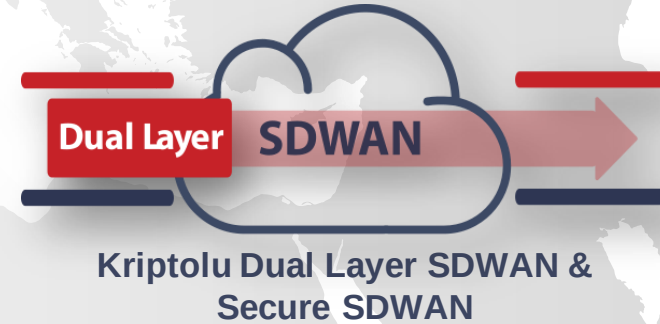


ePati

ePati Siber Güvenlik A.Ş.



www.epati.com.tr

Kurucu Ortaklar ve Yönetim Kurulu

Öğr. Gör. Dr. Özkan KIRIK

epati

• ePati Siber Güvenlik A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı



• Mersin Üniv. Bilgi İşl. Arş. Uyg. Mrkz.
Akademisyen



• T.C. Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji
ve Yenilik Politikaları Kurulu
Siber Güvenlik Danışma Kurulu Üyesi



• Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi
(SGB ve SSB Himayelerinde)
Firewall Test Kriterleri Belirleme
Komisyonu Üyesi



• TSE Sertifikalı Beyaz Şapkalı Hacker



• Cisco Certified Trainer



• FreeBSD Project Contributor

epati

Öğr. Gör. Kutluhan KİBRİT

epati

• ePati Siber Güvenlik A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkan Vekili



• Mersin Üniv. Bilgi İşlem Daire Bşk.
Akademisyen



• TSE Sertifikalı Beyaz Şapkalı Hacker



• Cisco Certified Trainer

Öğr. Gör. N. Can KIRIK

epati

• ePati Siber Güvenlik A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkan Vekili



• Mersin Üniv. Bilgi İşl. Arş. Uyg. Mrkz.
Akademisyen



• PostgreSQL Contributor

• Cisco Certified Trainer



antikor

ePati Siber Güvenlik Hakkında



**TÜRKİYE SİBER
GÜVENLİK KÜMELENMESİ
ÜYESİDİR**

➤ ePati Siber Güvenlik A.Ş.

- 2006 Kasım'da Mersin Teknopark'ında kurularak Mersin Teknopark'ın ilk firması olmuştur
- 2011 yılından bu yana DMO TeknoKatalog'da yer almaktadır
- Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Üyesidir
- İnovasyon odaklı çalışarak, yerli – milli ürünler geliştirmeye ve katma değer üretmeye önem verir



➤ Kuruluş Yapısı

- Kuruluş ortaklarının tamamı Akademisyen olup Mersin Üniversitesi'nde halen görev yapmaktadır. Aynı zamanda 4691 sayılı yasa uyarınca Mersin Üniversitesi tarafından Teknoparkta görevlendirilmişlerdir.

Siber Güvenlikte Milli İrade

Yabancı Çözümlerle
Siber Güvenlik



Risk: Veri Sızıntısı, Bağımlılık

Yabancı Askerlere Emanet
Sınır Güvenliği



Risk: Ulusal Güvenlik Tehdidi

Standart ve Sertifikasyonlar

Kurumsal Yönetim Standartları



MİLLÎ GİZLİ / NATO GİZLİ
TESİS GÜVENLİK BELGESİ

Ürün Sertifikaları



***FIREWALL – A SINIFI**
ÜRÜN UYGUNLUK BELGESİ

***Siber Hijyen Kobi Sertifikası**

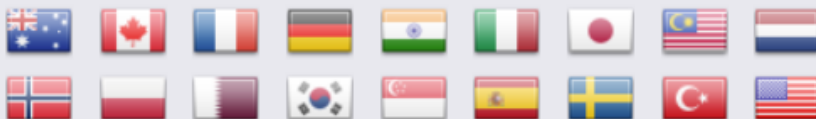
CERTIFIED PRODUCTS

Access Control Devices and Systems – 21 Certified Products

Boundary Protection Devices and Systems – 36 Certified Products

Product	Vendor	Product Certificate	Date Certificate Issued	Certificate Validity Expiration Date	Compliance	Scheme
Antikor Next Generation Firewall Management v2.0.1188 Certification Report Security Target	Epati Siber Güvenlik Tek. San. ve Tic. A.Ş.	CCRA Certificate	2023-04-17	2028-04-17	EAL4+ ALC_FLR.1	 TR
Cisco Firepower Threat Defense (FTD) 6.4 with FMC and AnyConnect Certification Report Security Target	Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Dr. San Jose, CA 95134-1706 USA	CCRA Certificate	2022-10-07	2027-10-07	EAL4+ ALC_FLR.2	 NL
McAfee Endpoint Security 10.7.x with ePolicy Orchestrator 5.10.x Certification Report Security Target	Trellix	CCRA Certificate	2022-07-28	2027-07-28	EAL2+ ALC_FLR.2	 CA
ST Engineering Data Diode Model 5282, version 2.2.1055 & Model 5283 version 2.2.1055 Certification Report Security Target	ST Engineering Electronics	CCRA Certificate	2022-07-08	2027-07-08	EAL4+ AVA_VAN.5	 SG
Trend Micro Deep Security 20 Certification Report Security Target	Trend Micro Inc.	CCRA Certificate	2022-05-31	2027-05-31	EAL2+ ALC_FLR.1	 CA
Fortinet FortiGate™ Next Generation Firewalls with FortiOS 6.2.7 Certification Report Security Target	Fortinet, Inc.	CCRA Certificate	2021-10-15	2026-10-15	EAL4+ ADV_FSP.3	 CA

Certificate Authorizing Members



Certificate Consuming Members



TÜRKİYE'NİN TEK



COMMON CRITERIA

EAL4+

CERTIFIED

YENİ NESİL GÜVENLİK DUVARI





SİBER GÜVENLİK ÜRÜNLERİ TEST VE SERFİKASYON PROJESİ SERTİFİKA TÖRENİ

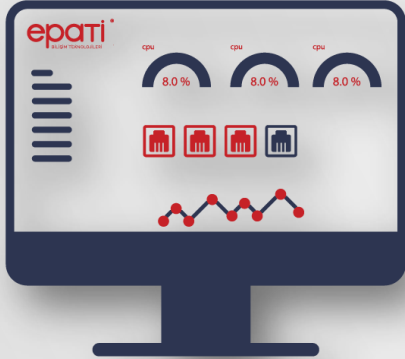


TRtest - A SEVİYE FIREWALL UYGUNLUK BELGESİ
ANTİKOR YENİ NESİL GÜVENLİK DUVARI

Ürün Portföyü



NGFW - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı



- Merkezi NGFW Yönetimi
- Merkezi Log Yönetimi



Kriptolu Dual Layer SDWAN &
Secure SDWAN



Merkezi SDWAN Yönetimi



ZTSA - Zero Trust Service Access



antikör

Multi-Zone SSO (SAML & OpenID)
SSLVPN Gateway

antikor – Başlıca Başarı Hikayelerimiz



TÜRKHAVACILIK
UZAYSANAYİİ



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

antikor – Sürdürülebilirlik

➤ Güvenli Ar-Ge Yaşam Döngüsü

- 31 Ülkede gerli Common Criteria EAL4+ sertifikası, ürünlerimizin tasarımından geliştirilmesine, test süreçlerinden dokümantasyonuna kadar **profesyonel bir yaşam döngüsüne sahip** olduğunu doğrular.



