

epati

Desteklenen Entegrasyonlar

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Kılavuzlar

Desteklenen Entegrasyonlar

1. Entegrasyon Türleri

Aşağıdaki servisler, protokoller ve harici kaynaklarla entegrasyon sağlanabilmektedir:

Entegrasyon Türü	Açıklama	Bağlantı
RADIUS Sunucu / Proxy Hizmeti	EduRoam Federasyonu destekli, esnek backende sahip RADIUS sunucu ve proxy	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/sistem-ayarlari/radius-ayarlari/
RADIUS Client Hizmeti	Kullanıcı doğrulama, 802.1X, VPN erişim kontrolü için RADIUS entegrasyonu	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/kimlik-dogrulama-kurallari/kimlik-saglayici-tanimlari/
LDAP / Active Directory	Kurumsal izin servisleri ile kimlik doğrulama ve grup eşleştirme	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/kimlik-dogrulama-kurallari/kimlik-saglayici-tanimlari/
KamuSM Zaman Damgası (Zamane)	Logların ve kritik olayların zaman damgası ile imzalanması	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/raporlar/rapor-ayarlari/
Syslog / SIEM	Olay kayıtlarının SIEM entegrasyonu (SIEM, Graylog vb.)	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/sistem-ayarlari/syslog-ayarlari/
Kimlik Doğrulama Kuralları API	Kullanıcı, grup, cihaz bazlı yetkilendirme kurallarının API ile yönetimi	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/kimlik-dogrulama-kurallari/dogrulama-kurallari/
REST API Hizmeti	Güvenlik duvarı bileşenlerinin dış sistemler tarafından yönetilmesi	Ürün API dokümanına ürün arayüzünden erişilebilmektedir. https://IP:PORT/docs/api
REST API Client	Whitelist ve Blacklist gibi bilgileri harici kaynaklardan periyodik güncellenmesi	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/tanimlar/harici-kaynaklar/
OTP / MFA Entegrasyonları	Harici OTP/MFA sağlayıcıları ile çalışabilir (Google Authenticator vb.)	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/kullaniciprofil/
DNS Sunucuları	DNS çözümleme sunucuları	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/sistem-ayarlari/dns-ayarlari/
NTP Sunucuları	Network Time Protocol sunucuları	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/araclar/tarih-saat-ayarlari/
SMTP Sunucuları	Bildirim Gönderimleri için SMTP Sunucuları	https://kitaplik.epati.com.tr/kilavuzlar/antikor-v2-yeni-nesil-guvenlik-duvari/bildirim-yonetimi/bildirim-saglayici-tanimlari/

2. Desteklenen Üretici / Cihaz / Sistemler

Entegrasyonlar, protokol bazlıdır; bu nedenle belirli bir marka/model bağımlılığı yoktur.

2.1 Dizinsel Kimlik Doğrulama Sistemleri

- Microsoft Active Directory (2012 / 2016 / 2019 / 2022)
- OpenLDAP
- FreeIPA / RedHat IDM

2.2 AAA Sistemleri

- RADIUS uyumlu tüm ağ ve güvenlik cihazları
(FreeRADIUS, Cisco, Juniper, Huawei, Arista, Mikrotik, HPE, Extreme Networks vb.)

2.3 Zaman Damgası Servisleri

- KamuSM Zamane
- RFC 3161 uyumlu tüm zaman damgası sağlayıcıları

2.4 Log & SIEM Sistemleri

- Elastic Stack
- Graylog
- Splunk
- Wazuh
- IBM QRadar

2.5 Sertifika ve Kriptografi Servisleri

- OpenSSL tabanlı CA'lar
- KamuSM kök sertifikaları

3. API Güvenlik Gereksinimleri

API erişim güvenliği zorunludur.

- API erişimleri yalnızca **HTTPS (TLS 1.2+)** üzerinden sağlanır.
- Kimlik doğrulama **API Key** ile yapılır.
- API kullanıcılarında **minimum yetki prensibi** uygulanır.
- Tüm API çağrıları loglanır ve SIEM'e gönderilebilir.
- LDAP/RADIUS için güvenli bağlantı tavsiye edilir (LDAPS, RADSEC).
- Zaman damgası servislerinde **RFC 3161** uyumluluğu zorunludur.

