

Şubelerden Merkezi Operasyonlara

Vultureye for Banking

Fiziksel Güvenlik, AI ve Mobil Operasyonların Tek Federatif Platformda Birleşimi



Banka Şubeleri



Dağıtık ATM Ağı



Para Taşıma (CIT) Filosu

Modern Bankacılığın Güvenlik Çıkmazı

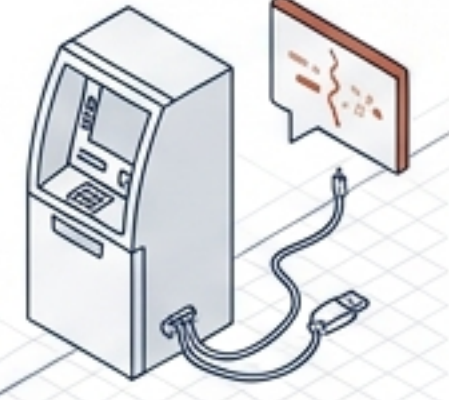
Şube Güvenliği

- ✗ Farklı Marka NVR/CCTV Altyapıları
- ✗ Ayrı Çalışan Hırsız Alarmları



ATM Operasyonları

- ✗ İzole Pinhole Kameralar
- ✗ Kopuk Finansal Data



Para Taşıma (CIT)

- ✗ Video ve GPS Senkronizasyonu Yok
- ✗ Mobil SOS Eksikliği



Merkezi SOC

- ✗ Parçalı Analitikler
- ✗ Fiziksel ve Siber Güvenlik Arasında Kör Nokta



Sorun: 'Silo' mantığıyla çalışan donanımlar, güvenlik kör noktaları yaratır ve reaksiyon sürelerini geciktirir.

Dağıtık Yapıdan Federatif Mimariye Geçiş

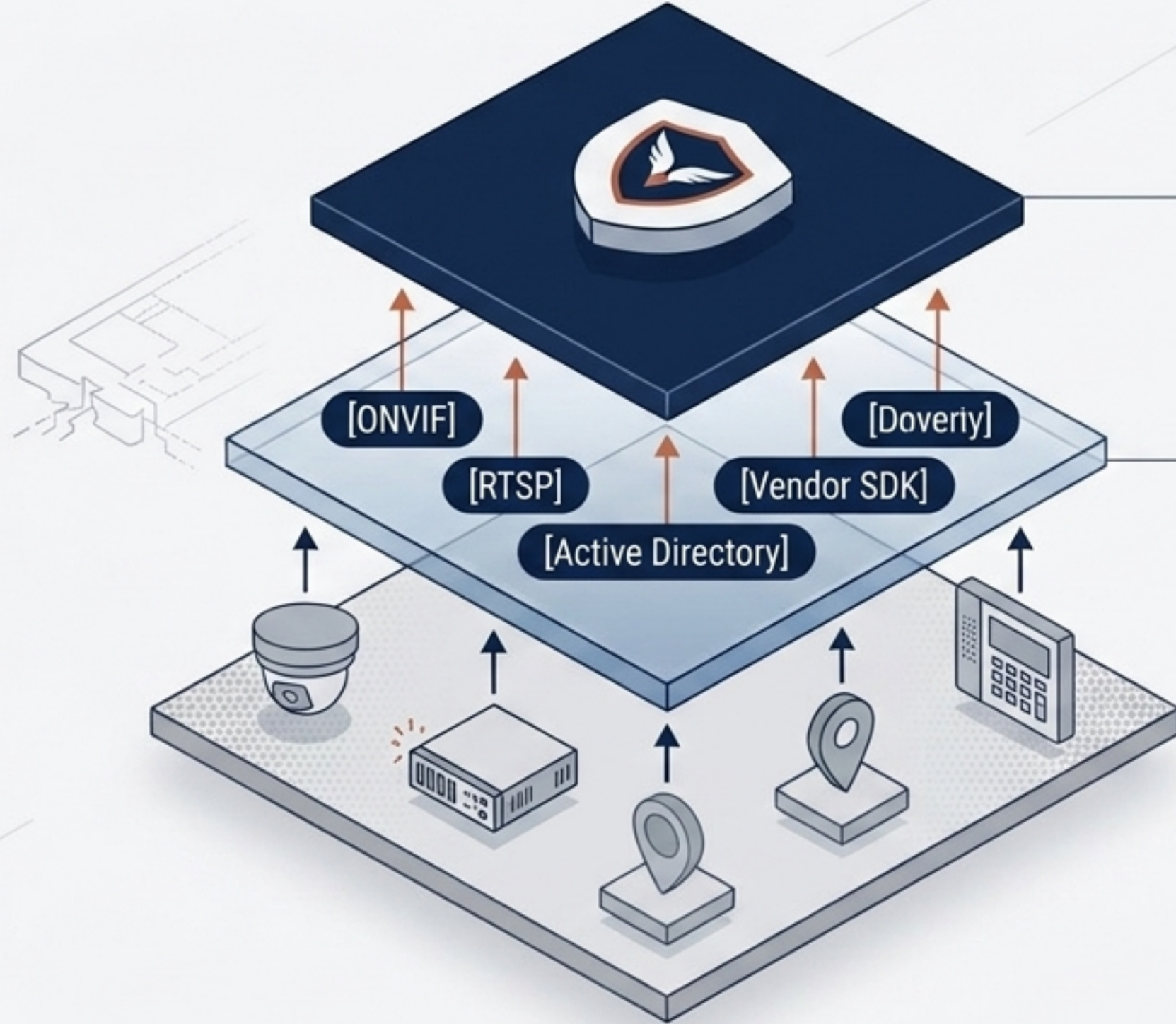
Donanım bağımsız, yatırımları koruyan orkestrasyon katmanı.

