

Hibrit bulut için akıllı temel



Günümüzün hibrit bulut gerçekliği için temel

Neredeyse herkesin ve her şeyin veri üretilip paylaşıldığı bir dünyada yeni değer ve deneyimler yaratmaya yardımcı olan BT, günümüz iş dünyasının merkezinde yer alıyor. İster kurum içi ya da kurum dışında, ister yalın donanım, sanallaştırma veya kapsayıcı üzerinde, yahut genel veya özel bulutta, modern BT; daha önce hiç olmadığı kadar hızlı kaynak oluşturma ve dağıtma, bağımsız uygulama ve kullanıcı gereksinimlerini karşılamak üzere güvenli, yaygın bir işletim modeli kullanırken maliyet, güvenlik ve yönetişime ilişkin görünürlük ve kontrol sağlama gibi hibrit bulut olanaklarının her türünü kapsamalıdır.

İşletmenin ihtiyaçlarını günler ya da aylar içerisinde değil anında karşılayabilmesi için BT'nin proaktif olması, talebi öngörebilmesi, esneklik ve kapasite tedarikine her an hazır olması gerekmektedir. Bu da sunucu izleme ve yönetimini basitleştirilmesi, dağıtım ve kaynak tedarikinin otomatikleştirilmesi anlamına gelmektedir, böylece insanlar gerçek değer yaratan stratejik girişimlere odaklanma özgürlüğüne sahip olabilirler.

Buna ek olarak, siber saldırı da katlanarak artmaktadır. Bilgisayar korsanları daha bilgili hale geldikçe, her saldırı dalgasında yazılım ve ağları korumak artık yeterli olmamaktadır. Güvenlik, sunucuya, doğrudan silikona giden her şeyin dikkate alındığı 360 derece bir yaklaşımı, bütünsel bir görüşü benimsemelidir.

Bu hibrit gerçeklik, sunucuyla başlayan, zeka temelleri üzerine kurulu yeni bir yaklaşımı, esnek yazılım tanımlı bir yaklaşımı gerektirir. HPE ProLiant, insanların çalışma ve yaşam tarzını geliştiren benzersiz otomasyon, güvenlik ve optimizasyon sunan, hibrit bulutun zeka temelidir.

İçindekiler

- 1 Günümüzün hibrit bulut gerçekliği için temel
- 2 Neden HPE ProLiant raf ve tower sunucularını seçmelisiniz?
- 4 HPE Gen10 Teknolojisi portföyü
- 6 Raf veya tower sunucunuzu seçin
- 6 Küçük Ölçekli Sunucular
- 7 Küçük Ölçekli Sunucular (devamı)
- 8 Doğru Boyutlandırılmış Sunucular
- 9 Çok Yönlü Performans Sunucuları
- 11 Ölçeği Artırılabilir Sunucular
- 12 HPE Sunucu Seçenekleri ile zengin işlevsellik ve ekstra fayda elde edin
- 15 HPE sunucu ve altyapı yönetimi yazılımı
- 18 HPE ProLiant sunucular için HPE depolama çözümleri
- 19 Entegrasyon hizmetleri
- 19 Teknik eğitim kursları
- 19 HPE Pointnext Hizmetleri
- 20 HPE sunucu aileleri

Eksiksiz bir bilgi işlem çözümü

Modern ve optimize BT ortamınızın temelini tamamlamak için HPE Raf ve Power altyapı seçenekleri arasından tercihte bulunun. Hewlett Packard Enterprise hangi alanda olursa olsun, doğru değeri sunar:

- Çeşitli yükseklik, genişlik ve derinlik seçeneklerine sahip raflar
- Kurumsal sınıftan temel düzeye kadar uzanan güç dağıtım birimleri (PDU'lar)
- Çeşitli boyutlarda kesintisiz güç kaynakları (UPS'ler)
- Çekirdek tabanlı sanal makine çözümleri ve diğer raf aksesuarları

Ek bilgiler de dahil HPE Küçük İşletme Çözümlerinin bir listesi için, bkz.

hpe.com/info/smb
(Solutions (Çözümler) sekmesi).

¹ %33—Yeni sunucunun kurulması ve ayarlanması için gereken süreyi 6 saatten sadece 4 saate düşürür. HPE kurum içi testleri, Ekim 2018.

Otomasyon: Her HPE ProLiant'ta yerleşik olan zeka yönetim görevlerini basitleştirip otomatikleştirerek, şekillendirilebilirlik ile mümkün hale getirilmiş açık, hibrit bir bulut için sağlam bir temel oluşturur.

Güvenlik: En temelinde güvenlik odaklı tasarlanan HPE ProLiant, üretim tedarik zincirinde başlayan ve korumalı şekilde hizmet dışı bırakma ile sonuçlanan, 360 derece akıllı bir perspektif sunar.

Optimizasyon: HPE ProLiant'ın temel zekası, yapılandırılmaları ve iş yükü dağılımını optimize eden bir içgörüyle BT'yi dönüştürerek, daha hızlı şekilde daha iyi sonuçlar sunan yatırım çevikliği yaratır.

Neden HPE ProLiant raf ve tower sunucularını seçmelisiniz?

HPE inovasyon, kalite ve mükemmel bir müşteri deneyimi vaat eder. İnovasyon ve kalitede mükemmellik yaklaşımımız, 'müşteri önce gelir' tasarım yaklaşımımızdan tedarikçi seçimi, kalite ve yönetime, birinci sınıf üretimimize ve titiz ürün testlerine, küresel destek hizmetlerimiz ve kanal iş ortağı ağımıza kadar tüm ürün yaşam döngüsüne işlemiştir.

HPE ProLiant raf ve tower sunucularıyla, hibrit bulut altyapınızda tutarlı ve öngörülebilir bir çeviklik, güvenlik ve ekonomik kontrol elde edebilirsiniz.

Raf ve tower sunucular, şu ürün ailelerinde mevcuttur:

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL

Üç ailenin tümü de birden fazla iş yüküyle başa çıkacak şekilde tasarlanmış olmakla birlikte, her aile spesifik kullanım senaryolarına göre optimize edilmiştir.

Müşterilerimizi göz önünde bulundurarak geliştirdiğimiz HPE KOBİ ProLiant Teklifleri, rekabetçi ve agresif şekilde fiyatlandırılmıştır, stoklarda mevcuttur ve çoğu küçük işletmenin satın alma kalıplarına uygundur. ProLiant MicroServer, ML ve DL Sunuculara yönelik bu KOBİ Teklifleri, HPE Smart Buy Express Teklifleri (Kuzey Amerika), Top Value Teklifleri (Avrupa, Ortadoğu, Afrika) ya da Intelligent Buy Teklifleri/Intelligent Buy Express Teklifleri (Asya Pasifik, Japonya) şeklinde bölgesel olarak mevcuttur. KOBİ ProLiant Teklifleri portföyünün kilit kısmı, kurum içi ve hibrit bulut kullanım senaryolarına yönelik olarak tasarlanmış HPE Küçük İşletme Çözümleridir. Sunucu dağıtımını kolay ve hızlı hale getirmek için, her yeni sunucu dağıtımını, tek bir tıklamayla HW RAID ayarı da dahil, son derece kolay hale getiren HPE Akıllı Kaynak Tedariki kapsamındaki bir özelliği, HPE Rapid Setup'ı sunuyoruz. Tutarlı sistem kurulumu, ayarı ve yapılandırması için basit ve otomatikleştirilmiş bir işlemdir—%33,3 daha hızlı kurumlar sağlar.¹ Rapid Setup yolu aracılığıyla, müşteriler HPE Pointnext Hizmetleri'nden Azure ve Office 365 açık bulut hizmetlerini nasıl satın alacaklarını da öğrenebilirler.

HPE ProLiant MicroServer

Kompakt, sessiz ve sık HPE ProLiant MicroServer, küçük işletmelerin ilk çözümü olarak idealdir. Kullanım ve bakımı kolay olan form faktörü halinde doğru performansla, MicroServer üretkenlik ve verimliliğinizi iyileştirirken masraflarınızı düşürmenize yardımcı olur. Ve hepsinden de güzeli, bir sunucuya sahip olmak için sunucu odasına ihtiyacınız yoktur.

HPE ProLiant MicroServer **Gen10** çift ekranlı bağlantı noktalarıyla 4K büyüklüğünde akıtılan medyayı destekler ve bir USB sürücüde HPE Rapid Setup Yazılımı ile gelir, seçili modellerde kullanımı kolay bir işletim sistemi olan ClearOS™ ve SOHO için ideal uygulamaların hızlı kurulumu mümkündür.





HPE ProLiant MicroServer
Mikro ve küçük işletmeler için mükemmel çözüm



HPE ProLiant ML ailesi
Uzak ofisler ya da şube ofisleri ve büyüyen işletmeler için ideal tercih



HPE ProLiant DL ailesi
Performans, genişleme ve yönetilebilirlik sunan güvenli ve çok yönlü raf optimizasyonlu sunucular

HPE ProLiant MicroServer sıralanan faydaları sağlar:

- Ayarlama ve bakımı kolay
- Havalı tasarım ve herhangi bir yere yerleştirme olanağı

HPE ProLiant Gen10 tower sunucular

ML sunucu ailesi basit ve etkili bir işletme değeri sağlar, uzak ya da şube ofisleri ile büyüyen işletmeler için ideal seçimidir. Endüstri lideri bilgi işlem inovasyonları, kolay uzaktan erişim sağlayan kanıtlanmış yapılandırmalar ve toplam sahip olma maliyetinizi (TCO) düşüren gelişmiş enerji verimliliği ile birlikte basit yönetim ve depolama araçlarını kapsar. Basitleştirilmiş ancak kapsamlı yönetim paketi ve endüstride lider bir destekle entegre edilen ProLiant tower portföyü daha fazla işletme değeri sunar, BT personelinin üretkenliğini artırmanıza ve hizmet tedarikini hızlandırmanıza yardımcı olur. Ayrıca, eksiksiz ve doğru boyutlandırılmış tower portföyü finansman seçeneklerini, BT altyapı desteği seçeneklerini ve BT operasyonlarının hızını önemli ölçüde artırarak BT'nin işletmenin ihtiyaçlarına daha hızlı yanıt vermesini sağlayan bir kanal ağını içerir.

HPE ProLiant tower portföyünün sundukları:

- Yeni Intel® Xeon® Ölçeklenebilir işlemcilerle %61'e varan performans artışı ve çekirdekte %27 artış²
- Bellek yoğunluklu uygulamaların uygulama performansını artıran, %82'ye varan oranda daha yüksek bellek bant genişliği⁴
- ProLiant ML350 Gen10 Sunucular ile Windows ve Linux tabanlı kıyaslama testlerinde enerji verimliliğinde liderlik⁶

HPE ProLiant Gen10 raf sunucuları

DL sunucu ailesi şimdiye kadarki en esnek, güvenilir ve performans optimizasyonlu ProLiant raf sunucularıdır. HPE, endüstri lideri bilgi işlem inovasyonlarını sunmaya devam ediyor. İyileştirilmiş enerji verimliliğiyle birlikte esnek seçenekli ve çok yönlü tasarımı, yeni HPE ProLiant Gen10 raf portföyü, sonuç olarak toplam sahip olma maliyetinizi düşürür. Basitleştirilmiş ancak kapsamlı yönetim paketi ve endüstride lider bir destekle entegre edilen ProLiant Gen10 raf portföyü daha güvenilir, hızlı ve güvenli bir altyapı çözümü sunar, BT personelinin üretkenliğini artırmanıza ve hizmet tedarikini hızlandırmanıza yardımcı olur. Ayrıca, raf portföyü, BT operasyonlarının hızını ciddi oranda arttırmak ve BT'nin işletmenin her boyuttaki ihtiyacına hızla yanıt vermesini sağlamak üzere çok uygulamalı iş yükleri için performans açısından optimize edilmiştir.

