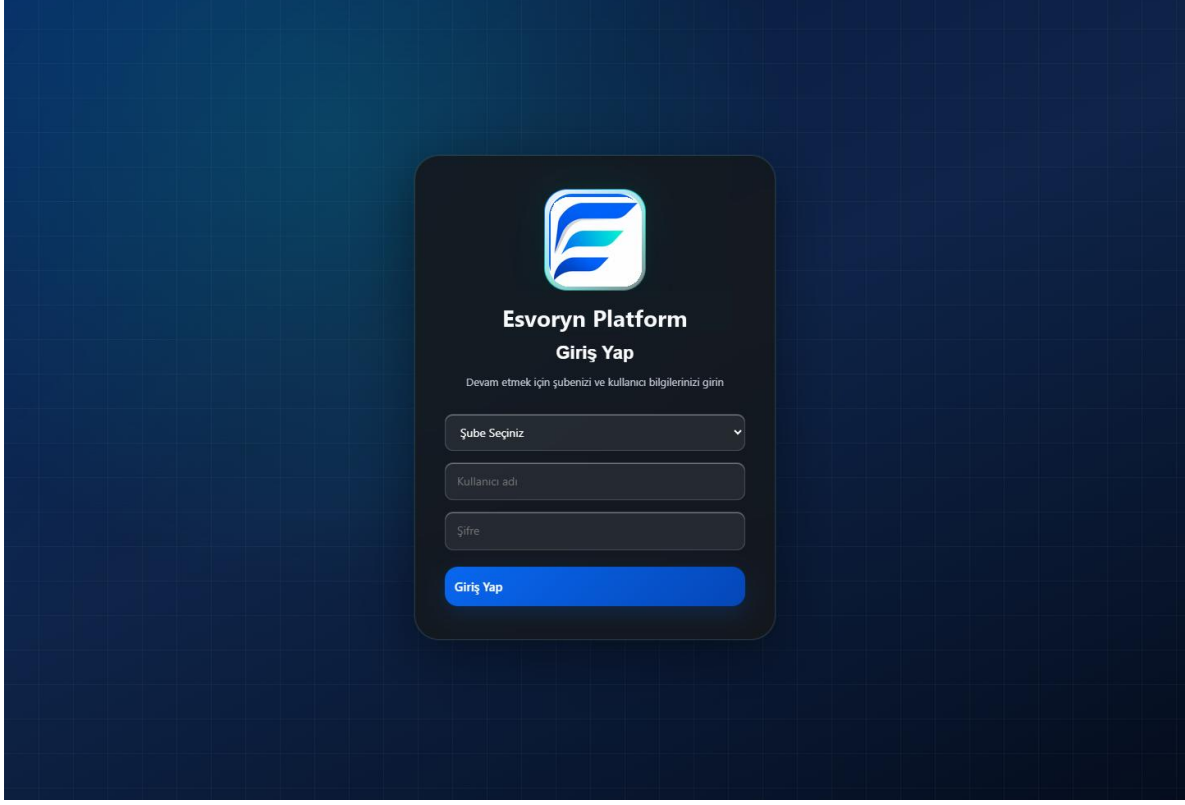


Güvenli Giriş



Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Kullanıcı, yetkili olduğu lokasyonu seçerek güvenli oturum açar; modül görünürlüğü rol ve izinlere göre belirlenir.

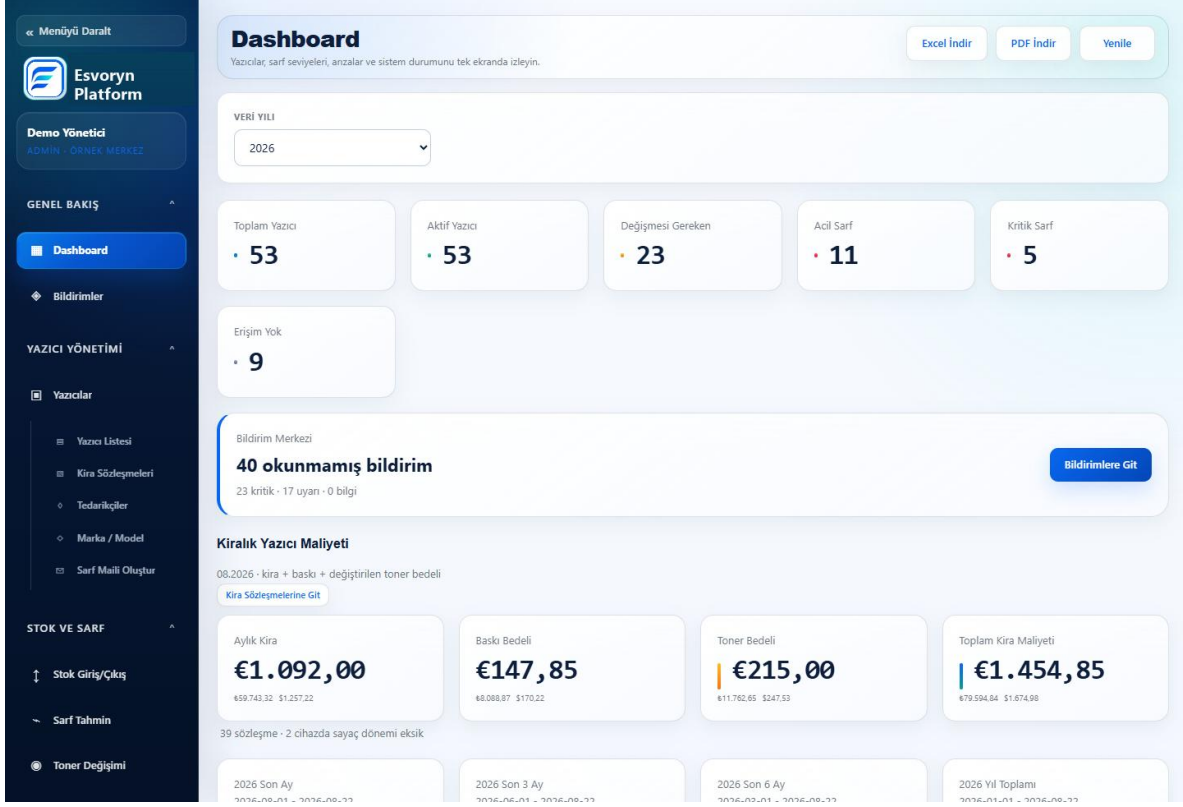
Kimlik doğrulama: Kullanıcı parolaları geri döndürülemeyen güçlü hash yapısıyla saklanır.