Donanım Bağımsız Mimari

Çoklu lokasyonlarda yerel donanımlar çalışmaya devam eder.

Active Directory ve RBAC yetkilendirmesiyle tek merkezden izleme ve yönetim sağlanır.

Mevcut yatırımlar korunarak yazılım gücüyle birleşme gerçekleşir.



Merkezi Orkestrasyon
Vultureye Federatif PSIM
& Merkezi Görünürlük

**Entegrasyon Katmanı
(API/Gateway)**

Uç Nokta Donanımları (Edge)
Mevcut yatırımlar çalışmaya
devam eder (Hikvision, Dahua,
vb.)

ATM Güvenliğinde Çok Katmanlı Zeka

Donanım bağımsız, yatırımları koruyan orkestrasyon katmanı.



Kamera Entegrasyonu

Pinhole & Facial Kamera entegrasyonu
Yüz perspektifi, işlem bağlamı ve çevre görüntüsünün tek ekranda eksiksiz birleşimi.



AI Analitiği

Fiziksel ve Mantıksal Koruma
Sabotaj, lens örtülmesi, anormal görüntü değişimi ve jackpotting/skimming girişimlerinin yapay zeka ile tespiti.



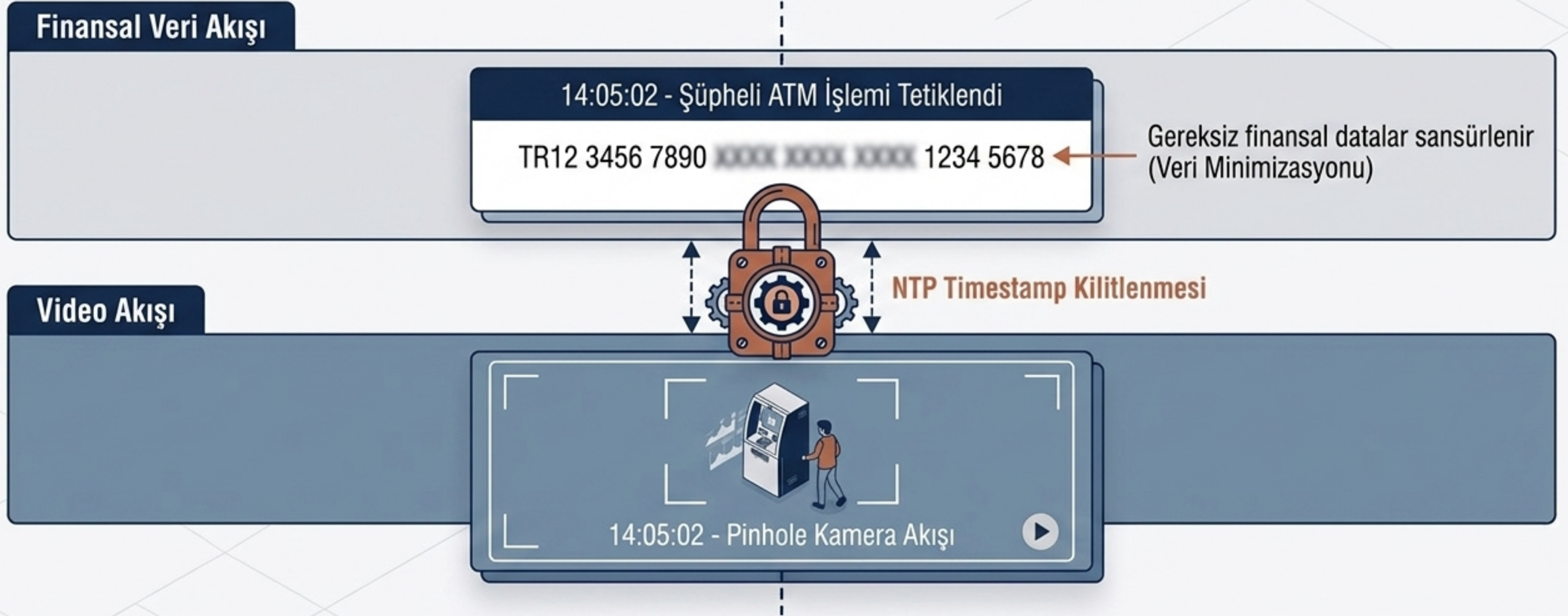
Risk Sinyalleri

Proaktif Uyarılar
ATM çevresinde şüpheli cihaz yerleştirme ve loitering (uzun süre bekleme) durumlarında anında alarm üretimi.

Reaktif kayıt cihazlarından, gerçek zamanlı risk tespiti yapan uç nokta nöral ağlarına geçiş.

Veri Minimizasyonu ve Video Korelasyonu

Olay araştırmalarında günlerce süren eşleştirme sürecini saniyelere indiren mekanizma.



Finansal transaction datası ile olay anı videosu saniyesi saniyesine kilitlenir. Kusursuz senkronizasyon, kesin kanıt.

OMNIA AI: Doğal Dil İşleme ve Kapsamlı Forensik

Saatlerce süren manuel video taramalarına son.

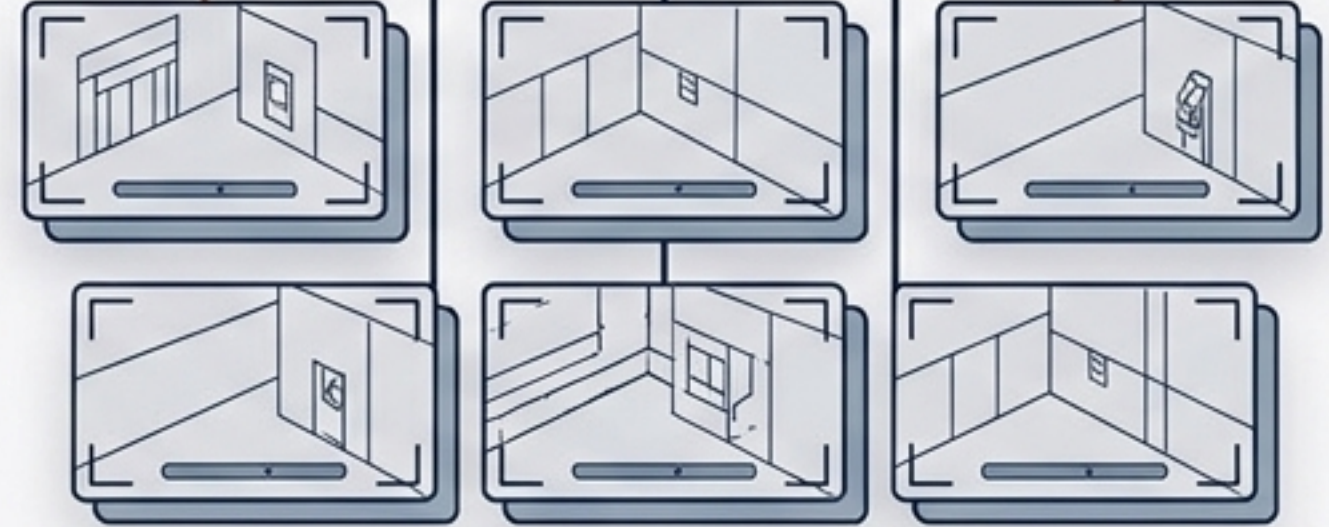
Gerçek Zamanlı AI Hedefleme



Forensic Arama Asistanı



Siyah montlu, kırmızı sırt çantalı kişi



Eşkal ve doğal dil komutlarıyla saniyeler içinde tüm şube/ATM arşivlerinde sonuç.

