

Başarı Hikayesi

KHM Enerji Çumra Güneş Enerji Santrali



Enerji

ENDÜSTRİ



MÜŞTERİ

KHM Enerji
Çumra
Güneş Enerji
Santrali



ÜLKE

Türkiye



ÇÖZÜMLER

Zyxel kablolu
kablosuz
network projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- KHM Enerji Çumra Güneş Enerji Santrali bünyesinde 2500 m² saha içerisinde yer alan kuruma ait CCTV güvenlik cihazlarının enerji yük dağılımı sorunu
- Güneş santrali bünyesindeki güvenlik kameralarının da entegre olduğu aktif ağ cihazlarının tek noktadan optimize yapıda yönetilebilme ihtiyacı

Faydalar

- Güneş santralinin ağ altyapısı Zyxel ürünleri ile güçlendirildi
- Ağ performansında artış sağlandı
- Kurumun iletişim altyapısı daha esnek ve ölçeklenebilir bir yapıya kavuştu
- Güvenlik kameraları için daha az kablo kullanımı ile ekonomik kurulum desteği
- Switchlere entegre edilmiş güvenlik kameralarında yüksek kalitede video görüntülerin anlık olarak iletilme imkanı
- Birleşik ağ uygulamaları için çevik trafik kontrolü
- Video, ses ve verilerin daha iyi yakınsaması için gelişmiş kontrol ve izolasyon avantajı
- Zyxel OneNetwork Deneyimi ile operasyonel giderleri minimize etme imkanı

Çözümler

- XGS4600-32F
- GS2210-8HP
- GS2210-24HP
- RGS200-12P
- SFP-LX-10-D

"Turizm sektöründe önemli yatırımları olan grubumuz, 2019 yılında yenilenebilir doğa dostu enerji alanında yatırım yapma kararı aldı. İlk etapta Konya'nın Çumra ilçesinde yaklaşık 350 dönüm alanda Güneş Enerji Santrali ile faaliyetlerimize başladık. KHM Enerji olarak, bu alanda da gelecekte önemli bir paya sahip olmayı hedefliyoruz. Bugün ve gelecekte, yenilenebilir – çevre dostu enerji kaynaklarını insanlığın hizmetine sunarak daha güzel bir dünyaya katkıda bulunmak vizyonu ile çalışmalarımıza yön veriyoruz. Yakın dönemde kurumumuz bünyesinde güvenlik kameralarımızı yeniledik. Bu altyapının güçlü ve kesintisiz bir iletişim ağına ihtiyacı vardı. KGB Bilişim'in desteği ve Zyxel'in uçtan uca ağ çözümleri ile iletişim altyapımızı kuvvetlendirdik. Bilgisi, deneyimi ve uzmanlığı ile övgüyü hak eden Zyxel ekibi, öngördüğümüzden çok daha kısa bir sürede kurulumu tamamladı. Keşif ve entegrasyon sürecinde desteklerinden dolayı Zyxel ve KGB Bilişim'e teşekkür ederiz.

KHM ENERJİ TURİZM TİC. SAN. A.Ş.
Hüseyin TAŞ – Kurucu Ortak

"KGB Bilişim olarak KHM Enerji Çumra Güneş Enerji Santrali'nin güvenlik kamerası ve ağ teknolojisi altyapı projesini başarı ile tamamlamaktan dolayı çok mutluyuz. Kurumun ihtiyaç duyduğu esnek, güçlü ve kesintisiz ağ altyapısı için; Zyxel'in bu alandaki en yeni teknolojilerinin entegre edildiği ürünleri kullandık. Bugüne kadar Akdeniz bölgesinde Zyxel'in uzman ekibinin desteği ile başarılı birçok projeye imza attık. Zyxel ve KGB Bilişim arasında yıllardır kuvvetli bir bağ ve güçlü bir sinerji bulunmaktadır. İş ortaklığımızın; ülkemizin daha da kalkınmasına vesile olan anlamlı projelere dönüşmesi bizi çok mutlu ediyor. Tüm Zyxel çalışanlarına teşekkür ederiz.

KGB Bilişim Genel Müdürü
Suat Gül

Güneş enerjisi; çevre için temiz bir kaynak özelliğini taşıması, fosil yakıtların rezervlerinin sınırlı olması ve fosil yakıtlardan üretilen enerjinin çevreyi kirletmesi gibi nedenlerden ötürü son dönemde daha da çekici hale geldi. Türkiye'de bu alanda yatırım yapan firmaların sayısı her geçen gün artıyor. KHM Enerji'de ülkemizde bu alanda girişimleri bulunan vizyoner şirketlerden biri. Zyxel Türkiye olarak Çumra Güneş Enerji Santrali bünyesinde güvenlik ağ altyapısı projesi için destek sunmuş olmak bizler için çok anlamlı. Ülkemizin yarınları ile katkı sağlayan böylesi bir kurumun teknoloji altyapısında Zyxel'in imzası olması bizi ayrıca gururlandırıyor. Bu projede değerli iş ortağımız; KGB Bilişim, üstün bir performans sağladı ve projeyi çok kısa bir sürede hayata geçirdi. Kendilerine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Betül Sağın
Zypartner Proje Yöneticisi

Öyküsü

KHM Enerji Çumra Güneş Enerji Santrali'nin İletişim Altyapısında Zyxel İmzası

Güneş enerjisi, kurulum ve kullanım kolaylığı olmasının yanı sıra çevreyi kirletmemesi ve zararlı atık oluşturmaması gibi özelliklere sahip bir yenilenebilir enerji kaynağı olarak dikkat çekiyor. Ülkemiz, coğrafi konumu nedeniyle yüksek güneş enerjisi potansiyeline sahip.

