Angora Networks

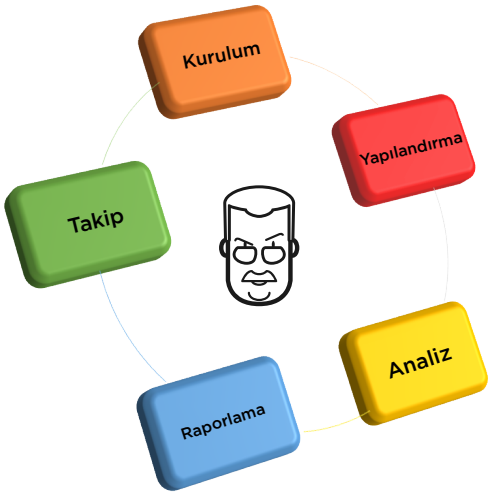
Angora Ağ Yönetim Platformu – AngoraNMS

Ağınıza eklediğiniz her cihaz, kurulumundan devre dışı bırakılmasını kadar geçen her süreçte, yöneticilere çeşitli görevler yaratmaktadır. Her adım, birçok karışık yapılandırmayı tamamlamayı ve ağın tamamı ile birleşebilmek için doğru kararların alınmasını gerektirir. İşletme yoğunluğu ve iş sürekliliğinin önemi göz önüne alındığında, tüm işlemlerin hızlı ve sorunsuz olması çok kritiktir. Dolayısıyla size güvenilir, hızlı ve insan hatasını en aza indirecek bir yönetici gerekir. Hepimiz biliyoruz ki, eğer korunup kollamanız gereken bir organizasyonunuz varsa, bulabileceğiniz en iyi yönetici AngoraNMS'dir.

AngoraNMS, Angora Networks ürün ailesinin kurulum, operasyon ve devre dışı bırakma döngüsünde, her aşamanın sorunsuz yürümesi için gereken görevleri üstlenir. Böylelikle ağınız ile ilgili kritik süreçlerin en hızlı ve doğru şekilde tamamlanmasını sağlar. Tek bir ortak ara yüz kullanarak, tüm cihazlarınız ile ilgili işlemleri ve takibi yapabilirsiniz. Cihazların görsel durumları, lisans bilgileri, kritik sistem değerleri ve kolay erişim seçenekleri ile size yalın ve sadece ihtiyacınız olan detayda imkanlar sunar.

AngoraNMS, ağ yöneticilerinin talepleri doğrultusunda oluşturulan altyapısı ile, gereksiz, yavaşlığa neden olan ve ihtiyacınız olmasa da, masrafınızı artıran özelliklerden ziyade, iş sürekliliğinize ve günlük işletmenize katkı sağlayacak işlevler sunar. Yine de modüler yazılım mimarisi ile, ihtiyaç duyabileceğiniz özellikleri, büyük güncellemeler ve kesintilere neden olmadan ekleyebilirsiniz.

Sizin ağınızı, sizin ihtiyaçlarınız tanımlar. Yerel regülasyonlar, işinize özgü ihtiyaçlar, kültürel yaklaşımlar... Bunların tamamı günlük işletmedeki gereksinimlerinizi tanımlar. Bu sebepten diğer yarımkürenin ihtiyaçlarından türeyen yönetim işlevleri, sizin işletmenize katkı sağlamayacağı gibi, kısıtlı bir işlev setine büyük paralar ödemenize neden olmaktadır. Ayrıca ihtiyacınız olduğunda, yeni işlevleri eklemek hiç de beklemediğiniz talepler ve çok uzun geliştirme süreleri ile karşılaşmanıza neden olabilmektedir. Angora Networks olarak, küresel bilgimizi, yerel akıl ile birleştiriyor ve sizlere kendi coğrafyanızda destek olacak işlevleri sunuyoruz.



