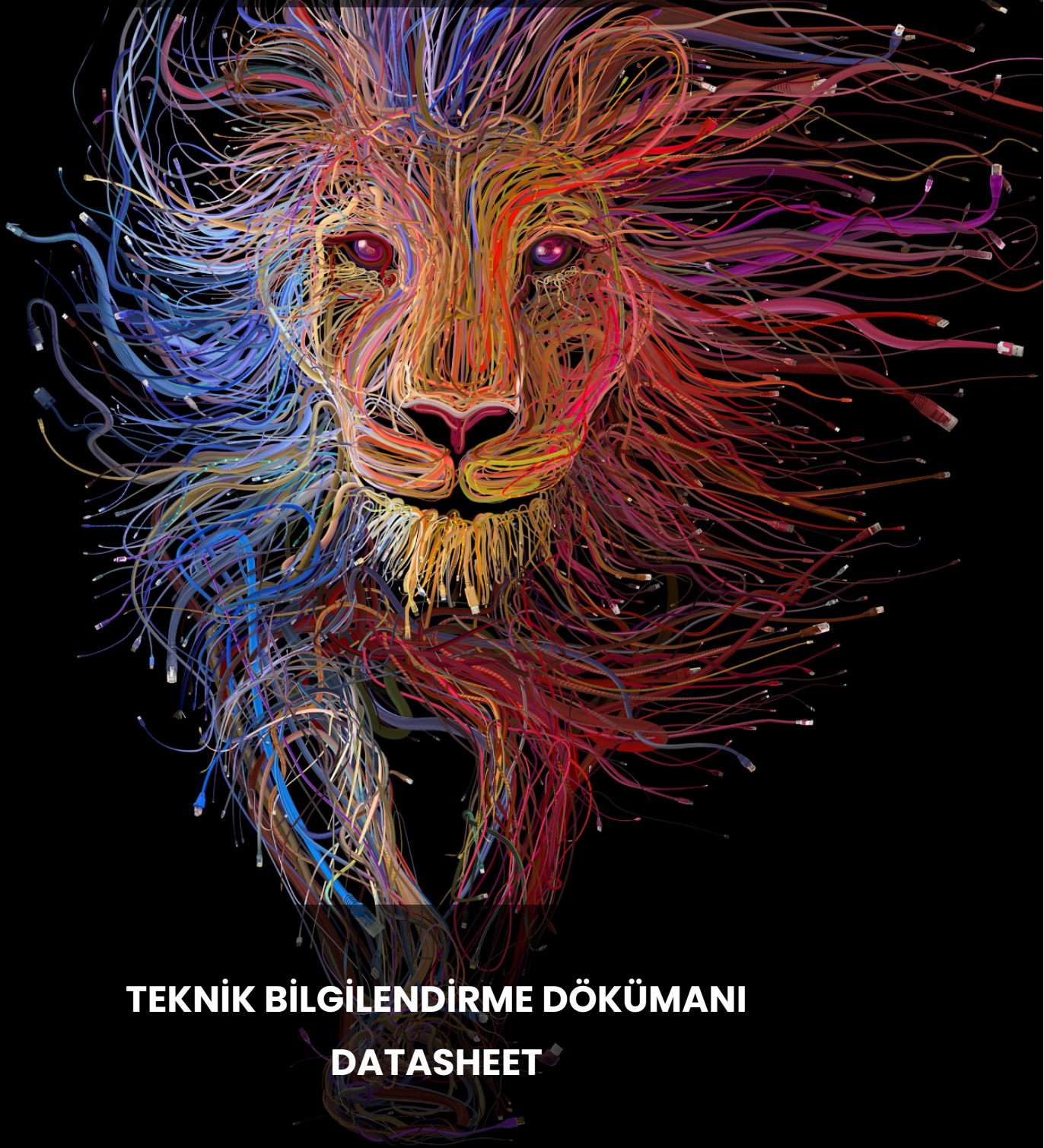
FastNAC



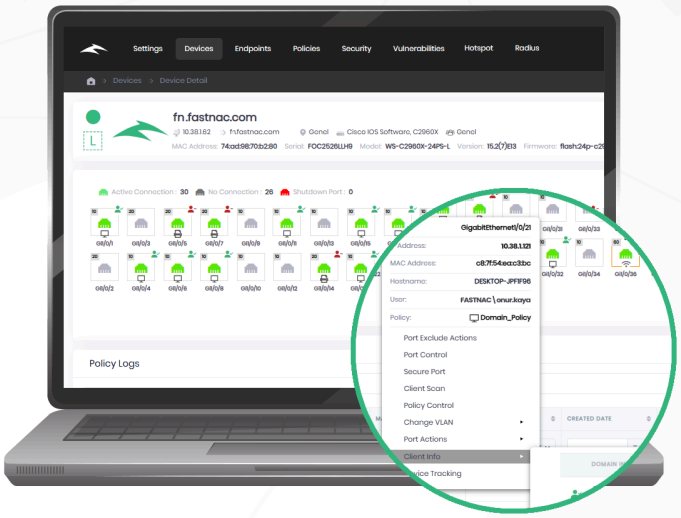
TEKNİK BİLGİLENDİRME DÖKÜMANI

DATASHEET

FastNAC

TEKNİK BİLGİLENDİRME DÖKÜMANI

Kurumsal ağınızın kontrolünü ve yönetilebilirliğini en üst düzeye çıkartan, tamamen yerli ve milli kaynaklar ile geliştirilmiş network erişim kontrol yazılımıdır. Yeni nesil NAC çözüm özelliklerinin tümünü bünyesinde barındıran ve ayrıca mevcut NAC çözümlerinde de bulunmayan birbirinden farklı bir çok özelliği ile kurumsal ağınızın güvenliğini en üst düzeye taşır



HIZLI KURULUM

FastNAC'in kurulum ve entegrasyon süreci çok hızlıdır. Aynı gün içinde deploy edilip kurumsal ağınıza entegre edilir ve güvenliğini en üst düzeye çıkartır

KOLAY KULLANIM

Karmaşıklığa son!
Kullanımı kolay arayüzü ile tüm işlemlerinizi web üzerinden hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

ÖZELLİKLER

AGENT YOK Network üzerindeki son kullanıcı cihazları üzerine herhangi ajan yazılımı kurmaya gerek olmadan da çalışabilir.	**CANLI İZLEME** Gerçek zamanlı olarak port durumlarını izleyebilir ve porta hangi cihazın bağlı olduğunu anında görebilirsiniz.
HİBRİT MİMARİ Hibrit mimari ile hem Radius (802,1x) hem de yeni nesil güvenlik yöntemlerini aynı anda kullanabilirsiniz	**CİHAZ TESPİTİ** Gelişmiş filtreleme sistemi ile Network üzerindeki tüm cihazların lokasyonunu nokta atışı bulabilirsiniz
MARKA BAĞIMSIZ Üretici bağımsız tüm marka ve model cihazlarda çalışabilme yeteneği ile kurumsal ağınızın güvenliğini en üst düzeye çıkartabilirsiniz.	**CİHAZ TAKİBİ** Network üzerindeki cihazları takip listesine ekleyerek cihaz üzerindeki değişiklikleri (profil değişikliği, konum
