

Başarı Hikayesi

Doğugaz Bitlis Bingöl Muş Doğalgaz Dağıtım A.Ş.



Enerji

ENDÜSTRİ



MÜŞTER

Doğugaz
Bitlis
Bingöl Muş
Doğalgaz
Dağıtım A.Ş.



ÜLKE

Türkiye



ÇÖZÜMLER

Zyxel Kurumsal
altyapı projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- Farklı illeri kapsayan şube yapılanması, lokal kullanıcılar ve ziyaretçilerin birbirinden izole bağlantı ile internet kullanma ihtiyacı, kanunen tutulması zorunlu olan logların kaydedilmesini sağlayacak altyapı gereksinimi.

Faydalar

- Site to Site VPN ile merkez ve şubelerin internet trafiği birleştirildi
- Lokal kullanıcıların firewall üzerinden internete çıkması sağlandı. İnternet trafiğinin sadece IP bazında değil, kullanıcı bazında takip edilebilir ve loglanabilir olması sağlandı.
- Bant genişliği yönetimi yapılabilir ve güvenlik kuralları oluşturulabilir bir altyapı sunuldu.
- Misafir ağı VLAN ile izole edilerek TCKN - Ad - Soyad bilgisi ile takip edilebilir ve yasal olarak loglanabilir hale getirildi.
- Şubelerin internet ve misafir ağları da merkezdeki firewall üzerinden loglanabilir hale getirildi.

"Zyxel iş ortağı olarak, dünyanın en gelişmiş teknolojilerini Türkiye'nin her bölgesinde temsil etmekten ve ihtiyacı olan kurumlara ağ teknolojileri hizmeti sunmaktan dolayı çok mutlu ve gururluyuz. Doğugaz'ın merkez ofisi ve mevcut şubeleri arasında VPN teknolojisi ile güvenli internet altyapısını oluşturduk. İlerleyen zamanlarda açılacak yeni şubelere de aynı teknolojiyi kolaylıkla ve hızlı bir şekilde uygulayabilecek durumdayız."

Mustafa Nur
Genel Müdür
MEB Bilgisayar

Çözümler

MERKEZ

- USG1100 UTM
- GS1920-24
- WAC-6103
- USG1100 FIREWALL ANALYZER
- CRYPTOSPOT SILVER PAKET

BİNGÖL ŞUBE

- USG110
- GS1920-24
- NWA1121-NI
- (YERİNE WAC6103 VEREBİLİRİZ)

TATVAN ŞUBE

- USG 60
- NWA1121-NI

"Şirketimiz Doğu Anadolu'da yer alan, toplam 1 milyonun üzerinde nüfusu bulunan üç ilimizde hizmet veriyor. Personelimizin internet erişimini sorunsuz sağlarken, güvenlik gereksinimlerimizi de karşılamamız gerekiyordu. Aynı zamanda internet bağlantımızı paylaştığımız misafirlerimizin de aynı şekilde güvenli bir bağlantıyı kullanabilmeleri bizim için önem taşıyordu. Öte yandan 5651 sayılı yasa, gerek personelin gerek misafir kullanıcıların ziyaret ettiği sitelerin kayıtlarının tutulmasını zorunlu kıldığı için bu yasal yükümlülüğü de yerine getirmemizi sağlayacak bir çözüme ihtiyaç duyuyorduk. Zyxel iş ortağı MEB Bilgisayar bize projenin başından sonuna dek çok yardımcı oldu. Arkasında Zyxel teknolojileri ve uzmanlığı bulunan bu çözümü tercih ettiğimiz için içimiz rahat."