➤ Ürün Güvenliği Müdahale Ekibi (PSIRT)

- Olası zafiyetlere karşı proaktif bir yaklaşım sergileyen PSIRT portalı, ePati'nin ürün desteğindeki olgunluk seviyesini ve şeffaf profesyonellik anlayışını simgelemektedir.

➤ CI/CD ve Continuous Security Monitoring

- CI/CD süreçleri ile SBOM listesi oluşturma, SAST vb. güvenlik testlerinin uygulanması, Security Monitoring araçlarına gönderme işlemleri gerçekleştirilir.
- Ürünlerimizi **TSE Onaylı Sızma Testi Raporuna sahip** olup sadece düşük seviyeli 1 adet bulgu bulunmaktadır.

Security Advisory

2026-01-26

lodash - Prototype Pollution Vulnerability

MEDIUM

FINAL

Advisory ID	Product	Vulnerability Status	CSAF
EPA-SA-2026-1666	Antikor NGFW	Fixed	Download JSON

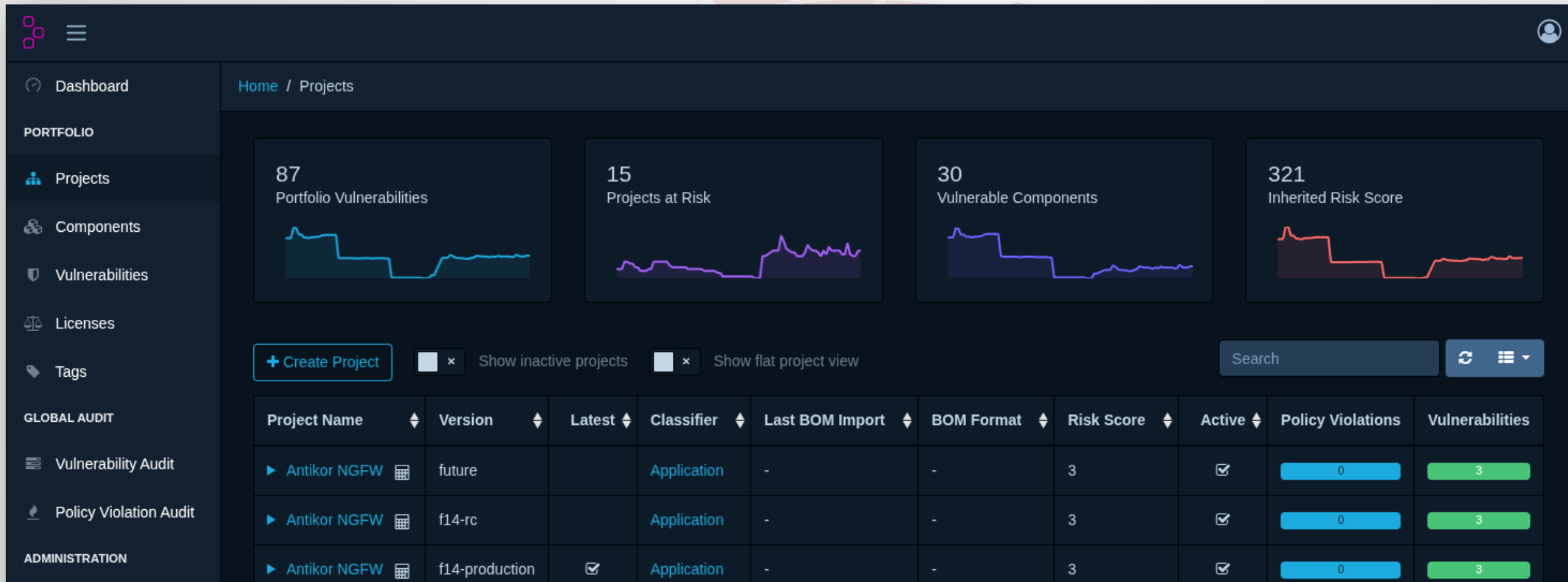
Affected Versions < 2.0.1306	Fixed Versions 2.0.1306
---	---

Vulnerabilities

CVE ID	Status	Description	Score
CVE-2025-13465 CWE-1321	FIXED	Lodash has Prototype Pollution Vulnerability Lodash has Prototype Pollution Vulnerability Impact: Lodash versions 4.0.0 through 4.17.22 are vulnerable to prototype pollution in the <code>_.unset` and <code>_.omit` functions. An attacker can pass crafted paths which cause Lodash to delete methods from global prototypes. The issue permits deletion of properties but does not allow overwriting their original behavior.</code></code>	6.5