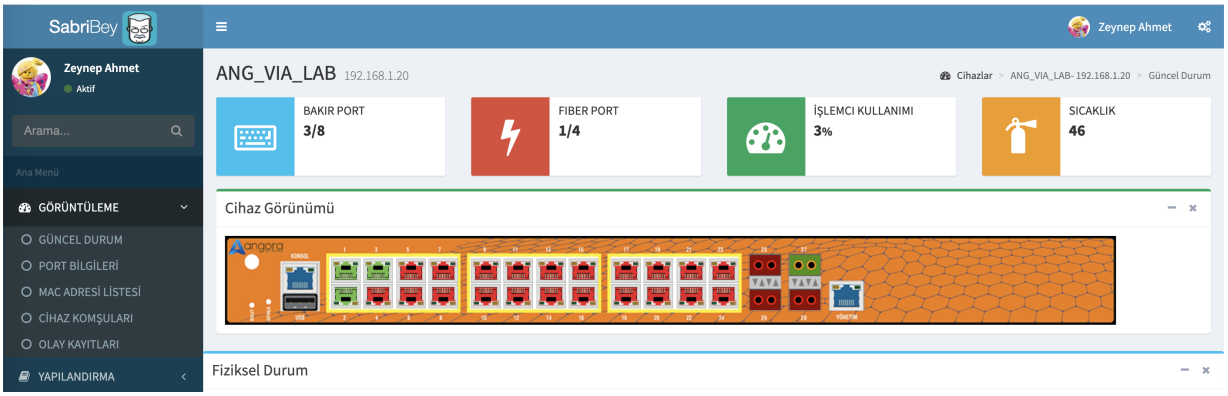
Yeni nesil ihtiyaçlara çözüm üretirken, teknoloji altyapınızı ve alışkanlıklarınızı değiştirmenizi istemiyoruz. AngoraNMS, ağınıza eklediğiniz cihazların, otomatik olarak erişilebilir ve yapılandırılabilir olmasını sağlarken, bunun için tamamen standart protokolleri kullanarak, herhangi bir bağımlılık yaratmadan, ilk kurulum masrafını düşürmenize yardımcı olmaktadır. Ayrıca belli bir ağ aralığındaki cihazların otomatik olarak keşfini ve eklenmesini sağlar. Böylelikle ihtiyacınız olmayan teknolojilere yatırım yapmanızı engeller.

AngoraNMS, ön panel ara yüzü ile, tüm cihazlarınızın mevut durumlarını sanki cihaz karşınızdaymış gibi görmenizi sağlar. Herhangi bir bağlantı yapmadan, ya da cihazın yakınına gitmeden temel bilgilerin tamamını hızlı bir şekilde görebilirsiniz. Böylelikle hem bilgiye hızlı ulaşabilir, hem de olası bir ihtiyaç durumunda saha ekiplerini daha kolay yönlendirebilirsiniz.

Cihazlarınızla ilgili fiziksel durum, uç nokta, komşuluk gibi bilgileri derli toplu bir ara yüzde sağlar. Ayrıca yerel alan güvenliğinde kullanılan protokolleri ve cihaz/kullanıcı kimlik doğrulama durum ve bilgilerini kolay ve anlaşılır halde sunar.

İhtiyacınız olan bazı işlevleri uygularken, teknik detayların tamamına her zaman hakim olamayabilirsiniz. AngoraNMS üzerinde bulunan, teknoloji uygulama taslakları ile, işlevleri hatasız bir şekilde uygulamanız mümkündür. İster anlık ister takvimlendirilebilir şekilde, bir çok cihaz üzerinde ortak işlemleri tek bir ara yüzden, tekrar etmeden yapabilirsiniz.

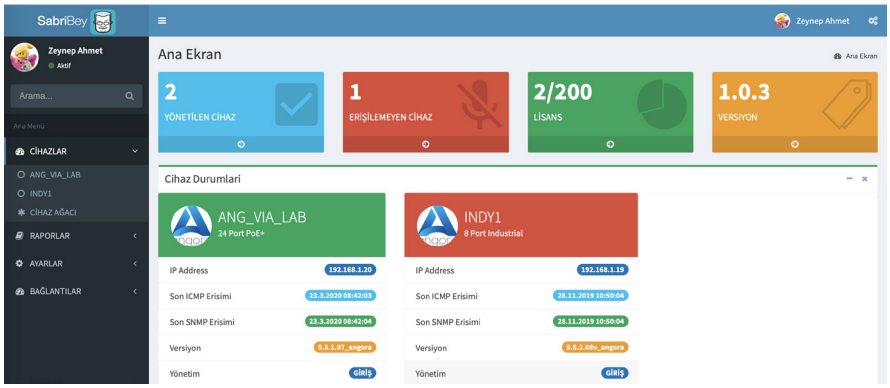
Anlamlı verinin raporlanması, bunun için uygun filtrelerin kullanılması ve farklı birimlere uygun biçimlendirilmesi, yönetim yazılımlarının en değerli işlevidir. AngoraNMS, kendisine gelen tüm verileri saklar ve bunlardan istediğiniz yapıda raporlar oluşturmanıza izin verir. AngoraNMS geliştirme takımı, sizden gelen rapor isteklerini derler ve hazır raporlar haricinde, sizin ihtiyacınız olan özel raporların oluşturulabilmesine olanak sağlar. Oluşturulan raporları en çok kullanılan biçimlerde, dışarıya aktarmak mümkündür.