Yetki kapsamı: Admin, teknik personel, depo ve görüntüleme rollerine göre ekranlar ayrıştırılır.

Oturum güvenliği: Sunucu tarafı oturum, CSRF koruması ve yetkisiz API erişim kontrolleri birlikte çalışır.

EKRAN 02 / UYGULAMA MODÜLÜ

Dashboard



Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Yazıcı filosunun durumu, kritik sarflar, maliyetler ve operasyon göstergeleri tek ekranda özetlenir.

Anlık görünüm: Toplam cihaz, çevrimiçi/çevrimdışı durum ve kritik sarf sayıları izlenir.

Maliyet takibi: Kira, sayfa tüketimi ve toner bedelleri para birimi bazında hesaplanır.

Karar desteği: Dönemsel tüketim, arıza ve en çok baskı yapan cihaz verileri karşılaştırılır.

EKTRAN 03 / UYGULAMA MODÜLÜ

Bildirim Merkezi

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Bildirimler

Çevrim dışı cihazlar, kritik sarflar ve sistem uyarılarını toplu yönetin.

40

Toplam Bildirim

23

Kritik

17

Uyarı

40

Okunmamış

Excel İndir

PDF İndir

Yenile

Bildirim Merkezi

Çevrim dışı yazıcılar, kritik sarflar, açık arızalar ve eksik bilgiler tek ekranda.

Çözülenleri Göster

Tümünü Okundu Yap

Bağlık, lokasyon, IP, firma veya açıklama ara...

Tüm Önemler

Tüm Tipler

Aktifler

Görünenleri seç

0 seçili

Seçilenleri Okundu Yap

Seçilenleri Çözülüştü Yap

Çevrim Dışı 9

Düşük Sarf 12

Açık Arıza 19

Eksik Bilgi 0

Sarf Keşfi 0

SEÇ	ÖNEM	TİP	BAŞLIK	AÇIKLAMA	LOKASYON	IP	DURUM	İŞLEM
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Merkez Ofis konumundaki Epson WF-C5790 Series erişilemiyor.	Merkez Ofis	192.168.10.20	Yeni	Git Okundu Çözülüştü
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Satın Alma konumundaki Canon I-SENSYS 1238İ erişilemiyor.	Satın Alma	192.168.10.23	Yeni	Git Okundu Çözülüştü
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Arşiv konumundaki Kyocera ECOSYS M6630cİdn erişilemiyor.	Arşiv	192.168.10.26	Yeni	Git Okundu Çözülüştü
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Teknik Servis konumundaki Canon iR-ADV C3826 erişilemiyor.	Teknik Servis	192.168.10.28	Yeni	Git Okundu Çözülüştü
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Merkez Ofis konumundaki Canon iR-ADV C3826 erişilemiyor.	Merkez Ofis	192.168.10.30	Yeni	Git Okundu Çözülüştü
☐	Kritik	Çevrim Dışı	Yazıcı çevrim dışı Yazıcılar - Örnek Merkez	Yönetim Katı konumundaki Canon MF655cdw erişilemiyor.	Yönetim Katı	192.168.10.37	Yeni	Git Okundu Çözülüştü

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Çevrimdışı cihazlar, düşük tonerler, sözleşme tarihleri ve sistem uyarıları tek merkezde yönetilir.

Önceliklendirme: Kritik, uyarı ve bilgi seviyeleri renk ve durum ile ayrılır.

Filtreleme: Tür, durum, tarih ve metin aramasıyla kalabalık bildirim listeleri daraltılır.

Takip: Bildirimler okunabilir, çözüldü olarak işaretlenebilir ve geçmişi korunur.

Sayfa 3

EKRAN 04 / UYGULAMA MODÜLÜ

Yazıcı Envanteri

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yazıcılar

Excel İndir PDF İndir Yenile

Yazıcılar

Yazıcı envanteri, marka/model, seri no, tedarikçi ve sarf durumlarını takip edin.

Yazıcı Ekle

Gruplar

Arayüz Şifreleri

Eksik Bilgiler

Arşiv

Sarf Keşifleri

Tümünü SNMP Kontrol Et

Dosya Seç Dosya seçilmedi

Excel den Aktar

IP, lokasyon, marka veya firma...

Tüm Modeller

Tüm Durumlar

Tüm Tedarikçiler

Görünüm

Sütunlar

53

Toplam

40

Çevrimiçi

9

Erişim Yok

15

Kritik Sarf

0

Kımlığı Eksik

Tüm görünürleri seç

0 seçili

Seçimleri SNMP Kontrol Et

Toplu işlem seç

Toplu İşlemi Uygula

Yazıcı Listesi

Görünen sütunları ve yoğunluğu ihtiyacına göre ayarlayabilirsiniz.

53 Yazıcı Kompakt görünüm

SEÇ	YAZICI / SERİ NO	TİP	IP	LOKASYON	SİPARİŞ FİRMASI	DURUM ÖZETİ	BAGLANTI
☐	Epson WF-5620 Seri No: SN-DEMO-0030	Renkolu	192.168.10.49	Depo	Kurumsal Cihaz Hizmetleri	Siyah Toner (T7891): 39% Mavi Toner (T7892): 24% Kırmızı Toner (T7893): 25% Sarı Toner (T7894): 57%	• Çevrimiçi 21.08.2026 14:21
☐	RICOH MP C2004SP Seri No: SN-DEMO-0050	Renkolu	192.168.10.69	Depo	Demo Baskı Çözümleri 18.01.2017 → 30.12.2026 130 gün kaldı	Sarf verisi yok	• Manuel 21.08.2026 14:21
☐	Canon MP210 Series	Renkolu	192.168.10.31	Finans Birimi	Kurumsal Cihaz Hizmetleri	Siyah Toner (CRG-737): 1%	• Çevrimiçi

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Marka, model, seri numarası, IP, lokasyon, tedarikçi ve sarf durumu cihaz bazında izlenir.