antikor – Continuous Security Monitoring

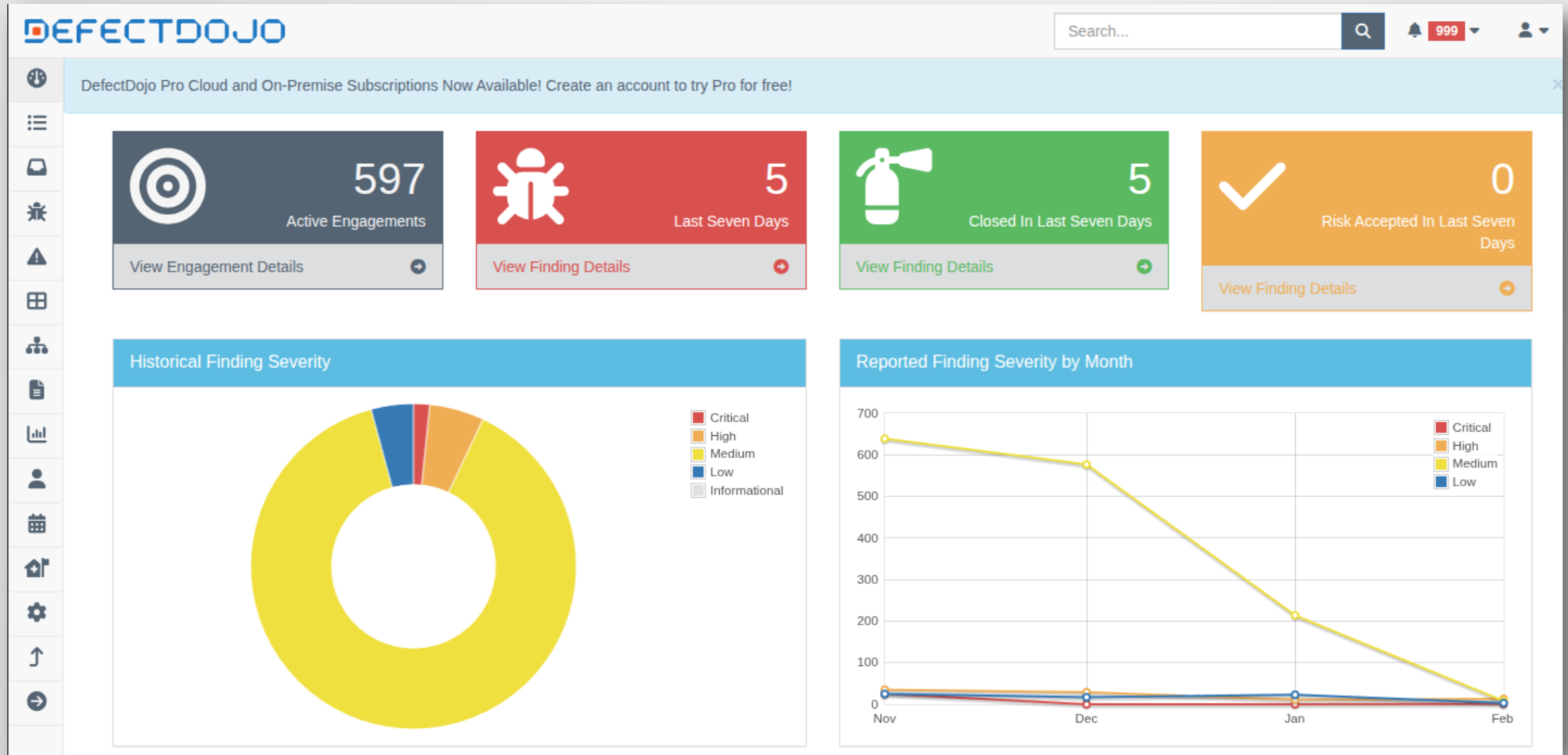
➤ OWASP Dependency Track - SBOM Analiz Platformu



Project Name	Version	Latest	Classifier	Last BOM Import	BOM Format	Risk Score	Active	Policy Violations	Vulnerabilities
▶ Antikor NGFW	future		Application	-	-	3	☒	0	3
▶ Antikor NGFW	f14-rc		Application	-	-	3	☒	0	3
▶ Antikor NGFW	f14-production	☒	Application	-	-	3	☒	0	3

antikor – Continuous Security Monitoring

DefectDojo - DevSecOps, ASPM (application security posture mgmt.), Vulnerability Mgmt.



epati



Yerli ve Milli Ürünlerin Kullanımı ile İlgili Mevzuatlar

www.epati.com.tr



Yerli ve Milli Ürünlerin Kullanımı ile İlgili Mevzuatlar

19 Mart 2025 de Resmi Gazetede yayımlanan **7545** nolu “**Siber Güvenlik Kanunu**” 4/d bendinde açıkça belirtilmiştir. İlgili maddeye göre;



“Siber güvenliğin sağlanmasına yönelik çalışmalarda öncelikle yerli ve milli ürünler tercih edilir.”



“Kamuda Açık Kaynak Kodlu Yazılım Kullanımı” konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi (2023/13)

3. Yazılım tedarikini içeren mal ve hizmet alımlarında, teknik ve/veya ekonomik gerekçelerle uygun olmaması durumu hariç, ticari lisanslı yazılımlar yerine AKKY muadilleri tercih edilecektir. Bu nitelikteki ödenek talepleri için Strateji ve Bütçe Başkanlığına iletilecek proje teklif formlarında, alınması öngörülen ticari lisanslı yazılımlar için AKKY muadillerinin neden tercih edilmediğine yönelik teknik ve ekonomik gerekçeler detaylı şekilde açıklanacaktır.

4. Mevcut AKKY’lerin Türkiye’de faaliyet gösteren yazılım firmalarınca ve Türkiye’de istihdam edilen personel tarafından özelleştirilmesi suretiyle geliştirilen yazılımlar da, yazılım lisanslama usulü itibarıyla AKKY lisanslarını kullanmıyor olsa dahi, AKKY geçiş sürecinde değerlendirmeye alınacaktır. Bu nitelikteki yazılımlar teknik ve mali açılardan ilgili kamu kurum ve kuruluşunun ihtiyacını karşılıyorsa, uygun nitelikte AKKY ürünü bulunmaması durumunda ticari lisanslı yazılımlara tercih edilecektir.

Bilgilerini ve gereğini rica ederim.

28 Temmuz 2023

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI

epati



Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

www.epati.com.tr

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Genel Tanıtım

- Antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway Sistemi, kamu kurum ve kuruluşlarının dış paydaşlarına sunduğu çevrimiçi hizmetlere, internet üzerinden doğrudan erişim sağlanması yerine güvenli SSL VPN bağlantıları aracılığıyla erişilmesini sağlayarak kurumsal kaynakların güvenlik seviyesini önemli ölçüde artırır.
- Antikor MultiZone SSO SSLVPN, kurumların dış paydaş ekosistemine güvenli erişim sağlamasını mümkün kılar. İş ortakları, tedarikçiler, bayiler ve diğer yetkili kullanıcılar; kurumsal uygulama ve verilere, güçlü kimlik doğrulama ve merkezi yetkilendirme mekanizmalarıyla güvenli bir şekilde erişebilir.
- Aynı zamanda sistem, tek oturum açma (SSO - Single Sign-On) özelliği sayesinde kullanıcıların farklı sistemlere tekrar tekrar giriş yapmasına gerek kalmadan erişim sağlamasını mümkün kılar. Böylece hem kullanıcı deneyimi iyileştirilir hem de güvenlik artırılmış olur.
- "Multi-Zone" yapısı, sistemi farklı güvenlik seviyelerinde ve farklı kullanıcı gruplarına uygun şekilde bölümlere ayırma imkânı sunar. Bu da kurumlara esneklik ve ölçeklenebilirlik kazandırır: Yani ihtiyaç arttıkça sistem kolayca büyüyebilir ve daha fazla kullanıcıya hizmet verebilir.
- Özetle, Antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway Sistemi; güvenlik, esneklik ve kolay kullanım avantajlarını bir araya getiren, kurumların dijital servislerini kontrollü ve güvenli şekilde dış dünyaya açmalarını sağlayan bir platformdur.