Dahili alarm toplama servisi ile, SNMP ve Syslog biçimli iletileri toplayıp, bunların tek bir ara yüz üzerinden filtrelenmesini sağlayabilirsiniz. Dilerseniz seçtiğiniz hata veya mesajlar için e-posta veya kısa mesaj uyarıları almak için gerekli altyapıyı sağlar.

Angora Networks cihazlarının desteklediği sflow protokolü ile, ağınızdan akan trafik ile ilgili analitik ve telemetri bilgilerini toplayabilir ve grafiksel raporlar oluşturabilirsiniz. Tüm ara yüzlerden geçen trafik bilgilerinin ve en çok veri üreten cihaz ve ara yüzlerin raporlarını oluşturabilirsiniz.

AngoraNMS ile tüm cihazlarınızın yazılım güncellemelerini tek noktadan yapabilirsiniz. Güncel yazılımları denetleyebilir, isterseniz güncellemeler için bir takvim oluşturabilirsiniz. Yönetim sisteminin sürekli ayakta olmasının ne kadar kritik olduğu düşünüldüğünde, kesinti olmadan güncellemelerin ve iyileştirmelerin yapılabilmesi önemlidir. Yazılım mimarisi sayesinde, veri toplamada kesinti olmadan, güncellemeleri uygulamak mümkündür.



Çok fazla ve farklı karakterde cihazların olduğu ağlarda, birden fazla yönetim sisteminin birbirleriyle iletişim halinde olması ve anlamlı verilerin paylaşılabilmesi gereklidir. AngoraNMS bu konuda oldukça şeffaf çalışmaktadır. Harici yazılımlarla entegre çalışabilecek yapıda tasarlanmıştır. Sunduğu REST API ile, harici sistemlerin standart web istekleri göndererek veri talebinde bulunmasına izin verir. Ayrıca veri sağlayan diğer platformlardan istekte bulunabilecek bir yapıdadır. Bu amaçla istenen bağlantı metotlarının geliştirilebilmesine izin verir.

Yönetimsel olarak farklı yetki seviyelerindeki kullanıcıların, erişimlerini kontrol edebilmek mümkündür. Kullanıcılar ve yetkileri dahili olarak tanımlanabildiği gibi harici bir rehber servisinden (Active Directory, LDAP, TACACS) de kontrol edilebilir.

AngoraNMS, size ihtiyacınız olan kritik yönetim enstrümanlarını sunar. Gerçekten ihtiyacınız olan verilere, hızlı ve güvenilir şekilde ulaşmanızı sağlar. Kuvvetli mimarisi ile geliştirilebilir olduğundan, ihtiyaçlarınız çerçevesinde yenilikleri size sunabilir. Böylelikle, işletmenizin gereksinimleri değişse bile aynı yönetim platformu ile daha fazlasını elde edebilirsiniz. Bu size büyük zaman, para ve emek tasarrufu sağlar.

AngoraNMS, bir yöneticiden beklediğiniz hizmetleri size sağlamaya hazırdır.

