

— VERİ MERKEZİ ALTYAPI YÖNETİMİ (DCIM)

DCMon – Veri Merkezi İzleme

Kabinden sanal makineye, veri merkeziniz tek ekranda

DCMon; veri merkezi, kabin, sunucu, ağ cihazı, storage ve sanal makine envanterini tek platformda toplar. vCenter senkronizasyonu, SNMP/LLDP tabanlı keşif ve topoloji, sistem odası ortam izleme ve eşik bazlı alarmlarla altyapınızı sürekli görünür kılar.

ÖNE ÇIKANLAR

01

Görsel kabin yerleşimi

Kabin içi U bazlı görsel raf görünümü; sunucu, ağ cihazı ve storage sürük-le-bırak ile yerleştirilir.

02

vCenter senkronizasyonu

Cluster, ESXi host, VM ve snapshot bilgileri vCenter'dan saatlik, salt-okunur olarak çekilir.

03

Keşif ve topoloji

IP aralığı taraması, SNMP ile switch port/VLAN/MAC/ARP toplama, LLDP/CDP komşu tespitiyle topoloji haritası.

04

Sistem odası izleme

UPS, klima, NVR/kamera ve parmak izi okuyucuları salt-okunur izlenir; eşik ihlallerinde alarm üretilir.

KİMLER İÇİN

Kendi veri merkezini ve sistem odalarını işleten kamu kurumları ve belediyeler

VMware altyapısında VM, snapshot ve kapasite takibi yapan BT ekipleri

Çok yerleşkeli kampüs ağlarında switch topolojisini belgelemek isteyen ağ ekipleri

UPS, klima ve fiziksel erişimi tek panelden izlemek isteyen operasyon ekipleri

Özellikler 82 ÖZELLİK

Aşağıdaki liste ürünün mevcut sürümünde çalışan özellikleri modül modül gösterir.

Genel bakış paneli 4

- Veri merkezi, kabin, sunucu, ağ cihazı, storage, IP, lisans ve sözleşme sayılarını özetleyen kartlar
- Sunucu, ağ cihazı ve storage için anlık çevrimiçi/çevrimdışı (ping) durumu
- Süresi yakında dolacak lisans ve sözleşmeler listesi
- Son güncellenen sunucular ve projeler, bekleyen görevler

Fiziksel altyapı 9

- Birden fazla veri merkezi tanımlama; konum, açıklama ve kabin sayısı
- Kabin tanımı; toplam ve kullanılan U ile doluluk yüzdesi göstergesi
- Yerleşim planı: seçilen kabinin U pozisyonlu görsel raf görünümü ve boş U slotları
- Kabindeki fiziksel sunucu, ağ cihazı, storage ve sanal sunucuların listesi; sürükle-bırak yerleşim
- Yerleşke kaydı: adres, il/ilçe, koordinat, ilgili kişi, aktif/pasif/bakım durumu
- Yerleşke adresinden OpenStreetMap ile otomatik koordinat bulma
- Bina ve kat tanımı, katlara kabin ekleme
- Yerleşke bağlantıları: operatör, devre no, hız, WAN IP, VLAN, router/switch bilgisi, aylık ücret
- 3D harita üzerinde yerleşke → bina → kat → kabin detayına inme

BT varlık envanteri 9

- Fiziksel ve sanal sunucu kaydı: hostname, IP, MAC, işletim sistemi, CPU/soket, RAM, disk, U boyutu
- Sunucuya servis adı, departman, kullanım amacı, OS yöneticisi ve konsol/iLO IP bilgisi
- Ağ cihazları: switch, router, firewall, load balancer, access point, ağ ve yerel yazıcı
- Storage kaydı: SAN, NAS, DAS, block/file/object tipi, kapasite ve kullanılan TB
- Cihaz başına ping kontrolünü açma/kapama; anlık durum kontrolü
- Asset Management: fiziksel, sanal ve hypervisor varlıkları tek listede, vCenter canlı eşleşmesi
- IP adresi kaydı: subnet, gateway, statik/DHCP, kullanımda/müsait/rezerve, atanan cihaz

- Sekmeli filtreleme (fiziksel/sanal, SAN/NAS/DAS, durum) ve arama
- Excel (.xlsx) ile dışa aktarım, şablon indirme ve toplu içe aktarım

