

MÜHENDİSLİK ÇALIŞMA DOSYASI / 01

Pilot proje çalışma dosyası

Rehberleri okuyun, proje sorularını netleştirin ve çalışma tablosunu ekibinizle doldurun.

01 IT/OT entegrasyonunda ilk pilot: kapsamdan kabul testine

Bir üretim hattında başlayın. Veri sahiplerini, başarının ölçüsünü ve kesinti senaryolarını belirleyerek ölçeklenebilir bir pilot hazırlayın.

02 Devreye alma teslimi: çalışan akıştan işletilebilir sisteme

Yedek, izleme, erişim ve hata sorumluluğunu içeren bir teslim paketiyle entegrasyonu sürdürülebilir hale getirin.

03 Proje çalışma tablosu

Toplantı notları, sorumlular ve kabul kanıtları için ayrılmış alanlar.

13 Eylül 2026 | Türkçe

Bu çalışma dosyası bir planlama yardımcısıdır. Ürün sürümü, plug-in kullanılabilirliği ve lisans kapsamı proje özelinde doğrulanır.

IT/OT entegrasyonunda ilk pilot: kapsamdan kabul testine

Bir üretim hattında başlayın. Veri sahiplerini, başarının ölçüsünü ve kesinti senaryolarını belirleyerek ölçeklenebilir bir pilot hazırlayın.

Önce tek bir karar seçin

Bir pilotun hedefi bütün fabrikayı bağlamak değildir. Vardiya raporunu otomatik hazırlamak, üretim emrini doğrulamak veya enerji tüketimini ürünle ilişkilendirmek gibi tek bir operasyonel karar seçin. Mevcut sürecin kim tarafından, ne sıklıkta ve hangi verilerle yürütüldüğünü kaydedin. Başlangıç ölçümü olmadan sonradan iyileşme iddiasını sınamak mümkün değildir. Örneğin rapor hazırlama süresi, eksik kayıt sayısı ve manuel düzeltme adedi ayrı ölçülerdir.

Veri sözleşmesini birlikte yazın

Otomasyon ekibi kaynak etiketi ve kalite bilgisini; üretim ekibi vardiya, ürün ve duruş anlamlarını; IT ekibi hedef şema, erişim ve saklama politikasını tanımlasın. Her kayıt için ekipman kimliği, kaynak zaman damgası, birim ve kalite alanını belirleyin. Bir sıcaklık değerinin °C mi °F mi olduğu ya da sayacın ne zaman sıfırlandığı, bağlantı kurulmasından daha kritik olabilir. Test verisinde bu istisnalar mutlaka bulunsun.

Pilotu kontrollü bir ortamda çalıştırın

İlk akışı mümkünse yalnızca okuma yetkisiyle kurun. Hedefi üretim ERP sistemi yerine test veritabanı seçin. OPC Router bağlantısını küçük bir etiket grubuyla doğrulayın; tetikleme, dönüşüm ve hedef yazma adımlarını ayrı izleyin. Kabul senaryolarına ağ kesintisi, hedefin yavaşlaması, mükerrer mesaj, kötü kalite ve servis yeniden başlatma durumlarını ekleyin. Her test için beklenen kayıt sayısını ve toparlanma davranışını önceden yazın.

Ölçerek kapsamı genişletin

Pilot sonunda yalnızca ekran görüntüsü sunmayın. Kaynak ve hedef kayıt sayısı karşılaştırması, gecikme dağılımı, hata kayıtları ve yeniden oynatma sonucu üzerinden değerlendirme yapın. Başarılı sayılacak sınırları tesis ekibi belirlesin; her proje için tek bir evrensel gecikme hedefi yoktur. İşletim sorumlusu, geri dönüş adımı ve değişiklik penceresi netleşmeden ikinci hatta geçmeyin. Aynı şablonun farklı makinelerde çalışması da ayrı bir kabul testidir.