Toplu operasyon: Birden fazla yazıcı seçilerek SNMP kontrolü arka planda başlatılabilir.

Esnek görünüm: Arama, model, durum, tedarikçi ve özelleştirilebilir sütun filtreleri bulunur.

Güvenli arayüz girişi: Yazıcı web parolaları şifreli saklanır ve tek kullanımlık akışla otomatik giriş desteklenir.

EKRAN 05 / UYGULAMA MODÜLÜ

Kira Sözleşmeleri

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yazıcılar / Kira Sözleşmeleri

Excel İndir PDF İndir Yenile

Kira Sözleşmeleri

Kira tarihlerini, aylık ödeme hesaplarını ve sözleşme bitiş uyarılarını yönetin.

Yazıcı Kira Sözleşmeleri

Aylık kira, sayfa tüketimi ve toner değişim bedellerini birlikte takip edin.

+ Sözleşme Ekle 42 aktif sözleşme

Excel'den Sözleşme Aktar

Kiralama firması seç Dosya Seç Dosya seçilmedi

Ön İzle Sözleşmeleri Ekle

Kayıtlar seri numarasıyla eşleştirilir; yazıcının mevcut tedanikisi otomatik değiştirilmez.

Otomatik Bitiş Uyarıları

☒ Uyarılar açık

GÖNDERİM SAATİ

9

1 USD KAÇ TL?

47,52

1 EUR KAÇ TL?

54,71

Kur değerleri Dashboard ve stok ekranındaki TL / USD / EUR karşılıklarında kullanılır.
Uyarılar: 90, 60, 30, 15, 7 gün kala, bitiş günü ve süresi geçmiş sözleşmeler için hafta

☐ Demo Bildirim Alıcısı
 bildirim@example.com

Mail Ayarlarını Kaydet

IP, lokasyon, model, seri no veya envanter ara...

Tüm firmalar

Tüm durumlar

Filtreler

IP / LOKASYON	YAZICI	FİRMA / ENVANTER	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	DURUM	AYLIK KİRA	SB / RENKLI SAYFA	BU AY TONER	BI
192.168.10.23 Satın Alma	Canon I-SENSYS 1238L Seri: SN-DEMO-0004	Örnek Teknik Servis Env: ENV-DEMO	01.07.2023	01.07.2026	52 gün geçti	€10,00	€0,0045 / €0,0000	€0,00 0 değişim	€
192.168.10.37 Yönetim Kati	Canon MF655cdw Seri: SN-DEMO-0018	Örnek Teknik Servis Env: ENV-DEMO	01.07.2023	01.07.2026	52 gün geçti	€14,00	€0,0080 / €0,0800	€0,00 0 değişim	€
192.168.10.38	Kyocera ECOSYS M6230cidn	Örnek Teknik Servis						€0,00	€

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Kiralık cihaz sözleşmeleri; başlangıç/bitiş tarihleri, sayfa bedelleri ve toner maliyetleriyle birlikte takip edilir.

Kayıt yöntemleri: Sözleşmeler manuel girilebilir veya Excel listesinden kontrollü şekilde aktarılabilir.

Maliyet: Aylık kira, siyah-beyaz/renkli sayfa ve değiştirilen toner bedeli birlikte hesaplanır.

Hatırlatma: 90, 60, 30, 15 ve 7 gün kala otomatik e-posta uyarıları üretilebilir.

EKRAN 06 / UYGULAMA MODÜLÜ

Tedarikçi Yönetimi

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yazıcılar / Tedarikçiler

Excel İndir

PDF İndir

Yenile

Tedarikçiler

Yazıcı bazlı tedarikçi firmalarını düzenleyin ve sipariş/arıza akışlarını sadeleştirin.

YAZICI YÖNETİMİ

Tedarikçiler

Yazıcıların sipariş ve servis firmalarını tek yerden yönetin.

6 kayıt

Yeni Tedarikçi

Gizle

Tedarikçi firma adı

Yetkili kişi

Telefon

E-posta

Not

Tedarikçi Ekle

Kayıtlı Tedarikçiler

İletişim ve sipariş bilgileri

FİRMA	YETKİLİ	TELEFON	E-POSTA	NOT	İŞLEM
Demo Baskı Çözümleri	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil
Demo Baskı Çözümleri 5	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil
Kurumsal Cihaz Hizmetleri	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil
Kurumsal Cihaz Hizmetleri 6	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil
Örnek Teknik Servis	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil
Örnek Teknik Servis 4	Demo Yetkili	+90 555 000 00 00	demo@example.com	Tanıtım verisi	Düzenle Sil

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Servis ve sarf tedarikçileri tekilleştirilir; yazıcı, sipariş, arıza ve kira akışlarında aynı firma kartı kullanılır.

Merkezi kayıt: Firma, yetkili kişi, telefon, e-posta ve açıklama alanları saklanır.

Tutarlılık: Firma adı değiştiğinde bağlı yazıcı kayıtları kontrollü olarak güncellenir.

Operasyon: Sarf siparişleri ve sayaç raporları doğru firmaya göre gruplanır.

EKran 07 / UYGULAMA MODÜLÜ

Marka, Model ve Sarf Kodları

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yazıcılar / Marka / Model Yönetimi

Excel İndir PDF İndir Yenile

Marka / Model Yönetimi

Marka ve model kartlarını, toner/drum sarf kodlarıyla birlikte standartlaştırın.

YAZICI YÖNETİMİ

Marka / Model ve Sarf Kodları

Yazıcı modellerini ve bu modellere ait toner, drum ve diğer sarf kodlarını yönetin.

