



## Angora Networks

### Verge Kurumsal Ethernet Anahtarları

VERGE Ethernet Anahtar Ailesi, kurumsal ağınızın altyapısı için güvenilir, yüksek kapasiteli ve farklı erişim ihtiyaçlarınızı karşılayabilecek, yeni nesil yönetilebilir çözümler sunar.

Kritik iş uygulamalarının erişilebilirliğini en üst seviyeye çıkartarak, hassas verilerin korunmasına yardımcı olur. Bunun yanında uygulama ve verilerin ihtiyacı olan bant genişliğinin daha verimli kullanılmasını sağlayacak özelliklerle donatılmıştır. 8, 24 veya 48 adet sabit gigabit bakır ethernet ve 4 adet 10 gigabit fiber omurga bağlantı ara yüzleri sayesinde, sürekli büyüyen çalışma ortamlarındaki kurumsal ağların tümleşik iletişim ihtiyaçlarını karşılayacak yeteneğe ve güce sahiptir. Kurulum ve kullanım kolaylığı, üst düzey servis olanakları ve kurumsal ağ ihtiyaçlarını karşılama yeteneklerinin ideal kombinasyonu ile size daha verimli ve uçtan uca, her zamankinden daha iyi bağlanmış bir çalışma ortamı sağlar.

### Kurumsal Uygulamalar

VERGE kurumsal ağ trafiğinizi birleştirmek, kullanıcı bilgisayarlarını merkezi bir ağa bağlamak ya da veri, ses ve görüntü hizmetlerini aktarmakla ilgili tüm ihtiyaçlarınıza yönelik yüksek performanslı çözümler sunar.

**Birleştirme:** VERGE 4 adet 10 gigabit ara yüzünü kullanarak birçok uç cihazı, ağınızın omurgasına bağlayabilir ve hizmetlerinizin tüm uç noktalara erişimini yüksek hızlı ve kesintisiz bir şekilde sağlayabilir.

**Güvenli Masaüstü Bağlantısı:** VERGE farklı ortamlardaki çalışanlarınızın kolayca ve güvenli bir şekilde, ihtiyaç duydukları kaynaklara erişimini sağlar. Yüksek performans ve güvenilir bağlantı ile veri işleme ve hızlı dosya transferine yardımcı olur. Ağınızın ayakta olma süresini yükseltirken, çalışanlarınızın üretkenliğini en üst seviyede tutmanıza yardımcı olur.

**Tümleşik İletişim:** Yönetilebilir bir ağ çözümü olarak VERGE, gelişmiş trafik yönetimi zekası ve yüksek performansı ile tek bir ağ üzerinden aktarmaya ihtiyaç duyduğunuz tüm iletişim verisinin akışına imkan sağlar. Ses, video, kablosuz erişim gibi farklı ihtiyaçlara sahip erişim seçeneklerini tek bir cihaz üzerinde, farklı karakteristik özellikler uygulayarak iletmenizi sağlar.

**Yüksek Güvenlikli Misafir Erişimi:** VERGE yüksek güvenlikli ağ erişiminizi tercihlerinize göre oluşturabileceğiniz birçok farklı düzende misafirhane, bekleme odaları ya da benzeri kamuya açık alanlarda, çalışanınız olmayan kişilerin paylaşımına açabilir. Güçlü olduğu kadar kolaylıkla yapılandırılabilen güvenlik ve trafik segmentasyon yetenekleri sayesinde, kurumsal ağınızı misafir servislerinden izole ederken, misafirlerinizin oturumlarının da birbirlerine karşı korumasında yardımcı olur.

### Üst Düzey Güvenlik

VERGE, gelişmiş güvenlik seçenekleri ile verilerinizi korurken yetkisiz erişimleri de engeller.

- IEEE 802.1X port güvenliği gibi gelişmiş ağ güvenliği uygulamaları desteği ile belirli segmentlere erişimi oldukça sıkı bir şekilde kısıtlayabilir. Web tabanlı oturum açma özelliği, yetkilendirme aşamasında tüm aygıtlara IEEE 802.1X dağıtmak gibi karmaşık bir yoldan gitmek yerine daha basit ve kullanışlı bir ara yüz sağlayarak her tipte cihazın bağlanmasını sağlar.
- Dinamik ARP İncelemesi, IP Kaynak Koruma ve DHCP İncelemeleri (Snooping) gibi gelişmiş savunma mekanizmaları ile kasıtlı saldırıları yakalamakta ve engellemektedir.
- Komşu Denetleme (ND Inspection), Yönlendirici Anons Koruması (RA Guard), DHCP6 Koruması ve Komşu Bağlantı Bütünlük Kontrolü (Neighbor Binding Integrity Check) gibi özellikleri ile adres değiştirme ve 'aradaki adam' gibi birçok saldırı türüne karşı koruma sağlar ve IPv6 İlk Cihaz Güvenliği ile IPv6 ağlarını ataklara karşı korur.
- Gömülü SSL şifreleme, anahtarın yönetim verilerinin transferinde güvenlik sağlar.
- Yüksek kapasiteli Erişim Kontrol Listeleri (ACL) ile yetkisiz kullanıcıların erişimini kısıtlar ve ağ ataklarına karşı temel seviyede koruma sağlar.
- Misafir VLAN'ları ile konuklarınıza internet ve ağ erişimi sağlarken, kendi ağınızı bu trafikten izole etmenize yardımcı olur.
- Zaman Tabanlı Erişim Kontrol Listeleri ve port ayarları ile ağınıza erişimi, önceden belirlenmiş zamanlarla sınırlandırabilir.
- Mobil kullanıcılar kablosuz erişim noktaları arasından geçerken otomatik olarak tekil MAC adresi tabanlı güvenlik uygulanabilir.
- Özel VLAN desteği ile aynı VLAN'da bulunan aygıtlar arasında 2. Katman izolasyonu sağlar.
- Broadcast, multicast ve bilinmeyen unicast trafiğine fırtına kontrolleri (Storm Control) uygulanabilir.
- RADIUS, TACACS+ ve yerel veri tabanı kimlik doğrulama yöntemleri ile yönetim oturumları koruması sağlar.
- DoS atak engelleme özelliği ile saldırı esnasında bağlantınızın ayakta kalma süresini artırmanıza olanak verir.