BİLDİRİM SİSTEMİ Kurumsal ağınıza yeni bir bağlantı geldiğinde, herhangi bir politikaya çarpan cihaz olduğunda, bir port kapatılıp/açıldığında, karantinaya atılan bir cihaz olduğunda, vb. bir çok olay anında anlık olarak bilgilendirme alabilirsiniz	**POLİTİKALAR** Güçlü politika sistemi ile kurumsal ağınıza bağlanan cihazları güvenli bir şekilde kontrol altına alabilirsiniz. Politikaları oluştururken birden fazla profil kullanarak network cihazlarını nokta atışı tespit edebilirsiniz.
NETWORK TOPOLOJİSİ FastNAC üzerinden kurumsal ağınızına bağlı network cihazlarının fiziksel topolojisini çıkartabilirsiniz.	**CİHAZ AKSİYONLAR** Profilleme sonucu politikaya takılan cihazlar için VLAN değişimi, port kapatma, vb. farklı aksiyonlar oluşturabilirsiniz
TACACS ÖZELLİĞİ TACACS özelliği ile network switchlerine erişimleri FastNAC üzerinden yönetebilirsiniz. Özelleştirilmiş komut setleri oluşturarak erişim güvenliğini sağlayabilirsiniz.	**DİNAMİK VLAN** OU (Organizational Unit), Domain kullanıcı grupları, vb. spesifik özellikleri kullanarak dinamik VLAN atamaları gerçekleştirebilirsiniz.

ÖZELLİKLER

CİHAZ PROFİLLEME

Bir çok farklı profilleme yöntemiyle kurumsal ağınız üzerindeki IOT ve diğer network cihazlarınızl hızlı bir şekilde güvenlik altına alabilirsiniz.

- IP adresi/bloğu,
- MAC adresine/markasına göre
- Lokasyonuna göre
- HTTP/HTTPS yöntemiyle
- DHCP Fingerprint ile
- TCP/UDP port taraması ile
- Telnet, SSH, NMAP, SNMP vb. yöntemler ile
- AD (Active Directory) öz niteliklerine göre
- Son kullanıcı cihazları üzerindeki;
  - İşletim sistemi versiyonu kontrolü
  - Yüklü/yüklü olmayan uygulamaların kontrolü
  - Çalışan/çalışmayan servislerin kontrolü

ve daha fazla profilleme yöntemlerini aynı anda kullanabilirsiniz.

