

T-Systems



ŞİRKET HAKKINDA

Deutsche Telekom'un bir iştiraki olarak 2000 yılında kurulan global bir BT hizmetleri ve danışmanlık şirketi olan T-Systems, global teslimat kabiliyetlerine sahip Avrupa'daki en büyük BT hizmeti şirketlerinden biridir. Merkezi Frankfurt'ta bulunan T-Systems, çokuluslu şirketler ve kamu sektörü kurumları için entegre çözümler sunmaktadır. Uçtan uca BT ve telekomünikasyon çözümleri ve özel inovasyon yönetimi ekibi ile T-Systems, kendini BT alanında yenilikçi bir lider olarak konumlandırıyor.

www.t-systems.com

Arka Plan

Bulut hizmetleri sağlama konusundaki stratejik vizyonunun ardından, T-Systems'in veri merkezi genişletme ihtiyacı her şeyden önemli hale geldi. Şirketin beklentilerini ve müşterilerinin iş durumlarını karşılamak için, kullanılabilirlik, güvenilirlik, güvenlik, ölçeklenebilirlik, şeffaflık, verimlilik, sürdürülebilirlik ve hızlı bir yerleştirme için gereksinimlerin bir kombinasyonuna ihtiyaç duyulmaktadır.

Geleneksel bir veri merkezini kısa bir sürede genişletmek veya inşa etmek, önemli kaynaklar gerektiren büyük bir zorluk olabilir. Kapsamlı bir analizden sonra, Vertiv hızlı bir şekilde kullanılabilirliği ve yüksek ölçeklenebilirliği başarılı bir şekilde elde etmek için ideal bir seçenek olarak, aşamalı bir yatırımın yanı sıra genişlemenin gelecekteki aşamalarını kolaylıkla mümkün kılarak modüler, konteynerli bir yapı çözümünün desteklenmesine yardımcı oldu.

T-Systems Veri Merkezi Konsolidasyonunun Temel Taşı

T-Systems Iberia Dinamik Platform Hizmetleri Başkanı Raúl Saura, "Barselona'daki Cerdanyola del Vallès veri merkezinin inşaatı, T-Systems'in konsolidasyon ve dönüşüm programının temel taşıdır ve Avrupa genelinde bulut hizmetleri sunmamızı sağlar" dedi ve sözlerine şöyle devam etti: "Stratejik hedefleri zamanında gerçekleştirmek için, son teknoloji, Tier III, iki çekirdekli veri merkezini hızlıca yerleştirmek çok önemliydi."

Geleneksel mi Modüler mi?

Deutsche Telekom için Grup Satın Alma Yetkilisi Sven Mayer açıklamasında, "Colocation, tuğla ve harç ile yapı ve modüler kaplanmış yapı gibi çeşitli seçenekleri değerlendiriyorduk. Gerçekleri ve rakamları hesapladıktan sonra, genel teslim süresinden ve maliyetlerinden belirli altyapı parametrelerine kadar tüm yönleriyle Barselona için en verimli çözüm olarak modüler yapıya değer verdik." dedi.

Geleneksel veri merkezi yapılarının tasarlanması, kurulması ve başlatılması yıllar alabilir. Hız, kesinlikle modüler bir yapının en önemli avantajlarından biridir, çünkü yüzde 50'ye kadar zaman tasarrufu sağlanabilir. Ve yeni bir altyapı çalışmaya ne kadar hızlı hazır olursa, yatırımın geri dönmesi o kadar çabuk olur.

Raúl, "Cerdanyola gibi bir Tier III veri merkezi için ortalama teslimat süresi 24-30 ay ve bu tesisi aynı gereksinimlerle inşa etmeyi başardık," dedi. "Bu, doğrudan maliyet tasarrufu ve ayrıca daha yüksek kâr anlamına gelir."

Diğer bir önemli kelime esnekliktir. Amaca yönelik tasarlanan modüller, en katı gereksinimlere göre uyarlanabilir, mevcut bir altyapıya kolayca eklenebilir ve değişen işletme ihtiyaçlarını karşılamak için farklı bir yerde söküp takılabilir özelliğe sahiptir. Dahası, sermaye ve operasyonel harcamalar, gerçek işletme ihtiyaçlarına göre ölçülebilir.

T-Systems Iberia'daki Program Yöneticisi Núria Berché, "Modüler tasarım, gelecekteki yatırımlar için bize esneklik ve ölçeklenebilirlik sağlarken, müşterilerimiz için hemen bir dizi avantaj sunar" dedi. "Vertiv, gerçek uzmanlık ve endüstri bilgisi sunmak için bizimle birlikte çalıştı ve bizi hem Avrupada hem de yerli ve bölgesel müşterilere hizmet eden güçlü bir bulut platformu sağlayacak şekilde konumlandırdı."