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Single Sign-On (SSO) yeteneğiyle kullanıcıların SAML, OpenID Connect veya OAuth2.0 üzerinden kimlik doğrulaması yapması desteklenmektedir. Bu sayede kimlik yönetimi güvenli olarak sağlanır. SSO Kimlik Sağlayıcısı (SSO Identity Provider) hizmeti bulunmayan ortamlarda yerel kullanıcı veritabanı, LDAP veya RADIUS üzerinden doğrulama yöntemleri de kullanılabilir.

Dinamik Yetkilendirme (Dynamic Authorization) yeteneği sayesinde sistem, kullanıcı oturum açtığında kurumun yetkilendirme servisinden API aracılığıyla canlı olarak aldığı IP adreslerine göre erişim yetkilendirmesi / kısıtlaması yapar. Kısacası hangi kullanıcının hangi IP'lere erişebileceğini harici bir API'dan canlı olarak alır ve konfigürasyonunu herhangi bir kesinti yaşatmaksızın günceller.

Sunucu tarafında ise dış paydaşların erişebileceği ve kendi bilgisayarlarına kolayca kurup yükleyebileceği "Release & Update Server" kurulur; son sürümler bu sunucu üzerinden yayınlanacaktır.

İstemci tarafında ise kullanıcıların bilgisayarlarına yükleyeceği SSL VPN agent uygulaması da Windows, Linux, MacOS, Android ve iOS platformlarında desteklenmektedir. Agent Sürüm Yönetimi yeteneği ile Agent Güncelleme sunucusunda yayınlanan yeni bir sürüm tespit edilmesi halinde otomatik olarak agent'lar yeni sürüme geçiş yapmaktadır. Agent uygulaması, VPN bağlantısı kurmak için yönetici hakları gerektirmez.

Kullanıcıların, bölgelere ayrılarak gruplanmasına (Multi-Zone) ve bu doğrultuda erişim yetkilendirmesi yapılmasına da olanak tanınmaktadır. Sistem, ihtiyaç duyulabilecek diğer entegrasyonların yapılmasına da müsait yapıdadır. Örneđin, oturum açma ve kapama aşamalarında kurumun bir sunucusuna bildirimde bulunması gibi entegrasyonlar kolaylıkla sağlanabilmektedir.

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Ölçeklenebilirlik

- Kubernetes ve Docker Swarm gibi modern konteyner orkestrasyon mimarilerine uygun olarak tasarlanmış olan bu sistem, yoğun kullanımda dahi yatayda otomatik ölçeklendirme imkanlarına sahiptir.
- Sunulan server altyapısına bağlı olarak eş zamanlı toplamda 1.000.000 VPN bağlantısını dahi sorunsuz yönetebilir.
- Kurumun hâlihazırdaki sanallaştırma, Kubernetes ve/veya Docker Swarm altyapısını kullanabildiğinden herhangi bir donanım yatırımına ihtiyaç duymaz.
- Yüksek erişilebilirlik açısından gerek kimlik doğrulama servisleri gerek SSL VPN servisleri Load Balancing ve Failover ile yönetilmektedir.

Güvenlik Özellikleri

- Single Sign-On desteği sayesinde, kullanıcıların parolaları ve özel bilgileri sisteme hiç ulaşmadan güvenli oturum açma süreci gerçekleştirilir.
- Tüm erişimler TLS 1.3 ile şifrelenerek güvenli bağlantı üzerinden sağlanır.
- Kullanıcı verileri; AES, AES-GCM, AES-CCM algoritmaları kullanılarak düşük gecikmeyle ve şifreli biçimde taşınır.
- Sistem, VPN katmanında hem TCP hem UDP encapsulation desteği ile güvenlik duvarlarıyla tam uyumlu çalışabilmektedir.
- Sistem bileşenleri izlenmekte olup olası kaynakların aşırı tüketilmesi, reboot veya erişilemez hale gelmesi gibi durumlarda eposta ile bildirim gönderilir.
- Oturum açmamış kullanıcıların, VPN hizmetlerine erişimi tamamen kapalı olup port taraması vb. siber saldırılara karşı otomatik önlem alınmaktadır.
- SNMP v2/v3 desteği ile kurumun izleme sistemlerine entegre edilebilmektedir.

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Sistemin Avantajları

- SSO ile kurumun hâlihazırdaki kimlik sunucusu kullanılır.
- MFA, cihaz doğrulama gibi ekstra güvenlik politikaları entegre edilebilir Konsolide loglama ve erişim kontrolü
- Sistemin en büyük avantajı ise mevzuat açısından zimmet gerektirmeden özel işletmelerin sisteme dahil edilebilmesidir.
- Kullanıcılar için herhangi bir cihaz veya donanım kurulumu gerekmemekte olup yalnızca bu uygulama yüklenerek dünyanın her yerinden kullanılabilir.
- Kullanıcılar, verilen erişim yetkileri dışındaki tüm internet erişim taleplerinde kendi internet hatlarını kullanmaya devam edeceklerdir. Böylece gereksiz trafiğin kuruma taşınması engellenmektedir.
- Agent uygulaması, VPN bağlantısı kurmak için yönetici hakları gerektirmez.
- Yüksek erişilebilir mimari sayesinde, servislerden biri veya birkaçında arıza meydana gelmesi halinde kullanıcılar otomatik olarak diğer servislere aktarılır ve hizmet kesintisi yaşanmaz.
- Sistem, yüksek kullanıcı sayısına uygun olarak tasarlanmış olup düşük Disk I/O kullanımı yapar. Bu sayede sistem kaynaklarını son derece verimli kullanır.
- Sorun giderme için gelişmiş araçlar sunar. (Yetkili IP adreslerinin kontrolü, Hız Testi, Hata Raporu gönderme vb. araçlar)

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Projesi

Antikor MultiZone SSO SSLVPN, kurumların dış paydaş ekosistemine güvenli erişim sağlamasını mümkün kılar. İş ortakları, tedarikçiler, bayiler ve diğer yetkili kullanıcılar; kurumsal uygulama ve verilere, güçlü kimlik doğrulama ve merkezi yetkilendirme mekanizmalarıyla güvenli bir şekilde erişebilir.

Bu sayede internete doğrudan açılması güvenlik riski oluşturan kritik uygulamalar ve hizmetler, şifreli erişim tünelleri üzerinden sunularak hem kullanıcı deneyimi hem de siber güvenlik seviyesi önemli ölçüde artırılır.

