aa teknoloji

IP Adres Yönetim Sistemi (IPAM)

Ağ yöneticileri için tasarlanan IPAM; otomatik ağ tarama, VLAN takibi, cihaz ve kabin yönetimi ile tüm IP envanterinizi tek merkezden güvenle yönetmenizi sağlayan kapsamlı bir adres yönetim platformudur.

Ağ Yönetimi Zorlukları

Büyüyen BT altyapıları ve artan cihaz sayısı, kurumsal ağların karmaşıklığını zirveye taşıyor. IP adreslerinin manuel tablolarda takip edilmesi, eksik veya hatalı kayıtlar nedeniyle IP çakışmalarına ve ağ kesintilerine yol açarak operasyonel verimliliği ciddi şekilde düşürüyor.
Dağınık lokasyonlardaki cihazların, kabinlerin ve VLAN yapılarının tek merkezden izlenememesi ağ görünürlüğünü körleştiriyor. Talep ve onay süreçlerinin standartlaşmaması, yetkisiz veya hatalı IP atamalarına zemin hazırlıyor.
Dinamik ağ ortamlarında çevrimdışı cihazların tespit edilememesi ve güncel olmayan envanter verileri, güvenlik ile denetim zafiyetleri yaratıyor.

⚠ Hangi Ekiplere Yardımcı olur?

- Excel tablolarında IP takibi yaparken çakışma yaşayan ekipler için
- Farklı lokasyon ve VLAN'ları tek ekranda izleyemeyen yöneticiler için
- Ağdaki atıl IP'leri manuel temizlemekle vakit kaybeden uzmanlar için
- IP atama süreçlerinde güvenlik ve onay mekanizması arayan ekipler için

Temel İlkeler

Merkezilik
Tüm IP envanterinin tek adresi

Tutarlılık
IP çakışmasını ve hataları önler

Otomasyon
Otomatik ağ keşfi ve durum takibi

Görünürlük
VLAN, cihaz ve ağların net takibi

Teknik Özellikler

Ağ ve Envanter Yönetimi
- Otomatik ağ taraması ve IP keşfi
- Cihaz, devre ve lokasyon envanteri
- Görsel rack ve donanım topolojisi
- Kapsamlı VLAN takibi ve yönetimi

Durum İzleme ve Operasyon
- Ping taraması ile durum kontrolü
- Çevrimdışı IP'lerin oto silinmesi
- Otomatik IP talep ve onay akışları
- E-posta entegrasyonlu bildirimler

Kimlik Doğrulama Yönetimi
- AD, LDAP ve Radius entegrasyonu
- Lokal, NetIQ ve SAML doğrulaması
- Google 2FA ile çok faktörlü erişim
- Sıkılaştırılmış parola politikası

Güvenlik ve Log Yönetimi
- Hassas veriler için şifreli vault
- Syslog üzerinden merkezi loglama
- Yeni IP keşiflerinde anında uyarı
- Sistem değişikliklerinin izlenmesi

IPAM Nasıl Çalışır?

IPAM, ağ altyapınızı otomatik tarayarak IP envanterinizi çıkarır. Güvenli erişim ve onay mekanizmalarıyla adres tahsisini yönetir. Merkezi izleme ve loglama sayesinde ağınızın güncel, düzenli ve sürekli güvende kalmasını sağlar.

Çalışma Akışı

1. Keşif ve Envanter
- Ağınız düzenli aralıklarla taranır.
- Yeni IP'ler sistem envanterine eklenir.
- Cihaz ve VLAN bilgileri kayıt edilir.
- Fiziksel rack topolojisi oluşturulur.

→

2. Erişim ve Yönetim
- MFA veya dizin servisleriyle giriş yapılır.
- Kullanıcılar IP tahsis talebinde bulunur.
- Yöneticiler IP taleplerini onaylar.
- Vault ile kritik şifreler kasada saklanır.

→

3. İzleme ve Bildirim
- Düzenli Ping ile aktif durum takip edilir.
- Çevrimdışı olan IP'ler otomatik silinir.
- Yeni keşif ve olaylarda e-posta atılır.
- Syslog entegrasyonu ile olaylar loglanır.

Kesintisiz Entegrasyon ve Güvenlik
Kurumsal dizin servisleri (AD, LDAP, SAML) ve log sistemleriyle tam entegre çalışan IPAM mevcut altyapınıza yüksek güvenlikli, ölçeklenebilir ve sorunsuz bir uyum sağlar.

Avantajlar

Otomatik Ağ Taraması
Ağınızı otomatik tarayarak yeni IP'leri tespit eder. Ping taramalarıyla durum takibi yapar ve çevrimdışı adresleri temizler.

Görsel Kabin Yönetimi
Cihaz, devre, lokasyon ve VLAN envanterinizi merkezileştirir. Rack içi cihaz yerleşimlerini görsel topoloji ile sunar.

Güvenlik ve Doğrulama
AD, LDAP ve SAML ile entegre çalışır. Google 2FA ile erişim güvenliğini artırır, hassas parolaları Vault ile korur.

Talep ve Onay Süreçleri
IP adresi tahsislerini onaya bağlayarak çakışmaları önler. Yeni IP keşfi ve sistem değişikliklerinde anında e-posta iletir.

aa teknoloji

AA Teknoloji, modern haber merkezleri için geliştirilen yapay zekâ destekli medya teknolojileri platformudur. Haber akış sistemlerinden dijital arşiv çözümlerine, gerçek zamanlı yayın altyapılarından çok kanallı içerik yönetimine kadar uzanan entegre çözümlerimiz; medya kuruluşlarının dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırır ve ölçeklenebilir yayın operasyonları sunar.

Daha fazla bilgi için, aateknoloji.tr'yi ziyaret edin veya @aateknoloji LinkedIn hesabını takip edin.