HPE ProLiant Gen10 raf portföyünün sundukları:

- Yeni Intel® Xeon® Ölçeklenebilir işlemcilerle %61'e varan performans artışı ve çekirdekte %27 artış²
- Belirgin ölçüde daha hızlı işletme operasyonlarına olanak veren 27 kata kadar daha hızlı kontrol noktası operasyonları³
- Bellek yoğunluklu uygulamaların uygulama performansını artıran, %82 daha yüksek bellek bant genişliği⁴
- AMD EPYC™ işlemcilerin kullanımıyla daha yüksek sanal makine yoğunluğu için %14 daha fazla işlemci, daha iyi sanal makine performansı ve fiyat/performans oranı için %33 daha fazla bellek kapasitesi⁵

² HPE ölçümleri: 4 yuvalı Intel Xeon Platinum 8280 ile E5-4699 v4 ailesi işlemcileri karşılaştırıldığında, Intel Xeon Platinum'da önceki nesil E5-4600 v4'e kıyasla %61'e varan performans artışı; HPE sunucular üzerindeki STREAM, Linpack, SPEC CPU2006, ve SPEC CPU2017 ölçümlerinin ortalama kazançları baz alınmıştır. Sistem donanımı veya yazılım tasarımı veya yapılandırmasındaki değişiklikler gerçek performansı etkileyebilir. Nisan 2019. 4 yuvalı Intel Xeon Platinum 8280 (28 çekirdekli) ile E5-4669 v4 (22 çekirdekli) karşılaştırıldığında, Intel Xeon Platinum'da önceki nesle kıyasla %27'ye varan performans artışı. Hesaplama 28 çekirdek/22 çekirdek = 1,27 = %27. Nisan 2019.

³ TPC-C Kontrol Noktası ile Karşılaştırma Performansı (işlem/sn). Kontrol Noktasına ve MySQL çalıştıran bir Docker Kapsayıcısının Geri Yüklenebilirliğine Kadar Olan Sürenin Hesaplanması, HPE Kalıcı Bellek ile SSD Karşılaştırması, Kasım 2018.

⁴ Gen10 ile Gen9 yüzde kıyaslamaları: Gen10 = 12 Kanal x 2933 veri hızı x 8 bayt = 281 GB/sn. Gen9 = 8 kanal x 2400 x 8 bayt = 154 GB/sn. 281/154 = 1,82 veya Gen10 için %82 daha büyük bir bant genişliği. Sistem donanımı veya yazılım tasarımı veya yapılandırmasındaki değişiklikler gerçek performansı etkileyebilir. Nisan 2019.

⁵ AMD EPYC 7601 İşlemci ile Intel Xeon Platinum 8176 İşlemci karşılaştırması, Ekim 2017.

⁶ **HPE ProLiant ML350 Gen10, Enerji Verimliliği En Yüksek Tower Sunucu Kriterinde 3 Rekora İmza Atmaktadır**



Teknik inceleme belgesiyle daha ayrıntılı bilgi edinin:

[HPE ProLiant Gen10 2 yuvalı sunuculardaki teknolojiler](#)
[HPE ProLiant Gen10 4 yuvalı sunuculardaki teknolojiler](#)

- [Moor insights: Hibrit BT, işletmelerin dijital dönüşüm yolculuğuna çıkmasına yardımcı oluyor](#)
- [Sunucu Kök Güvenini Açığa Kavuşturma](#)
- [Moor insights: HPE, sunucu güvenliğini kilit altına alıyor](#)



HPE Gen10 Teknolojisi portföyü

HPE ProLiant sunucular BT'yi daha basitleştirmek için⁷ kullanıcıdan ilham alan özellikler içerir:

Akıllı Otomasyon

HPE ProLiant'ta yerleşik olan zeka yönetim görevlerini basitleştirip otomatikleştirerek, şekillendirilebilirlik ile mümkün hale getirilmiş açık, hibrit bir bulut için sağlam bir temel oluşturur.

- **HPE iLO RESTful API:** HPE iLO, HPE ve diğer tedarikçilerin sunduğu geniş çeşitlilikte operasyon ve düzenleme araçları çapında, günümüzün bulut ve web tabanlı altyapıları için basit ve güvenli yönetim sağlamak üzere tümüyle Redfish uyumlu bir RESTful uygulama programlama arayüzü (API) kullanır.
- **HPE iLO 5:** HPE ProLiant'ta bütünleşik iLO 5; sunucu durumlarını izleyerek raporlama, sürekli yönetim, hizmet uyarıları ve sorunları hızla belirlemek ve çözmek üzere yerel ya da uzaktan yönetim için araçlar sağlayan HPE'ye özel çekirdek zekadır.
- **HPE OneView:** Hibrit bulut ortamlarının yazılım tanımlı altyapısında temel bir unsur olan HPE OneView dağıtım, kaynak tedariki, güncelleme, entegre bilgi işlem, depolama ve ağ altyapısı için otomatik, şablon güdümlü bir yaklaşım sunar.
- **HPE InfoSight:** On binlerce sunucunun operasyonel verileri üzerine inşa edilmiş HPE InfoSight, sunucu operasyonlarına sürekli yapay zeka güdümlü içgörüsü ve gözetim sağlayarak problemleri BT operasyonları etkilenmeden öngörür ve önler.



Benzersiz Güvenlik

Dünyanın en güvenli endüstri standardı sunucusu haline gelen HPE ProLiant, üretim tedarik zincirinde başlayan ve kullanım ömrü sonunda korumalı şekilde hizmet dışı bırakma ile sonuçlanan, zengin bütünsel bir 360 derece güvenlik yaklaşımı sunar.

- **Güvenli tedarik zinciri:** HPE ProLiant'ın güvenliği, bozulmaya karşı korumalı sunucu üretimiyle başlar, donanım ve ürün yazılımı dahil her bileşenin bütünlüğü denetlenir, sunucunun yaşam döngüsüne hiçbir şekilde zarar görmemiş halde başladığına dair güvence verilir.
- **Silicon root of trust:** Silicon root of trust (Silikon kök güven), HPE ProLiant'ın temel ürün yazılımını, daha sunucu üretilmeden önce HPE'ye özel bir ASIC'ye bağlayarak, sunucu önyüklemesinin başlayabilmesi için tam olarak eşleşmesi gereken, değiştirilemez bir parmak izi oluşturur. Bu uygulama kötü amaçlı kodun sınırlandırılmasını ve sağlıklı sunucuların korunmasını garanti eder.
- **Sunucu Yapılandırma Kilidi:** Müşteri tarafından sağlanan bir parola ile koruma altına alınan Sunucu Yapılandırma Kilidi, sunucu yapılandırmasının dijital bir parmak izini oluşturarak, yetkisiz bir yapılandırma değişikliği ya da kurcalama saptanırsa önyüklenmesini engeller.
- **Security Dashboard:** Ayrıca genel sunucu güvenlik durumunu, Güvenlik Durumuna yönelik mevcut yapılandırmayı ve Server Configuration Lock'u (Sunucu Yapılandırma Kilidi) artı sayısız güvenlik özelliğinin durumunu, Security Dashboard'u (Güvenlik Panosu) gösteren tek bir arayüz, güvenlik uyarılarını değiştirmek ve ayarları yönetmek için erişim sağlar.
- **Üretimden CNSA'ya güvenlik modları:** HPE Integrated Lights Out (iLO) ile donatılan HPE ProLiant dört güvenlik modu sağlar— Üretim, Yüksek Güvenlik, FIPS 140-2 ve CNSA (ticari sistemler için en yüksek seviyeli kriptografik algoritma).
- **Server System Restore:** Bir sunucu bozulursa, tekrar çevrimiçi olmasını ve normal operasyonlara dönmelerini sağlayan en hızlı yol, HPE Integrated Lights Out'un (iLO) bir özelliği olan HPE sunucu sistem geri yüklemesidir. Sunucu sistem geri yüklemesi; doğrulanmış ürün yazılımının geri yüklenmesi ile işletim sistemi, uygulama ve veri bağlantılarının kolay geri yüklenmesini içeren otomatik bir geri yüklemedir.
- **One Button Secure Erase:** HPE ProLiant sunucuyu kullanımdan çıkarma ya da başka bir amaçla kullanıma sokma zamanı geldiğinde, One Button Secure Erase (Tek Düğme ile Güvenli Silme) parolalar, yapılandırma ayarları ve verilerin tümüyle silinmesini hızlandırıp basitleştirerek önceki korumalı bilgilere yanlışlıkla erişimi önler.

⁷ Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/qs adresindeki kısa özelliklere bakın.



HPE ProLiant boyutlandırma araçları:
HPE sunucu tco hesap makinesi



Hibrit bulut için optimize

HPE ProLiant'ın temel zekası iş yükü performansını, dağıtımını ve verimliliğini optimize eden bir içgörüyle BT'yi dönüştürerek daha hızlı şekilde daha iyi sonuçlar elde etmeyi sağlar.

- **İş yükü eşleme:** HPE ProLiant'ın standart bir özelliği olan iş yükü eşleme, sunucu kaynaklarını iş yükü gereksinimleriyle hassas şekilde eşleştirmek üzere, HPE'nin on yıllara yayılan performans mühendisliği uzmanlığını yüzlerce BIOS ayar yapılandırmasını otomatik olarak optimize eden, önceden yapılandırılmış, kullanıcı tarafından seçilebilir profillere dönüştürür. İş yükü eşleme sunucu ayarında deneme-yanılmayı ve riski ortadan kaldırarak iş yükü görevlerine ideal şekilde uyan bir sunucu performansı ve verimliliği sunar.
- **Workload Performance Advisor:** İşletmenin gereksinimlerinde ve iş yükü özelliklerindeki değişimler sunucu kaynaklarında ayarlama yapmayı gerektirebilir. HPE Workload Performance Advisor (İş Yükü Performans Danışmanı) değişen işletme ihtiyaçlarına göre optimize etmek üzere ayarlama yapmak için sunucu performansına ilişkin gerçek zamanlı operasyonel geri bildirim artı hassas BIOS ayarlarına yönelik öneriler sunarak iş yükü eşleme özelliğini tamamlar.
- **HPE Right Mix Advisor:** Binlerce hibrit bulut anlaşmasıyla kazanılan deneyim üzerine kurulu HPE Right Mix Advisor (Doğru Kombinasyon Danışmanı), iş yüklerini doğru hibrit bulut kombinasyonlarına hızla ve güvenle taşımak için veri güdümlü bir yönlendirme sunarak, maliyetleri yüzde 40'a kadar düşürürken işletmeye özel ihtiyaçları karşılayan optimize performansı garanti eder.

Eksiksiz yapılandırmalar, boyutlandırma, BOM ve dağıtım ayrıntıları dahil referans mimarilere ilişkin ek bilgiler için, bkz. hpe.com/info/ra.

Geçiş kılavuzu

Gen10 ailesi çeşitli iş yükü ihtiyaçlarınızın tümünü karşılayacak doğru bilgi işlem kapasitesini sunar. Bu kapsamda, örneğin hem Intel® hem de AMD işlemci, HPE FlexibleLOM, HPE Smart Array, HPE SmartMemory, NVMe, HPE Kalıcı Bellek NVDIMM'ler,⁸ Intel® Optane™ DC Kalıcı Bellek özelliğine sahip 128, 256 ve 512 GB kapasitede modülleri mevcut HPE Kalıcı Bellek⁹ ve çok daha fazlasını içeren tekliflerle daha esnek seçenekler sunarak bilgi işlem kapasitesini özelleştiriyoruz.