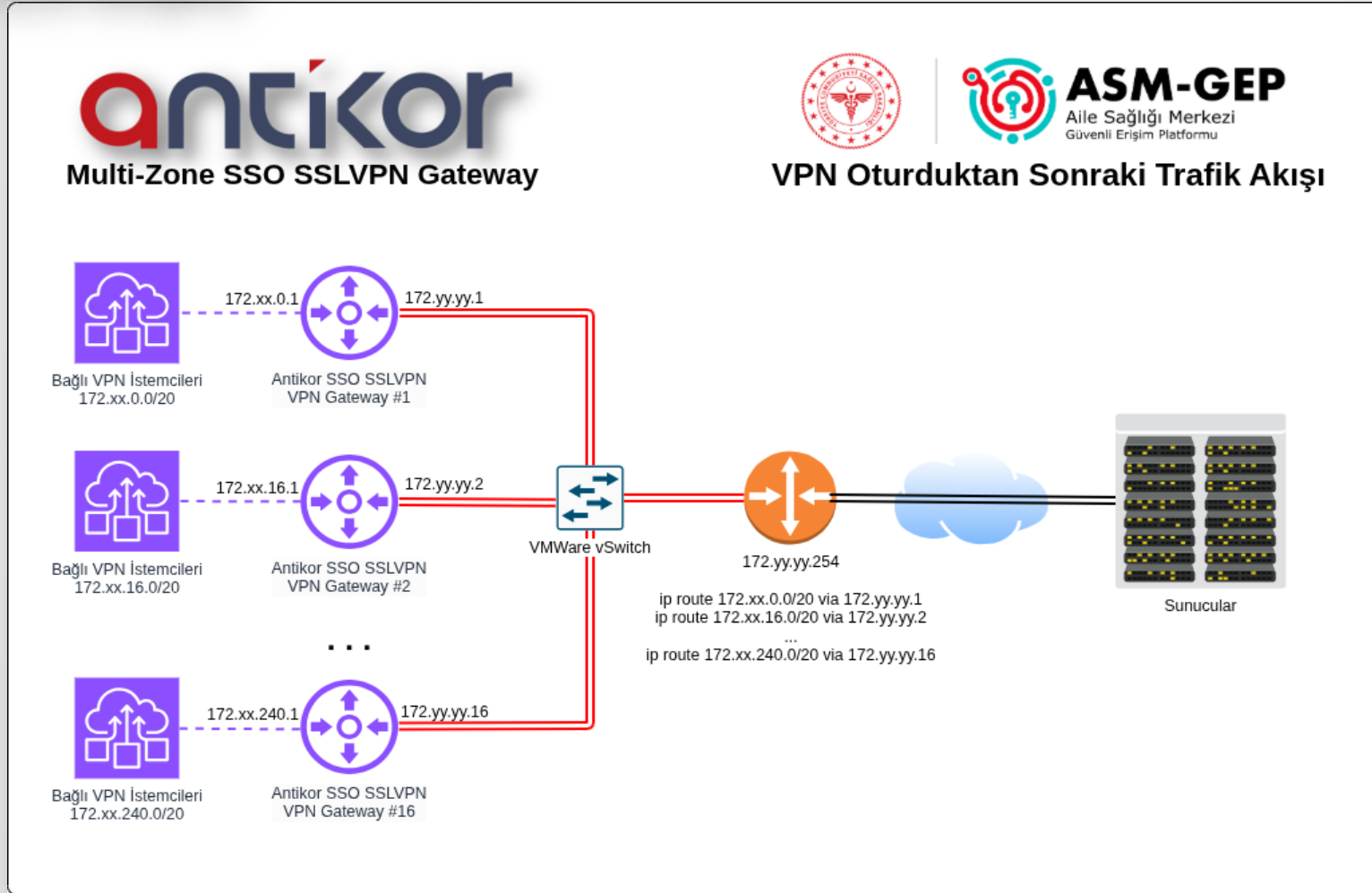
Kurumların Dış Paydaşlarına Örnek Kullanım Alanları;

Sağlık Bakanlığı; Aile Sağlığı Merkezleri, Eczaneler, Özel Hastaneler, Özel Klinikler-Poliklinikler ve Bakanlıkla çalışan diğer dış kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı; Tarım Kredi Kooperatifleri, Sulama Kooperatifleri, Sulama Birlikleri, Ziraat Odaları, Zirai İlaç Bayileri, Zirai Gübre Bayileri, Kurumlarda Döner Sermaye Saymanlıkları, Hal/Komisyoncular, Üretici Birlikleri, Araştırma Enstitüleri, Kalkınma Ajansları, Destekleme almak için bireysel Vatandaş girişi, Bakanlıkla çalışan diğer dış kaynaklar

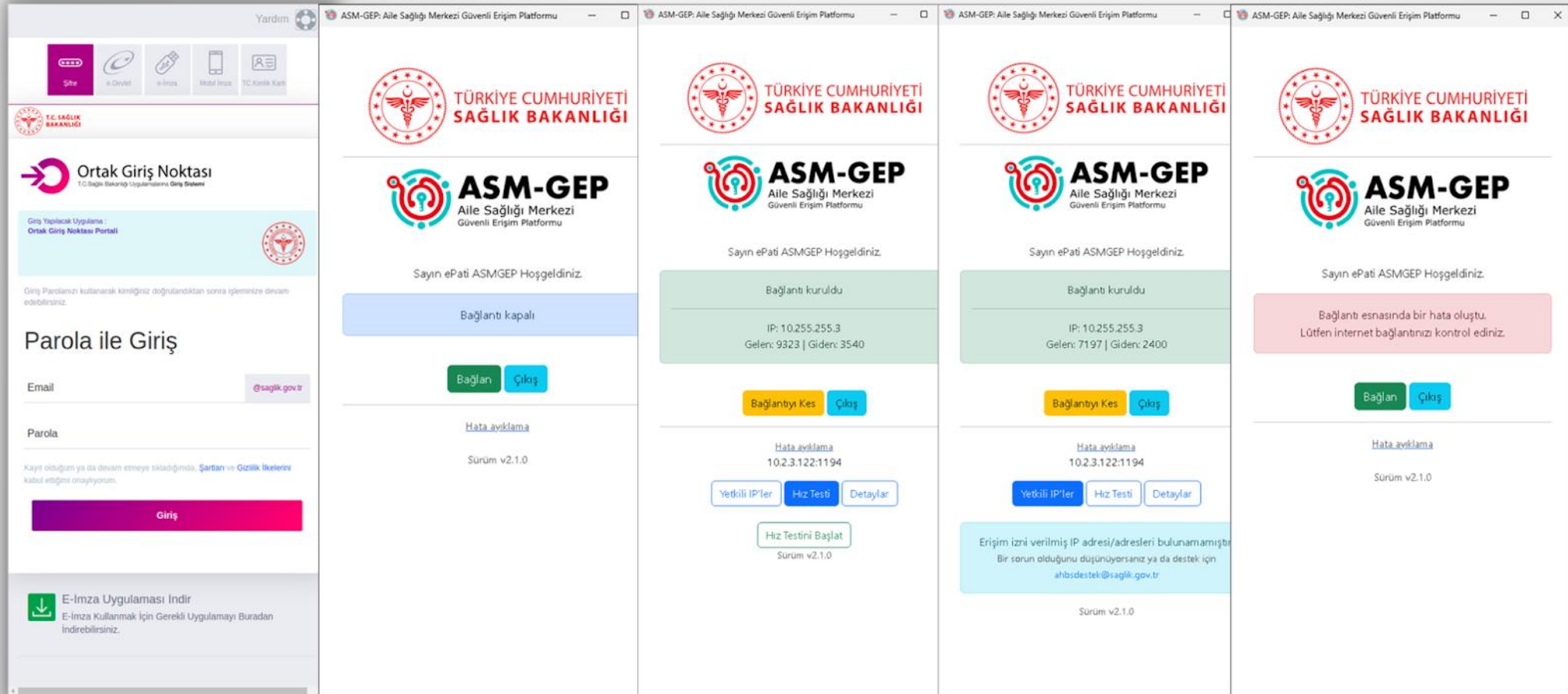
Milli Eğitim Bakanlığı; Özel Okullar, Sürücü Kursları, Etüd Merkezleri, Rehabilitasyon Merkezleri, Halk Eğitim Merkezleri, Bakanlıkla çalışan diğer dış kaynaklar