34 model

Yeni Marka / Model

MARKA

MODEL

AÇIKLAMA

YAZICI TİPİ

Örn. Kyocera

Örn. ECOSYS M6230cidn

İsteğe bağlı

Otomatik

☒ Aktif

Model Ekle

Kayıtlı Modeller

Sarf kodlarını model bazında tanımlayın

MARKA	MODEL	TİP	SARF KODLARI	DURUM	İŞLEM
Canon	I-SENSYS 1238L	Otomatik	1 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	MF210 Series	Renksiz	1 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	MF450 Series	Renksiz	1 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	MF453DW	Otomatik	1 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	MF460 Series	Renksiz	1 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	MF655cdw	Renkli	4 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek
Canon	IR-ADV 619	Renksiz	4 kod	Aktif	Sarf Kodları Modeli Düzenle Pasife Çek

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Aynı modeldeki cihazlar ortak ürün kartlarına ve doğru toner/drum kodlarına bağlanır.

Standartlaştırma: Marka ve model yazımları tek kart altında toplanır.

Renk eşleştirme: Siyah, mavi, kırmızı ve sarı sarflar gerçek sipariş kodlarıyla ilişkilendirilir.

Keşif akışı: SNMP ile bulunan yeni sarf açıklamaları kullanıcı onayı sonrası kataloga alınır.

EKran 08 / UYGULAMA MODÜLÜ

Sarf Sipariş Maili

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Maili Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yazıcılar / Sarf Maili Oluştur

Excel İndir PDF İndir Yenile

Sarf Maili Oluştur

Tedarikçilere gönderilecek sarf sipariş mailini kontrollü ve düzenli oluşturun.

YAZICI YÖNETİMİ

Sarf Maili Oluştur

Kritik seviyedeki toner ve drum ihtiyaçlarını tedarikçiye göre seçerek sipariş taslağı hazırlayın.

12 İhtiyaç

SİPARİŞ SEVİYESİ

%10 ve altı

SİPARİŞ FİRMASI

Tüm Firmalar

SARF MAIL ŞABLONU

Demo Sarf Şablonu 1 - Varsayılan

Yeni Şablon Seçileni Düzenle

Kullanılabilir alanlar: {firma}, {firma_eki}, {lokasyon}, {adet}. Tablo satırları sistem tarafından otomatik eklenir.

Yalnızca %10 ve altındaki sarflar gösteriliyor. İhtiyaç lokasyonları oluşturulan mail tablosuna dahil edilir.

SEÇ	FİRMA	YAZICI MODELİ	SERİ NUMARALARI	TONER KODU	RENK/TÜR	İHTİYAÇ LOKASYONU	SEVİYE	ADET
☒	Demo Baskı Çözümleri	Canon iR-ADV 619	SN-DEMO-0017	BAKIM KITI	Bakım Kiti	Arşiv	%0	1
☒	Demo Baskı Çözümleri	Kyocera ECOSYS MA3500cfx	SN-DEMO-0002	TK-5370M	Kırmızı Toner	Finans Birimi	%5	1
☒	Demo Baskı Çözümleri	Kyocera ECOSYS MA3500cfx	SN-DEMO-0002	TK-5370Y	Sarı Toner	Finans Birimi	%5	1
☒	Kurumsal Cihaz Hizmetleri	Canon MF210 Series	SN-DEMO-0012	CRG-737	Siyah Toner	Finans Birimi	%5	1
☒	Örnek Teknik Servis	Canon iR-ADV 619	SN-DEMO-0013	BAKIM KITI	Bakım Kiti	İnsan Kaynakları	%0	1

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Kritik seviyedeki sarflar tedarikçiye göre seçilir ve düzenli bir sipariş maili taslağına dönüştürülür.

Kontrollü seçim: Seviye eşiği, firma, cihaz ve ihtiyaç miktarı kullanıcı tarafından belirlenir.

Eksiksiz içerik: Model, seri numarası, toner kodu, renk/tür, seviye ve ihtiyaç lokasyonu mailde yer alır.

Şablon: Konu, giriş ve kapanış metinleri kayıtlı şablonlarla tekrar kullanılabilir.

EKTRAN 09 / UYGULAMA MODÜLÜ

Stok Giriş ve Çıkış

« Menüü Daralt

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Stok Giriş/Çıkış

Toner ve drum stok giriş/çıkışlarını, miktarları ve kritik seviyeleri yönetin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Stok Giriş Stok Çıkış

Eksi Stokları Düzelt Kur Ayarları

Dosya Seç Dosya seçilmedi

Excel'den Aktar

-12

0

83

₺0,00

Toplam Stok

Kritik Ürün

Stoksuz Ürün

\$0,00 €0,00
Tahmini Stok Değeri

Kod veya ürün ara...

Tüm Ürünler

Stok Durumu

Ürün bazında mevcut miktar ve minimum seviye

KOD	RENK	ÜRÜN	MEVCUT	MINIMUM	USD FİYAT	TL BİRİM	İŞLEM
106R01159	Renksiz	Siyah Toner	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
4024MF	Siyah	TONER 4024MF	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
4024MFS	Siyah	TONER 4024MFS	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
79XL	Siyah	Black Ink Cartridge 79/79XL/77891	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
ATIK TONER	Waste	Atık Toner	-1	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
BAKIM KİTİ	Maintenance	Bakım Kiti	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
BASKI SİLİNDİRİ	Pressure	Baskı Silindiri	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
CA-CRG-054H BK	Siyah	Canon CRG-054H Siyah Toner	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil
CA-CRG-054H C	Mavi	Canon CRG-054H Mavi Toner	0	2	\$0,00	₺0,00	Düzenle Sil

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Toner ve teknik sarfların giriş, çıkış, miktar, birim fiyat ve kur bazlı maliyet hareketleri izlenir.

Çoklu para birimi: TL, USD ve EUR değerleri tanımlı kurlar üzerinden karşılaştırılır.

Bağlı hareket: Yazıcıya verilen toner, değişim kaydıyla çift yönlü ilişkilendirilir.

Stok riski: Minimum seviyenin altındaki veya eksi bakiyeye düşen kartlar görünür hale gelir.

EKRAN 10 / UYGULAMA MODÜLÜ

Sarf Tahmin ve Stok Risk Paneli

« Menüü Daralt

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Sarf Tahmin ve Stok Risk Paneli

Geçmiş değişimlere göre yaklaşan sarf ihtiyaçlarını ve stok risklerini görün.