Önceki birkaç nesil raf ve tower portföyü boyunca, müşterilerimizin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için ürün tekliflerimizi yapılandırdık. Aşağıdaki tablo, önceki sunucu nesillerinden Gen10'a geçişi göstermektedir:

Gen8 modelleri	Gen9 modelleri	Gen10 modelleri
HPE ProLiant MicroServer Gen8	Yok	HPE ProLiant MicroServer Gen10
HPE ProLiant ML10 v2	HPE ProLiant ML10 Gen9	HPE ProLiant MicroServer Gen10 veya HPE ProLiant ML30 Gen10
HPE ProLiant ML310e Gen8 v2	HPE ProLiant ML30 Gen9	HPE ProLiant ML30 Gen10
HPE ProLiant ML310e Gen8 v2	HPE ProLiant ML110 Gen9	HPE ProLiant ML110 Gen10
HPE ProLiant ML350e Gen8	HPE ProLiant ML150 Gen9	HPE ProLiant ML110 Gen10 veya HPE ProLiant ML350 Gen10
HPE ProLiant ML350p Gen8	HPE ProLiant ML350 Gen9	HPE ProLiant ML350 Gen10
HPE ProLiant DL320e Gen8 v2	HPE ProLiant DL20 Gen9	HPE ProLiant DL20 Gen10
Yok	Yok	HPE ProLiant DL325 Gen10
Yok	HPE ProLiant DL60 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10
Yok	HPE ProLiant DL80 Gen9	HPE ProLiant DL180 Gen10
Yok	HPE ProLiant DL120 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10
HPE ProLiant DL360e Gen8	HPE ProLiant DL160 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10
HPE ProLiant DL380e Gen8	HPE ProLiant DL180 Gen9	HPE ProLiant DL180 Gen10
HPE ProLiant DL360p Gen8	HPE ProLiant DL360 Gen9	HPE ProLiant DL360 Gen10
HPE ProLiant DL380p Gen8	HPE ProLiant DL380 Gen9	HPE ProLiant DL380 Gen10
HPE ProLiant DL385p Gen8	Yok	HPE ProLiant DL385 Gen10
HPE ProLiant DL560 Gen8	HPE ProLiant DL560 Gen9	HPE ProLiant DL560 Gen10
HPE ProLiant DL580 Gen8	HPE ProLiant DL580 Gen9	HPE ProLiant DL580 Gen10

⁸ Birinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerde desteklenir.

⁹ İkinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerde desteklenir.



Raf veya tower sunucunuzu seçin

HPE ProLiant raf ve tower sunucular, farklı bilgi işlem ihtiyaçları ve iş yüklerini desteklemek üzere çeşitli platformlarda mevcuttur. Aşağıdaki çizelgeler, HPE ProLiant raf ve tower aileleri kapsamında sunulan ürün tekliflerini karşılaştırmanıza yardımcı olacaktır. Bu çizelgeler sunucu ihtiyaçlarına göre düzenlenmiştir.

- HPE ProLiant 10 serisi—Küçük Ölçekli Sunucular—Satın alması ve dağıtımı kolay
- HPE ProLiant 100 serisi—Doğru Boyutlandırılmış Sunucular—Dengeli performans, verimlilik, kapasite ve yönetilebilirlik
- HPE ProLiant 300 serisi—Çok Yönlü Performans Sunucuları—Çoklu iş yüküne sahip bilgi işlem ve depolama amacına yönelik esnek seçeneekli endüstri lideri tasarım
- HPE ProLiant 500 serisi—Ölçeği Artırılabilir Sunucular—İşletme açısından kritik iş yükleri için ölçeklenebilir performans

Küçük Ölçekli Sunucular

Bu ilk sunucunuz mu? HPE ProLiant Essential sunucu seçeneklerini değerlendirin.



MicroServer Gen10



ML30 Gen10

	MicroServer Gen10	ML30 Gen10
	Kendi başınıza çalıştırabileceğiniz kompakt sunucu	Kurumsal sınıf özelliklerine sahip ideal küçük ofis 1P tower
İşlemci sayısı	1	1
Desteklenen işlemciler	AMD Opteron™ X3421 AMD Opteron X3418 AMD Opteron X3216	Intel Xeon E 2100 serisi Intel® Core™ i3-8300 Intel Pentium® G5400
İşlemci başına çekirdek	2/4	2/4/6
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,4 GHz/2 MB	3,8 GHz/8 MB veya 3,7 GHz/12 MB
G/Ç genişletme yuvaları	2 PCIe 3.0, 1 x 8, 1 x 4	4 PCIe 3.0, 2 x16 FH/FL, 2 x 8 FH/HL
Maksimum bellek/yuva sayısı/hız	32 GB/2/2400 MT/s	64 GB/4/2666 MT/s
Depolama denetleyicisi	Katıştırılmış Marvell SATA denetleyici (HW RAID 0, 1, 10 Desteği)	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	4 LFF SATA, çalışırken takılamayan İsteğe bağlı (1) Slim SATA ODD veya (1) Slim SFF SATA SSD	8 SFF veya 4 LFF HDD/SSD veya 4 LFF NHP; 1 M.2 NVMe SSD yuva; isteğe bağlı 1 Slim line ODD ile
Maksimum dahili depolama	16 TB	61,44 TB
Ağ bağlantı noktaları (katıştırılmış)/FlexibleLOM	2 x 1GbE/N/A	2 x 1GbE/N/A
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	1/0/7/0 artı 2 ekran bağlantı noktası	1/1 (isteğe bağlı)/7/0
GPU desteği	İsteğe bağlı AMD Radeon Pro WX 2100	İsteğe bağlı NVIDIA® P2000 veya AMD WX 2100
Form faktörü/kasa derinliği	Ultra Micro Tower/10"	Micro ATX Tower (4U)/18,71"
Enerji ve soğutma	200W ATX çalışırken takılamayan, yedekli olmayan PS	350W ATX PS veya 500W %94 verimlilikte Flex Bağlantı noktası yedekli PS
Endüstri uygunluğu	Yok	ASHRAE A3 ve A4
Sistem ROM'u	UEFI	UEFI Eski BIOS
Yönetim	Yok	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	Yok	Yok
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	1/1/1	3/1/1 veya 3/3/3 (bölgeye bağlı)

* Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/qs adresindeki kısa özelliklere bakın.



Küçük Ölçekli Sunucular (devamı)

**DL20 Gen10**

En kompakt ve çok yönlü raf sunucu

İşlemci sayısı	1
Desteklenen işlemciler	Intel Xeon E 2100 serisi Intel Core i3 Intel Pentium
İşlemci başına çekirdek	2/4/6
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,8 GHz/12 MB
G/Ç genişletme yuvaları	2 PCIe 3.0 yuva
Maksimum bellek/yuva sayısı/hız	64 GB/4/2666 MT/s
Depolama denetleyicisi	Standart HPE Smart Array S100i Yazılım RAID Performans veya ek özellikler için HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyicileri seçimi
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	4+2'ye kadar SFF/2 LFF maks, HDD/SSD, M.2 2280 NVMe SSD (isteğe bağlı)
Maksimum dahili depolama	91,8 TB
Ağ bağlantı noktaları (katıştırılmış)/FlexibleLOM	2 x 1GbE katıştırılmış + FlexibleLOM seçimi + Standup
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	USB 3.0 Ön (1), USB 2.0 iLO Hizmet Bağlantı Noktası (1), dahili USB 3.0 (1), USB 3.0 Arka (2)
GPU desteği	Yok
Form faktörü/kasa derinliği	Raf (1U)/15,05" (çıkıntıdan arkaya)
Enerji ve soğutma	%92'ye varan verimlilikle 290W Standart NHP PSU (80 PLUS Silver sertifikalı) %94 verimlilikle 500W Esnek Yuvalı Çalışırken Takılabilen Yedekli PSU %94 verimlilikle 800W Esnek Yuvalı 48 VDC Çalışırken Takılabilen Yedekli PSU
Endüstri uygunluğu	ASHRAE A3/A4, ENERGY STAR® yapılandırması (yalnızca RPS'li DL20 SFF kasada)
Sistem ROM'u	UEFI Eski BIOS
Yönetim	Zengin mobil uygulamalı HPE OneView ve HPE iLO Advanced, HPE Insight Online; HPE iLO 5, SUM, RESTful Arayüz Aracı, UEFI isteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	Yok
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	3/3/3



Doğru Boyutlandırılmış Sunucular

BT ihtiyaçlarınız hızla büyüyor mu? Bu HPE ProLiant 100 serisi sunucu seçeneklerini değerlendirin.



	ML110 Gen10	DL160 Gen10	DL180 Gen10
	Kurumsal sınıf güvenilirliğe ve performansa sahip 1P tower	Olağan üstü değere sahip, doğru dengelenmiş yoğunlukta sunucular	Daha iyi işletme değeri için çoklu iş yüklerini çalıştıran ölçeklenebilir ve güvenilir sunucu
İşlemci sayısı	1	1 veya 2	1 veya 2
Desteklenen işlemciler	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 5200, 4200 ve 3200 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 5100, 4100 ve 3100 serisi	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200 ve 5200, 4200, 3200 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 4100 ve 3100 serisi	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200 ve 5200, 4200, 3200 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 4100 ve 3100 serisi
İşlemci başına çekirdek	4/6/8/10/12/14/16	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,8 GHz/22 MB	3,8 GHz/35,75 MB	3,8 GHz/35,75 MB
G/Ç genişletme yuvaları	5'e kadar PCIe 3.0, 2 x 16, 3 x 8, 1 FH/FL, 3 FH/HL, 1 FH/4L	3'e kadar PCIe 3.0, 1 x 16 FH/HL, 1 x 8 LP, 1 x 16 HH/HL	6'ya kadar PCIe 3.0, 6 x 8, 2 FH/FL, 3 FH/HL
Maksimum bellek/yuva sayısı/hız	192 GB/6/2933 MT/s	1 TB/16/2933 MT/s	1 TB/16/2933 MT/s
Depolama denetleyicisi	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	8 LFF, 16 SFF veya 8 NHP/HPE LFF HDD/SSD	8 + 2 SFF veya 4 LFF HDD/SSD + M.2 SATA desteği	8 – 24 SFF veya 12 LFF HDD/SSD + 2 SFF arka etkinleştirme kiti + M.2 SATA desteği
Maksimum dahili depolama	96 TB	48 TB	144 TB
Ağ bağlantı noktaları (katıştırılmış)/FlexibleLOM	2 x 1GbE/N/A	2 x 1GbE/isteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart	2 x 1GbE/isteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	1/1 (isteğe bağlı)/8/1	1/0/4/1	1/0/4/1
GPU desteği	İsteğe bağlı (2)	Yok	İsteğe bağlı NVIDIA P2000
Form faktörü/kasa derinliği	Tower (4.5U)/< 19"	Raf (1U)/24,1"	Raf (2U)/24,99"
Enerji ve soğutma	%94'e varan verimlilik. 800W RPS, ATX 350W/550W PSU İsteğe Bağlı Yedek Fan Kiti	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W, %96'ya kadar verimlilik (Platinum); çalışırken takılabilen yedekli fanlar	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W veya 800W veya 1600W, %94'e kadar verimlilik (Platinum); çalışırken takılabilen yedekli fanlar
Endüstri uygunluğu	ASHRAE A3, ENERGY STAR	ASHRAE A3 ve A4	ASHRAE A3 ve A4
Sistem ROM'u	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS
Yönetim	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	Yok	Standart	Standart
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	3/3/3	3/3/3	3/3/3

* Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/qs adresindeki kısa özelliklere bakın.



Çok Yönlü Performans Sunucuları

Çeşitli iş yükleri için geleneksel BT'ye duyduğunuz ihtiyaç devam ediyor mu? Bu HPE ProLiant 300 serisi sunucu seçeneklerini değerlendirin.