Güvenliğin Sınırlarını Geniřletin: Mobil & Saha Operasyonları

Bankacılık güvenliği şube kapısında bitmez.





Canlı Araç İçi Kamera

Araç ID: CIT-042 | Durum: Görevde

 [Mobile SOS Alındı]

 [Rota Anomalisi / Sapma Tespiti]

Filo takip API'si, araç içi canlı video kayıtları ve saha personelinin mobil uygulama üzerinden ilettiği SOS çağrıları, tek bir merkezi GIS haritasında birleşir.

Kesintisiz Otomasyon: Şube İhlal ve Alarm Korelasyonu

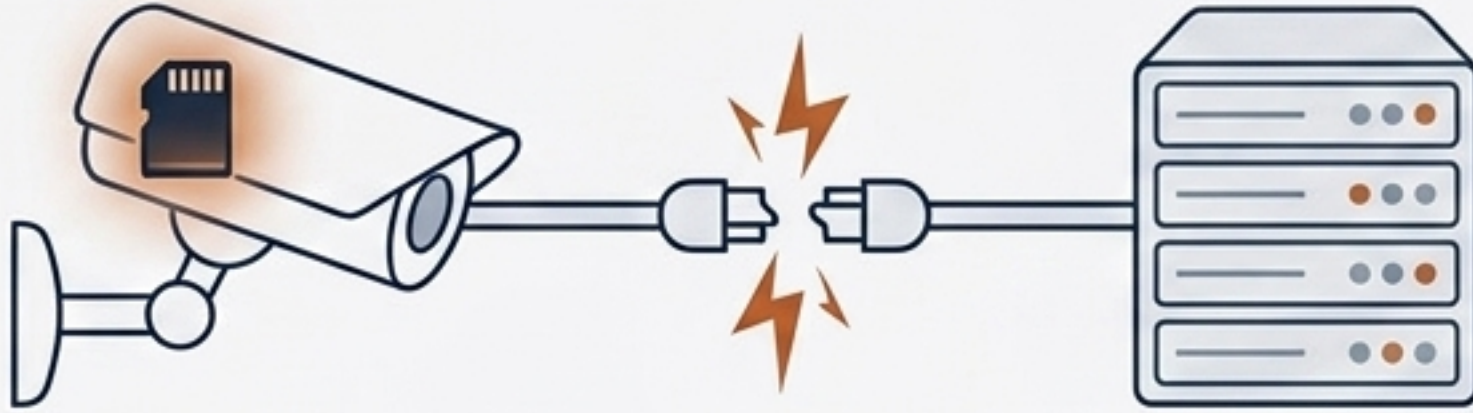
Ayrı çalışan hırsız ve panik alarmları, saniyesinde ilgili kamera görüntüsüyle eşleşir.



OmniStor: Merkezi, Dayanıklı ve Kesintisiz Kayıt

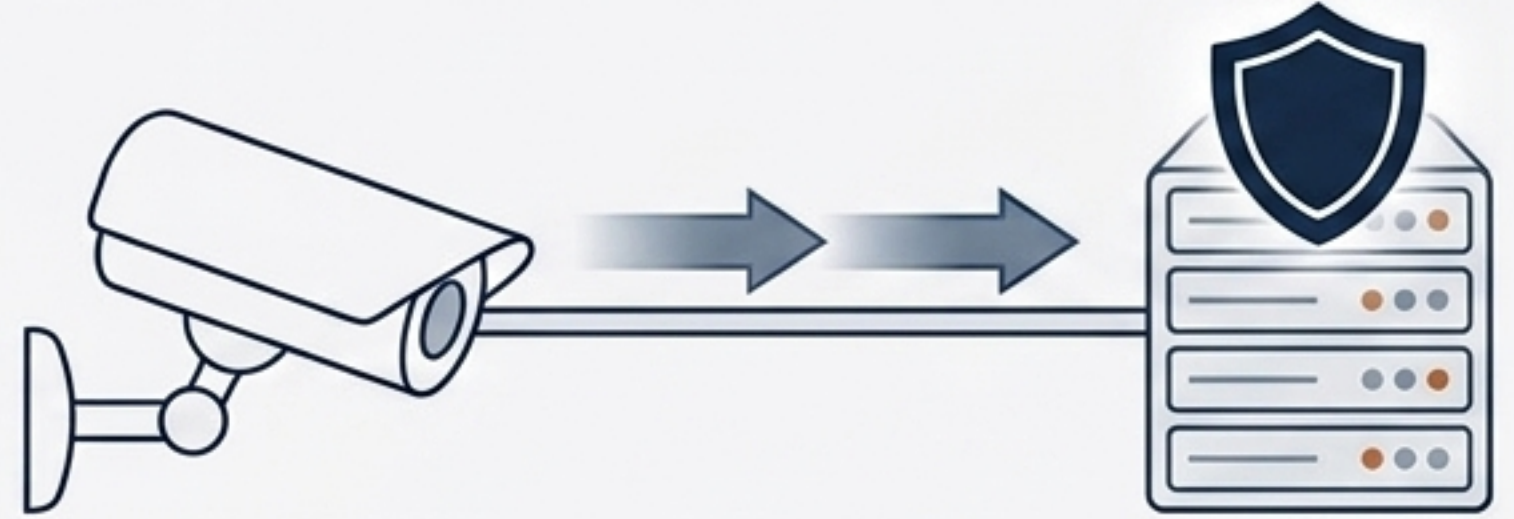
Ağ kopmalarına ve donanım arızalarına karşı sıfır veri kaybı.

