aa teknoloji

Zabbix

Sunucu, uygulama, veritabanı, ağ cihazı ve servislerin performansını gerçek zamanlı takip eden açık kaynaklı bir izleme platformudur. Alarm yönetimi, metrik analizi ve merkezi izleme imkanı sunar.

Modern İzleme Sistemlerinde Zorluklar

Modern BT altyapılarında sunucu, uygulama, veritabanı ve ağ bileşenlerinin artan sayısı, sistemlerin uçtan uca izlenmesini zorlaştırır. Dağıtık yapılar, farklı kaynaklardan gelen verilerin merkezi olarak yönetilmesini güçleştirir. Artan trafik ve değişken iş yükleri, performans sorunlarının ve kesintilerin zamanında tespit edilmesini zorlaştırabilir. İzleme araçlarının yetersiz kaldığı durumlarda operasyonel görünürlük azalır ve müdahale süreleri uzar. Kesintisiz hizmet ihtiyacı, etkili alarm yönetimi ve sürekli performans takibini zorunlu hale getirir. Aksi durumda servis sürekliliği ve sistem kararlılığı olumsuz etkilenebilir.

Hangi Sorunları Çözer?

- Dağıtık sistemlerde görünürlük eksikliği
- Performans sorunları ve kesintilerin geç fark edilmesi
- Manuel izleme süreçlerinin operasyon yükü oluşturması

Teknik Özellikler

Merkezi İzleme

- Sunucu, ağ cihazı, uygulama ve veritabanı izleme
- Dağıtık sistemlerde merkezi görünürlük sağlama
- Servis ve erişilebilirlik durumu takibi

Veri Toplama ve İşleme

- Performans verilerini saklama ve analiz etme
- Proxy yapısı ile dağıtık veri toplama

Alarm ve Bildirim Yönetimi

- Eşik tabanlı alarm tanımlama
- E-posta, SMS ve webhook bildirimleri
- Harici sistem entegrasyon desteği

Görselleştirme ve Raporlama

- Dashboard ve grafik oluşturma
- Gerçek zamanlı sistem takibi
- Performans ve kapasite raporları

Yapılandırma ve Yönetim

- Merkezi yapılandırma yönetimi
- Host gruplama ve şablon (template) yapısı
- Otomatik keşif (discovery) mekanizması

Temel İlkeler

Görünürlük
Tüm altyapı bileşenlerinin merkezi olarak izleme

Hız
Gerçek zamanlı metriklerle sorunların erken tespit etme

Güvenilirlik
Sürekli izleme ile kesinti ve anormallikleri takip etme

Esneklik
Ajanlı, ajansız ve dağıtık mimari desteği

Zabbix Nasıl Çalışır?

Zabbix, sunucu, ağ cihazı, uygulama ve veritabanı gibi bileşenlerden ajanlı veya ajansız veri toplayarak çalışır. Toplanan veriler merkezi sunucuda işlenir ve tanımlı eşiklere (trigger) göre analiz edilir. Bir sorun tespit edildiğinde olay (event) oluşturulur ve buna bağlı olarak bildirim gönderme veya script çalıştırma gibi aksiyonlar devreye girer. Tüm süreç, altyapının merkezi olarak izlenmesini ve sorunların hızlı tespit edilmesini sağlar.

Çalışma Akışı

1. Veri Toplama

- Ajanlı veya ajansız bağlantı kurulur.
- Proxy yapısı ile uzak lokasyonlardan toplama yapılır.
- Toplanan veriler merkezi sisteme iletilir.

2. İzleme ve Alarm

- Toplanan metrikler eşik değerleriyle karşılaştırılır.
- Eşik değer aşıldığında alarm tetiklenir.
- E-posta, SMS veya webhook ile bildirim gönderilir.

3. Raporlama ve Analiz

- Veriler dashboard üzerinde görselleştirilir.
- Geçmiş performans grafikleri incelenir.
- Periyodik raporlar oluşturulur.
- Kapasite ve performans analizi yapılır.

Sürekli İzleme

Zabbix 7/24 kesintisiz çalışarak altyapının tüm bileşenlerini gerçek zamanlı takip eder; toplanan veriler hem anlık görünürlük hem de uzun vadeli analiz için saklanır.

Avantajlar

Açık Kaynak
Lisans maliyeti olmadan kullanılabilir. Açık kaynak yapısı sayesinde kuruma özel geliştirme ve özelleştirme imkanı sunar.

Ölçeklenebilirlik
Küçük sistemlerden büyük veri merkezlerine kadar farklı ölçeklerde yüksek performansla çalışabilir.

Şablon Sistemi
Hazır template yapıları sayesinde yeni cihaz ve servisler hızlı şekilde izlemeye alınabilir.

API Entegrasyonu
REST API desteği sayesinde mevcut BT sistemleri ve iş akışlarıyla kolayca entegre edilebilir.

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.