	ML350 Gen10	DL360 Gen10	DL380 Gen10
	ProLiant'ın en güçlü ve çok yönlü 2P tower'ı	Çoklu iş yükü ortamları için yoğun bilgi işlem standardı	Çoklu iş yükü bilgi işlem için endüstri lideri sunucu
İşlemci sayısı	1 veya 2	1 veya 2	1 veya 2
Desteklenen işlemciler	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200 ve 5200, 4200, 3200 serisi*	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200, 5200, 4200, 3200 serisi	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200, 5200, 4200, 3200 serisi
İşlemci başına çekirdek	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,8 GHz/38,5 MB	3,8 GHz/38,5 MB	3,8 GHz/38,5 MB
G/Ç genişletme yuvaları	8'e kadar PCIe 3.0, 4 x 16, 4 x 8, 8 FH/FL	3'e kadar PCIe 3.0, 1 x 16, 1 x 8, 1 FH/3L, 1 FH/HL uzunluk	8'e kadar PCIe 3.0
Maksimum bellek/yuva sayısı/hız	3 TB/24/2933 MT/s	3 TB/24/2933 MT/s	3 TB/24/2933 MT/s
Maksimum HPE Kalıcı Bellek	Yok	12'ye kadar HPE Kalıcı Bellek modülü (6 TB maks)	12'ye kadar HPE Kalıcı Bellek modülü (6 TB maks)
Maksimum HPE Kalıcı Bellek NVDIMM	Yok	(12)'ye kadar 16 GB NVDIMM (192 GB maks)**	(24)'e kadar 16 GB NVDIMM (384 GB maks)**
Depolama denetleyicisi	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler***	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler***	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler***
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	24 SFF veya 12 LFF HDD/SSD veya 8 NVMe veya 12 LFF NHP, M.2 SATA/PCIe etkinleştirilmiş	10 NVMe + 1 SFF veya 8 + 2 + 1 SFF veya 4 LFF + 1 SFF SAS/SATA HDD/SSD M.2 SATA/PCIe etkinleştirilmiş, isteğe bağlı ikili uFF M.2 etkinleştirme kitleri	24 + 6 SFF SAS/SATA HDD/SSD veya 12 + 4 + 3 LFF + 2 SFF SAS/SATA HDD/SSD veya 20 NVMe PCIe SSD, M.2 etkinleştirilmiş, isteğe bağlı ikili uFF etkinleştirme kitleri
Maksimum dahili depolama	184.32 TB	168+ TB	462 TB
Ağ bağlantı noktaları (katıştırılmış/seçenek)	4 x 1GbE/standup kart	4 x 1GbE/İsteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart	4 x 1GbE/İsteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	1/1/6/1	Ekran Bağlantı Noktası (ön) VGA (arka)/1 isteğe bağlı seri (arka)/5 USB 3.0 (1 ön, 2 dahili, 1 arka); 1 USB 2.0 İsteğe bağlı (ön)/1 SD bağlantı noktası (dahili)	Ekran (UMB) VGA (isteğe bağlı)/1/5 (2 isteğe bağlı)/1
GPU desteği	Tek-/çift-genişlikli aktif/pasif 10,5"e kadar (4)	Tek-Genişlikli ve aktif 9,5"e kadar (2), her biri 150W'e kadar	Tek-Genişlikli (5)/çift-Genişlikli (3) ve aktif/pasif 10,5 karta kadar
Form faktörü/kasa derinliği	Tower (4U)/25,5" veya Raf (5U)/25,5"	Raf (1U)/27,81" (SFF), 29,5" (LFF)	Raf (1U)/26,75" (SFF), 28,75" (LFF)
Enerji ve soğutma	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W veya 1600W, %96'ya kadar verimlilik veya 500W'a kadar non-RPS/NHP %92 verimli standart güç kaynağı	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W veya 1600W; %96'ya kadar verimlilik (Titanium); çalışırken takılabilen tam N+1 yedekliliğe sahip yüksek performanslı fanlar	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W veya 1600W; %96'ya kadar verimlilik (Titanium); çalışırken takılabilen tam N+1 yedekliliğe sahip yüksek performanslı fanlar
Endüstri uygunluğu	ASHRAE A3 ve A4, daha düşük boştaki çalışma gücü, ENERGY STAR	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR
Sistem ROM'u	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS
Yönetim	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	1U Tower-Raf dönüştürme seti	Standart	Standart
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	3/3/3	3/3/3	3/3/3

* Intel Speed Select, 1-yuva için Optimize, NFV Optimize ve sanal makine.

** Birinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerde desteklenir.

*** Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/gs adresindeki kısa özelliklere bakın.



Çok Yönlü Performans Sunucuları (devamı)



DL325 Gen10



DL385 Gen10

	DL325 Gen10	DL385 Gen10
	1P ekonomisiyle 2P performans sunan tek yuvalı sunucu	Çoklu iş yükü bilgi işlem için fiyat/performans lideri
İşlemci sayısı	1	1 veya 2
Desteklenen işlemciler	AMD EPYC 7000 Serisi İşlemci ailesi	AMD EPYC 7000 Serisi İşlemci ailesi
İşlemci başına çekirdek	8/16/24/32/64	8/16/24/32/64
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,4 GHz/256 MB	3,4 GHz/256 MB
G/Ç genişletme yuvaları	3'e kadar PCIe 3.0	8'e kadar PCIe 3.0
Maksimum bellek/ yuva sayısı/hız	2 TB/16/2933 MT/s	4 TB/32/2933 MT/s
Maksimum HPE Kalıcı Bellek NVDIMM	Yok	Yok
Maksimum HPE Kalıcı Bellek	Yok	Yok
Depolama denetleyicisi	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*	M.2 desteği için S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	8 + 2 SFF/4 LFF HDD/SSD, 10'a kadar SFF NVMe	24 + 6 SFF SAS/SATA HDD/SSD veya 12 + 4 + 3 LFF + 2 SFF SAS/SATA HDD/SSD veya 24 NVMe PCI ve ana kart SSD üzerine gömülü 2 M.2 konektör, isteğe bağlı ikili uFF etkinleştirme kitleri
Maksimum dahili depolama	154 TB	459 TB
Ağ bağlantı noktaları	FlexibleLOM/standup kartlar	FlexibleLOM/standup kartlar
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	1 VGA/1 seri (isteğe bağlı)/5/1 Ön yönetim bağlantı noktası ve özel arka iLO bağlantı noktası	Ekran (UMB) VGA (isteğe bağlı)/1/5 (2 isteğe bağlı)/1
GPU desteği	Yok	Tek-genişlikli (5)/çift-genişlikli (3) ve aktif/pasif 10,5 karta kadar
Form faktörü/kasa derinliği	Raf (1U)/24,2"	Raf (1U)/26,75" (SFF), 28,75" (LFF)
Enerji ve soğutma	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W veya 1600W; Flexible Yuva güç kaynağı ile %96'ya kadar verimlilik (Titanium) veya 1500W'a kadar non-RPS/NHP %92 verimli standart güç kaynağı; çalışırken takılabilen tam N+1 yedekliliğe sahip fanlar	2'ye kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 500W, 800W veya 1600W; %96'ya kadar verimlilik (Titanium); çalışırken takılabilen tam N+1 yedekliliğe sahip yüksek performanslı fanlar
Endüstri uygunluğu	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR, daha düşük boşta çalışma gücü	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR, daha düşük boşta çalışma gücü
Sistem ROM'u	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS
Yönetim	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight HPE iLO Advanced HPE OneView Advanced HPE OneSphere	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight HPE iLO Advanced HPE OneView Advanced HPE OneSphere
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	Standart	Standart
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	3/3/3	3/3/3

* Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/qs adresindeki kısa özelliklere bakın.



Ölçeği Artırılabilir Sunucular

Ölçeğinizi artırmanız mı gerekiyor? Bu HPE ProLiant 500 serisi sunucu seçeneklerini değerlendirin.



DL560 Gen10



DL580 Gen10

	İşletme açısından kritik iş yükleri için yüksek yoğunluklu ölçeği artırılabilir sunucu	İşletme açısından kritik iş yükleri için esnek, oldukça genişletilebilir, ölçeği artırılabilir sunucu
İşlemci sayısı	1, 2 veya 4	1, 2, 3 veya 4
Desteklenen işlemciler	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8100, 6100 ve 5100 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200 ve 5200 serisi	Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8100, 6100 ve 5100 serisi Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci 8200, 6200 ve 5200 serisi
İşlemci başına çekirdek	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28
Maksimum işlemci frekansı/önbelleği	3,8 GHz/38,5 MB	3,8 GHz/38,5 MB
G/Ç genişletme yuvaları	8'e kadar PCIe 3.0	16'ya kadar PCIe 3.0
Maksimum bellek/ yuva sayısı/hız	6 TB/48/2933 MT/s*	6 TB/48/2933 MT/s
Maksimum HPE Kalıcı Bellek NVDIMM	(24)'e kadar 16 GB NVDIMM (384 GB maks)**	(24)'e kadar 16 GB NVDIMM (384 GB maks)**
Maksimum HPE Kalıcı Bellek	24'e kadar HPE Kalıcı Bellek modülü (12 TB maks)	24'e kadar HPE Kalıcı Bellek modülü (12 TB maks)
Depolama denetleyicisi (katiştirilmiş)	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*	S100i, isteğe bağlı HPE Smart Array Essential ve Performance RAID Denetleyiciler*
Maksimum depolama sürücüsü bölmesi	24 SFF SAS/SATA HDD/SSD, isteğe bağlı 12 NVMe SSD, M.2 etkinleştirilmiş İsteğe bağlı: İkili uFF etkinleştirme kiti	48 SFF SAS/SATA/SSD İsteğe bağlı: 20 NVMe SSD
Maksimum dahili depolama	367 TB	734 TB
Ağ bağlantı noktaları (katiştirilmiş)/ seçenekler	İsteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart	İsteğe bağlı FlexibleLOM/standup kart
VGA/seri/USB/SD bağlantı noktaları	2/1/9/1	2/1/9/2
GPU desteği	HL/FH (2)	FL/FH Çift-genişlikli (4)
Form faktörü/kasa derinliği	Raf (2U)/29,75" (SFF)	Raf (4U)/29,75"
Enerji ve soğutma	4'e kadar Flex Yuva, isteğe bağlı yedeklilik, 800W veya 1600W; çalışırken takılabilen tam N+1 yedekli fanlar	4'e kadar Flex Yuva, %94 verimli 800W veya 1600W; çalışırken takılabilen tam N+1 yedekli fanlar
Endüstri uygunluğu	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 ve A4, ENERGY STAR
Sistem ROM'u	UEFI Eski BIOS	UEFI Eski BIOS
Yönetim	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere	HPE iLO 5, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, RESTful Arayüz Aracı, HPE iLO Amplifier Pack İsteğe bağlı: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
Servis kolaylığı—kolay kurulumlu raylar	Standart	CMA ile standart
Garanti—(yıl) (parça/işçilik/yerinde)	3/3/3	3/3/3

* Desteklenen seçenek ve ayrıntıların tam listesi için, hpe.com/info/qs adresindeki kısa özelliklere bakın.

** Birinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerde desteklenir.



Hangi işletim sistemleri/sanal ortamlar desteklenmektedir?

HPE ProLiant raf ve tower sunucular aşağıdaki işletim sistemlerini ve sanal ortamları desteklemektedir:

- Microsoft®
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle
- Canonical
- ClearOS (10, 100 ve 300 serisi sunucularda desteklenir)

Tüm işletim ortamınızı Hewlett Packard Enterprise'dan satın alabilirsiniz; sıralanan sistemleri satıyor ve bunlar için tam hizmet ve destek sunuyoruz: Microsoft Windows® işletim sistemleri; Red Hat Enterprise Linux® abonelikleri; SUSE Linux abonelikleri; ve Microsoft Hyper-V, VMware® ve Red Hat Enterprise Virtualization abonelikleri.

ClearOS, müşterilere özelleştirilmiş çözümler üretmek için güvenilir BT iş ortaklarına yaslanma olanağı sağlayan; 100'ün üzerinde uygulamanın yer aldığı bir uygulama mağazasına sahip, basit, güvenli ve uygun maliyetli bir işletim sistemidir. ClearOS CTO, Intelligent Provisioning aracılığıyla veya indirilerek edinilebilir. Yapabilecekleriniz hakkında daha fazlasını öğrenmek için, lütfen hpe.com/servers/clearos adresini ziyaret edin.

