Saha verisi kayıt ve analiz sistemi

TEST MERKEZLERİ / PLATFORM ÜRETİCİLERİ / SAHA EKİPLERİ

Kamera ve sensör kayıtlarını sahada tutun. İncelenecek veriyi yerinde ayırın, ihtiyaç halinde çıkarılabilir disklerle kontrollü aktarın.



Referans platform görseli

İHTİYAÇ

Saha testleri büyük veri üretir. Uzak bağlantı her zaman yeterli değildir. Kayıt bütünlüğü, zaman eşleme ve verinin analiz merkezine taşınması, yalnızca işlemci gücünden daha belirleyici olabilir.

SAHADA NASIL ÇALIŞIR?

F-AI, uygun arayüzlerden alınan akışları yerel diske kaydeder. Analiz yazılımı belirlenen olayları etiketler. Görev sonunda kayıtlar bütünlük kontrolüyle aktarılır; disk çıkarma ve teslim zinciri kurumun prosedürüne göre yürütülür.

Girdi	Kamera akışları ve uygun arayüzlerden zaman damgalı test verisi
Yerel işlem	Sürekli kayıt, olay indeksleme ve dosya bütünlüğü kontrolü
Çıktı	Etiketli veri paketi, kayıt günlüğü ve kontrollü disk teslimi

BEKLENEN İŞ FAYDASI

Bağlantı kısıtında veri toplamayı sürdürmek ve merkezde işlenecek veriyi düzenli teslim etmek. Teklifin temel değeri, doğrulanmış kayıt hızı ve tekrar üretilebilir veri akışıdır.

Uygulama önerisi / Ölçülmüş müşteri sonucu değildir

Konfigürasyon ve pilot planı

ÖNERİLEN BAŞLANGIÇ

Özel 2U önerisindeki 3 ön erişimli 2,5 inç disk tepsisi ve Intel RST RAID 0/1/5 başlangıç noktasıdır. 4 × 2.5GbE planına ek 2 × 10GbE önerisi vardır; ikinci 10GbE için PCIe ve kasa yerleşimi açık konudur.

Kayıt kapasitesi	Kanal bit hızları, saklama süresi ve aynı anda analiz yüküyle disk kapasitesi hesaplanır.
Disk / RAID	Çıkarılabilir tepsi, çalışırken disk değiştirme garantisi değildir. Güvenli sökme ve RAID kurtarma test edilir.
Bütünlük / güç	Ani güç kesintisi, zaman eşleme ve kayıt doğrulama prosedürü birlikte sınanır.

PİLOTTA ÖLÇÜLECEK SONUÇLAR

Kayıt kaybı	En yüksek hedef yükte kayıp kare / örnek sayısı
Disk performansı	Sürdürülebilir yazma ve eşzamanlı okuma hızı
Veri aktarımı	Doğrulanan veri paketinin teslim süresi ve hata sayısı

Hedef eşikler pilot öncesinde müşteriyle belirlenir. Yukarıdaki ölçütler başarı taahhüdü değildir.

Pilot kapsamı: Temsilî akışlarla uzun süreli kayıt yapın. Güç kesintisi ve disk arızası senaryolarından sonra dosya bütünlüğünü ve geri kazanımı ölçün.

Hedef müşteri: Test mühendisi, veri toplama sistem mimarı ve program teknik satın alma ekibi.

İlk görüşme: Toplam veri hızı nedir? Kayıt kaç saat tutulacak? Disk sökme ve şifreleme prosedürü nasıl uygulanacak?

Pazar referansı: OSS, kesintili ağlarda yerel kayıt ve çıkarılabilir depolama iş akışını örnekler. Rakibin kapasite ve hız değerleri F-AI'ye aktarılmamıştır.

One Stop Systems: kesintili ağda yerel işlem ve kayıt

MilDef: araç, shelter ve komuta merkezi bilgisayarları

Teknik temel: MiTAC MX2-10ADP-D föyü ve 2U önerisi (16.04.2026), s.2-4. Rakip örnekleri Falcon22 için test sonucu veya ortaklık beyanı değildir.