SignWall

TEKNIK VERI SAYFASI

SignWall Ağ Güvenlik Cihazları

S · M · L · XL

SignWall; durum denetimli güvenlik duvarı, tehdit koruması, IPsec VPN, SD-WAN, dinamik yönlendirme, dahili gelişmiş captive portal ve 5651 uyumlu imzalı log saklamayı tek cihazda birleştiren yerli ağ güvenlik platformudur. Etki alanı tek oturum açma ile internet erişimi kullanıcı ve grup adıyla yönetilir. Dört donanım modeli aynı yazılımı çalıştırır.

01 Öne çıkan üç yetenek

Dahili gelişmiş captive portal

Misafir ve personel internet erişimi cihazın kendi portalıyla yönetilir: SMS doğrulama, sponsor onayı, LDAP/AD ve harici veritabanı ile kimlik doğrulama, çok dilli arayüz ve otel PMS entegrasyonu. Ayrı bir portal sunucusu ya da bulut servisi gerekmez.

5651'e uygun imzalı log saklama

Trafik ve erişim logları cihaz üzerindeki ayrı log diskinde (256 GB – 2 TB) imzalı ve KAMU SM zaman damgalı olarak saklanır. Kişisel veriler maskelenir; loglar yerel indeks üzerinden aranabilir ve dışa aktarılabilir.

SSO ile kullanıcı bazlı internet yönetimi

Etki alanı tek oturum açma ajanı, Active Directory'de oturum açan kullanıcıyı IP adresine bağlar. Güvenlik kuralları, kotalar, web filtresi ve raporlar IP yerine kullanıcı ve AD grubu adıyla çalışır.

02 Öne çıkanlar

- Dahili gelişmiş captive portal — SMS, sponsor onayı, LDAP/AD, otel PMS, çok dilli portal
- Etki alanı tek oturum açma (SSO) ile kullanıcı ve AD grubu bazlı internet yönetimi
- IPsec VPN (IKEv1/IKEv2, IPv4/IPv6) ve yönetilen uç nokta istemcisi SignClient
- 5651 sayılı Kanun'a uygun, KAMU SM zaman damgalı imzalı log saklama ve log arama
- SignGuard tehdit koruması — IPS/IDS, uygulama kontrolü, web ve DNS filtresi, GeoIP, IP itibarı
- SD-WAN, BGP/OSPF/RIP, çok yayın ve 32'ye kadar sanal güvenlik duvarı

SignWall S

Küçük ofis / şube

4 × 2.5GbE



SignWall M

Orta ölçekli şube

8 × 2.5GbE



SignWall L

Kampüs / bölge merkezi

4 × GbE + 2 × 10G SFP+



SignWall XL

Genel merkez / veri merkezi kenarı

6 × 2.5GbE + 2 × 10GbE + 2 × 10G SFP+



03 Model özeti

	S	M	L	XL
Hedef kullanım	Küçük ofis / şube	Orta ölçekli şube	Kampüs / bölge merkezi	Genel merkez / veri merkezi kenarı
Ağ arayüzleri	4 × 2.5GbE	8 × 2.5GbE	4 × GbE + 2 × 10G SFP+	6 × 2.5GbE + 2 × 10GbE + 2 × 10G SFP+
Güvenlik duvarı verimi	4,5 Gbps	7,5 Gbps	18 Gbps	40 Gbps
IPS verimi	0,9 Gbps	1,4 Gbps	3,5 Gbps	7,5 Gbps
Tehdit koruması verimi	500 Mbps	800 Mbps	1,9 Gbps	4,1 Gbps
Eşzamanlı oturum	3 milyon	6 milyon	12,5 milyon	25 milyon
Bellek / log diski	8 GB / 256 GB	16 GB / 512 GB	32 GB / 1 TB	64 GB / 2 TB