DETAYLI ENVANTER

FastNAC, kurumsal ağınıza bağlanan cihazlardan;

- Marka/model bilgisi
- İşletim sistemi tipi/versiyonu
- İşlemcinin (CPU) detaylı bilgisi
- Takılı olan belleklerin (RAM) markası, tipi, hızı, seri numarası
- Dahili disklerin (HDD) markası, tipi, seri numarası, doluluk oranları
- Harici disklerin (USB, vb.) tipi, boyutu
- Cihazın ağ adaptörleri (Network Adapters)
- Cihazda yüklü olan programlar listesi, çalışan uygumalar listesi
- Cihaz üzerinde çalışan/çalışmayan servislerin listesi
- Cihaz üzerinde yüklü olan antivirüs yazılımları
- Cihazın donanımsal bilgileri (Device Manager)
- Cihazın istek yaptığı diğer cihazlar (ARP) ve network trafiği
- Cihazın aldığı güncellemeler ile ilgili bilgileri

ve daha fazlasını toplayarak envanter takibi yapmanıza olanak sağlar.

MİMARİ BİLEŞENLER VE DAĞITIM MODELİ

Dağıtım Modeli

FastNAC, müşterilere Sanal Cihaz (Virtual Appliance - OVA/OVF) olarak sunulmaktadır. Sanal cihaz içinde bulunan bileşenler aşağıdaki gibi listelenmiştir.

Bileşen	Açıklama
Core Engine	Karar verici mekanizma ve politika motoru. (Yazılım Bileşeni)
Web Management	Kullanıcı arayüzleri ve yönetim paneli. (Web tabanlı Hizmet)
Database Engine	Tüm konfigürasyon ve log verilerinin tutulduğu katman
SNMP Engine	SNMP süreçlerini yöneten servislerin bütünüdür
Radius Engine	Radius süreçlerini yöneten servislerin bütünüdür
Auth Engine	Kimlik doğrulama süreçlerini yürüten servisler bütünüdür
3.Party Engine	Üçüncü taraf entegrasyonlarının yönetildiği servisler bütünüdür

Yukarda bahsedilen tüm bileşenler, sizlere sunulan Sanal Cihaz (OVA/OVF) içerisinde yüklü ve kullanıma hazır bir şekilde sunulmaktadır. Bileşenler içinde kullanılan kütüphanelerin detaylarına ürün kurulumu yapıldıktan sonra API (SBOM) üzerinden erişebilirsiniz.

Sanal Cihaz deploy edildikten sonra kurulum ve kullanım dökümantasyonlarını inceleyerek sistemi hazır hale getirebilirsiniz.

SANALLAŞTIRMA LİMİTLERİ

Yönetilebilinen Uç Nokta Cihaz	Hedef Network Büyüklüğü	CPU Referansları	vCPU Adeti	Bellek (GB)	Disk (GB)
3.000 Cihaza kadar	Küçük Ölçekli Network	Intel Xeon E-2278 GE 3.3 GHz	16	32	250
5.000 Cihaza kadar	Orta Ölçekli Network	Intel Xeon E-2278 GE 3.3 GHz	32	64	500
10.000 Cihaza kadar	Büyük Ölçekli Network	AMD Milan EPYC 7543P 2.8 GHz	64 (minimum)	64 (minimum)	500 (minimum)

Yönetilen Uç Noktalar = kayıtlı, yönetilen ve uygulanan uç nokta cihazlarının toplamı.

vCPU sütunundaki değerler, CPU referans sütunundaki CPU'lar kullanılarak belirlenmiştir ve yalnızca kılavuz niteliğindedir. VM kaynakları ortamlara göre değişiklik gösterebilir.

10.000 cihaz üzeri network için kaynaklar, kullanım oranına göre belirlenecektir.

PERFORMANS LİMİTLERİ

Yönetilebilen uç nokta cihazları, switchler, misafir servisleri ve protokoller

	Küçük Ölçekli Network	Orta Ölçekli Network	Kurumsal Network
Yönetilebilinen Uç Nokta Cihaz	3000	5000	10000
Yönetilebilinen Switch Sayısı	100	500	5000
Misafir İşlemleri (Auth/Saniye)	40	250	1000
Syslog (İstek/Saniye)	70	70	70
REST API (İstek/Saniye)	500	1000	5000

Radius performans kriterleri (İstek/Saniye)

	Auth Inner Methodu	Auth Kaynağı	Küçük Ölçekli Network	Orta Ölçekli Network	Kurumsal Network
PAP	-	Local/DC	300/500	600/900	1000/1000
PEAP	EAP-GTC	Local/DC	200/500	900/1000	1000/1500
PEAP	EAP-MSCHAPv	Local/DC	800/900	1200/1200	1500/1500
EAP-TTLS	EAP-GTC	Local/DC	200/800	400/1200	1000/1500
EAP-TTLS	EAP-MSCHAPv2	Local/DC	800/800	1000/1200	1500/1500
EAP-TLS	-	Local/DC	800/800	1200/1200	1500/1500
MAB	-	Local	900	1200	1500