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway



Şekil 2 - VPN Oturduktan Sonraki Trafik Akışı

antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway



Şekil 3 - İstemcilerin Login Olma, Bağlanma Ekranları

antikor – Öne Çıkan Özellikler



Güçlü Kriptolama
Strong Encryption



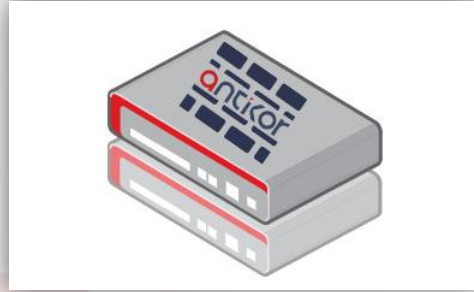
SAML ile Oturum Açma
SAML Authentication



Çoklu Bölge Desteği
Multi-Zone Support



Kuruma Özel Uygulama
Win / Linux / MacOS

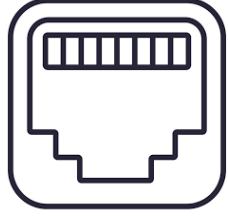


Aktif – Pasif Cluster



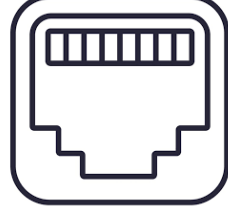
Yönetim Paneli için
Yerel, RADIUS, LDAP, AD, TACACS+,
POP3, SOAP, HTTP API + 2FA desteği

antikor – Öne Çıkan Özellikler



MGMT

Bağımsız Yönetim Bacağı
Out of Band Management



HA SYNC

Bağımsız Cluster Bacağı
Out of Band Cluster Int.



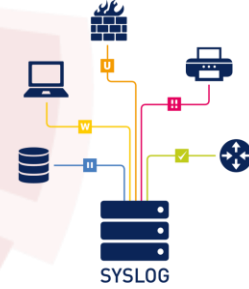
Denetim Günlüğü
Detaylı ve Geri Alınabilir Audit Loglar



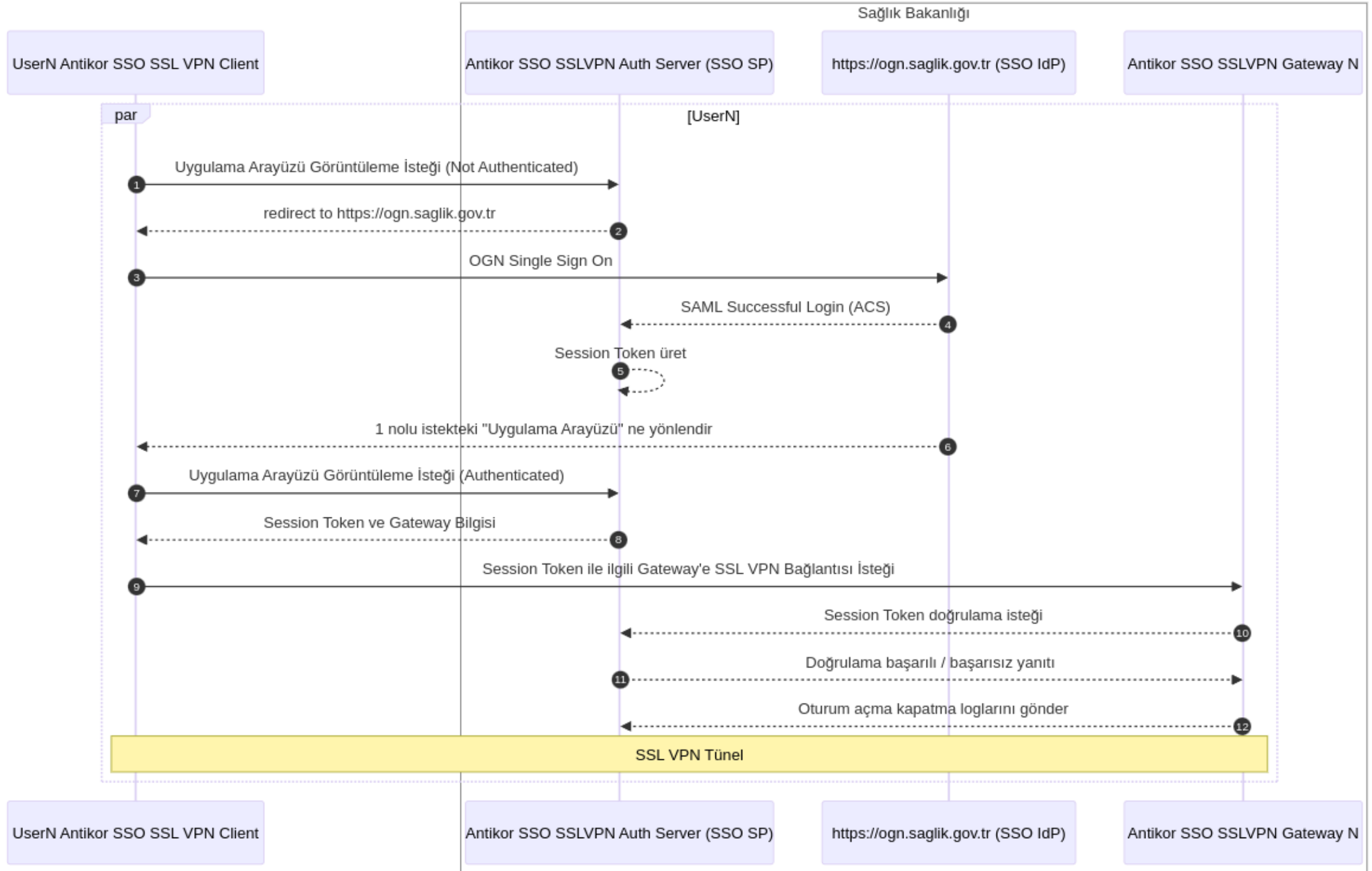
Save / Deploy aşamasında
değişiklikler listelenir
onaya sunulur