Yakup Kadri DEMİR
Bilgi İşlem Müdürü
Bilgisayar Mühendisi

Öyküsü

Zyxel'den Doğugaz'a iletişim altyapı desteği

DOĞUGAZ Bitlis Bingöl Muş Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi, 23.07.2014 tarihinde Bitlis Bingöl Muş Tatvan Güroymak şehirlerinden oluşan dağıtım bölgesi için 30 yıl süreyle doğalgaz dağıtım faaliyetleri yapmak üzere lisans alarak faaliyetlerine başlamış bir doğalgaz dağıtım şirketi. Bir milyonu aşkın nüfusun ikamet ettiği bölgede doğalgaz dağıtım hizmeti vermekte olan kurum, bölgedeki abonelerine daha iyi hizmet sunabilmek için şube sayısını artırma çalışmalarını sürdürüyor. Genel Merkezi Muş'ta bulunan şirketin Bingöl, Bitlis ve Tatvan şubeleri faaliyete geçmiş bulunurken, Güroymak Şubesinin ise kuruluş çalışmaları devam ediyor. Yeni lokasyon açılışları ve artan iş hacmine paralel olarak kurum teknoloji altyapısını da yeniliyor. Ağ teknolojileri renovasyon projesi kapsamında Zyxel ile el sıkışan Doğugaz, MEB bilgisayar desteğinde veri iletişim hızını da yükseltti.



Zorluklar

İnternet bağlantısının güvenli bir şekilde oluşturulması
Muş merkez ofisi ve şubeler arasında lokasyon sayısının fazlalığı

5651 sayılı yasa gereği, şirket personelinin ve misafirlerin internet trafiğinin birbirinden ayrı bir şekilde sağlanması ve loglanması

Çözümler ve Faydalar

Zyxel, Doğugaz'ın ihtiyaç duyduğu çözümü, ZyPartner MEB Bilgisayar ile birlikte sundu. Proje kapsamında merkez ve şubeler Site-to-Site VPN bağlantısı ile birleştirildi. Lokal kullanıcıların firewall üzerinden web authenticate ile internete çıkması sağlandı. Bu sayede şubelerin internete merkez şubenin altyapısı üzerinden çıkabilmesi sağlanmış oldu. Böylelikle tüm kullanıcıların internet trafiği sadece IP bazında değil, kullanıcı bazında da Firewall analyzer ile takip edilebilir hale getirildi. Bu altyapı çözümü, kullanıcıların internet trafiğinin 5651 sayılı yasanın gereği loglanabilir hale gelmesini sağladı.

Kurulan altyapı, Doğugaz'a kullanıcı bazında bant genişliği yönetimi ve güvenlik kuralları oluşturma ve düzenleme imkanı da sağladı. Oluşturulan misafir ağı VLAN ile izole edilerek, TC Kimlik Numarası doğrulaması ile internet erişimine açıldı. Böylelikle misafir kullanıcıların internet trafiği TCKN - AD - SOYAD verileri ile birlikte takip edilebilir ve yasal olarak loglanabilir hale geldi.

Sunulan çözüm kapsamında, şubelerin internet ve misafir ağlarının da merkez ofisteki firewall analyzer üzerinden loglanması sağlanmış oldu.

USG1100 UTM • Tümeleşik Güvenlik Ağ Geçidi



- 8 x GbE RJ-45 • 2 x USB
- 6000 Mbps Firewall Throughput
- 800 Mbps VPN Throughput
- 550 Mbps IDP Throughput • 500 Mbps AV Throughput
- 500 Mbps AV and IDP Throughput
- 300.000 TCP Concurrent Sessions
- 12.000 New TCP Session Rate
- 1000 x IPSec VPN
- 255 x SSL VPN • IPv6 • 128 x VLAN Interface
- 2 x Managed AP (Default) - 18 x Managed AP (Licensed)
- IPSec, SSL, L2TP over IPSec
- Firewall • Anti-Virus • Anti-Spam

GS1920 • 24/48-port GbE Smart Managed Switch



- Temel L2 özellikleri ile smart managed switch
- GbE RJ-45, GbE combo (RJ-45/SFP) ve fixed GbE SFP bağlantısı imkanı
- IEEE 802.3af PoE ve 802.3at PoE Plus ile uyumluluk Yüksek 375 Watt güç bütçesi
- ZON Utility, ZyXEL Smart Connect ve iStacking özellikleri ile kolay network kurulumu ve yönetimi
- Loop Guard, IPSG ve CPU koruması ile güvenilir network yapısı
- Geleceğe dönük tasarımı ile IPv6 desteği

