



Başarı Hikayesi

Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi



Sağlık



Ankara
Keçiören Eğitim
ve Araştırma
Hastanesi



Türkiye



Zyxel Kurumsal
altyapı projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- Yüksek sayıda klinik ve iş birimi
- Her geçen gün artan hastane ziyaretçi sayısı
- Hastane bilgi işlem ağına bağlı cihaz sayısının fazla olması nedeniyle kapasite sorunu

Faydalar

- Güçlü ağ altyapısı
- Yüksek ağ performansı
- Kurum genelinde yüksek WiFi erişimi
- Yeni teknolojilerle entegre esnek network ağ altyapısı sayesinde hastane genelinde iş akışlarında verimlilik
- Kurumsal iş süreçlerinde hız
- Medikal iş akışları ile kurumsal iş akışları ayrıştırma ve önceliklendirme
- Hastane personelinin kullandığı ağ ile hastaların kullandığı internet servisi ağının birbirinden izole halde kullanımı
- Güvenli İnternet erişimi
- Zyxel çözümleri ile iletişim ağını tek bir noktadan kolayca yönetme imkanı

Çözümler

- XS3700-24
- XGS2210-52
- GS2210-48HP
- GS2210-24HP
- SFP-LX-10-D
- WAC6103D-I
- WAC6503D-S
- NXC5500

“Sağlık sektöründeki uzmanlığını kanıtlamış iş ortağımız Dugan Bilgisayar; Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nin iletişim altyapısı projesini oldukça kısa bir sürede tamamladı. Kendilerine hastanenin ihtiyaçlarını doğru analiz ettikleri ve başarılı entegrasyon süreci için teşekkür ediyorum. Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, güçlü network altyapısı ile artık yarınlara hazır. Sağlıkta dijital dönüşüm projeleri bizler için ayrı bir öneme sahip. Sağlık sektörü, tüm dünyada hızlı bir dönüşüm içerisinde. Günümüzde artık yeni nesil robotlar ile ameliyatlar yapılırken, daha kapsamlı cihazlar ile hastalıkların tanısı kolaylaşıyor. Öte yandan hastalıkların önlenmesi, sağlık sektöründe iş disiplininin sağlanması, daha şeffaf ve kontrol edilebilir bir yönetim modeline geçilebilmesi de ayrı bir öneme sahip. Her geçen gün hacmi artan verinin yönetilmesi için güçlü ağ altyapısına ihtiyaç bulunuyor. Zyxel olarak yeni nesil ağ çözümlerimiz ile tüm iş ihtiyaçlarına cevap vermek ve kurumları geleceğe hazırlamak bizi çok mutlu ediyor.”

Selim Yavuz Demircan
Zyxel Partner Proje Yöneticisi

Öyküsü

Ankara Keçiören Devlet Hastanesi Zyxel'in Desteği ile İletişim Altyapısını Güçlendirdi

2005 yılında hizmete giren Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye'nin en büyük ilçesi olan Keçiören'de Sağlık Bakanlığı'na bağlı bir Eğitim ve Araştırma hastanesi olarak hastalara şifa dağıtıyor.

30.000 metrekare kapalı alana kurulan hastane, modern teknolojisi ve kapasitesiyle Ankara'nın en yeni ve en gözde hastanelerinden biri olarak dikkat çekiyor. Her biri kendi alanında uzman, çalışkan hekim kadrosu ve yetmişmiş yardımcı sağlık personelleriyle öne çıkan hastane; Acil Tıp, Ağız ve Diş Sağlığı, Aile Hekimliği, Anestezi ve Reanimasyon, Beslenme ve Diyetetik, Beyin Cerrahi, Çocuk Acil, Genel Yoğun Bakım ve Yenidoğan Yoğun Bakım gibi birçok uzmanlık alanında sağlık hizmeti sunuyor.

Hastane yöre halkına sağlık hizmeti vermenin yanı sıra Acil Tıp, Aile Hekimliği, Anestezi ve Reanimasyon, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları, Gastroenteroloji, Genel Cerrahi, İç Hastalıkları (Dahiliye), Kulak Burun Boğaz Hastalıkları, Ortopedi ve Travmatoloji, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi, Radyoloji, Tıbbi Patoloji ve Üroloji Kliniklerinde Uzman Doktor yetiştiriyor. Tüm bu branşlarda Eğitim ve Araştırma çalışmalarını da sürdüren hastane, Endokrinoloji ve Gastroenteroloji branşlarında da üst ihtisas eğitimi de sunuyor. 337 doktor ve 746 personel ile hizmet veren hastanenin 8 Ameliyathane odası, 3 Yoğun Bakım Ünitesi ve 5 semt polikliniği bulunuyor.

Teknolojik altyapısı, uzman kadrosu, modern binasıyla ve sunduğu ileri hizmet kalitesi ile adından övgü ile söz ettiren hastane, iletişim altyapısına yatırım yapmaya da devam ediyor. Yarının iş ihtiyaçları için bugünden ağ altyapısını güçlendirme kararı alan kurum, tercihini Zyxel çözümlerinden yana kullandı. Ankara'da Sağlık Turizminin de öncül hastanelerinden birisi olma yönünde ilerleyen Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, projesinin entegrasyon süreci için Dugan Bilgisayar' dan destek aldı. Hastane genelinde ağ altyapısı Zyxel'in yeni nesil ağ çözümleri ile güçlendirildi. Hastanenin veri iletişim altyapısı için 802.11ac teknolojisi desteği sunan WAC6103D-I model Access Pointler tercih edildi. Ürünün optimize edilmiş ikili anteni sayesinde sağlık kurumunun tüm birimlerinde kablosuz internet hızında üstün performans sağlandı.