Genel Özellikler

• Türkçe, İngilizce dil seçenekleri.
• Tüm Angora Networks ürünlerinin yönetimini sağlar.
• Her cihazın ön panelinin görüntüsünü göstererek aktif/pasif/kapalı portların her birini farklı renklerde belirtmenmesini sağlar.
• Topoloji haritası çizebilir ve cihazları Türkiye haritası üzerinde gösterebilir. Cihazlar eklenirken şehir bilgileri girilebilir, cihazları modellerine göre veya bulundukları fiziksel lokasyona göre gruplama yapılabilir.
• Otomatik cihaz keşfi yapabilir. Tanımlanan IP adresi bloğunda cihaz taraması yapabilir. Eklenen cihazlar otomatik olarak grafiklere eklenebilir.
• VLAN, Arayüz sayaçları, arayüz durumları, MAC Adresi listesleri, LLDP komşulukları, 802.1x kullanıcıları, cihaz fiziksel durumları (CPU, Sıcaklık), çalışan sürüm, PoE durumları ve bütçeleri gibi bilgileri tek bir sayfada görüntüleyebilir.
• Sihirbazlar kullanılarak, 802.1x, TACACS, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, BPDU Guard, Access List, DoS Koruma, IP Telefon gibi güvenlik özelliklerini devreye alabilir. Her fonksiyon için ayrı sihirbazlar ve taslaklar sunar. Sihirbazların uygulanması ileri bir zamana programlanabilir.
• Üzerinde gömülü SYSLOG ve SNMP toplayıcı bulunmaktadır. Cihazlardan gelen kayıtlar (log) yönetim platformu üzerinden görülenebilir.
• Cihazlarda oluşacak sorunlarda alarmlar üretir. İstenirse 7/24 cihazlar izlenerek oluşan alarmlar kısa mesaj veya e-posta yoluyla gönderilebilir. Bir alarmı oluşturan koşul ortadan kalkarsa, alarm otomatik olarak temizlenmiş durumuna geçer.
• Cihazların yazılım yönetimini gerçekleştirebilir ve yazılım yükseltme işlemini ilerideki bir zaman için programlama.
• Mevcut yapıda çalışan farklı markalı anahtarların monitörleme işlemini gerçekleştirebilir.
• Arayüzü üzerinden bir SSH istemci sağlayabilir.
• Farklı yetkilerde kullanıcılar tanımlanabilir. Yetki seviyesine göre kullanıcıların yapılandırma hakları belirlenebilir. Kullanıcılara geçici süreli olarak farklı yetkiler verebilir. Belirlenen süre sonunda, kullanıcı yetkileri müdahaleye ihtiyaç duymadan eski haline gelebilir.
• SNMPv2, SNMPv3, HTTPS, SSH, sFlow (Telemetri) protokollerini desteklemektedir. Güvenli bağlantılar için sağlanacak SSL sertifikalarının kullanılmasına izin vermektedir.
• REST API arayüz desteğine sahiptir. Bu arayüz ile cihazlara ait bilgileri harici platformlarla paylaşabilir.
• IPv6 desteği. Cihazlar ile IPv6 kullanarak iletişime geçebilir.
• Cihaz bir envanter listesi tutabilir ve bu listeyi XLS, CSV veya PDF formatında dışarıya aktarabilir..
• Tüm sanallaştırma platformları üzerinde çalışacak sanal makina imajlarını desteklemektedir.
• SNMP destekli herhangi bir cihazdan veri alabilir. Ağ operasyonunda kullanılmayan cihazlar için durum bilgisi toplayabilir. Bu cihazlar envanter listesine eklenebilir. Böylelikle tüm cihazların envanteri tek bir arayüzden listelenebilir, aranabilir ve dışarı aktarabilir.

Ürün Bilgileri

AngoraNMS VMWare sanallaştırma ortamında çalışmaktadır. Gerekli lisans ve sistem kaynakları bilgileri aşağıdaki tablolarda listelenmiştir. Sanallaştırma ortamı bulunmayan ağlarda kullanılmak üzere, fiziksel sunucular üzerinde çalışan sürümü, Angora Networks'ün sunduğu sunucu platformlarında çalışabilmektedir.

Detaylı bilgilendirme için size en uygun Angora Networks kanal ortağına başvurabilirsiniz.

ANW-NWS-VMX	AngoraNMS VMWare Sanal Makine Sürümü	VMWare Ortamları için sanal cihaz
ANW-NWS-APP-LIGHT	AngoraNMS Appliance Küçük (<200)	AngoraNMS fiziksel sunucusu <200
ANW-NWS-APP-MEDIUM	AngoraNMS Appliance Orta (<1000)	AngoraNMS fiziksel sunucusu <1000
ANW-NWS-APP-BIG	AngoraNMS Appliance Büyük (<5000)	AngoraNMS fiziksel sunucusu <5000
ANW-NMS-LIC-0020	AngoraNMS 20 Cihaz için lisans	AngoraNMS cihaz lisansı (20 cihaz)
ANW-NMS-LIC-0050	AngoraNMS 50 Cihaz için lisans	AngoraNMS cihaz lisansı (50 cihaz)
ANW-NMS-LIC-0100	AngoraNMS 100 Cihaz için lisans	AngoraNMS cihaz lisansı (100 cihaz)
ANW-NMS-LIC-0500	AngoraNMS 500 Cihaz için lisans	AngoraNMS cihaz lisansı (500 cihaz)
ANW-NMS-LIC-1000	AngoraNMS 1000 Cihaz için lisans	AngoraNMS cihaz lisansı (1000 cihaz)

Sistem Gereksinimleri

Hipervizör	VMWare ESXI 6.5 veya üstü		
Yönetilebilir Cihaz Sayısı	Sanal Makine Kaynakları		
	Sanal İşlemci (vCPU)	Bellek	Disk Alanı
200	2	16GB	100GB
1000	8	32GB	400GB
5000	16	64GB	1TB

SB20200613TRA