04 Donanım özellikleri

	S	M	L	XL
İşlemci	Intel Core i3-5005U	Intel Core i3-10110U	Intel Core i3-N305	Intel Core Ultra 5 125H
Çekirdek / iş parçacığı	2 / 4	2 / 4	8 / 8	14 (4P + 8E + 2LP-E) / 18
Bellek	8 GB DDR3	16 GB DDR4	32 GB	64 GB
Sistem diski	64 GB 2.5" SATA	64 GB 2.5" SATA	64 GB	64 GB
Uygulama / log diski	256 GB mSATA	512 GB mSATA	1 TB	2 TB
2.5GbE RJ45	4 (Intel I225-V / I226-V)	8 (Intel I225-V / I226-V)	—	6
1GbE RJ45	—	—	4	—
10GbE RJ45	—	—	—	2
10G SFP+	—	—	2	2
USB	2 × USB 3.0, 2 × USB 2.0	4 × USB 3.0	2 × USB 3.0, 2 × USB 2.0	3 × USB 3.0, 4 × USB 2.0, 1 × USB-C 3.0
Konsol	1 × RS-232 (DB9)	1 × RS-232 (RJ-45)	1 × RS-232 (RJ-45)	1 × RS-232 (RJ-45)
Güç kaynağı	Tek	Tek	Tek	Tek (çift güç kaynağı isteğe bağlı)
Kasa	Masaüstü, fansız	Masaüstü, fansız	1U rafa monte	1U rafa monte
İşlemci TDP	15 W	15 W	15 W	28 W

Ağ portları arayüzde ve komut satırında port1 … portN olarak adlandırılır; numaralandırma kurulumda sabitlenir. Loglar ve uygulama verisi sistem diskinden ayrı bir diskte tutulur.

05 Sistem performansı

Dört modelin verim, oturum ve paket değerleri. Kurumsal karışım, HTTP/HTTPS ağırlıklı karma trafik profilidir.

	S	M	L	XL
Güvenlik duvarı verimi (1518 / 512 / 64 bayt UDP)	4,5 / 1,5 / 0,2 Gbps	7,5 / 2,5 / 0,3 Gbps	18 / 6 / 0,8 Gbps	40 / 13 / 1,7 Gbps
Paket hızı (64 bayt)	0,39 Mpps	0,63 Mpps	1,5 Mpps	3,3 Mpps
Yeni oturum / saniye (TCP)	35.000	60.000	150.000	320.000
Eşzamanlı oturum (TCP)	3 milyon	6 milyon	12,5 milyon	25 milyon
IPS verimi (kurumsal karışım)	0,9 Gbps	1,4 Gbps	3,5 Gbps	7,5 Gbps
NGFW verimi (IPS + uygulama kontrolü)	650 Mbps	1 Gbps	2,5 Gbps	5,3 Gbps
Uygulama kontrolü verimi (HTTP 64K)	1,2 Gbps	1,9 Gbps	4,8 Gbps	10 Gbps
Tehdit koruması verimi (IPS + uygulama kontrolü + web filtresi)	500 Mbps	800 Mbps	1,9 Gbps	4,1 Gbps
IPsec VPN verimi (512 bayt, AES-GCM)	550 Mbps	900 Mbps	2,1 Gbps	4,7 Gbps
Yeni akış / saniye (IPS açıkken)	2.300	3.700	9.000	19.600

Tüm değerler en yüksek değerlerdir; gerçek sonuçlar yapılandırmaya, trafik karışımına ve etkin güvenlik özelliklerine göre değişir.

06 Sistem kapasiteleri (tüm modeller)

Sanal güvenlik duvarı	32'ye kadar (ana güvenlik duvarı dahil değil)
Yüksek erişilebilirlik	Aktif-pasif küme; VRRP
IPsec tünel tipleri	Siteden siteye, uzaktan erişim (dial-up)
IKE sürümleri	IKEv1, IKEv2 (MOBIKE dahil)
IP sürümleri	IPv4 / IPv6 çift yığın (güvenlik duvarı, NAT, VPN, yönlendirme)
Yönetici iki adımlı doğrulama	Var (TOTP)
VPN iki adımlı doğrulama	TOTP ve SMS
Captive portal kimlik doğrulama	SMS, sponsor onayı, LDAP/AD, RADIUS, harici veritabanı, otel PMS
Log saklama	Cihaz üzerinde ayrı log diski: 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
Kullanıcı kaynakları	Yerel, LDAP/AD (iç içe gruplar), RADIUS, etki alanı tek oturum açma ajanı
Syslog gönderim biçimleri	CEF, RFC 5424; UDP / TCP / TLS
Hazır uyarı kuralı	22
Arayüz dilleri	Türkçe, İngilizce