Çevrimiçi ve Çevrim Dışı Güncelleme
Güncelleme Esnasında
Trafik Kesintisi Yaşanmaz

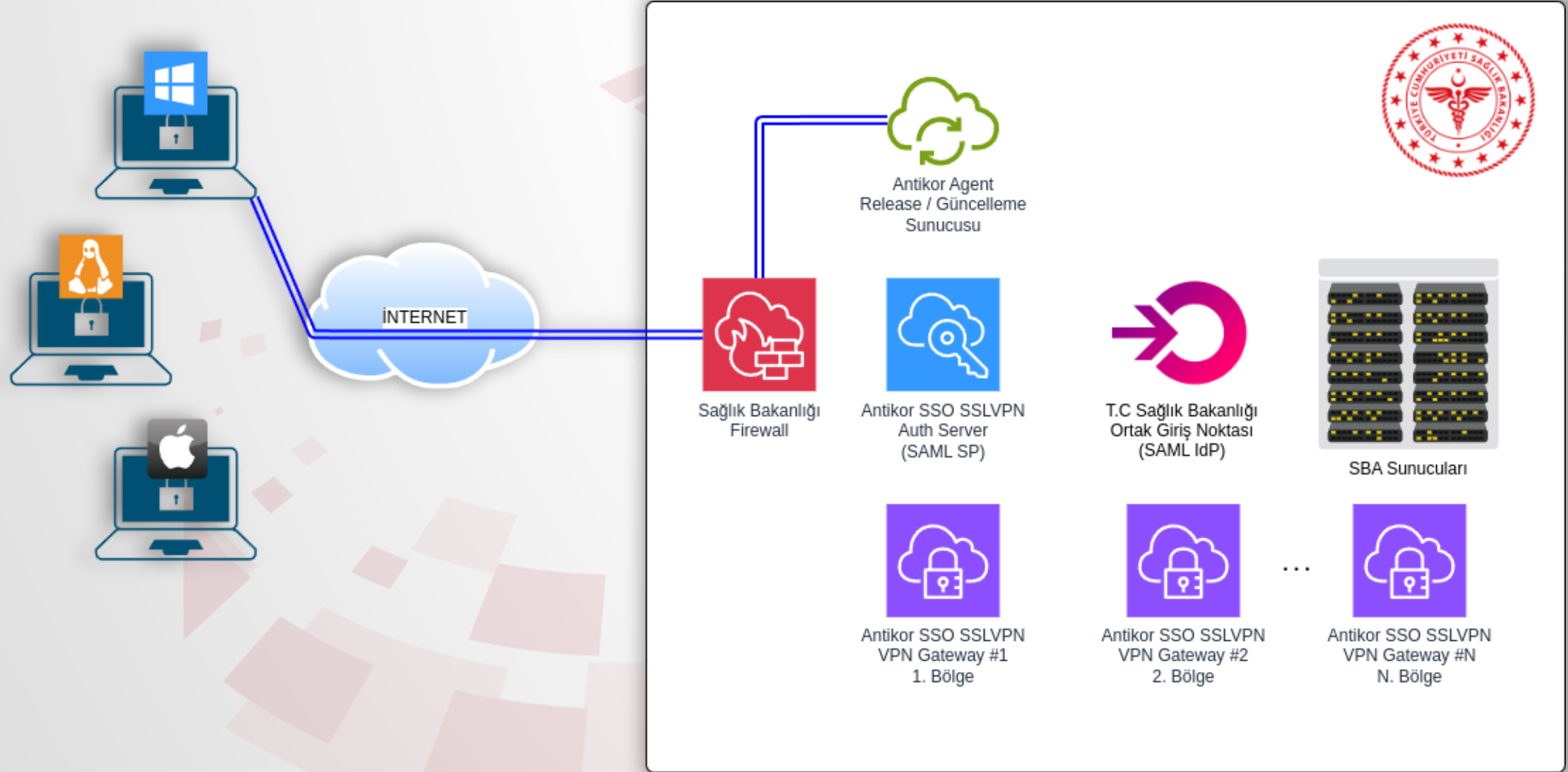


Syslog – SIEM
Entegrasyonu
CEF, JSON, EWMM,
WELF, CIM



Antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

Uygulamanın İndirilmesi / Güncellenmesi



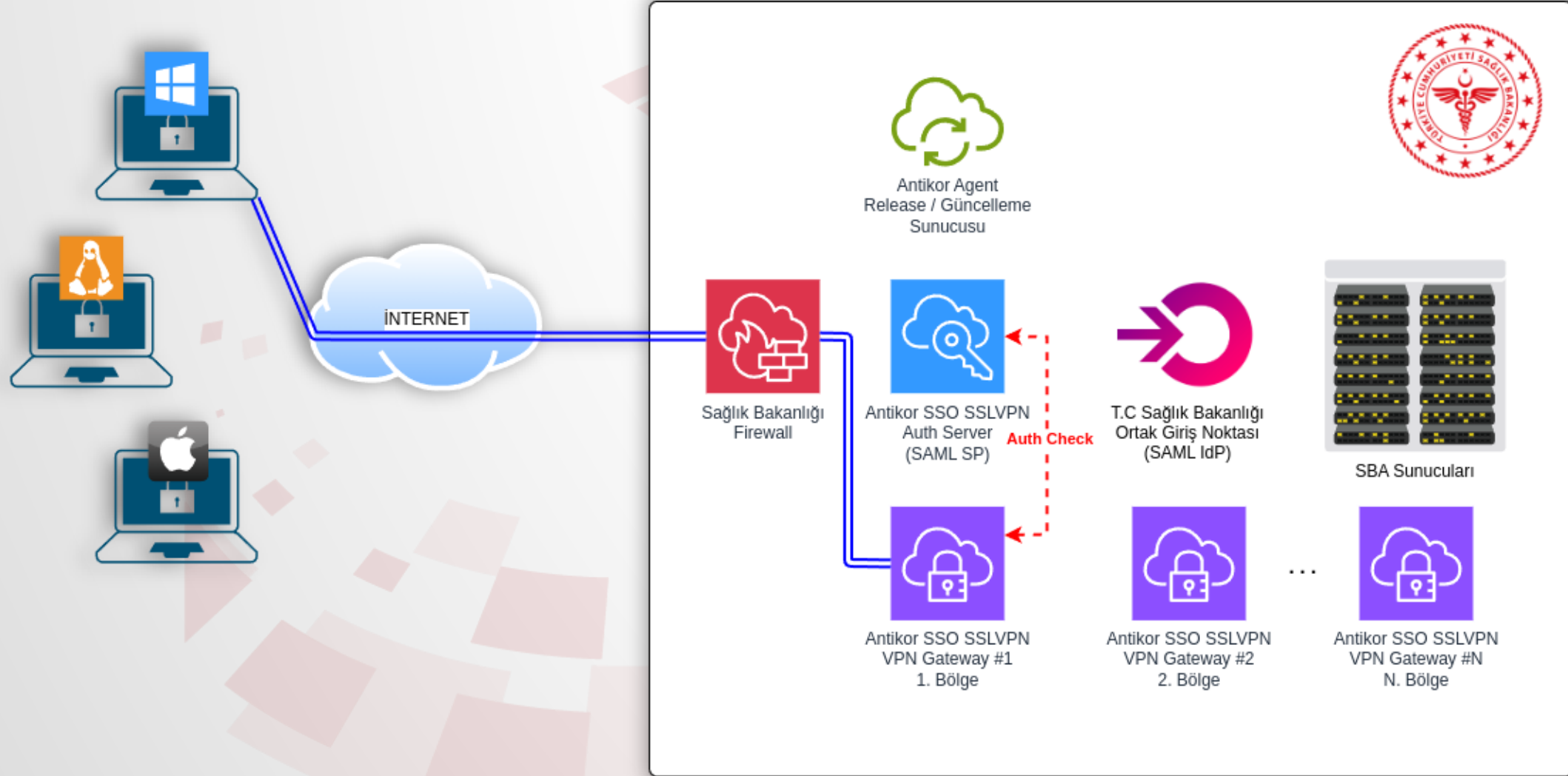
Antikör Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