Excel İndir

PDF İndir

Yenile

137

Takip Edilen Sarf

15

Tahminlenebilen

0

7 Gün İçinde

3

30 Gün İçinde

3

Stok Riski

Sarf Tahmin Paneli

Mevcut seviye ve değişim geçmişine göre tahmini bitti ve sipariş riski.

Yenile

Kod, yazıcı, lokasyon, model veya seri no ara...

Tüm Riskler

Tüm Türler

Tüm Tahminler

RİSK	YAZICI	SERİ NO	SARF	KOD	SEVİYE	KALAN	TAHMINİ BİTİŞ	SON DEĞİŞİM	STOK	YÖNTEM
15 Gün	Finans Birimi Kyocera ECOSYS MA5500ifx	SN-DEMO-0042	Siyah Toner	TK-3430	31%	8 gün	2026-08-29	2026-08-06	-2	Seviye düşüşü
30 Gün	Depo Olivetti d-COPIA 4023MF	SN-DEMO-0020	Siyah Toner	4024MF	38%	28 gün	2026-09-18	2026-07-08	0	Seviye düşüşü
30 Gün	Depo Epson WF-5620	SN-DEMO-0030	Siyah Toner	T7891	39%	29 gün	2026-09-19	2026-07-09	-1	Seviye düşüşü
Normal	Merkez Ofis Pantum P3010DW	SN-DEMO-0021	Siyah Toner	TL-410X	86%	180 gün	2027-02-17	2026-07-24	-1	Seviye düşüşü
Normal	Operasyon Canon iR-ADV 619	SN-DEMO-0026	Siyah Toner	T03	89%	288 gün	2027-06-05	2026-07-17	-1	Seviye düşüşü
Normal	Teknik Servis Kyocera ECOSYS M6230cidn	SN-DEMO-0019	Siyah Toner	TK-5270K	88%	339 gün	2027-07-26	2026-07-06	0	Seviye düşüşü
Normal	Bilgi Teknolojileri	SN-DEMO-	Siyah Toner	PA210	96%	490 gün	2027-12-24	2026-08-12	-1	Seviye

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Geçmiş değişim hızı, mevcut seviye ve stok miktarı birlikte değerlendirilerek yaklaşan ihtiyaçlar öngörülür.

Talep tahmini: Son tüketim hareketlerinden 30 günlük ihtiyaç tahmini çıkarılır.

Risk sınıflandırma: Yetersiz, kritik ve yeterli stok durumları ayrı renklerle gösterilir.

Planlama: Lokasyon, model, kod ve tahmini ihtiyaç tarihi satın alma sürecini destekler.

Sayfa 10

EKRAN 11 / UYGULAMA MODÜLÜ

Toner Değişimi

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Toner Değişimi

Yazıcılarda yapılan toner/drum değişim kayıtlarını takip edin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Toner/Drum Değişimi Gir

TARİH	YAZICI	IP	LOKASYON	TONER/DRAM	ESKİ %	YENİ %	ADET	SAYAÇ	SAYFA FARKI	DEĞİŞTİREN	NOT	İŞLEM
2026-08-17	Demo Yazıcı 40	192.168.10.59	Depo	TK-5370Y - Sarı	5%	100%	1	2254		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-17	Demo Yazıcı 40	192.168.10.59	Depo	TK-5370M - Kırmızı	5%	100%	1	2254		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-17	Demo Yazıcı 40	192.168.10.59	Depo	TK-5370C - Mavi	5%	100%	1	2254		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-17	Demo Yazıcı 40	192.168.10.59	Depo	TK-5370K - Siyah	5%	100%	1	2254		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-12	Demo Yazıcı 35	192.168.10.54	Bilgi Teknolojileri	PA210 - Siyah	7%	100%	1			Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-10	Demo Yazıcı 24	192.168.10.43	Satın Alma	TK-5270Y - Sarı	0%	99%	1	18441		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-08-06	Demo Yazıcı 42	192.168.10.61	Finans Birimi	TK-3430 - Siyah	28%	94%	1	72904	12950	Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-07-24	Demo Yazıcı 21	192.168.10.40	Merkez Ofis	TL-410X - Siyah	0%	100%	1			Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-07-17	Demo Yazıcı 42	192.168.10.61	Finans Birimi	TK-3430 - Siyah	23%	99%	1	59954		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-07-17	Demo Yazıcı 26	192.168.10.45	Operasyon	T03 - Renksiz	2%	99%	1	177227		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-07-09	Demo Yazıcı 30	192.168.10.49	Depo	T7891 - Siyah	1%	50%	1	42613		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
2026-07-09	Demo Yazıcı 28	192.168.10.47	Yönetim Katı	ATIK TONER - Waste		100%	1	95255		Demo Teknisyen	Demo toner değişimi	Düzenle Sil
07-08	Yazıcı 20	192.168.10.59	Depo	TK-5370Y - Sarı	5%	100%	1	2254		Teknisyen	değişimi	Düzenle Sil

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Takılan toner ve dramlar; eski/yeni seviye, sayaç, adet ve değişimi yapan kişi bilgisiyle kaydedilir.

Otomatik algılama: Düşük seviyeden belirgin yüksek seviyeye çıkan toner değişimi SNMP verisinden yakalanır.

Verim ölçümü: İki değişim arasındaki sayaç farkı kullanılarak basılan sayfa miktarı hesaplanır.

Stok bütünlüğü: Her değişim bağlı stok çıkışıyla birlikte düzenlenir veya geri alınır.

Sayfa 11

EKRAN 12 / UYGULAMA MODÜLÜ

Raporlama Merkezi

Raporlar
Tedarikçi, lokasyon, arıza ve sarf kullanım raporlarını analiz edin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Firma Bazlı Sayaç Arayüzü Raporları
Gerçek cihaz sayaç ekranlarını seçili yazıcılar için PDF olarak oluşturun.