Sanallaştırma (VMware) 9

- vCenter sunucusu tanımlama ve tek tıkla senkronizasyon; saatlik otomatik senkronizasyon
- Cluster (DRS/HA durumu), ESXi host (sürüm, CPU çekirdek, RAM) ve VM envanteri
- VM listesi: vCPU, RAM, disk, işletim sistemi, IP, çalışıyor/durdu/askıda durumu
- VM başlatma, durdurma, askıya alma ve reset (e-posta/SMS kod doğrulamasıyla)
- VM'i envanterdeki sunucu kaydıyla eşleştirme ve eşleşmeyi kaldırma
- Adım adım VM Deploy sihirbazı: vCenter, cluster/host veya otomatik DRS, kaynaklar, gerçek deploy
- POC/test VM'leri için bitiş tarihi ve süresi dolanların envanterden temizlenmesi
- Snapshot Check: tüm VM snapshot'ları, yaşa göre filtre, 30+ gün kritik göstergesi
- Saatlik kapasite kaydı: VM sayısı, atanan vCPU/RAM/disk, CPU ve RAM kullanım yüzdesi

Ağ keşfi ve topoloji 8

- IP aralığı veya CIDR ile ağ taraması; ping ve SNMP ile cihaz tanıma
- Bulunan cihazları seçip toplu olarak ağ cihazı envanterine ekleme, yerleşke atama
- Hızlı veya tam SNMP veri toplama: port, VLAN, MAC ve ARP tabloları
- LLDP ve CDP komşu bilgisiyle otomatik switch bağlantı haritası
- Topolojiyi yerleşkeye kaydetme ve kayıtlı topolojileri görüntüleme
- Saatlik, günlük, haftalık veya aylık zamanlanmış taramalar; tarama geçmişi ve sonuçları
- Cihaz detayında SNMP port taraması: port adı, up/down, VLAN, bağlı MAC
- Switch ağaç görünümü ve sağ tıkla keşif topolojisine geçiş

Sistem odası ortam izleme 10

- UPS, klima, kamera, NVR ve parmak izi okuyucu envanteri; veri merkezi/kabin ataması
- UPS izleme (RFC 1628 UPS-MIB): batarya durumu, şarj %, kalan süre, voltaj, yük, alarmlar
- Klima sıcaklık/nem: doğrudan SNMP (tanımlanabilir OID) veya BirSens 6000 modülü üzerinden
- Okuma geçmiş grafikleri: anlık, son 24 saat, son 7 gün
- Eşik kuralları: tek cihaz veya cihaz tipi, koşul, süreli ihlal, önem, e-posta alıcıları
- Hikvision NVR: kanal listesi ve durumu, ana/alt akış anlık görüntü
- Dahua parmak izi: anlık olay bildirimi (push) ve yedek okuma ile giriş kayıtları
- Giriş kayıtlarında kullanıcı eşleştirme, toplu kullanıcı ekleme ve zaman aralığına toplu atama
- Mesai dışı giriş, zorla kapı açma, kurcalama ve zorlama (duress) alarmları; kritikte SMS
- Büyük ekran/TV için 5 sn'de yenilenen, sürükle-bırak düzenlenebilir wallboard

Web sayfası izleme 6

- HTTP/HTTPS sayfaları GET veya HEAD ile izleme; kontrol sıklığı ve zaman aşımı ayarı
- Çalışıyor kriterleri: beklenen HTTP kod aralığı, anahtar kelime var/yok, yanıt süresi eşiği
- SSL sertifika bitiş kontrolü ve bitişe kalan gün uyarısı
- Ardışık hata sayısına göre alarm, tekrar bildirim aralığı, düzelme bildirimi; e-posta ve SMS
- Cloudflare'den siteleri içe aktarma; dış/iç/dış+iç erişim sınıflandırması
- Etiket/grup, durum ve erişime göre filtre; şimdi kontrol et; 30 gün kontrol geçmişi

Anomali ve bildirimler 8

- Otomatik anomali tespiti: ESXi/vCenter offline, ESXi bakım, duran VM, CPU/RAM aşırı atama
- 7 ve 30 günü aşan snapshot ile yaklaşan POC bitiş uyarıları
- INFO/WARNING/CRITICAL seviyeleri, aktif/çözölmüş görünümü, elle çözöldü işaretleme
- Anomali bildirimi: e-posta ve Slack webhook, seviye seçimi, bekleme süresi
- Bildirim kuralları: lisans/sözleşme bitiş, ping hatası, ortam eşiği, web sayfası kesinti/düzelme/SSL