En güncel işletim sistemi destek bilgisi ve daha fazlasını öğrenmek için, bkz: hpe.com/info/ossupport.

HPE Sunucu Seçenekleri ile zengin işlevsellik ve ekstra fayda elde edin

Her HPE sunucunun içerisinde çekirdek DNA'sı olarak değerlendirilebilecek DDR4 bellek, depolama, ve ağ adaptörleri gibi temel performans yapı taşları bulunur. Bu yapı taşlarını **HPE Sunucu Seçenekleri olarak adlandırıyoruz**—herhangi iş yükü için en yüksek performansı sunacak ve bu performansı kalıcı bir güvenilirlikle işletmenizi yavaşlatmayan bir maliyetle sağlayacak şekilde tasarlandı. Dolayısıyla, HPE Sunucu Seçenekleriyle yapılandırılan **ProLiant Gen10 sunucular**, herhangi uygulama iş yükü ile en küçük KOBİ ofisinden en büyük kurumsal veri merkezine kadar tüm BT ortamları için ideal çözümdür.

HPE Sunucu Seçenekleri kolay yapılandırma, bakım ve kurulum sağlayan HPE sistem yönetimi araçlarıyla entegredir ve HPE olmayan bileşenlerle kıyaslandığında operasyon maliyetlerinizi düşürür.

HPE Sunucu Seçenekleri kusursuz kurulum, bakım ve yükseltme için titiz bir test sürecinden geçmiştir. Depolama sürücüler, bellek, ağ adaptörleri ve işlemcilerden Raf ve Güç altyapısı ile çok daha ötesine uzanan geniş yelpazede seçenek mevcuttur.

HPE Sunucu Belleği

Doğru belleği seçmek yüksek uygulama performansı, sistem güvenliği ve BT yatırımdan hızlı geri dönüş sağlamada kilit unsurdur. HPE'nin portföyü, daha düşük kapasite ihtiyaçları için uygun olan HPE Standart Bellek ve bellek yoğunluklu iş yükleri için HPE SmartMemory seçeneklerini içerir. Müşteriler sunucu verimliliği, kapasitesi ve performansını optimize etmek için farklı HPE bellek türleri ve DIMM kapasiteleri arasından seçim yapabilir.

Tüm HPE bellek modülleri, problemleri teşhis etmek, hızlı çözümler sunmak ve arızalardan kaçınmak üzere ProLiant sunucu platformları üzerinde, endüstri standartlarının ötesinde test edilmektedir. Ek kimlik doğrulama, belleğinin optimize edildiğini ve performansın sunucunuza göre ayarlandığını garanti eder. Daha fazla bilgi için, hpe.com/info/memory adresini ziyaret edin.

HPE Sunucu Depolaması

Veri depolama ve erişilebilirlik gereksinimleri büyüdükçe performans sorunlarının üstesinden gelmenize yardımcı olacak çözümlere ihtiyaç duyarsınız. HPE Server Storage for ProLiant Gen10 sunucular, sabit disk sürücüler (HDD), katı hal sürücüler (SSD'ler) ve Akıllı Dizi Denetleyicilerini içeren, endüstrinin en geniş depolama ürünleri portföyünü sunar.

HPE Smart Array Gen10: HPE'nin Gen10 sunucular için yeni kurumsal sınıf RAID denetleyici ürün grubu performans, veri erişilebilirliği ve depolama kapasitesini maksimum düzeye çıkarmanıza yardımcı olur. 1,6 milyon IOPS ve %65'e varan oranda daha iyi performans sağlar¹⁰ ve eski nesil denetleyicilere daha az enerji tüketir. Ve yeni karışık mod, başka kullanımlar için bir PCIe yuvası boşaltarak, müşterilere tek bir denetleyicide hem HBA hem de RAID modunu kullanma esnekliği sunar. Smart Array S-Class yazılım RAID ve Smart Array E-Class ya da P-Class denetleyicileri arasından seçim yapın.

- Temel RAID yapılandırmalarında SATA sürücüler kullanan giriş düzeyindeki çözümler için ideal **HPE Smart Array S-Class (Yazılım RAID)** değişim geçiren veri depolama ihtiyaçlarını karşılamak üzere gereken verimliliği sağlar. Özellikler RAID seviyesi 0/1/5, 6G SATA desteği ve Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) yapılandırma aracına erişimi içerir.
- Uygun maliyetli **HPE Smart Array E-Class Denetleyiciler kurumsal** sınıf güvenilirlik ve güvenlikle birlikte basit RAID depolama ve yazılım tanımlı depolama olanağı sunar. Kilit özellikler, Yonga Üzerinde RAID (ROC) ve RAID seviyeleri 0/1/5/10'u içerir. Bu denetleyici karışık modda çalışır, HPE Smart Array SR Secure Encryption ile kendisine bağlanan her sürücüyü şifreler ve UEFI yapılandırma aracıyla basitlik sağlar.

¹⁰ Ocak 2017'de iç laboratuvarında yapılan ve HPE Gen9 ve Gen10 Smart Array Denetleyici ürünlerini kıyaslayan 4 KB rastgele okuma testi.

HPE Smart Array Hybrid Capacitors

HPE Smart Storage Hybrid Capacitor, lityum iyon pillerin maliyetlerini ve çevresel etkilerini ortadan kaldırırken önbellekteki veriler için veri koruması sağlayan güç depolamasına yönelik pilsiz bir teknolojidir.

HPE Gen10 sunucularını kullanan müşteriler için HPE Smart Hybrid Capacitor, HPE Smart Array Performance Sınıfı denetleyiciler üzerindeki NAND flaş bellek ile HPE Smart Hybrid Capacitor'ın, planlı olmayan bir sunucu güç kesintisi sırasında önbellekteki verileri kaydetmek üzere birlikte çalıştığı, birden fazla denetleyiciyi destekleyen merkezi bir yedek güç kaynağıdır.

Hibrit kapasitör modülü güç kesintisi saptadığında, denetleyicinin kritik parçalarını, verilerin yerleşik denetleyici önbelleğinden flaş belleğe kopyalanmasına imkan verecek süre boyunca etkin tutar.

Hibrit kapasitör modülü 96W Akıllı Depolama Pili (P01366-B21 ve P01367-B21) ile mekanik olarak uyumlu olsa da, modüllün Akıllı Depolama Pili ile birlikte kullanılmadığına lütfen dikkat edin. Çoğu durumda, sistem başına yalnızca bir Akıllı Depolama Pili ya da tek bir Akıllı Hibrit Kapasitör kullanılabilir. Ayrıntılar için lütfen sunucu platformunuzun kısa özelliklerine göz atın.

- **HPE Smart Array P-Class Denetleyiciler** ile kurumsal sınıf sunucu depolama performansını maksimuma çıkarır. Bu denetleyiciler HPE ProLiant raf ve tower, BladeSystem ve Apollo sunucuları ile Synergy Bilgi İşlem Modüllerinde desteklenir. Kilit özellikler, Yonga Üzerinde RAID (ROC), flaş destekli yazma önbelleği (FBWC) desteği ve gelişmiş RAID seviyeleri 0/1/5/6/10/50/60 ADM'yi içerir. Bu denetleyici karışık modda çalışır, HPE Smart Array SR Secure Encryption ile kendisine bağlanan her sürücüyü şifreler ve UEFI yapılandırma aracıyla basitlik sağlar.

HPE sabit disk sürücüleri (HDD'ler) gigabayt başına en düşük maliyette güvenilir veri bütünlüğü ve güvenliği ile her türden iş yükü için kanıtlanmış performans sunar. Üç iş yükü türü için mevcuttur: kurumsal (optimize performans), orta düzey (optimize kapasite) ve giriş düzeyi. İki arayüz ile: SAS (12G) ve SATA (6G); iki form faktörü: SFF (2,5 inç) ve LFF (3,5 inç).

- **Kurumsal HDD'ler** (SAS 15K ve 10K) görev açısından önemli ve G/Ç yoğun uygulamalarınız için en yüksek performans ve güvenilirlik düzeylerini sunar.
- **Orta düzey HDD'ler** (SAS/SATA 7,2K) işletmeniz açısından kritik uygulamalar için yüksek kapasite, performans ve güvenilirlik sunar.
- **Giriş düzeyi HDD'ler** günümüzün sunucu uygulamaları ve depolama ortamlarının kritik olmayan ihtiyaçları için üretilmiştir. Bu yüksek kapasiteli sürücüler GB kapasitesine oranla en düşük maliyeti sunarlar.

Kurumsal ortamlar için yüksek performans ve düşük gecikme sunan HPE katı hal sürücüler (SSD'ler) ile yoğun verili uygulamalarınızın performansını hızlandırın. HPE SSD'ler altı form faktörü seçeneğiyle gelir: SFF (2,5"), LFF (3,5"), M.2, M.2 Etkinleştirme Kitleri, Mezzanine ve Eklenti Kartlar. Hedef iş yüklerini temel alan üç geniş kategoride mevcuttur: Okuma Yoğunluklu, Karışık Kullanım ve Yazma Yoğunluklu.

İş yükleri, sürücüden bekleyebileceğiniz, günlük sürücü yazma sayısını (DWPD) gösterir.¹¹

- Okuma Yoğunluklu SSD'ler ≤ 1 DWPD dayanımıyla tipik olarak en düşük fiyatlı olanıdır. Önyükleme/takas, web sunucular ve okuma önbelleği için idealdir.
- Yazma Yoğunluklu SSD'ler tipik olarak ≥ 10 DWPD dayanımıyla genel anlamda en yüksek yazma performansına sahiptir. Çevrimiçi hareket işleme (OLTP), iş zekası ve Büyük Veri analizi için idealdir.
- Karışık kullanımlı SSD'ler tipik olarak > 1 ve < 10 DWPD aralığındaki Dayanımıyla güçlü okuma ve yazma performansı dengesine ihtiyaç duyan iş yüklerine yöneliktir. Okuma ve yazma arasında dengelenen iş yükleriyle G/Ç uygulamaları için idealdir.

Tüm HPE sunucu sürücüleri, sürücü ürün yazılımının güvenilir bir kaynaktan geldiğine ve değiştirilmediğine ilişkin garanti sunarak, verilerinize yetkisi erişimi önleyen dijital HPE imzalı ürün yazılımına sahiptir. Her sürücü ayrıca, endüstrinin 3,35 milyon saatlik en titiz test ve kalifikasyon programıyla desteklenir.¹² Daha fazla bilgi için, hpe.com/info/serverstorage adresini ziyaret edin.

HPE Kalıcı Bellek

HPE Kalıcı Bellek ürünleri, yüksek düzeyde güvenilirlik ve verimlilik sunarken yeni performans düzeyleri sağlayarak BT altyapılarını dönüştürecekler.

HPE Kalıcı Bellek, geleneksel DRAM'nin hızına yaklaşır ve kalıcı bellek özelliği kazandırır. Beklenmedik güç kaybı, sistem arızası veya normal sistem kapanması nedeniyle yaşanan güç kesintilerinde bile kesintisiz veri güvenliği sağlar. Uygun maliyetli kapasite ve geçici olmayan bellek özelliğinin kombinasyonu yoğun verili uygulamalardan daha yüksek değer elde etmenize yardımcı olacaktır.

HPE'nin 16 GB NVDIMM tabanlı Kalıcı Bellek ürünleri flaş destekli DIMM'dir ve birinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerde desteklenir. HPE NVDIMM'ler DRAM düzeyinde performans sunarken görece küçük depolama performans sorunlarını ortadan kaldırmak üzere tasarlanmıştır. Bu da müşterilerin rekabet avantajı kazanmak için daha hızlı şekilde verilere erişebileceği, verileri analiz edebileceği ve veriler üzerinde işlem yapabileceği anlamına gelir.

¹¹ İş yükleri, sürücüden bekleyebileceğiniz, günlük sürücü yazma sayısını (DWPD) gösterir. DWPD, SSD'nin tüm yazma kapasitesi üzerinde beş yıl boyunca gün başına yazma işlemi gerçekleştiren maksimum 4K ana bilgisayar sayıdır.