FİRMA: Demo Baskı Çözümleri RAPOR DÖNEMİ: Ağustos 2026

Çevrimiçi Otomatik Seç Tümünü Seç Seçimi Temizle

Seçim	Çevrimiçi	IP Adresi	Cihaz Adı	Statü
☒	Çevrimiçi	192.168.10.36	Canon IR-ADV 619	Arşiv
		Giriş bilgisi yok		
☒	Çevrimiçi	192.168.10.66	Olivetti d-COPIA 4023MF	Arşiv
		Giriş bilgisi yok		
☒	Çevrimiçi	192.168.10.24	Sharp MX-2651	Bilgi Teknolojileri
		Giriş bilgisi yok		
☒	Çevrimiçi	192.168.10.54	Pantum M6600NW	Bilgi Teknolojileri
		Giriş bilgisi yok		
☒	Çevrimiçi	192.168.10.39	Olivetti d-COPIA 4023MF	Depo
		Giriş bilgisi yok		

14 yazıcı seçili Manuel PDF Oluştur

Otomatik çalışma (ayın 25-30'u)

☐ Otomatik rapor açık BAŞLAMA SAATİ: 09:00 ☐ Hazır olunca otomatik mail gönder ALICILAR: demo@example.com

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Tedarikçi, lokasyon, tüketim, arıza ve sayaç verileri dönem bazında raporlanır.

Çıktılar: Ekrandaki tablolar Excel ve PDF olarak indirilebilir.

Sayaç kanıtı: Seçilen cihazların web arayüzlerinden sayaç görseli alınarak firma bazlı PDF hazırlanabilir.

Zamanlama: Belirli gün ve saatte çalışan periyodik raporlar tanımlanabilir.

EKRAN 13 / UYGULAMA MODÜLÜ

Arıza ve Bakım

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Arıza/Bakım

Excel İndir PDF İndir Yenile

Arıza Kaydı Aç Arıza Mali Oluştur Mailden Arıza Aktar

Otomatik bulunan yazıcı sorunları bu listede gösterilir.

Kaynak sütununda Yazıcı (SNMP) etiketini görebilirsiniz. Yeni tarama için Yazıcılar ekranındaki "SNMP Kontrol Et" düğmesini kullanın.

Kritik arıza açıldığında fault_critical; normal arıza açıldığında fault_mail grubuna bildirim gider. Arıza çözülürken toner/dram/renek değişimi işaretlenirse stoktan otomatik düşer ve değişim geçmişine eklenir.

19 Toplam 19 Açık Arıza 6 Kritik 0 Servis Bekleyen 19 3+ Gün Geciken

Lokasyon, model, seri no veya açıklama ara... Tüm Durumlar Tüm Öncelikler Tüm Kaynaklar

Arıza Analizi

2026-07-22 - 2026-08-22

1 yazıcı kronik aday olarak izlenmeli.

DÖNEM Aylık BİTİŞ 22.08.2026 Analizi Getir

TOPLAM ARIZA 8 Seçili dönem

KAPANAN ARIZA 0 Çözüldü veya iptal

AÇIK ARIZA 8 Kapanmamış kayıt

SERVİS / MÜDAHALE KAYDI 8 Bir arızada birden fazla olabilir

KRONİK ADAY 1 Tekrar eden sorun

LOKASYON	YAZICI YERİ	MODEL	SERİ NO	IP	ARIZA	KAPANAN	AÇIK	MÜDAHALE KAYDI	KRİTİK	EN SIK TİP	KRONİK
Örnek Merkez	İnsan Kaynakları	IR-ADV 619	SN-DEMO-0013	192.168.10.32	3	0	3	3	3	Kağıt sıkışması (2)	Kronik Aday

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Arızalar açılış, servis aksiyonu, öncelik ve kapanış bilgileriyle uçtan uca takip edilir.

Kayıt: Arıza manuel açılabilir veya yapılandırılmış e-posta metninden içeri alınabilir.

Servis geçmişi: Her işlem zaman, açıklama ve uygulayan kişi bilgisiyle saklanır.

Kronik analiz: Tekrarlayan arızalar cihaz bazında sayılır ve kronik adaylar belirlenir.

EKRAN 14 / UYGULAMA MODÜLÜ

Yedekleme Merkezi

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Yedekleme Merkezi

Veritabanı yedeklerini oluşturun, indirin ve gerektiğinde geri dönüş planını kontrol edin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Yedekleme Merkezi

Canlı verileri güvenli tutmak için manuel yedek alabilir veya kontrollü geri dönüş yapabilirsiniz.

Şimdi Yedek Al

Son Yedek

app-daily-2026-08-22T17-36-00.db

Yedek Sayısı

30

Son Boyut

-

Yedek Listesi

Gizle

DOSYA	BOYUT	TARİH	İŞLEM
app-daily-2026-08-22T17-36-00.db	-	2026-08-22T17:36:01.480Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-21T04-45-00.db	-	2026-08-21T04:45:00.936Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-20T04-39-00.db	-	2026-08-20T04:39:00.929Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-19T04-49-01.db	-	2026-08-19T04:49:01.310Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-18T04-48-00.db	-	2026-08-18T04:48:01.545Z	Yedekten Dön
app-before-new-gda-replacement-repair-2026-08-17T08-39-39-057Z.db	-	2026-08-17T08:39:39.089Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-17T04-59-00.db	-	2026-08-17T04:59:00.265Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-14T05-04-00.db	-	2026-08-14T05:04:00.922Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-13T04-46-00.db	-	2026-08-13T04:46:00.380Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-12T04-38-00.db	-	2026-08-12T04:38:00.816Z	Yedekten Dön
app-daily-2026-08-11T04-51-01.db	-	2026-08-11T04:51:01.137Z	Yedekten Dön

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Veritabanı yedekleri oluşturulur, listelenir ve kontrollü geri yükleme akışıyla yönetilir.

Otomatik koruma: Günlük zaman damgalı yedekler oluşturulur ve saklama politikası uygulanır.

Bütünlük: Yedekler kullanılmadan önce SQLite bütünlük kontrolünden geçirilir.

Güvenli geri dönüş: Geri yükleme öncesinde mevcut durum için ek bir güvenlik yedeği alınır.

EKRAN 15 / UYGULAMA MODÜLÜ

Otomatik Görev Takvimi

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Otomatik Görev Takvimi

Excel İndir PDF İndir Yenile

Otomatik Görev Takvimi

SNMP kontrol saatleri, çevrim dışı kontrol ve uyarı eşiklerini lokasyon bazlı ayarlayın.