SAML Tabanlı Kimlik Doğrulama



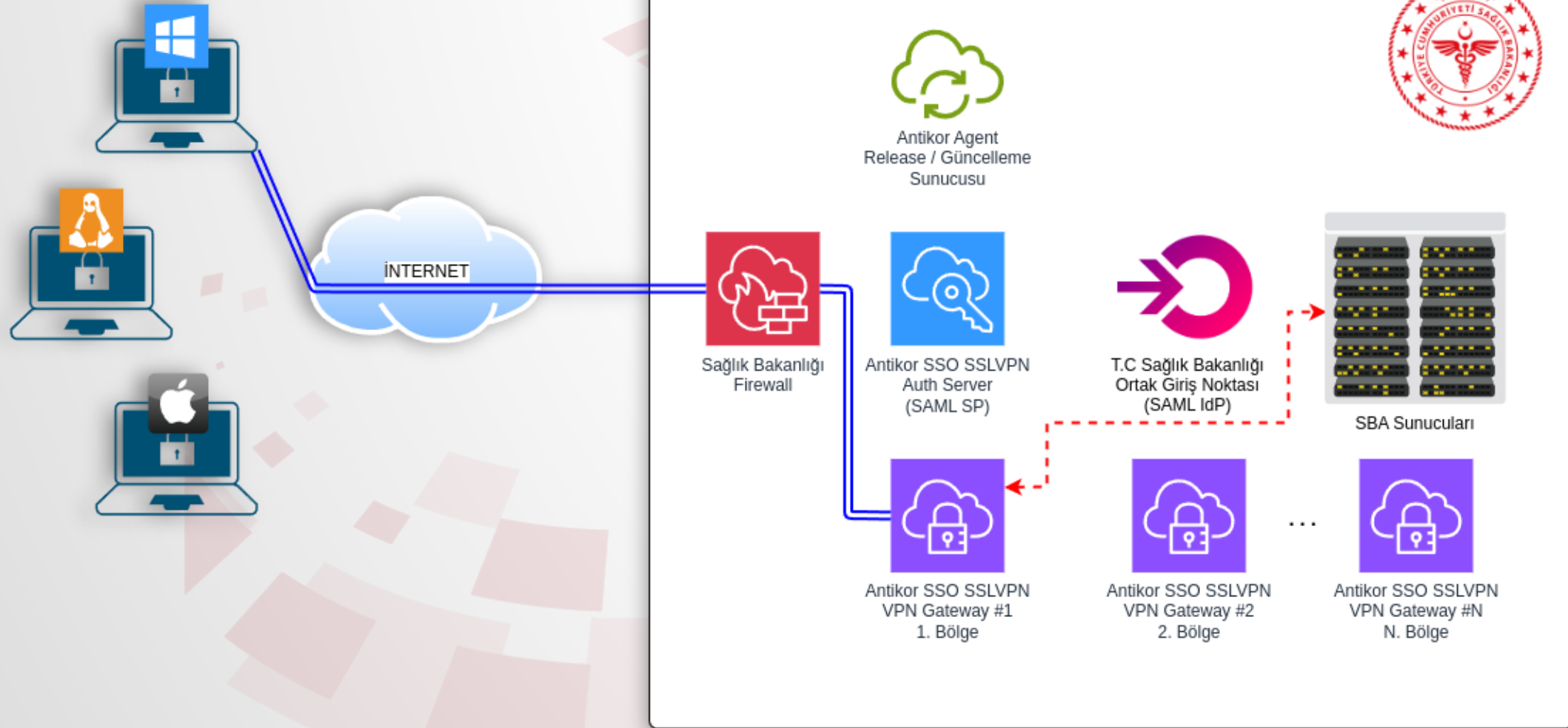
Antikör Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

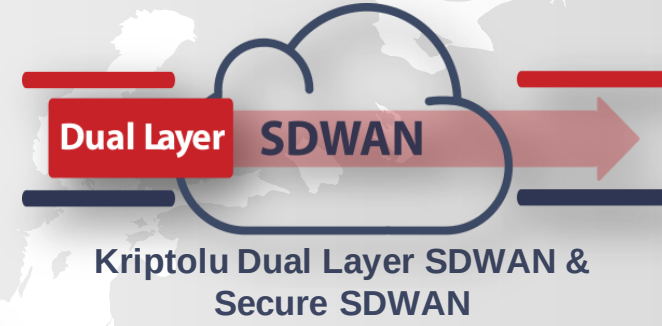
İlgili Bölge VPN Gateway Sunucusu üzerinden VPN Kurulması



Antikor Multi-Zone SSO SSLVPN Gateway

VPN Trafik Akışı





Teşekkürler

epati

ePati Siber Güvenlik A.Ş.

www.epati.com.tr