¹² HPE dahili laboratuvar testleri. 3,35M saatlik test ölçümü; spesifik olarak, gerçekleştirilmesi tedarikçinin sorumluluğunda olan HDDQ özellikleri ve gerçekleştirilmesi HPE'nin sorumluluğunda olan HDDQ özelliklerine ilişkin sürücü kalifikasyon testi planları ile Güvenlilik Değerlendirme Testi (RDT), CSI entegrasyon testi özellikleri ve pilot test gereksinimlerinin bir kombinasyonundan oluşturulmuştur. Mayıs 2017.

Kaynaklar[HPE Sunucu Seçenekleri ana sayfası](#)[HPE Raf ve Güç Altyapısı ana sayfası](#)

Yoğun verili iş yükleri için performans ve kapasite sunan yeni HPE Kalıcı Bellek, Intel Optane DC Kalıcı Bellek donanımına sahiptir ve ikinci nesil Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemcilerle desteklenir. HPE Kalıcı Bellek kalıcı bellek teknolojisinin evriminde bir sonraki adımdır ve hızlı, yüksek kapasiteli, uygun maliyetli bellek ve depolama sağlar, ayrıca verinin eşi görülmemiş bir hızda depolanması, taşınması ve işlenmesine olanak vererek veri merkezlerinde Büyük Veri iş yüklerini ve analiz olanaklarını dönüştüreceklerdir.

HPE Kalıcı Bellek, depolama kalıcılığıyla bellek performansı sunarak, müşterilerin günümüzün işletme talepleri ile aynı hızda ilerlemesine yardımcı olur. Daha fazla bilgi için, hpe.com/info/persistentmemory adresini ziyaret edin.

HPE Sunucu Ağ Adaptörleri

Uygun maliyetli, güven veren sunucu ağ ürünleri BT biriminizin güvenilir ve en yüksek performansta çalışmasını muhafaza eder. Anahtarlardan ağ adaptörleri, alıcılar ve kablolar ile en yeni 50 Gb Ethernet teknolojisine varana kadar, HPE Sunucu Ağ adaptörleri son teknoloji güvenli performans sunmak için tasarlandı, geliştirildi ve test edildi.

Bu adaptörler Root of Trust mimarisi aracılığıyla dijital olarak imzalanmış ürün yazılımı kimlik doğrulaması üzerinden uygulama, veri ve sunucu altyapısını koruyarak, siber saldırıları önlemeye, saptamaya ve saldırılardan kurtarmaya yardımcı olur. Ayrıca güvenli önyükleme, aygıt düzeyinde Güvenlik duvarı ve diğer gelişmiş güvenlik özelliklerini sunarlar. Daha fazla bilgi için, hpe.com/info/networking adresini ziyaret edin.

HPE Hızlandırıcılar

İş yükleri görevlerini asla çok hızlı bitiremezler. HPE, müşterilerin iş yüklerini tamamlamalarını hızlandırmaya yardımcı olmak için çeşitli hızlandırıcılar sunar. Artan hesaplama ve grafik gereksinimleri için, HPE hem NVIDIA hem de AMD üreticilerinin tedarik ettiği GPU hızlandırıcılar sunar. GPU'lar grafik hızlandırma, sanallaştırmanın yanı sıra Yüksek Performanslı Bilgi İşlem ve yapay zeka için kullanılabilirler. HPE ayrıca spesifik iş yüklerine uyacak şekilde özelleştirilebilen ve programlanabilir çok işlevli hızlandırıcılar olan Yerinde Programlanabilir Geçit Dizisi (FPGA) hızlandırıcılar sunar. Daha fazla bilgi için, hpe.com/servers/accelerators adresini ziyaret edin.

HPE Raf ve Güç Altyapısı

Veri merkezinizin işletmenizi desteklemek ve müşterilerinize olanak sunmak için temel düzeyde çeviklik ve bilgi işlem gücü sunması gerekir. Ancak veri merkezinizin de etkin şekilde çalışabilmek için altyapı, çeviklik ve bilgi işlem gücü gibi aynı ihtiyaçlara sahip olduğu göz ardı edilemez. HPE Raf ve Güç altyapısı, her boyuttaki işletme ihtiyaçlarını şimdi ve gelecekte karşılayabilen, yapılandırılabilir, son teknoloji altyapı çözümlerini sıra dışı bir biçimde sunar. HPE Raf ve Güç altyapısı teklifleri her boyuttaki veri merkezi için maksimum düzeyde verimlilik ve entegrasyon sağlayabilen sunucu rafı, güç ve soğutma çözümleri sunar. Daha fazla bilgi için, hpe.com/info/rackandpower adresini ziyaret edin.

HPE Sunucu Yönetimi portföyü hakkında eksiksiz bilgi için, hpe.com/info/servermanagement adresindeki web sayfasına bakın.



ASHRAE yönergeleri için HPE Desteği

Veri merkezi soğutma sistemleri sermaye harcamalarınızın (CAPEX) önemli bir bölümünü temsil eder ve hatırı sayılır miktarda enerji tüketir.

Hewlett Packard Enterprise, BT ekipmanının sıcaklık ve nem çalışma aralığına yönelik Amerikan Isıtma Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği'nin (ASHRAE) güncel yönergeleri tarafından teşvik edilen daha düşük maliyetli ve çevre dostu soğutma yöntemlerinin benimsenmesini destekler.

Çoğu HPE Gen10 sunucu ürünü, 2014 ASHRAE A3 ya da üzeri sınıf yönergeleri destekler.

Spesifik sunucu ayrıntıları için, hpe.com/servers/ashrae adresini ziyaret edin.

* Desteklenen seçenekler hakkında ek ayrıntılar için, hpe.com/info/gs adresindeki sunucu kısa özelliklerine bakın.

HPE Güç Kaynakları

HPE Güç Kaynakları yüksek verimlilikte operasyon ve birden fazla giriş/çıkış seçeneği sunarak, kullanıcıların spesifik depolama yapılandırmaları ve ortamları için doğru boyutta güç kaynağına olanak verir. Bu esneklik güç israfını asgari düzeye indirmeye, genel enerji maliyetlerini düşürmeye ve veri merkezinde sıkışık kalan güç kapasitesinden kaçınmaya yardımcı olur.

HPE sunucu ve altyapı yönetimi yazılımı

Daha iyi bir içgörü ve kontrol için

Günümüzde, çoğu BT uzmanı sıralananlar dahil, sayısız yönetim sıkıntısıyla mücadele etmektedir:

- **Altyapı yönetiminin karmaşıklığı**—Öğrenecek ve kullanılacak çok fazla altyapı yönetim aracının bulunması yüksek BT operasyon masraflarıyla sonuçlanmaktadır. Bu yayılma, yazılım lisansı maliyetlerini tırmandırmanın yanı sıra, becerilerin güncel tutulması da dahil, bakım süresi ve maliyetini artırır.
- **Ölçek ve hız**—Binlerce ya da on binlerce sunucunun bulunduğu kurumsal veri merkezlerinde, geleneksel altyapı yönetim araçları, sunucu yayılmasını etkin şekilde yönetebilmek için gereken yüksek hızlara çıkacak şekilde ölçeklenemez ya da çalıştıramaz.
- **Silolu altyapı ve modası geçmiş BT operasyon modelleri**—Genellikle çok fazla standart dışı manuel görev, konunun uzmanlarına aşırı güven ve gittikçe genişleyen proje biriktirme listesi söz konusudur. Bu zorlukların yanıtı, yeni bir BT operasyon modelini izlemektir—yani, yazılım tanımlı veri merkezi (SDDC).
- **Planlı ve planlı olmayan kesinti süresi**—İş kolunuza bağlı olarak, kesinti süresinin maliyeti milyon dolarlık gelir kaybına tekabül edebilir. Bu maliyetleri bilen BT uzmanları kesinti süresini ortadan kaldıracak ya da önemli ölçüde azaltacak araçlara ve işlemlere ihtiyaç duyar.

Bu boşluklara çözüm üretmek için, daha iyi bir sistem kontrolü ve problemler daha oluşmadan bunlara ilişkin daha yüksek bir içgörü sağlayan yeni bir yönetim metodolojisi gerekmektedir. Ve Hewlett Packard Enterprise buna sahiptir.

HPE altyapı yönetimi yerleşik yönetim ve sistem yardımcı programlarından esnek şekilde çalıştırılabilen HPE ProLiant yaşam döngüsü yönetim yeteneklerinin eksiksiz bir portföyü, yazılım tanımlı veri merkezleri için birleşik yönetim ve destek yönetimi aracılığıyla sağlanır. HPE ProLiant sunucuları HPE altyapı yönetimi ile yönetmek, erişimi ve kullanımı kolay zengin bir yetenek setiyle birlikte kaynakların artan verimliliği ve hassas kontrolüyle sonuçlanır, HPE altyapı yönetimi, bulut tabanlı portal aracılığıyla sunucu dağıtımı ve yapılandırması, durum ve uyarı, güç, uzaktan yönetim ve garanti ve sözleşme bilgileri gibi kritik alanları kapsar. HPE altyapı yönetimini oluşturan çekirdek bileşenler Katıştırılmış Yönetim, Integrated Lights Out (iLO) ve HPE OneView'dir. HPE altyapı yönetiminin yerleşik otomasyonu ile, HPE ProLiant sunucular pratikte kendi kendilerini yönetebilecek kadar akıllıdır.

Ek olarak, Scripting Tool Kit (STK) gibi komut dosyası araçları ve yanı sıra ProLiant ve Smart Update Manager için Hizmet Paketi, HPE ProLiant raf ve tower sunucuları veri merkeziniz ölçeğinde tek tıklama kolaylığıyla sistematik olarak güncelleyen çığır açıcı sistem yönetim araçları sunar.

HPE OneView altyapı yönetimi

HPE OneView, yeni uygulamalar ve hizmetler için BT teslimat hızını arttıran ve işlemlerinizi basitleştirmenizi sağlayan altyapı otomasyon motorunuzdur. Yazılım tanımlı zeka sayesinde HPE OneView, bilgi işlem, depolama ve ağ altyapısını sağlama, güncelleme ve entegre etmeye şablon odaklı bir yaklaşım sunarak altyapı yönetimine yeni bir otomasyon seviyesi getiriyor. Modern, standart tabanlı bir API ile tasarlanmış, büyük ve gelişen iş ortağı ekosistemi ile desteklenen HPE OneView, güçlü altyapı otomasyonunu mevcut BT araçlarına ve işlemlerine entegre etmeyi de kolaylaştırıyor.



HPE OneView ile idareyi ele alarak aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- **Altyapıyı daha hızlı dağıtın:** Yazılım tanımlı, şablon tabanlı otomasyon, dakikalar içerisinde hızlı ve güvenilir kaynak tedariki insan hatası riskini düşürür.
- **Yaşam döngüsü operasyonlarını basitleştirin:** Tek bir arayüz tüm veri merkeziniz genelinde görünürlüğü garanti eder ve ürün yazılımı temel hatları ile sistem yapılandırmalarını tutarlı kullanılabilirlik ve kontrolle, güvenli şekilde tanımlamanıza ve muhafaza etmenize imkan verir.
- **Üretkenliği artırın:** Birleştirilmiş API uygulama ve hizmet paylaşımını hızlandırmanıza ve geliştiriciler, BT yöneticileri ve ISV'lerin altyapıyı tek bir kod satırıyla otomatikleştirmesini sağlamanıza imkan verir. Açık API ayrıca, büyüyen iş ortağı araçları ve hizmetleri ekosistemiyle daha kolay entegrasyona olanak sağlar.