- Kural bazında alıcı kullanıcılar, ekstra e-posta ve telefon; pasif cihazları hariç tutma
- SMTP ve SMS sağlayıcı ayarı (Teknomart, NetGSM, İletim Merkezi, Sanal Santral), test gönderimi
- Gönderilen SMS/e-posta bildirim geçmişi; kanal, tür ve duruma göre filtre

Lisans, tedarik ve sözleşme 5

- Lisans kaydı: marka, tür, adet, anahtar, kullanılan yer, maliyet, satın alma ve bitiş tarihi
- Yazılım kaydı: versiyon, destek türü (7/24, 8/5), güncelleme sıklığı ve bedel artış oranı
- Tedarikçi kaydı: firma, vergi no, ilgili kişi; tedarikçiye bağlı sözleşmeler
- Sözleşme kaydı: no, hizmet, kapsam, maliyet, tarih, metin; aktif/beklemede/iptal/süresi dolmuş
- Süresi dolmuş ve yakında dolacak lisans/sözleşmeler için görsel işaretler

Proje ve iş yönetimi 5

- Proje kaydı: kod, sorumlu, tarih, durum (aktif/beklemede/tamamlandı/iptal)
- Projeye bağlı sunucular: rol, web sunucu, veritabanı, dış ve içe açık portlar, dış IP'ler
- Projenin kullandığı API'ler (base URL, metot, yetkilendirme), kronoloji ve ekran görüntüleri
- Yapılacaklar: öncelik, atanan kişi, bitiş tarihi, ekran görüntüsü; bekleyen/tamamlanan
- Bilgi bankası: problem/çözüm kayıtları, 10 kategori, etiket ve arama

Kullanıcı, güvenlik ve kurulum 9

- Admin, Görüntüleyici ve Yazılım rolleri; sayfa bazında görüntüleme/düzenleme izni
- Kullanıcı aktif/pasif yapma, şifre değiştirme, SMS için telefon kaydı
- QR kodla iki aşamalı doğrulama (TOTP, Google Authenticator uyumlu); admin 2FA sıfırlama
- Değişiklik ve canlı sistem işlemlerinden önce e-posta/SMS ile 6 haneli kod (5 dk geçerli)
- Giriş denemesi sınırı: 15 dakikada 10 deneme
- Kullanıcı işlemleri: tüm değişiklikler ve girişler; kullanıcı, modül, tarih filtresi, önce/sonra detayı
- Cihaz ve vCenter parolaları AES-256-GCM ile şifreli saklanır
- Cihazlara salt-okunur erişim: SNMP get/walk ve HTTP GET; SNMP SET ve uzak komut yok

- Kurum içine kurulum: Docker Compose ile konteyner tabanlı, kurulum öncesi ortam kontrol aracı

Teknik özellikler

Erişim	Web tarayıcı tabanlı arayüz ve REST API
Cihaz erişim modeli	Salt-okunur izleme (SNMP get/walk, HTTP GET); SNMP SET yok
Sanallaştırma	VMware vCenter / ESXi (salt-okunur senkronizasyon)
İzleme protokolleri	SNMP v2c (get/walk), ICMP ping, HTTP/HTTPS
Topoloji keşfi	LLDP ve CDP komşu tablosu
Ortam cihazları	UPS-MIB UPS, BirSens 6000, Hikvision NVR, Dahua parmak izi
Bildirim kanalları	E-posta (SMTP), SMS, Slack (anomaliler)
SMS sağlayıcıları	Teknomart, NetGSM, İletişim Merkezi, Sanal Santral
Kimlik doğrulama	Şifre + TOTP 2FA, işlem öncesi e-posta/SMS kodu, giriş hız sınırlama
Kurulum	Docker Compose (on-premise)

KURULUM VE TESLİM Müşteri altyapısına Docker Compose ile kurulur (arayüz, API ve veritabanı konteynerleri).

Demo ve fiyat teklifi için

Ürünü kendi ortamınızda görmek, kapsamı ve fiyatı konuşmak için bize ulaşın.

TELEFON +90 850 441 3 441
E-POSTA bilgi@martateknoloji.com.tr
WEB martateknoloji.com.tr
ADRES Mersin Üniversitesi Teknopark İdari Binası 35C/B5, Yenişehir, Mersin
Mersin · İzmir · Londra

© 2026 Marta Teknoloji A.Ş. — Bu broşürdeki bilgiler bilgilendirme amaçlıdır; özellik kapsamı sürüme ve kurulumla göre değişebilir.