07 Özellikler

Güvenlik duvarı

- Durum denetimli, zone tabanlı politika; kural başına trafik sayaçları ve politika sınama aracı
- Kimlik tabanlı kurallar: yerel kullanıcı, LDAP/AD grubu, RADIUS, etki alanı tek oturum açma
- SNAT, DNAT/VIP (1:1, ikincil IP), DNAT'ın güvenlik kuralına bağlanması
- Cihazın kendisine gelen trafik için politika (local-in), güvenilir yönetim kaynakları
- Oturum zaman aşımı yönetimi (genel ve port bazlı), oturum yardımcıları (ALG)
- Sanal güvenlik duvarları (32'ye kadar) ve aralarında bağlantı

Kullanıcı kimliği, SSO ve internet yönetimi

- Etki alanı tek oturum açma ajanı: Active Directory'de oturum açan kullanıcı IP adresiyle eşleştirilir
- Kullanıcı kaynakları: yerel kullanıcı, LDAP/AD (iç içe gruplar), RADIUS, harici veritabanı
- Kural, kota, web filtresi ve uygulama kontrolü kullanıcı ve AD grubu bazında uygulanır
- Loglar, raporlar ve canlı izleme ekranlarında IP yerine kullanıcı adıyla görünürlük
- Zaman planı ile saat ve gün bazlı erişim; kullanıcı başına eşzamanlı oturum ve kota sınırları
- Portal ve VPN için iki adımlı doğrulama (TOTP, SMS), deneme sınırı ve kullanıcı karantinası

Tehdit koruması · SignGuard

- IPS/IDS: imza paketiyle saldırı tespiti ve engelleme
- Uygulama kontrolü: uygulama ve kategori bazlı izin, engelleme
- Web filtresi: bulut derecelendirme, kategorisiz siteleri engelleme, özel engelleme sayfaları
- DNS filtresi ve güvenli arama zorlaması
- Coğrafi konum (GeoIP), IP itibarı ve internet servisleri veritabanı
- Anti-spam, dosya itibarı ve ulusal tehdit listesi (USOM) entegrasyonu
- DoS/DDoS koruması: eşik politikaları, SYN proxy, kaynak karantinası, RTBH ve Flowspec

VPN

- IPsec siteden siteye ve uzaktan erişim; IKEv1/IKEv2, IPv4/IPv6, NAT geçişi, MOBIKE
- Ön paylaşımlı anahtar, sertifika (IKEv2), XAUTH, IKEv2'de RADIUS (MSCHAPv2)
- Tünel başına sıralı kullanıcı kaynakları ve eşzamanlı bağlantı sınırı
- İki adımlı doğrulama (TOTP, SMS), deneme sınırı ve kullanıcı karantinası

07 Özellikler · 2

SignClient uç nokta istemcisi · Windows, macOS

- Merkezden kayıt ve istemci politikası; cihaz grupları
- Duruş denetimi: disk şifreleme, işletim sistemi güvenlik duvarı, antivirüs/EDR, asgari sürüm
- Her zaman açık tünel ve tünel yokken trafiği kesme (fail-close)
- Kurcalama koruması (kaldırma parolası, ayar imzası) ve kurcalama uyarıları
- Uzaktan eylemler: bağlantı kesme, karantina, izolasyon, tanı paketi, süreç sonlandırma
- Donanım ve yazılım envanteri, uç noktada DNS/web filtresi ve uygulama kontrolü

Ağ ve yönlendirme

- Statik yönlendirme, politika tabanlı yönlendirme (PBR)
- BGP, OSPF, RIP; BFD, graceful restart, route reflector
- Çok yayın: IGMP/MLD, IGMP vekili, PIM-SM/DM, SSM, BSR (IPv4/IPv6)
- SD-WAN: hat profilleri, sağlık ölçümü, yük dağıtım algoritmaları
- VLAN, VXLAN, LACP, LLDP, loopback, GRE
- DHCP sunucusu, DNS sunucusu, dinamik DNS istemcisi, trafik şekillendirme ve kota