Stok Uyarı Limiti

1

Çevrim Dışı Mail Limiti

1

Anıza Mail Limiti

1

Lokasyon Bazlı SNMP ve Uyarı Ayarları

Gizle

Örnek Merkez

Uyarı Eşiği (%)

10

Kritik Eşik (%)

5

Tam SNMP Saatleri

08:30,16:00

Düşük Sarf Saatleri

12:00,16:30

Çevrim Dışı Kontrol (dk)

10

Stok Mail Limiti

1

Çevrim Dışı Mail Limiti

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

SNMP kontrol saatleri, çevrimdışı kontrol sıklığı ve uyarı eşikleri lokasyon bazında yönetilir.

Planlı tarama: Tam kontrol ve kritik cihaz tekrar kontrol saatleri ayrı tanımlanır.

Arka plan işi: Toplu cihaz kontrolü kuyrukta çalışırken kullanıcı diğer modüllerde işlem yapabilir.

Koruma: Yazıcı ağına erişilemeyen ortamlarda mevcut durum ve sarf kayıtları silinmez.

EKRAN 16 / UYGULAMA MODÜLÜ

Sistem Sağlığı

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Sözleşmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Sistem Sağlığı

Excel İndir PDF İndir Yenile

53 Aktif Yazıcı

9 Çevrim Dışı

19 Açık Arıza

0 Bekleyen Keşif

Sistem Durumu

Kontrol Gerekli

Kontrol: 2026-08-22 22:17:33

Veritabanı

Erişilebilir

ok

Günlük Yedek

Güncel

app-daily-2026-08-22T17-36-00.db

Zamanlayıcı

Kapalı

Zamanlayıcı devre dışı

Son Otomatik Kontrol

Henüz bu süreçte kontrol tamamlanmadı

Gizle

Son Sistem Logları

Gizle

TARİH	KULLANICI	İŞLEM	DETAY
2026-08-22 22:17:02	demo	LOGIN	Sisteme giriş yaptı

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Uygulama, veritabanı, yedekleme, zamanlayıcı ve cihaz filosunun genel sağlığı tek ekranda denetlenir.

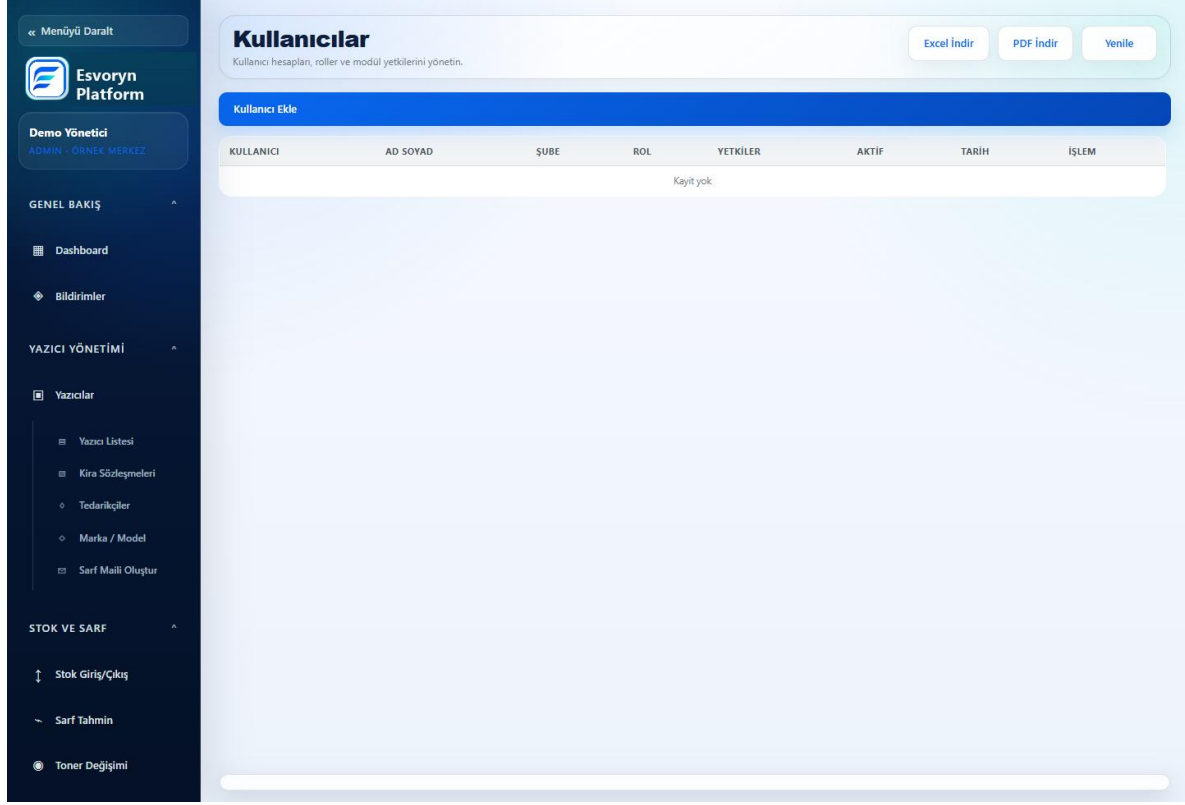
Altyapı: Veritabanı erişimi ve ilişkisel bütünlük durumu görünür.

Operasyon: Son otomatik kontrolün süresi, sonucu ve hata bilgisi izlenir.

Hazırlık: Kurulum ve güncelleme öncesi kritik yapılandırma kontrolleri desteklenir.

EKRAN 17 / UYGULAMA MODÜLÜ

Kullanıcı ve Yetki Yönetimi



Kullanıcılar
Kullanıcı hesapları, roller ve modül yetkilerini yönetin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Kullanıcı Ekle

KULLANICI	AD SOYAD	ŞUBE	ROL	YETKİLER	AKTİF	TARİH	İŞLEM
Kayıt yok.							

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Kullanıcı hesapları, roller, lokasyon kapsamı ve modül bazlı izinler merkezi olarak yönetilir.