HPE OneView inovasyonları, size endüstrinin en iyi altyapı yönetimi deneyimini sunar ve HPE BladeSystem, HPE ProLiant sunucular, HPE Apollo sunucular ve HPE Superdome X sistemleri, **HPE 3PAR StoreServ Storage**, **HPE StoreVirtual VSA iSCSI storage**, **HPE Networking** ve **HPE ConvergedSystem** için işlemleri basitleştirir. Endüstrinin ilk şekillendirilebilir altyapısı **HPE Synergy** için ortam ve güç yönetimini otomatikleştiren HPE Hyper Converged 380 sanal makinesinde vazgeçilmez bir bileşendir. Bugün HPE OneView'i dağıtarak, BT işlemlerinizi şekillendirilebilir bir geleceğe doğru sağlam şekilde yoluna koyarsınız.

HPE OneView lisansının, siz geçişinizi tamamlayıncaya kadar **HPE Insight Control** programını kullanma hakkını içerdiğine lütfen dikkat edin.

Hibrit bulut için HPE InfoSight yapay zekası

HPE InfoSight for Servers, performansını optimize etmek ve problemleri öngörerek önlemek için HPE InfoSight'ın bulut tabanlı makine öğrenmesi ile Active Health System (AHS) ve iLO'nun durum ve performans takibini bir araya getirir. Sağladığı nihai sonuç, uygulama kesintilerine, boşa giden BT personeli zamanına ve kaçırılan iş fırsatlarına neden olan sorunları öngörüp önleyerek, BT operasyonlarını modernize eden ve destek deneyimini zenginleştiren akıllı bir ortamdır.

HPE InfoSight for server, iLO 5 ve iLO 4 özellikli ProLiant Gen10, Gen9 ve Gen8 sunucularınız için HPE InfoSight uzantısıdır. HPE InfoSight for Servers, temel HPE Infosight entegrasyonu ile başlayan, ancak zaman içerisinde daha da kapsamlı hale gelecek olan çok adımlı bir yolculuk olacaktır. HPE InfoSight for Servers ürününün ilk sürümü sıralananları içerecektir:

Problemleri öngörmek ve önlemek için tahmin analitiği

- Sunucu güvenliği için veri analizi
- Kısmi arızalar için kestirimsel veri analizi

Küresel sunucu envanteriniz için sağlık durumu ve performans panoları sağlayan küresel öğrenme

- Küresel sunucu envanteri
- Performans, kapasite ve kullanım grafikleri

Sunuculardaki performans sorunlarını ortadan kaldıracak öneri motoru

HPE iLO 5 sunucu yönetimi

HPE Integrated Lights Out (iLO) HPE sunucularınızı dünyanın herhangi bir noktasından sorunsuzca yapılandırmanıza, izlemenize ve güncellenize olanak verir. Sunucularınızın durumu ve operasyonuna ilişkin size tutarlı bir içgörü sunan HPE iLO, sizi, sorunlarınızı çözecek ve faaliyetlerinizi sürdürecektir. Basitleştirilmiş işlemler, performans ve güvenlik ile ilgili en son inovasyonları içeren HPE iLO, tüm sunucu ortamınızı kolaylıkla yönetmenizi sağlar.

Grafiksel uzaktan kumanda, çoklu kullanıcı işbirliği, video kaydı/oyunması gibi ek işlevler ve daha fazlası için lisanslarınızı yükseltin. Üç lisans yükseltme seçeneğimizden hangisinin sizin için en uygun olduğunu belirlemek üzere **HPE iLO Lisanslama Kılavuzu**'nu kullanın.



iLO Advanced

Kurumsal ortam için ideal olan bu lisans, hız, ölçek ve basitliği iyileştirmek için gelişmiş uzaktan işlevsellik ve HPE iLO özelliklerinin tümünü sunar. Kilit özellikler Entegre Uzak Konsol, Sanal Medya ve iLO Birleştirme (hızlı keşif, envanter ve ölçeğe göre yönetim) uygulamalarını içerir.

hpe.com/servers/iloadvanced adresinde daha fazlasını öğrenin.

iLO gibi katıştırılmış tekliflere ek olarak, System Utilities, **Intelligent Provisioning**, **Smart Update Manager (SUM)**, **Service Pack for ProLiant (SPP)**, **iLO Amplifier Pack**, **Active Health System Viewer** ile **RESTful Interface Tool**, **Scripting Toolkit for Windows and Linux**, and **Scripting Tools for Windows PowerShell** benzeri komut dosyası araçları gibi başka araç ve ürünler de tüm HPE ProLiant sunucu müşterilerinin kullanımına hazırdır.

Katıştırılmış Performans Yönetimi ile performansını optimize edin

HPE, Intel ile iş ortaklığı aracılığıyla, spesifik iş yükü ihtiyaçlarını karşılamak için sunucu kaynaklarını dinamik olarak yapılandırmanıza imkan veren yenilikçi ayarlama teknolojileri sunuyor. HPE sunucu ayarlama özellikleri belirgin performans iyileşmeleri, gerçek anlamda tasarruf ve çok daha akıllı bir sunucu ortamı üretiyor.

Gecikme düzeltme

İşlemcinin turbo boost teknolojisini devreye almak frekans dalgalanmaları ya da "gecikmesine" yol açarak, maksimum çıktı ve deterministik performans ihtiyaçları arasında sürekli bir mücadeleyle sonuçlanabilir. HPE'nin gecikme düzeltme teknolojisi, gecikmeyi azaltmak ve deterministik ve güvenilir performans sağlamak için işlemci frekansındaki dalgalanmaları hafifletir. İşlemci frekansındaki değişikliklerin sıklıkla gerçekleştiği değişken iş yüklerinde, gecikme düzeltme özelliği, genel performansı tek başına turbo boost modundan daha fazla iyileştirebilir.¹³

Gecikme düzeltme, işlemci frekansının oldukça değişken olduğu yüksek frekanslı alım satım işlemleri, yüksek performanslı bilgi işlem ve iş yükleri için idealdir.

iLO 5 ve iLO Advanced ya da üzeri lisanslı tüm Gen10 Intel tabanlı sunucularda mevcuttur.

İş Yükü eşleme

Dahili sunucu kaynaklarınızı iş yükünüzün spesifik gereksinimleriyle otomatik olarak eşleştirin. İş yükü eşleme, sunucunuzun BIOS ayarlarını optimal performans için hassas şekilde değiştiren ve sunucu ayarlama süresinden tasarruf edebilen, önceden yapılandırılmış iş yükü profilleri sunar.

iLO 5 lisanslı tüm ProLiant Gen10 AMD ve Intel tabanlı sunucularda mevcuttur.

Workload Performance Advisor

Workload performance advisor (iş yükü performans danışmanı) sistem performansını izlemenize ve hassas ayarları gerçek iş yükü davranışı temelinde özelleştirmenize imkan veren gerçek zamanlı geri bildirim sunarak, iş yükü eşleme özelliğini tamamlar.

AMD EPYC ile Güvenliği maksimum düzeye çıkarın

AMD EPYC işlemci AMD güvenli işlemci, Secure Memory Encryption (SME) ve Secure Encrypted Virtualization (SEV) dahil, güvenlikle ilgili çeşitli özellikler sunar. AMD güvenli işlemci teknolojisi, önyükleme işlemi sırasında ek bir BIOS doğrulaması olarak, UEFI ya da BIOS düzeyinde HPE silikon kök güven özelliği ile bağlantılıdır ve bu özelliği tamamlar. AMD güvenli işlemci teknolojisi, önyükleme başladığında, hiçbir ürün yazılımı anormalliği ya da bozulmuş kod bulunmadığına ilişkin BIOS'u doğrular. Bu onaydan sonra, sunucu önyükleme işleminin devam etmesine izin verilir. AMD Secure Memory Encryption özelliği sunucu belleğinde saklanan verilerin şifrelenmesini sağlar. AMD secure encrypted virtualization teknolojisi, işletim sistemi ve hiper yönetici yazılım tarafından desteklendiğinde, HPE ProLiant sunucu üzerindeki sanal makineler arasında güvenlik oluşturur.

iLO 5 lisanslı tüm ProLiant Gen10AMD tabanlı sunucularda mevcuttur.

¹³ Performans Mühendisliği Kıyaslama testleri ekibinin gerçekleştirdiği HPE dahili testleri, Nisan 2017.



HPE ProLiant sunucular için HPE depolama çözümleri

Depolama ihtiyaçlarınız ne olursa olsun, HPE, HPE ProLiant yatırımınızı tamamlayan ve sorunsuz bir hizmet, destek ve yönetim deneyimi sunmak üzere tasarlanan sanallaştırılmış paylaşımlı depolama, veri koruması, veri bekletme ve arşivleme çözümleri sunar. Her türden ölçek, performans ve yatırım düzeyine yönelik depolama çözümleri sayesinde, HPE'nin sunduğu sunucu ve depolama çözümlerini kombine ederek iş yükleriyle daha kolay ve ucuz şekilde başa çıkabilirsiniz.

HPE disk muhafazaları

ProLiant kapasitesini genişletmeye yönelik modüler çözümlerle büyüyen depolama ihtiyaçlarınızı yönetin. HPE disk muhafazaları, ProLiant sunucu depolama kapasitesini, çeşitli genel kullanım senaryolarına yönelik olarak düşük maliyetle genişletmenize imkan verir. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/disk-enclosures adresini ziyaret edin.

Giriş düzeyinde paylaşımlı depolama

Önceliğiniz performans ve ölçek olduğunda, HPE ayrıca, ProLiant sunucu kullanıcıları gözetilerek tasarlanan sanallaştırılmış, paylaşımlı depolama ve dosya paylaşımı özelliklerinin avantajlarını sağlayan düşük maliyetli harici depolama sistemleri de sunar. Esnek, giriş düzeyinde depolama çözümlerimiz; sunucu yeteneklerinizi, dosya paylaşımı ve ana sayfa dizini konsolidasyonuna yönelik NAS aygıtlarını ve mevcut IP ağına ya da özel Fiber Kanallı bir SAN üzerinde çalışabilen fiziksel ve sanal uygulamalara yönelik oldukça ölçeklenebilir, paylaşımlı depolama dizilerini genişletmek için doğrudan takılı depolama biriminden seçim yapmanıza imkan verir. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/entry adresini ziyaret edin.

All-flash ve hibrit flash depolama

Dünya hızla değişiyor. HPE Nimble Storage (all flash ve uyarlanabilir flash dizileri arasından seçim olanağıyla) ve all-flash ve flash optimizasyonlu dizilerin HPE 3PAR StoreServ ailesi sayesinde, all-flash veri merkezi artık bir hayal değil. Işık hızındaki bu diziler, yerleşik esneklikle birlikte %99,9999 çalışma süresi sağlıyor. Ayrıca, HPE Nimble Storage, HPE InfoSight'ın sağladığı tahmin analitiği vasıtasıyla radikal ölçüde yönetim kolaylığı ve dönüştürücü bir destek deneyimi sunuyor. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/flash adresini ziyaret edin.

Veri kullanılabilirliği, koruma ve bekletme

Günümüz işletmeleri agresif hizmet düzeyleri talep ediyor. Veri kaybı, risk ve kesintiden ne pahasına olursa olsun kaçınmak gerekiyor. Bir kesinti olduğunda kurtarma süresi asgari düzeye düşürülmeli. HPE, koruma depolama kapasitesi gereksinimlerinizi azaltırken aynı zamanda en zorlu Kurtarma Zaman Hedefleri (RTO'lar) ve Kurtarma Noktası Hedeflerini (RPO'lar) yerine getirebilecek şekilde sizi donatır. İhtiyaçlarınızı karşılayacak doğru ölçek, doğru performans ve uygulama entegrasyonuna sahip modern veri kullanılabilirlik, koruma ve bekletme çözümlerini içeren uygun maliyetli portföyümüz hakkında daha fazlasını öğrenin. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/ adresini ziyaret edin.