Misafir erişimi ve dahili captive portal

- Captive portal / hotspot cihazın içinde çalışır; ayrı portal sunucusu veya bulut servisi gerekmez
- Kimlik doğrulama yöntemleri: SMS doğrulama, sponsor onayı, LDAP/AD, RADIUS, harici veritabanı
- Otel PMS entegrasyonu; oda ve soyad ile giriş, konaklama süresiyle sınırlı erişim
- Çok dilli portal, kurum kimliğine göre özelleştirilebilir giriş sayfası ve kullanım koşulları metni
- Misafir kimlik kayıtları, oturum yönetimi, oturum süresi ve kota sınırları
- Cihaz tanıma (DHCP, MAC üreticisi, mDNS, SSDP, tarayıcı kimliği)

Kayıt, 5651 uyumu ve izleme

- 5651 sayılı Kanun'a uygun log imzalama ve KAMU SM zaman damgası
- Loglar sistem diskinden ayrı log diskinde tutulur: modele göre 256 GB, 512 GB, 1 TB veya 2 TB
- Yerel log indeksi ve log arama; sorgu sonuçlarının dışa aktarılması
- KVKK odaklı veri işleme: kişisel veriler loglarda maskelenir
- Syslog gönderimi (24 log türü; CEF, RFC 5424; UDP / TCP / TLS), NetFlow dışa aktarma
- SNMP (v2c, v3) ve özel MIB; SIEM tarzı uyarı kuralları (22 hazır kural), e-posta ve SMS bildirimi
- Düzenlenebilir pano, canlı izleme ekranları, modül bazlı tanılama komutları
- SignMesh: SignLogger ürünleriyle güvenli eşleşme ve merkezi görünürlük

Yönetim

- Web arayüzü (Türkçe/İngilizce) ve hiyerarşik yapılandırma ağacı kullanan komut satırı
- Aday yapılandırma, commit ve önceki sürüme geri dönme
- Rol tabanlı yetkilendirme, yönetici iki adımlı doğrulama, uzak yönetici kimliği
- Sertifika yönetimi: dahili CA, CSR, PEM/DER/PKCS#7/PKCS#12 içe aktarma
- İmzalı A/B ürün yazılımı güncellemesi, başarısız güncellemede otomatik geri dönüş, USB'den güncelleme
- Yapılandırma yedeği, Windows paylaşımına tam yedek, fabrika ayarlarına dönüş

08 Lisans ve abonelikler

KAPSAM	İÇERIK	LISANS
Temel	Güvenlik duvarı, NAT, statik yönlendirme, SD-WAN, siteden siteye IPsec VPN, sanal güvenlik duvarları	Lisans gerekmez
Ürün lisansı	Uzaktan erişim IPsec VPN, SignClient yönetimi ve güvenlik denetimleri, captive portal, 5651 log imzalama, dinamik yönlendirme, VRRP, BFD, GRE, VXLAN, DDNS, DoS koruması	Ürün lisansı
SignGuard tehdit koruması	IPS/IDS, uygulama kontrolü, web filtresi, DNS filtresi, GeoIP / IP itibarı, anti-spam, dosya itibarı	Ürün lisansı + imza ve derecelendirme güncellemeleri
Güncellemeler	Ürün yazılımı ve imza paketleri	Geçerli lisans

09 Sipariş bilgisi

ÜRÜN	AÇIKLAMA
SignWall S	4 × 2.5GbE, 8 GB RAM, 64 GB sistem + 256 GB log diski, masaüstü fansız kasa
SignWall M	8 × 2.5GbE, 16 GB RAM, 64 GB sistem + 512 GB log diski, masaüstü fansız kasa
SignWall L	4 × GbE + 2 × 10G SFP+, 32 GB RAM, 64 GB sistem + 1 TB log diski, 1U raf
SignWall XL	6 × 2.5GbE + 2 × 10GbE + 2 × 10G SFP+, 64 GB RAM, 64 GB sistem + 2 TB log diski, 1U raf
Çift güç kaynağı (XL)	XL için isteğe bağlı ikinci güç kaynağı
Lisans / abonelik	1, 3 ve 5 yıl seçenekleri

Sipariş kodları ve güncel fiyat listesi için satış ekibimizle görüşün.

Sysnet

ADRES
Esas Kurtköy Aeropark Kat: 5
Yenişehir Mah. Osmanlı Bulvarı No: 11/A 28
34912 Pendik / İstanbul / Türkiye

TELEFON
+90 216 706 36 40

E-POSTA
bilgi@signwall.com.tr
signwall.com.tr
sysnet.com.tr