

# TAV HAVALİMANLARI HOLDİNG, YENİ HİZMET BİNASINDA HPE VE ARTI & ARTI ÇÖZÜMLERİYLE GELECEĞİ KUCAKLIYOR

Atatürk Havalimanı'nın kapanışı sonrasında genel müdürlük binasını Vadi İstanbul'daki yeni hizmet binasına taşıyan TAV Havalimanları Holding, burada kurduğu HPE'nin Şekillendirilebilir, Hiper Bütünleşik mimari ve veri depolama çözümleriyle geleceğe güvenle bakan BT altyapısına kavuştu.

TAV Havalimanları Holding havacılık sektöründe dünya çapında hizmet veren ülkemizin önde gelen kuruluşlarından biri niteliğinde. Kurumun tüm teknoloji gereksinimini karşılayan TAV Technologies, bir havalimanında kullanılan ve ihtiyaç duyulan tüm teknolojileri farklı ülke ve havalimanlarında hem geliştiriyor, hem kurgulayıp kurulumunu, hem de yönetimini yapıyor. 3 kıtada 11 ülkede, 30'dan fazla havalimanına servis veren TAV Technologies gelirlerinin yüzde 90'ını yurtdışından sağlıyor.

Atatürk Havalimanı'nın kapanışı sonrasında genel müdürlük binaları havalimanında olan TAV Havalimanları Holding, HAVAŞ ve BTA şirketlerinin yeni bir lokasyona geçmesi gerektiği. Bu durum hem havalimanına, hem de TAV Havalimanları Holding'e servis veren BT altyapısının da taşınması gerekliliğini ortaya çıkardı. Taşınma işlemiyle BT altyapı modernizasyonu eşzamanlı planlanarak HPE'nin Şekillendirilebilir Altyapı sistemlerine geçiş yapıldı.

## Merkezi, esnek ve şekillendirilebilir bir yapı oluşturduk

**TAV Technologies Genel Müdür Yardımcısı Cem Aslantaş** şirket olarak neden şekillendirilebilir mimaride karar kıldıklarına ilişkin, "Yeni kurguladığımız sistemlerimiz için yenilikçi teknolojileri inceledik ve teknoloji altyapısının şekillendirilebilir olmasına özellikle dikkat ettik. Kendi mühendislerimiz ile geliştirmekte olduğumuz havacılık sektörüne hizmet eden yazılımlarımızı konteyner teknolojisi, bulut yapıları, yeni nesil sanallaştırma ve yedekleme yapılarına rahatlıkla entegre edilebilmesini düşündüğümüz için esnek ve şekillendirilebilir bir yapı tercih ettik. Bu mimari ile birlikte performans ve kapasite tasarrufunun yanı sıra altyapımızı merkezileştirebiliyoruz. Bu da bize yönetim kolaylığı sağlıyor" açıklamasını yapıyor.

Yeni holding binasında, yenilikçi bir yaklaşımla network kablolu akıllı altyapıya dönüştürüldü. **Aslantaş** bu sürece ilişkin şunları söylüyor: "Buradaki deneyimlerimizi havalimanlarımıza aktararak müşteri memnuniyetini maksimuma çıkartmayı hedefliyoruz. Aynı şekilde veri merkezi altyapı bileşenlerini (Kesintisiz Güç Kaynağı-Klima-Güç Dağıtım Ünitesi) uzaktan izleyerek sorun olması halinde e-posta ile bilgilendirme yapıyor ve soruna anında müdahale ediyoruz. Kısaca tüm altyapımız ölçeklenebilir, büyüyebilir, izlenebilir bir şekilde."