4. Mimari Prensipler

- Tüm entegrasyonlar **RESTful API** veya standart protokoller (LDAP, RADIUS, Syslog, NTP) üzerinden gerçekleştirilir.
- Ürün harici sistemlere bağımlı olmadan çalışabilir; entegrasyonlar ek işlevsellik sağlar.
- Veri bütünlüğü ve kimlik doğrulama tüm iletişimde zorunludur.
- API tüm konfigürasyon bileşenlerini okunabilir, yönetilebilir ve dış sistemlerle entegre hale getirir.

5. Genişletilebilir Entegrasyonlar

Aşağıdaki entegrasyonlar kurumsal ihtiyaçlara göre eklenebilir:

- SAML / OAuth2 / OpenID Connect
- NAC entegrasyonları
- Azure AD, Okta, JumpCloud vb. bulut izin servisleri
- ServiceNow, Jira gibi ITSM / ticketing sistem entegrasyonları

6. Terimler ve Kısaltmalar

Terim / Kısaltma	Açıklama
API	Uygulama Programlama Arayüzü. Sistem bileşenlerinin yazılımsal olarak yönetilmesini sağlayan arayüzdür.
REST API	HTTP tabanlı, JSON formatında iletişim sağlayan kaynak odaklı web servis mimarisidir.
REST API Client	Ürünün, dış sistemlerden belirli bilgileri (ör. Whitelist, Blacklist) periyodik olarak çekebilmesini sağlayan istemci modülü.
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol. Dizin hizmetlerinde kullanıcı, grup ve kimlik yönetimi için kullanılan standart protokol.
Active Directory (AD)	Microsoft'un kurumsal izin servisi. LDAP ve Kerberos tabanlı kimlik doğrulama sunar.
RADIUS Sunucu / Proxy	Kimlik doğrulama trafiğini işleyen sunucu veya diğer RADIUS sunucularına yönlendirme yapan proxy yapısı. EduRoam gibi federasyonlar için kullanılır.
RADIUS Client	Cihazın, kimlik doğrulama ve yetkilendirme için RADIUS sunucularına istek gönderen istemci rolü. 802.1X, VPN erişimi gibi yapılarda kullanılır.
AAA	Authentication, Authorization, Accounting. Doğrulama, yetkilendirme ve hesap kaydı süreçlerinin genel adıdır.
MFA	Multi-Factor Authentication. Birden fazla doğrulama mekanizmasıyla güvenli giriş sağlar.
OTP	One-Time Password. Tek kullanımlık doğrulama kodu.
Syslog	Sistem loglarının merkezi bir sunucuya gönderilmesi için kullanılan standart protokol.
SIEM	Security Information and Event Management. Logların toplanması, analiz edilmesi ve korelasyon yapılması için kullanılan güvenlik sistemleri.
KamuSM	Kamu Sertifikasyon Merkezi. Zaman damgası ve elektronik sertifika hizmeti sunan resmi kurum.
Zaman Damgası (RFC 3161)	Belgenin veya logun belirli bir zamanda oluşturulduğunu kriptografik olarak kanıtlayan standart protokol.
TLS	Transport Layer Security. Sunucu–istemci arasındaki trafiği şifreleyen güvenlik protokolü.
DNS Sunucusu	Alan adlarının IP adresine çözülmesini sağlayan servis.
NTP Sunucusu	Network Time Protocol kullanarak sistem saatini senkronize eden zaman sunucusu.
SMTP Sunucusu	E-posta gönderimi için kullanılan iletişim protokolü. Bildirimler ve uyarılar için kullanılır.
JSON	JavaScript Object Notation. API veri değişimi için kullanılan hafif ve okunabilir veri formatı.
CA	Certificate Authority. Sertifikaları atan ve doğrulayan yetkili kuruluş.
ITSM	IT Service Management. ServiceNow, Jira vb. kurumsal süreç yönetim sistemleri.
RFC	İnternet standartlarını tanımlayan "Request for Comments" doküman serisi.

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.
Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü
Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411
Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN

 www.epati.com.tr
 bilgi@epati.com.tr
 +90 324 361 02 33
 +90 324 361 02 39

