

Altyapı Modernizasyonu ve Güvenlik Entegrasyonu

Gıda sektöründe faaliyet gösteren bir firmanın altyapısı modernleştirildi.

Amaç: Yüksek erişilebilirlik, güvenlik ve kolay yönetim.

Sistem, kullanıcı kimliği temelli çalışacak şekilde yeniden tasarlandı.

“Bu proje sadece bir sistem yenilemesi değil; bir dönüşüm hikayesidir.”

Host Nedir?

Host, içinde birçok oda bulunan bir bina gibidir.

Her oda (sanal makine), farklı bir sistemdir ama aynı kaynakları paylaşır.

Kaynakları verimli kullanmak, maliyeti azaltmak ve yedeklilik sağlamak için kullanılır.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



"Host fiziksel altyapının kalbidir."

Domain Controller (DC)

Domain Controller, sistemin güvenlik kapısıdır.
Kullanıcıların oturum açma bilgilerini doğrular.
Kim, neye erişebilir sorusunun cevabını verir.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



“DC, ağı yöneten dijital bir güvenlik görevlisidir.”

Active Directory (AD)

Active Directory, ağın kullanıcı rehberidir.

Kullanıcı, grup ve cihaz bilgilerini merkezi olarak yönetir.

Şirket içi güvenlik ve erişim politikalarını kontrol eder.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



"AD, ağın düzenini sağlar."

VLAN (Virtual LAN)

VLAN, ağı sanal sınıflara ayırır.

Her departman kendi VLAN'ında çalışır (IT, Yönetim, Muhasebe, Laboratuvar).

Bu yapı hem güvenliği hem performansı artırır.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



“VLAN, ağ trafiğini düzenler ve karışıklığı önler.”

FortiGate Güvenlik Duvarı

FortiGate, ağın sınır kapısıdır.

Kullanıcı kimliğine göre erişim izni verir (LDAP & FSSO).

Tehlikeli veya yetkisiz trafiği engeller.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



“FortiGate, ağın dijital kalkanıdır.”

Sistem Bütünlüğü: Hepsi Nasıl Çalışır?

Host sistemi taşır.

Domain Controller kimlik kontrolü yapar.

Active Directory erişim kurallarını belirler.

VLAN trafiği düzenler.

FortiGate dış dünyayla güvenli bağlantı kurar.

Altyapı Modernizasyonu G Güvenlik Entegrasyonu



“Hepsi bir araya geldiğinde sistem hem güvenli hem kararlı çalışır.”

Proje Sonuçları

- ✓ Yüksek erişilebilirlik (Redundant Active Directory)
- ✓ VLAN ile ağ izolasyonu ve güvenlik
- ✓ Kimlik tabanlı güvenlik politikaları
- ✓ Merkezi yönetim kolaylığı
- ✓ Güvenli, kararlı ve ölçeklenebilir altyapı

Altyapı Modernizasyonu ve Güvenlik Entegrasyonu



“Bir mühendis sadece sistem kurmaz; geleceği tasarlar.”