TAV Technologies Genel Müdür Yardımcısı Cem Aslantaş

**TAV Technologies ICT Koordinatörü Cenk Aktekin**, BT modernizasyonu ve hiper bütünleşik



TAV Technologies ICT Koordinatörü Cenk Aktekin

sistemlere geçmeye karar verirken zaman, kalite ve bütçe olmak üzere 3 kritere çok dikkat ettiklerini vurguluyor ve şunları ekliyor: "Zaman darlığından dolayı tasarladığımız ürünlerin zamanında temini ve teslimi bizler için önemliydi. Bir başka hedefimiz de aynı zamanda bu tasarımı olabildiğince düşük maliyetlerde gerçekleştirmektir. Tüm altyapımızı bu projede yenilediğimizden dolayı, yeni altyapının bize yenilikçi teknolojileri sunması, performans artışı getirmesi, etkin kapasite kullanım olanaklarını sağlaması, yedeklilik ve erişilebilirlik kriterlerini en üst seviyede destekleyebilmesi,

sanallaştırma oranımızı çok daha üst seviyeye çıkarmak ve mümkünse hiç kesinti yapmadan tüm verilerin yeni veri merkezine taşınması en temel kriterlerimiz olarak sayılabilir."

## HPE çözümleri ve Artı&Artı'nın sağladığı hizmet bize zaman, kalite ve bütçe avantajı sağladı

**Cenk Aktekin**, TAV Havalimanları Holding olarak HPE ile hangi nedenlerden dolayı çalışmaya karar verdikleri noktasında yine zaman, kalite ve bütçe kriterlerini sıralıyor. Aktekin yeni yapıyla birlikte elde ettikleri kazanımları şu sözlerle ifade ediyor: "Yeni altyapıya geçmeden önce blade ile merkezi bir yapı kullanıyorduk ancak birden fazla şase için farklı arayüzleri kullanmak gerekiyordu bu bizim için yönetim anlamında bir yük oluşturuyordu. Synergy ile hem şu anda 27 sunucu bulunan ve daha da genişleyebilecek bir yapıyı tek bir arayüzden yönetebiliyoruz. Aynı şekilde 3PAR-VMware entegrasyonu ile depolama yönetimini çok daha kolay yapabiliyoruz. SimpliVity VMware entegrasyonu sayesinde yönetim anlamında ciddi bir avantaj sağlıyor.

Yeni sistemle kazanımımızı rakamsal olarak özetleyecek olursak; eskiden 7:1 oranındaki veri tekillleştirme oranımız StoreOnce yedekleme çözümüyle 23:1 seviyesine çıkmış durumda.

3PAR ile 'storage snapshot' özelliğini kullanıyoruz ve bu da bize backup tarafında ciddi avantaj sağlıyor. Bu sayede sanallaştırma altyapısı üzerinden anlık görüntü (snapshot) almak yerine storage üzerinden snapshot alarak, hem yükü sanallaştırma ortamından alarak veri depolama ortamına aktarmamış olduk hem de en az yüzde 30 daha kısa sürelerde gerçekleştirmeye başladık.

Önceki veri tabanı altyapısında ortalama 100 saniyeden uzun süren yük devretme (failover) işlemleri SimpliVity ile 5 saniye seviyesine kadar düştü.

Genel olarak belirtmek gerekirse şekillendirilebilir ve hiper bütünleşik altyapılarla birlikte yönetim yükümüz oldukça hafiflemiş durumda bu nedenle biz de diğer işlerimize rahatlıkla kanalize



olabiliyoruz. Yüksek kapasite ve güçlü sunucularla birlikte lisans maliyetlerimizi de azaltmış olduk."