Türkiye, Avrupa'da güneş enerjisinde en büyük potansiyele sahip ülkelerin başında geliyor. Hem şebeke ölçekli güneş kurulumları, hem de çatı potansiyeli bakımından önemli fırsatlar barındıran ülkemiz son yıllarda bu potansiyele hayata geçirmek için önemli adımlar attı.

Dış ticaret açığının yüzde 70'inin enerji harcamalarından kaynaklandığı Türkiye'de enerjide dışa bağımlılık sorununu çözmek için güneş enerjisi hayati önem taşıyor. Yenilenebilir enerji kaynağı olarak güneş enerjisinden elektrik üretimi, hem kolay uygulanabilir olması; hem de giderek artan fiyat avantajı ile Türkiye için sürdürülebilir enerjiye erişimin yolunu açacak gibi görünüyor. Bu nedenle ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarını kazanca dönüştürmek isteyen girişimcilerin güneş enerjisi santrali (GES) yatırımları her geçen gün artıyor.

Zorluklar

KHM Enerji'nin Çumra Güneş Enerji Santrali'nin 2500 m²'lik saha kapasitesi ilk etapta proje için zorluk olarak görülse de; entegrasyon kısa süre içinde başarı ile tamamlandı. Böylece kuruma ait CCTV güvenlik cihazlarının kapasite ve enerji dengesi dağılım sorunu Zyxel teknolojileri ile ortadan kaldırıldı.



Doğadaki hassas dengeyi koruyarak, doğal oluşan enerji kaynaklarının uygun maliyetle etkin bir şekilde kullanılmasına yönelik çözümler sunmak gibi bir misyona sahip KHM Enerji'de bu alana yatırım yapan firmalardan biri.

KHM Enerji bünyesinde yer alan ve 2019 yılında en yeni güneş enerji üretim teknolojileri kullanılarak faaliyete başlayan Konya-Çumra Güneş Enerji Santrali, ülkemizin enerji ihtiyacını karşılamak için Türkiye'nin ve bölgenin en büyük güneş enerji santrali olarak hizmet sunuyor. 350 dönüm saha alanı bulunan ve 27 Mw enerji üretmeyi hedefleyen kurumun, iletişim altyapısı ise Zyxel teknolojileri ile kuvvetlendirildi.

Güvenlik kamera ve ağ altyapısı projesi için Zyxel ve KGB Bilişim'den destek alan KHM Enerji, bilgi işlem altyapısını yapay zeka destekli en son teknolojilerle yeniledi. Yeni nesil ağ çözümleri ile çok daha esnek bir yapıya kavuşan kurum, Zyxel'in GS2210 model switchleri ile iş verimliliğini de artırdı.

Avantajlar

Projede tercih edilen Zyxel'in yeni nesil switchlerinin gelişmiş veri, video ve ses ağları için merkezi kontrol ve yönetim gibi artıları bulunuyor.

Projede kullanılan bir diğer Zyxel RGS200 model yönetilebilir PoE switchler ise özellikle fabrikalar, güneş santralleri, üretim tesisleri gibi zorlu şartlara sahip dış ortamlar için ideal bir çözüm olarak dikkat çekiyor.

RGS200, IP30 standartlarına uygun metal gövdesi ve fansız tasarım özelliği ile rakiplerinden ayrışıyor. Ürün, -40°C den 75°C ye kadar geniş çalışma ortamı desteği sayesinde zorlu şartlara sahip dış ortamlarda bile maksimum performans sergiliyor.

Network hatalarından kaynaklanan kesinti durumları yaşandığında hızlı yük devretme sürecini 20ms'den daha kısa bir sürede yapabilen RGS200, KHM Enerji Çumra Güneş Enerji Santrali'nin operasyon devamlılığını garanti altına aldı. Kullanıcı dostu web tabanlı arayüzü sayesinde RGS200-12P, kurumun iletişim ağını kolaylıkla yönetmesine olanak tanıdı.

Switchlere entegre edilmiş güvenlik kameralarında yüksek kalitede video görüntüleri anlık olarak iletebilme imkanına kavuşan şirket, üst düzey ağ kapasitesi ve erişim güvenliği ile siber tehditlere karşı da önlem almış oldu.

XGS4600-32F • 28-port GbE L3 Managed Switch with 4 SFP+ Uplink



- 24 x GbE SFP slotu
- 4 x GbE combo (RJ-45/SFP) portu
- 4 x 10 GbE SFP+ slotu
- Layer3
- 136Gbps Switching Capacity
- 101.1Mbps Forwarding Rate
- 4 MB Packet Buffer
- 32K MAC Address table
- 12K Routing Table
- 256 IP Interface
- 64MB Flash RAM, 1GB RAM

GS2210-8HP • 8-port GbE L2 PoE Switch



- Ethernet Ports : 8
- Ethernet Port Speeds : 10/100/1000 Gigabit
- VLAN / QOS Support
- Mounting Option : Rackmount

GS2210-24HP • 24-port GbE L2 PoE Switch



- Ethernet Ports : 24
- Ethernet Port Speeds :
10/100/1000 Gigabit
- VLAN / QOS Support
- Mounting Option :
Rackmount

RGS200-12P • Gigabit Managed PoE Switch



- Ethernet Ports : 8
- Gigabit SFP : 4
- Ethernet Port Speeds :
10/100/1000 Gigabit
- Switch class : Layer 2

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