Senaryo A: Ağ Kesintisi



ANR (Edge-Senkronizasyon): Ağ koptuğunda veri uçta (kamerada) güvenli saklanır.

Senaryo B: Ağ Bağlantısı ve Merkezi Koruma



Veriler OmniStor merkezine hızla geri akar (N+1 Yedeklilik).

Overwrite Protection

Adli olaylara karışan kritik videolar, döngüsel silinmeye karşı kalıcı koruma altına alınarak kanıt kaybı önlenir.

Her Şeyi Gören Göz: Merkezi SOC ve GIS Yönetimi

Kaostan düzene. Tüm veri ve sensörler RBAC yetkilendirmesiyle tek bir komuta merkezinde (Single Pane of Glass).

Dinamik GIS Haritası



Video Wall Uzantısı



Akıllı Alarm Havuzu

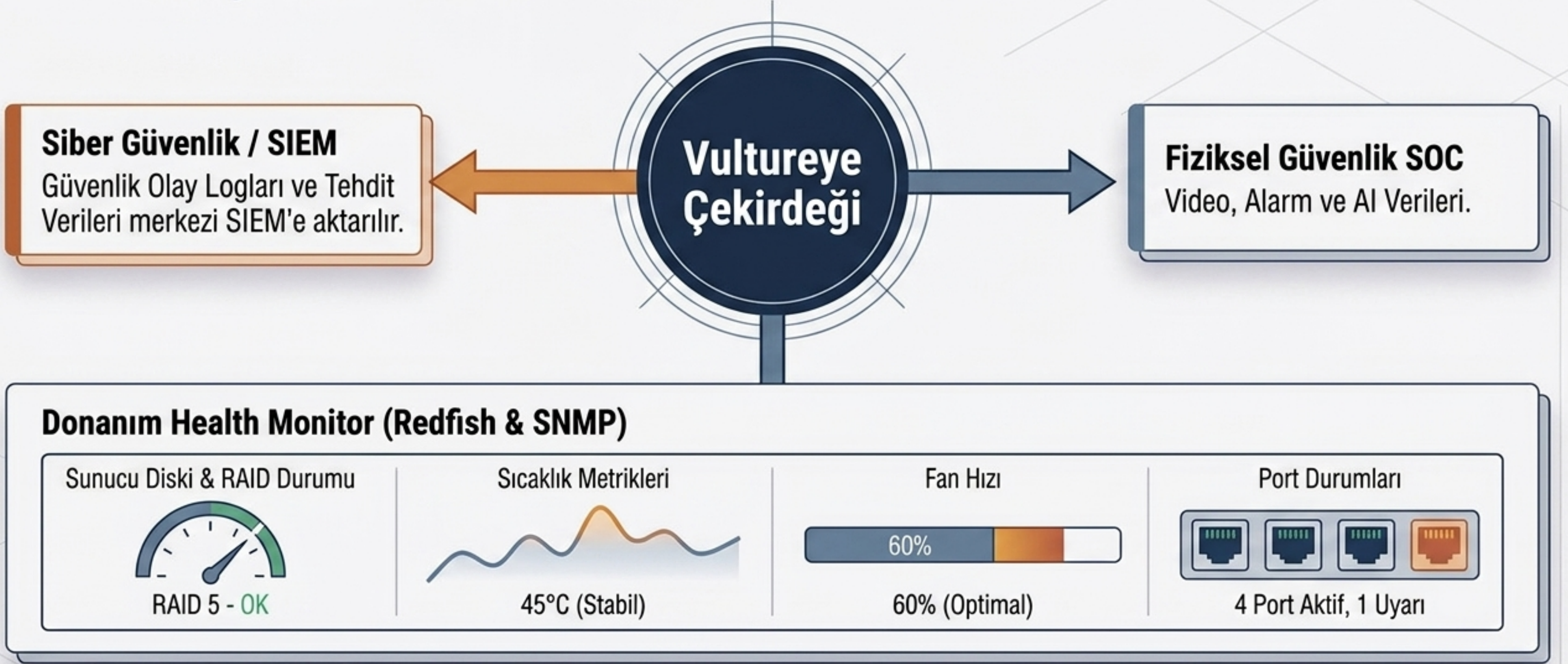
Yüksek (High): Intrusion	Intrusionu videoyu	→
Orta (Medium): SOS	Haritayı güncelledi	→
Yüksek (High): Cihaz Hatası	Cihaz Hatası yaltınca	→