Yalnızca Bir Yapı Taşı Oyunu Değil

Hırvatistan'daki Vertiv'e özel Entegre Modüler Çözümler tesisinde özel olarak tasarlanmış, inşa edilmiş ve daha sonra İspanya'nın Barcelona şehrinde bulunan T-Systems veri merkezi, yaklaşık 300 Vertiv Knürr® rafına ev sahipliği yapan 38 adet entegre modül, 60'dan fazla Liebert® ısı yönetimi ünitesi ve birkaç AC güç sisteminden oluşmaktadır. Modüler altyapı izolasyon, yangından korunma, izleme ve güvenli erişim kontrolünü içerir.

Konteynerlerin fabrikada inşası sırasında inşaat işleri sahadaki son kurulum için zemin hazırlamaya başladı. Entegre modüller daha sonra kesin bir zaman çizelgesine göre teslim edildi, monte edildi ve tüm elektrik, mekanik ve sıhhi tesisat sistemlerine bağlandı. Bu işlemler tamamlandığında tesis, altyapının tüm alanlarına erişim için toplantı odaları, galeriler ve yürüyüş yolları içeren, dışarıdan geleneksel bir bina ortaya çıkardı.

Raúl Saura açıklamasında, "Vertiv, sadece veri merkezi modülleri sağlayıp teslim ederken değil, entegrasyon ve yerinde montaj sırasında da çok iyi bir iş çıkardı" dedi. "Bu, sadece modülleri bir diğerinin yanına koymaktan ibaret değildir. Soğutma altyapısını inşa etmelisiniz, güç şebekesini kurmalısınız, pek çok şey yapmalısınız. Tüm bunlar, yalnızca parçaları yerine koyup işinizi bitirdiğiniz bir LEGO oyunu değil. Bu karmaşık iş Vertiv tarafından gerçekleştirildi ve çok da iyi yaptılar. Ayrıca montaj, kurulum ve veri merkezinin sonunda hizmet alınması sürecinde gösterilen harika ekip çalışmasından da çok memnun kaldık ve hizmete alma büyük bir başarıyla gerçekleşti."



 Vertiv YouTube kanalında veri merkezi yapısının hızlandırılmış çekim videosunu izleyin.

Sven Meyer sözlerine şöyle devam etti: "Vertiv, ihale boyunca en verimli ve güvenilir tedarikçi olduğunu ispatladı." "En büyük avantaj, eksiksiz portföy ve benzersiz referans noktasıydı: yüksek dikey entegrasyon, en uygun teslim sürelerinde amaca uygun bir çözüm sunmada belirleyici oldu."

Geleceğe Bir Adım

Cerdanyola veri merkezi, gelecekteki aşamalarda 5 MW'a kadar ölçeklendirilebilen 1,1 MW'lık modüler bir BT yük kapasitesiyle şu anda İspanya'daki T-Systems için en büyük modüler veri merkezlerinden biridir. Sonuç olarak, T-Systems en aza düşürülmüş işletme maliyetlerinden faydalanıyor. Tesis aynı zamanda İspanya'daki en yenilikçi proje için Veri Merkezi Pazarı ödülünü aldı ve yüzde 99,98 oranında kullanılabilirliği sağlamasıyla Uptime Institute tarafından tanındı. Yeni tesisin yüksek verimliliğe sahip tasarımı, 1,3'lük bir Güç Kullanım Verimliliği (PUE) sunar ve T-Systems'in genel elektrik tüketimini yüzde 30 oranında azaltmasını sağlar.

Raúl sözlerine şöyle devam etti: "Bir veri merkezinin işletme maliyetlerinin yüzde 30 ila 40'ının enerji için harcandığını düşünürseniz, üretim maliyetlerimiz üzerindeki etkisini algılayabilirsiniz." "Şu anda 2018'de konsolide etmek amacıyla mevcut altyapılardan bu yeni veri merkezine veri taşıma sürecindeyiz. T-Systems'in takip eden yıllardaki vizyonunu gerçekleştirmek için bu veri merkezini hızlı ve başarılı bir şekilde yerleştirmek kesinlikle stratejiktir."

T-Systems'in Güney Avrupa için Stratejik Modüler Veri Merkezi Üzerine Gerçekler ve Rakamlar

- 1,1 MW BT yükü; 5 MW'ye kadar ölçeklenebilir
- 2N elektriksel topoloji
- PUE 1,3
- 9 ayda yerleştirme
- Tasarım ve inşaat için Uptime Institute Tier III