## TAV büyüyebilirlik ve performans açısından eşsiz bir çözüme kavuştu

HPE Türkiye, TAV Havalimanları Holding'in genel müdürlük binasını Vadi İstanbul'daki yeni hizmet binasına taşıması noktasında iş ortağı Artı&Artı ile birlikte projenin başından sonuna gerekli tüm teknolojik ve teknik desteği sağladı. HPE Türkiye Veri Depolama Satış Yöneticisi Müjdat Kızılay bu süreci ve şirket olarak projede gerçekleştirdikleri adımları şöyle aktarıyor: "TAV'ın yeni yönetim merkezlerine taşınma aşamasında mevcut ihtiyaçlarının yanı sıra büyüme stratejilerine yönelik olarak en verimli çözümü oluşturmaya çalıştık. TAV, HPE Synergy ile birlikte veri depolama ihtiyacı noktasında kritik iş yüklerinin üzerinde koşacağı platform olan HPE 3PAR çözümümüz ile büyüyebilirlik ve performans açısından eşsiz bir ürüne sahip oldu. HPE Synergy ve 3PAR'ın birlikte yönetilebilirlik özellikleri ile müşterimizin beklenmedik iş ihtiyaçlarına zahmetsizce cevap vererek BT yatırımlarının geri dönüşünü en iyi şekilde adreslemiş olduk."

## TAV Havalimanları Holding yeni altyapı ile gücüne güç kattı

TAV Havalimanları Holding yeni hizmet binasının BT altyapı projesinin tasarımı, sistemlerin kurulumu ve tüm testlerini yapan HPE'nin iş ortağı Artı&Artı da bu projede; başarılı satış süreci, uzman kadro, analitik çalışma, projelendirme, projeyi zamanında teslim etme gibi özellikleriyle öne çıkıyor.

Şirketin Kurumsal Çözümler Müdürü Murat Tan, projeye yaklaşımlarını ve dikkat ettikleri noktaları şöyle ifade ediyor: "Artı&Artı ekibi olarak her projemizde olduğu gibi bu projemizde de işin tümünü geniş bir perspektifte inceledik. Taşınmanın mevcut

donanımlarla yapılması çok mümkün gözüküyordu. Bu bağlamda yapının yenilenmesi ve yeni teknolojilere geçilmesinin müşterimizin gücüne güç katacağını gördük. Müşterimiz yer hizmetleri ve havalimanı işletmeciliği yaptığı için beklemeye ve gecikmeye tahammülü yoktu. Aynı zamanda taşınma esnasında durmadan ve hızlı bir şekilde bu operasyonun tamamlanması gerekiyordu. Biz de konuyu tümüyle ele alarak şekillendirilebilir mimari olan HPE Synergy ve Hiper Bütünleşik mimari olan SimpliVity ürünlerini bu projede kullanmaya karar verdik."

## Proje bileşenleri

### HPE Synergy

- Yönetim kolaylığı ve yeni teknolojilere kolay entegrasyonu sağlandı

### HPE 3PAR StoreServ

- Performans, yüksek erişilebilirlik, veri katmanlandırma ve yedekleme entegrasyonu sağlandı

### HPE StoreOnce

- Backup yazılımları ile direkt StoreOnce Catalyst yedekleme entegrasyonu sağlandı

### HPE SimpliVity

- Hiper bütünleşik kullanım kolaylığı ve olağanüstü durum konusunda replikasyon avantajları sağlandı

## Proje hedefleri

- Ekonomik ömrünü doldurmuş altyapıyı yenilikçi güncel teknoloji ile güçlendirmek
- Yenilikçi bir tasarım ile büyüyen TAV Technologies'in mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlarına cevap verebilecek bir altyapı tasarlamak
- Daha etkin ve hızlı çözüm sunabilecek bir altyapı ile servis kalitesini artırmak
- Güncel güvenlik değerlerini baz alarak güvenlik seviyesini artırmak

## Başarı kriterleri ve kazanımlar

- En az kesinti süresi
- Hiç veri kaybı yaşanmaması
- Tutarlılığı, esnekliği ve güvenliği artırmak
- BT operasyonlarında sorunsuz geçiş
- Mayıs 2019 içerisinde sistemlerin tamamının taşınması
- Projenin zaman, bütçe ve kalite olarak hedeflenen kriterlerde tamamlanması

Hewlett Packard  
Enterprise

TAV TECHNOLOGIES  
THE FUTURE IS UNDER OUR WINGS

artı&artı  
teknoloji hizmetleri