## Kolay Kurulum ve Yönetim

VERGE Ethernet Anahtar Ailesi, kurumsal müşteriler ya da servis sağlayıcılar için kurulum ve kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde tasarlandı.

- Kullanımı kolay ve tamamı Türkçe olan grafik ara yüzü; kurulum, sorun giderme ve ağ yönetimi için gereken süreyi düşürerek farklı ve karmaşık özelliklerin yönetilmesini kolaylaştırır. Böylelikle mevcut insan kaynağının mevcut bilgileri ile sistemi kolayca yönetmeye başlamasını mümkün kılar ve zamandan tasarruf sağlar.
- Yöneticilerin tercihine göre tüm fonksiyonların yönetilebileceği komut satırı (CLI) desteği sunar.
- VERGE, akıllı fiziksel ara yüzleri ile kendisine bağlanan cihazları algılar ve otomatik olarak bu ara yüzlerde güvenlik, QoS ve ağ ihtiyaçlarını yapılandırabilir.
- SNMP desteği ile anahtar üzerindeki ya da ağda bulunan diğer cihazların uzaktan yapılandırılması ve yönetim hizmetlerinin sağlanması mümkündür.
- REST API\* desteği sayesinde otomasyon ve orkestrasyon araçlarıyla ve harici yönetim sistemleriyle entegrasyon imkanı sağlar.

## IPv6 Desteği

Var olan IP adres düzeni, gün geçtikçe sayısı artmakta olan cihazı barındırabilmek amacıyla gelişmekteyken VERGE; MacOS, Windows 8, Windows 10 ve Linux dağıtımları gibi işletim sistemleri kullanan cihazlarda ve ağınızın genel yapısında yeni nesil IP yapılandırmasına geçişinizi destekler.

VERGE eski protokollere destek vermeye devam ederken bu geçişi kendi hızınızda, bağlı cihazlarınızı ve iş süreçlerinizi etkilemeden yapmanıza yardımcı olur.

## Temel 3. Katman Yetenekleri\*

VERGE, ağ trafiğinizi farklı çalışma gruplarına ayırmanıza ve uygulama performansını düşürmeden VLAN'lar arasında iletişim kurmanıza olanak sağlayan Statik 3. Katman\* yönlendirmeyi destekler.

## Enerji Verimliliği

VERGE, endüstride kullanılan detaylı "enerji verimli" desteği sağlayan anahtarlama portföyünü birçok kapsamda farklı özelliklerle bir araya getirir.

VERGE Ethernet Anahtar Ailesi, gücü en verimli şekilde kullanarak enerji maliyetlerinin düşürülmesine katkıda bulunur. Çevreye saygı gösterirken ağ performansından ödün vermeden çalışır.

- Yoğun olmayan dönemlerde aktif bağlantılardan geçen trafiği analiz ederek gerektiği durumda bağlantıyı uyku moduna alan ve böylelikle güç tüketimini azaltan IEEE 802.3az 'Enerji Verimli İnternet (Energy Efficient Internet) standardını destekler.
- Düşük güç tüketimli 65/40 nanometre teknolojisini kullanan son nesil ASIC ve düşük güç tüketen, yüksek performanslı ARM CPU kullanır.
- Portlarda "Bağlantı Kesik (Link Down)" durumunda otomatik olarak gücü kesme özelliği bulunur.

## Model Bilgileri

ANW-VRG-24T-10G-4SFP	24 10/100/1000BASE-T, 4 boş SFP/SFP+, 1 AC PSU, AngoraOS IP Baz lisans
ANW-VRG-24P-10G-4SFP	24 10/100/1000BASE-T Akıllı PoE+, 4 boş SFP/SFP+, 1 AC 440W PSU, AngoraOS IP Baz lisans
ANW-VRG-24-UPG-10G	SFP port omurga bağlantı hızı 10G arttırım lisansı