WAC-6103 - 802.11ac Dual Radio Dual-optimized Antenna 3x3 Access Point



- 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mbps
- 802.11b: 1, 2, 5.5 and 11 Mbps
- 802.11n: up to 450 Mbps in MCS23 (40 MHz)
- 802.11n/ac premium features
- 3x3 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) with three spatial streams
- Maximal Ratio Combining (MRC)
- 20-, 40- and 80-MHz channels
- Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
- Cyclic Delay diversity (CSD) support
- Maximum Likelihood Demodulation (MLD) support
- Low Density Parity Check (LDPC) support
- Dual-optimized internal antenna
- Ceiling: 2.4 GHz 3 dBi; 5 GHz 4 dBi
- Wall: 2.4 GHz 4 dBi; 5 GHz 5 dBi
- Min. Rx sensitivity up to -102 dBm

USG110 • Firewall



- 4 x GbE LAN/DMZ, 2 x GbE WAN, 1 x GbE OPT
- 2 x USB • 1600 Mbps Firewall Throughput
- 400 Mbps VPN Throughput
- 300 Mbps IDP Throughput
- 250 Mbps AV Throughput
- 250 Mbps AV and IDP Throughput
- 60.000 TCP Concurrent Sessions
- 3.500 New TCP Session Rate
- 60.000 UTM Concurrent Sessions • 100 x IPSec VPN
- 25 x SSL VPN • IPv6 • 16 x VLAN Interface
- IPSec, SSL, L2TP over IPSec • GRE and GRE over IPSec

GS1920 • 24/48 - port GbE Smart Managed Switch



- Temel L2 özellikleri ile smart managed switch
- GbE RJ-45, GbE combo (RJ-45/SFP) ve fixed GbE SFP bağlantısı imkanı
- IEEE 802.3af PoE ve 802.3at PoE Plus ile uyumluluk
Yüksek 375 Watt güç bütçesi
- ZON Utility, ZyXEL Smart Connect ve iStacking özellikleri ile kolay network kurulumu ve yönetimi
- Loop Guard, IPSG ve CPU koruması ile güvenilir network yapısı
- Geleceğe dönük tasarımı ile IPv6 desteği

NWA1121-NI • 802.11 a/b/g/n Dual-Radio Ceiling Mount PoE Access Point



- Tavana ve Duvara Monte Edilebilir
- Yangına Karşı Özel Malzeme
- İki bir arada standalone/managed AP tasarımı
- CAPWAP Yönetim Desteği
- 2.4 GHz ve 5 GHz için eş zamanlı çalışma desteği (NWA5123-NI)
- Yüksek Performanslı RF desteği: Tx Beamforming ve Rx Maximum Likelihood Demodulation (MLD)

USG60 UTM • Firewall



- 10/100/1000 Mbps RJ-45 ports 4 x LAN/DMZ, 2 x WAN
- USB ports 2
- Console port (DB9)
- Rack-mountable
- 19 watt - 12 V DC, 3.0 A max.
- (W x D x H) 242mm x 175mm x 36mm
- 6 x GbE RJ-45, 2 x USB (dual-WAN & mobile broadband)
- 1,000 Mbps firewall throughput
- 1.25 kg ağırlık

NWA1121-NI • 802.11 a/b/g/n Dual-Radio Ceiling Mount PoE Access Point



- Tavana ve Duvara Monte Edilebilir
- Yangına Karşı Özel Malzeme
- İki bir arada standalone/managed AP tasarımı
- CAPWAP Yönetim Desteği
- 2.4 GHz ve 5 GHz için eş zamanlı çalışma desteği (NWA5123-NI)
- Yüksek Performanslı RF desteği: Tx Beamforming ve Rx Maximum Likelihood Demodulation (MLD)