Ağ projesi kapsamında Keçiören Devlet Hastanesi, GS2210 serisi L2 switchler ile tek noktadan kolay bir şekilde yönetilebilen merkezi ağ altyapısına kavuştu. Zyxel GS2210 Serisi switchler ile hastane, VoIP, video konferans IPTV

"Dugan Bilgisayar olarak yıllardır Zyxel'in Zypartner'ları arasında yer alıyoruz. Beraber başarılı bir çok projeye imza attık. Zyxel gibi alanında lider bir firma ile çalışmaktan çok memnunuz. Kendilerinden teknik destek, pazarlama ve satış eğitimleri, özel imtiyazlı kampanyalar gibi yetkinliklerimizi geliştirmek adına ihtiyacımız olan her an destek alıyoruz. Sağlık sektörü uzman olduğumuz bir alan. Keçiören Hastanesi Ağ Projesi kapsamında hastanede ağ performansı ve internet erişim hızını Zyxel çözümleri ile artırdık. Hastanenin iş verimliliğinin artırılmasına katkı sağlamaktan ve kesintisiz sağlık hizmeti sunulmasına imkan tanımaktan dolayı çok mutluyuz.

Yalçın Perktas
Dugan Bilgisayar



gibi çeşitli uygulamalara olanak taşıyan işlevsel çevik bir iletişim altyapısına sahip oldu. Projede kullanılan Zyxel'in yeni nesil 10GbE L2 + Yönetilen switchi; XS S3700, kapsamlı güvenlik, erişim koruması, kesintisiz iş sürekliliği için esneklik ve kullanılabilirlik gibi özellikleri bünyesinde barındırıyor. Keçiören Devlet Hastanesi, Zyxel'in yeni nesil WLAN denetleyicisi NXC5500 ile bilgi işlem ağını merkezi yönetim avantajı sunan esnek bir yapıya da kavuşturdu. Mobil cihazların İnternet bağlantısına olan talep hızla arttıkça, kablosuz cihaz dağıtımları için yüksek ölçeklenebilirlik WLAN ve merkezi yönetim gerekli hale geliyor. Zyxel NXC5500 WLAN denetleyici, kurumların bu ihtiyaçlarına cevap veriyor. Merkezi olarak 512 AP'ye kadar yönetmek için mükemmel ölçeklenebilirliğe sahip olan NXC5500, yeni veya mevcut ağların üzerindeki uzantı programlarına ait Wi-Fi dağıtım sorunlarını en aza indirmek için CAPWAP protokolünü kullanıyor.

Zorluklar

Hastane bünyesinde yer alan çok sayıda poliklinik

nedeniyle; personel ve hasta yoğunluğu oldukça fazla idi.

Çözümler ve Faydalar

Zyxel, Keçiören Devlet Hastanesi'ne ihtiyaç duyduğu çözümleri; Zypartner'ı Dugan Bilgisayar ile birlikte sundu.

Proje kapsamında hastanenin tüm bilgi işlem ağı altyapısı en yeni Zyxel ürünleri ile donatıldı.

XS3700-24 • Yönetilebilir Switch



- 10/100/1000 Veri Transfer Hızı
- Connector Tipi RJ-45
- 24,0 Port Sayısı (Adet)
- Yönetim Evet
- 36 (ay) Satış Garanti Süresi

XGS2210-52 • Yönetilebilir Switch



- 8 x 1000Base-T RJ-45 - 4 x 10Gbit LAN SFP+ 1 x serial (RS-232)
- Gigabit Ethernet
- 48 Port Sayısı (Adet)
- Yönetim Evet

GS2210-48HP • Switch



- Tam yönetilebilir Layer 2 switch
- GbE RJ-45, GbE combo (RJ-45/SFP) ve fixed GbE SFP bağlantısına uyumlu
- IEEE 802.3af PoE ve 802.3at PoE Plus uyumluluğu
- Yüksek 375 W güç bütçesi
- Geleceğe dönük IPv6 desteği

GS2210-52HP • Switch



- Tam yönetilebilir Layer 2 switch
- GbE RJ-45, GbE combo (RJ-45/SFP) ve fixed GbE SFP bağlantısına uyumlu
- IEEE 802.3af PoE ve 802.3at PoE Plus uyumluluğu
- Yüksek 375 W güç bütçesi
- Geleceğe dönük IPv6 desteği

SFP-LX-10-D • Modül



- Maksimum esneklik ile Hot-Pluggable
- Düşük güç yayılımı
- Endüstri Standart Uyumluluk
- SFP Multi-Source Agreement (MSA) uyumu
- Kompakt boyutlu, yüksek port yoğunluklu cihazlar

WAC6103D-I • 802.11ac Dual Radio Access Point



- 802.11 a/b/g/n/ac PoE AP
- 2.4GHz & 5GHz
- 3 x 3 MIMO Anten
- 2 x Radio
- 2 x 10/100/1000Mbps Port
- Dual - optimized antenna

WAC6503D-S • 802.11ac Dual Radio Unified Pro Access Point



- 802.11 a/b/g/n/ac PoE AP
- 3T3R MIMO Anten
- 2 x 10/100/1000 Port
- Mesh AP (licensed)
- 15.12W PoE Power Draw
- Mesh AP for multiple SSID with VLAN

NXC5500 • WLAN Controller



- Merkezi WLAN yönetimi ve otomatik yapılandırma
- Erişim kontrollü olarak 512 AP'ye kadar yönetebilme
- Wi-Fi yerleşimlerinin karışıklığını basite indirgeyen ZyMESH teknolojisi