Depolama yönetimi ve orkestrasyonu

Hewlett Packard Enterprise ile, açık otomatik orkestrasyon aracılığıyla donanım yönetimi sınırlandırmalarından kurtulabilirsiniz. Fiziksel ve Sanal Etki Alanlarında depolama, bilgi işlem ve ağ kaynaklarının yanı sıra veri hizmetlerini kontrol edin. Çoğu üçüncü taraf araçla tamamen uyumludur ve flash optimizasyonlu sürücülerden yazılım tanımlı sürücüye kadar, HPE veri depolama çözümlerine tümüyle entegre edilebilir. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/management adresini ziyaret edin.

Depolama ağı

Hewlett Packard Enterprise dinamik uçtan uca çözümler sunarak, dünya çapında dağıtılan neredeyse 15 milyon depolama alanı ağı (SAN) yapı bağlantı noktasıyla depolama ağı zorluklarınızı çözer. Bulut optimizasyonlu SAN'lere yönelik çevik **HPE StoreFabric** ana bilgisayar bağdaştırıcıları, çok protokollü anahtarlar ve oldukça ölçeklendirilebilir yöneticiler güvenilirlik ve yüksek performans garanti eder. Daha fazla bilgi için, hpe.com/storage/san adresini ziyaret edin.



HPE Finansal Hizmetler

BT yatırım çözümlerimiz, işletme dönüşümünüz için BT'yi finanse etme kapasitenizi genişletmenize yardımcı olacak daha ekonomik bir kontrolle, sunucularınızı modernize etmenize ve genişletmenize yardım eder. Ölçek ve yönetim değişikliği için finansal çevikliğinizi artırmanıza yardımcı olabiliriz. En iyi BT ürünlerine, ihtiyaç duyduğunuz anda daha uygun maliyetle erişin.

Hedeflerinizle örtüşen programı seçin

• Eski BT'den yeni hibrit buluta

geçiş: Sahip olduğunuz mevcut varlıklarınızı esnek kullanımlı bir ödeme modeline taşıyın. Yeni teknoloji inovasyonuna yatırım yapmak için mevcut BT ekipmanınızda saklı değerden faydalanın.

• Dağıtım esnekliğini artırın:

Öngörülen bilgi işlem ve depolama kapasitesini ihtiyacınızdan önce temin edin, dağıtımı gerçekleştirildiğinde aylık ödemelere başlayın ve 12 ay boyunca yükleyin.

• Deneme amaçlı dağıtımları

yönetin: Belirtilen zaman aralığında ceza ödemeksizin ekipman iadesine olanak veren yerleşik bir esneklikle, riskleri düşürün ve kontrolü iyileştirin.

• Sunucularınızı rutin olarak

yenileyin: Öngörülebilir aylık ya da üç aylık ödemeler için BT altyapınızı 24–48 ayda bir, daha uygun maliyetle, düzenli olarak güncelleyin.

• Küçük ve orta büyüklükteki işletmeler için BT

tüketiminizi basitleştirin: Öngörülebilir bir aylık abonelik ücreti için ve ürün sahipliğinin getirdiği zorlukları ortadan kaldırmak üzere eksiksiz, özelleştirilmiş bir çözüme abone olun. Yeni bir aboneliğe yer açmak için eski BT'nizden faydalanın.

İşletme ve dönüşüm hedeflerinizle aynı ritimde teknolojiyi edinmek, satın almak ve kullanmak için BT yatırım stratejinizi yeni yöntemlerle optimize edin. [hpe.com/solutions/hpefinancialservices](https://www.hpe.com/solutions/hpefinancialservices)

Danışma Hizmetleri ve Dönüştürücü Hizmetler—HPE Pointnext Hizmetleri dönüşümü tasarlar; hibrit bulut, İş Yükü ve Uygulama Taşıma, Büyük Veri ve uç dahil, benzersiz sorununuza göre yapılandırılmış bir yol haritası oluşturur. HPE kanıtlanmış mimariler ve taslaklardan faydalanır, HPE Enterprise Group ile iş ortağının ürün ve çözümlerini entegre eder ve gerektiğinde, HPE Pointnext'in Profesyonel ve Operasyonel Hizmetler ekiplerinden yardım alır.

Entegrasyon hizmetleri

HPE Factory Express depolama ve sunucu satın alımlarınıza göre kişiselleştirme ve dağıtım hizmetleri sağlar. Donanımınızı fabrikada kendi teknik özelliklerinize göre kişiselleştirebilirsiniz, bu da hızlı dağıtıma yardımcı olur. Daha fazla bilgi için, [hpe.com/info/factoryexpress](https://www.hpe.com/info/factoryexpress) adresini ziyaret edin.

Teknik eğitim kursları

HPE Eğitim Hizmetleri en önemli varlığınıza, çalışanlarınıza odaklanarak iş çıktıları üretmek üzere doğru becerilere sahip olmaları için hazırlanmalarına yardımcı olur. HPE, IDC'nin art arda beş yıl boyunca onayladığı gibi, teknoloji eğitiminde pazar lideridir. Modern beceriye dayalı BT eğitimi ve talebe göre dijital eğitim söz konusu olduğunda, 35 yılın üzerinde deneyimle endüstriye yön veriyoruz. Teknik bilgi, iş içgörüsü ve pratik deneyimi bir araya getirerek geniş yelpazedeki HPE ürünleri, endüstri lideri teknolojiler ve BT süreci alanlarının geneline dair benzersiz bir uzmanlık sunuyoruz. [hpe.com/ww/training](https://www.hpe.com/ww/training)

HPE Pointnext Hizmetleri

HPE Pointnext Hizmetleri daha hızlı değer elde etmenize yardımcı olacak güçlü, ölçeklenebilir BT çözümlerine hız kazandırmak için altyapı, iş ortağı ekosistemi ve uçtan uca yaşam döngüsü deneyimine ilişkin güçlü yanlarımızdan istifade eder. HPE Pointnext Hizmetleri, dijital dönüşümünüzü hızlandırmanıza yardımcı olmak için Danışmanlık Hizmetleri ve Dönüştürücü, Profesyonel ve Operasyonel Hizmetler de dahil olmak üzere kapsamlı bir portföy sunar.

Operasyon Hizmetleri

• **HPE GreenLake Flex Capacity:** Genel bulut çevikliği ve ekonomisini kurum içi BT'nin güvenlik ve performansıyla birleştirerek talebe göre kapasite sunan bir altyapı hizmeti.

• **Datacenter Care:** Spesifik veri merkezi gereksinimlerinizi karşılamak için özelleştirilmiş, HPE'nin en kapsamlı destek çözümüdür. En temel ortamlardan iş açısından en kritik ortamlara kadar, tüm gereksinimleri karşılamak için çok geniş proaktif ve reaktif hizmet düzeyleri sunar. **HPE Datacenter Care** Hizmeti, hem HPE ürünleri hem de çok tedarikçili seçili ürünler için tüm destek ihtiyaçlarınızda tek iletişim noktası olarak görev yaparken, her boyda ve türde veri merkezi ortamına göre ölçeklendirilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

• **Proaktif Bakım:** Aygıtınızın stabilite ve çalışmasını iyileştirmenize yardımcı olmak üzere tasarlanmış, entegre bir reaktif ve proaktif hizmetler seti.

• **Temel Bakım:** Çeşitli kapsam düzeyleri ve yanıt süreleriyle, kullanılabilirlik gereksinimlerinizi karşılamaya yönelik HPE sunucuları, depolama, ağ donanımı ve yazılımı için destek.

Danışma Hizmetleri ve Dönüştürücü Hizmetler—HPE Pointnext Hizmetleri dönüşümü tasarlar; hibrit bulut, İş Yükü ve Uygulama Taşıma, Büyük Veri ve uç dahil, benzersiz sorununuza göre yapılandırılmış bir yol haritası oluşturur. HPE kanıtlanmış mimariler ve taslaklardan faydalanır, HPE Enterprise Group ile iş ortağının ürün ve çözümlerini entegre eder ve gerektiğinde, HPE Pointnext'in Profesyonel ve Operasyonel Hizmetler ekiplerinden yardım alır.

Profesyonel Hizmetler—**HPE Pointnext Hizmetleri** yazılım ve donanımdan en iyi şekilde yararlanan yapılandırmalar üretir ve bunları entegre eder, optimal çözüm sunmak için tercih ettiğiniz teknolojilerle çalışır. HPE Pointnext Hizmetleri ekibi, sertifikalı kanal iş ortakları ya da uzman tedarik iş ortaklarının sunduğu hizmetler; kurulum ve dağıtım hizmetleri, görev açısından kritik ve teknik hizmetler ile eğitim hizmetlerini içerir. Daha fazla bilgi için, [hpe.com/info/pointnext](https://www.hpe.com/info/pointnext) adresini ziyaret edin.

HPE sunucu aileleri

Her ihtiyaca yönelik bir sunucu

Hewlett Packard Enterprise, söz konusu sunucu olduğunda, tek bir boyutun her şeye uymayacağını farkındadır. İşte bu nedenle, sizlere, geniş çeşitlilikte işletme ihtiyaçlarına göre tasarlanmış kapsamlı bir sunucu ailesi dizisi sunuyoruz. Diğer sunucu portföylerimizi keşfedin:

- **HPE BladeSystem ailesi**—Modüler altyapı platformuyla veri merkezini basitleştirin.
- **HPE Hyperconverged**—Entegre depolama, ağ bağlantısı, bilgi işlem ve sanallaştırma ile daha küçük, daha hızlı sistemler.
- **HPE ConvergedSystem**—Büyük Veri, istemci sanallaştırma, bulut ve yoğunluk optimizasyonlu iş yükleri için optimize edildi.
- **HPE Moonshot System ailesi**—Spesifik iş yükleri için tasarlanmış yazılım tanımlı sunucular.
- **HPE Apollo System ailesi**—Yapay zeka ve yüksek performanslı bilgi işlem iş yükleriniz için ekstrem performans, ölçek ve verimlilik sağlayan, amaca yönelik platformlar.
- **HPE Edgeline IoT Systems**—Güvenli kontrol sağlayan ve Endüstriyel Nesnelerin İnternetinden bilgi alma süresini hızlandıran uç bilgi işlem.
- **HPE Cloudline Sunucu**—Açık Bilgi İşlem Proje standartlarına uyarken hizmet sağlayıcıları büyümenin bir adım ötesine geçiren, uyarlanabilirliği garanti eden ve maliyetleri düşüren açık sistemler.
- **HPE Synergy**—Hem geleneksel hem de yeni BT ortamlarında uygulama tedarikini hızlandıran yeni bir altyapı kategorisi.
- **HPE Integrity sunucu ailesi**—Günümüzün daima etkin dünyasının taleplerini aşan yüksek hızlı, esnek, görev açısından kritik sunucular.

Daha fazla bilgi için bkz.

hpe.com/info/proliant-dl-servers

hpe.com/info/proliant

hpe.com/info/servers

hpe.com/info/rackservers

hpe.com/info/towerservers

hpe.com/info/servermanagement

hpe.com/servers/rss

hpe.com/info/serveroptions

hpe.com/info/rackandpower

hpe.com/info/ra

hpe.com/info/smb

✉ Şimdi paylaşın

🖥 Güncellemeleri alın

© Copyright 2009–2012, 2014–2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Bu belgedeki bilgiler, haber vermeksizin değiştirilebilir. Hewlett Packard Enterprise ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek garanti olarak algılanmamalıdır. Hewlett Packard Enterprise, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

AMD, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markasıdır. ENERGY STAR, ABD Hükümeti'ne ait tescilli markadır. Intel, Intel Xeon, Intel Core ve Pentium, Intel Corporation'ın ABD'deki ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Oracle, Oracle'ın ve/veya yan kuruluşlarının tescilli ticari markasıdır. Red Hat, Red Hat, Inc. kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. Linux, Linus Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. SD, SD-3C'nin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. NVIDIA, NVIDIA Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerde ticari ve/veya tescilli ticari markasıdır. VMware, VMware, Inc.'nin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer yetki bölgelerinde tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. ClearOS, ClearCenter Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. Diğer tüm üçüncü taraf markaları ilgili sahiplerine aittir.

4AA3-0132TRE, Ekim 2015, Rev. 3