Audit Trail (Kullanıcı Denetimi)

2024-07-10 10:15:32 - Operatör A videoyu dışa aktardı.
2024-07-10 10:15:45 - Operatör B haritayı güncelledi.
2024-07-10 10:16:10 - Operatör C alarmı onayladı.

Active Directory destekli Rol Bazlı Erişim (RBAC) ile her operatör yalnızca yetkili olduğu lokasyonları ve kameraları yönetir.

Büyük Yakınsama: Fiziksel ve Siber Güvenliğin Bütünleşmesi



Fiziksel güvenlik ve IT silolarını yıkın. Vultureye, donanım sağlığını izler ve kritik fiziksel güvenlik olaylarını bankanın siber operasyon merkezine anında besler.

Dönüşüm Matrisi: Bankacılık Güvenliği Yeniden Tanımlandı

Geleneksel kör noktalardan, proaktif ve bütünleşik zekaya.

Güvenlik Alanı	Geleneksel Yaklaşım	Vultureye Çözümü
Mimari & Entegrasyon	✗ Dağınık NVR'lar, farklı marka kameralar.	✓ Donanım bağımsız Federatif Orkestrasyon.
ATM & YZ Araması	✗ Manuel video tarama, kopuk finansal veri.	✓ Doğal Dil ile Arama, Video & İşlem Korelasyonu.
Mobil & Saha Operasyonu	✗ Araçta kalan kayıt, SOS entegrasyonu yok.	✓ Merkezi GIS takibi, canlı video ve mobil SOS.
Operasyon & BT	✗ Ayırık IT/Fiziki yapı, veri kaybı riski.	✓ SIEM Yakınsaması, OmniStor N+1 ve Overwrite Koruması.

Operasyonel Akış: Şüpheli İşlemden Kesin Sonuca

Farklı departmanların saatlerini alan inceleme süreçleri, saniyeler süren güvenlik zekasına dönüşür.

Adım 1: Tetikleme



Şüpheli ATM İşlemi

NTP sinyali ve hesap hareketi eşzamanlı kaydedilir.



Micro-data sparkline

Adım 2: Zeka



Pinhole Kamera Devrede

AI, kimlik tespiti yapmadan yüz varlığını ve bekleme süresini analiz eder.



Analiz Devam Ediyor

Adım 3: İnceleme



SOC Operatörü Doğrulaması

Saniyeler içinde video ve alarm, operatör ekranına korele edilmiş olarak düşer.



Instant convergence

Adım 4: Hukuki Süreç



Güvenli Veri Paylaşımı

Yetkili Forensik yüz araması yapılır, OpenAPI ile kolluk kuvvetleri sistemlerine güvenle aktarılır.



Güvenli Paylaşım Başarılı

Vultureye Unified Banking Modülleri

İhtiyacınıza göre ölçeklenen, açık mimarili ve birbirine tam entegre güvenlik blokları.

Unified Platform Mimari Çerçevesi





Branch Security'den Unified Banking Security'ye.

Şubelerden ATM'lere, para taşıma araçlarından siber operasyon merkezlerine kadar;
dağınık fiziksel güvenlik ekosisteminizi yapay zeka, açık mimari ve
merkezi denetimle tek bir platformda birleştirin.

Vultureye: Bankacılık güvenliğinin kaçınılmaz evrimi.