Rol modeli: Admin, teknik personel, depo sorumlusu ve görüntüleme rolleri bulunur.

İnce yetki: Yazıcı ekleme/düzenleme, stok, rapor, arıza ve ayar izinleri ayrı verilebilir.

Veri ayrımı: Lokasyona bağlı kullanıcı yalnızca kendi kapsamındaki verileri görür.

EKİRAN 18 / UYGULAMA MODÜLÜ

Mail Alıcıları ve SMTP

« Menüü Daralt

Esvoryn Platform

Demo Yönetici

ADMIN - ÖRNEK MERKEZ

GENEL BAKIŞ

Dashboard

Bildirimler

YAZICI YÖNETİMİ

Yazıcılar

Yazıcı Listesi

Kira Süreçmeleri

Tedarikçiler

Marka / Model

Sarf Mali Oluştur

STOK VE SARF

Stok Giriş/Çıkış

Sarf Tahmin

Toner Değişimi

Mail Alıcıları

Bildirim alıcılarını ve e-posta gönderim ayarlarını düzenleyin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

SMTP Ayarları

Gizle

smtp.example.com

25

Secure false / Port 25

TLS sertifika doğrulama kapalı

demo@example.com

bildirim@example.com

demo@example.com

SMTP Şifre (opsiyonel)

SMTP parolası şifreli saklanır ve bu ekranda gösterilmez. Alanı boş bırakırsanız kayıtlı parola korunur. Uyarı sıklığı ve SNMP zamanlaması Ayarlar ekranındadır.

SMTP Kaydet

Mail Alıcısı Ekle

Test mail adresi

Test Mail Gönder

Mail Alıcıları

Gizle

AD	MAIL	GRUP	UYARI TIPLERİ	DURUM	İŞLEM
Demo Bildirim Alıcısı	bildirim@example.com	Bilgi Teknolojileri	warning,critical,offline,stock	Aktif	Pasife Al

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Sistem bildirimlerinin gönderileceği alıcılar ve e-posta sunucusu ayarları yönetilir.

Alıcı grupları: Stok, kritik sarf, çevrimdışı cihaz ve arıza uyarıları ayrı seçilebilir.

Güvenli sır yönetimi: SMTP parolası şifreli saklanır ve liste API'lerinde açık gösterilmez.

Doğrulama: Canlı gönderimden önce test mailiyle bağlantı ve teslim kontrol edilebilir.

EKRAN 19 / UYGULAMA MODÜLÜ

İşlem Logları

Loglar
Sistemde yapılan işlemleri, hata ve bildirim kayıtlarını inceleyin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

TARİH	KULLANICI	İŞLEM	DETAY	IP
2026-08-22 22:17:02	demo	LOGIN	Sisteme giriş yapıldı	:ffff:127.0.0.1

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Kritik kullanıcı ve sistem işlemleri zaman, kullanıcı, eylem ve detay bilgileriyle denetlenebilir hale gelir.

İzlenebilirlik: Ekleme, düzenleme, silme, kontrol ve gönderim işlemleri kayıt altına alınır.

Güvenlik: Parola, anahtar ve oturum belirteçleri loglara yazılmaz.

Denetim: Tarih ve işlem türü üzerinden geçmiş olaylar incelenebilir.

EKİRAN 20 / UYGULAMA MODÜLÜ

Lokasyonlar ve Genel Ayarlar

Lokasyonlar
Lokasyon, şirket ve genel sistem ayarlarını yönetin.

Excel İndir PDF İndir Yenile

Tesis Ekle Şimdi Yedek Al

Lokasyon Yönetimi

ID	Ad	DURUM	İŞLEM
DEMO02	Demo Birim	Aktif	Düzenle Pasite Al Silme
DEMO01	Örnek Merkez	Aktif	Düzenle Pasite Al Silme

Lokasyon Bazlı SNMP ve Uyarı Ayarları

Her lokasyon için günlük SNMP kontrol saatleri, düşük/kritik sarf eşikleri ve günlük mail uyarı sınırları aynı aynı belirlenebilir.

Örnek Merkez ☒ SNMP otomatik kontrol aktif

DEMO01

Düşük seviye (%) Kritik seviye (%)

Tüm yazıcı kontrol saatleri Kritik sarf tekrar kontrol saatleri

Çevrim dışı kontrol sıklığı (dk) Stok uyarısı / gün

Çevrim dışı uyarısı / gün Normal arıza uyarısı / gün

Anonim demo verisi - gerçek kurum, kullanıcı veya ağ bilgisi içermez.

Çok lokasyonlu yapı, marka görünümü, SNMP eşikleri ve genel işletim ayarları tek merkezden yönetilir.

Çoklu tesis: Her lokasyonun kullanıcı, yazıcı, mail ve kontrol ayarları birbirinden ayrılabilir.

Kurumsal görünüm: Uygulama adı ile açık/koyu tema logoları değiştirilebilir.

Yerel politika: Düşük/kritik seviye eşikleri ve kontrol zamanları lokasyon bazında tanımlanır.

Geliştirme sonucunda elde edilen kazanımlar

Platform, yazıcı operasyonunu yalnızca bir envanter listesinden çıkarıp ölçülebilir bir hizmet yönetimi sürecine dönüştürür.

Daha az manuel kontrol: Planlı SNMP işleri ve toplu arka plan kontrolleri cihaz durumunu düzenli günceller.

Daha doğru stok: Toner değişimi ve stok çıkışı aynı hareket zincirinde izlenir.

Daha hızlı aksiyon: Kritik sarf, çevrimdışı cihaz ve sözleşme bitişi bildirimleri ilgili kişilere yönlendirilir.

Daha güçlü raporlama: Sayaç, tüketim, kira, maliyet ve arıza verileri Excel/PDF çıktılarında birleşir.

Daha güvenli işletim: Yetki, şifreleme, audit log, yedekleme ve sağlık kontrolleri üretim kullanımını destekler.

Ürün vizyonu Farklı marka ve modellerden oluşan yazıcı filosunu; sarf, servis, sözleşme ve maliyet boyutlarıyla tek bir operasyon platformunda yönetmek.