Toplantıya götürülecek çıktı

Bir sayfalık kapsam belgesine hedef karar, kaynak sistem, hedef sistem, veri sahibi, örnek kayıt, beklenen yük, kesinti toleransı ve kabul ölçütlerini ekleyin. Entegrasyon planlayıcı aracımız ilk bağlantı taslağını çıkarır; proje hazırlık kontrolü eksik sorumlulukları görünür kılar. Bu belgeler lisans teklifinin ve devreye alma planının daha somut hazırlanmasını sağlar.

Teknik kaynaklar

OPC Router – How it works

<https://www.opc-router.com/opc-router-details/>

Devreye alma teslimi: çalışan akıştan işletilebilir sisteme

Yedek, izleme, erişim ve hata sorumluluğunu içeren bir teslim paketiyle entegrasyonu sürdürülebilir hale getirin.

Çalışıyor olması yeterli değildir

Bir entegrasyonun canlı ortamda veri taşıması ilk adımdır. İşletme ekibinin hangi akışın ne yaptığını, hata durumunda nereye bakacağını ve nasıl geri döneceğini bilmesi gerekir. Teslim paketine kaynak-hedef listesi, tetikleme koşulları, veri eşlemesi, yetkiler ve bağımlılıkları ekleyin. Kullanılan ürün ve plug-in sürümleri kaydedilsin. Şifreleri veya özel anahtarları teslim dokümanına açık metin olarak koymayın.

İzleme olaylarını eyleme bağlayın

Bağlantı durumu tek başına akışın sağlıklı olduğunu göstermez. Son başarılı işlem zamanı, bekleyen kayıt yaşı, hata sayısı ve hedefteki kayıt güncelliğini izleyin. Her alarm için sorumlu ekip, önem derecesi ve ilk kontrol adımı yazın. Bir alarmın yalnızca e-posta göndermesi, kimsenin müdahale etmediği durumda yeterli değildir. Planlı bakım sırasında uyarıların nasıl ele alınacağını belirleyin.

Geri yüklemeyi gerçekten deneyin

Yedek alınması ile geri yüklenebilmesi aynı sonuç değildir. Test ortamında yapılandırmayı, sertifika bağımlılıklarını ve kalıcı tampon verisini geri yüklemeyi deneyin. Hangi öğelerin ürün yedeğine dahil olduğunu güncel dokümantasyondan doğrulayın. Kurtarma süresini ölçün ve kabul edilen hedefle karşılaştırın. Önceki sürüme dönüşte verinin nasıl uzlaştırılacağını ve mükerrer kayıt riskini değerlendirin.

Teslim toplantısında kanıt isteyin

Normal akış, hedef kesintisi, servis yeniden başlatma, yetki hatası ve veri kalitesi hatasına ait test kayıtları bulunmalıdır. İşletim sorumlusu bu senaryolardan en az birini teslim sırasında uygulamalı yürütmelidir. Açık sorunların sahibi ve kapanış ölçütü yazılsın. Bakım takvimine sertifika yenileme, disk kapasitesi kontrolü, geri yükleme deneyi ve sürüm değerlendirmesi ekleyin. Proje böylece tek kişinin hafızasına bağımlı kalmaz.

Teknik kaynaklar

OPC Router manual

<https://www.opc-router.com/opc-router-manual/>

03 / PROJE ÇALIŞMA TABLOSU

Ekibinizle tamamlayın.

Proje / tesis: _____

Tarih / sorumlu: _____

Karar / kontrol	Notlar, sorumlu ve doğrulama
İş hedefi / pilot kapsamı	
Kaynak / hedef / veri sahibi	
Örnek kayıt / birim / zaman	
Beklenen veri hızı / kesinti	
Kabul ölçütü ve kanıt	
İşletim sahibi / geri dönüş	

Sonraki adım

Açık sorularınızı ve kaynak-hedef sistemlerinizi info@opcturkey.com adresine iletin. Etkileşimli araçlar: opcrouter.com.tr/araclar