PARTA NETWORKS

TARGITAS®
SDX 500

Targitas SDX 500; ağ erişimi, yönetimi ve güvenliği için yapılandırılmış bir yazılım tanımlı ağ ürünüdür. Son teknoloji ile geliştirilen Targitas SDX 500, %100 yerli ve millidir. Global rakiplerinin aksine backdoor içermez. Dağıtık mimarilerde gecikme süresini ve güvenlik riskini minimuma indiren bir ağ yapısı oluşturur. Telemetri özelliği sayesinde ağı görünür kılar. Full API desteği sayesinde 3.parti sistemlere kolaylıkla entegre olabilir.

Güvenlik

- Yeni Nesil Güvenlik Duvarı (NGFW) ile geniş alan ağlarında üst düzey güvenlik sağlar.
- Uçtan uca şifreleme ile tüm ağlarda güvenliği artırır.
- Siber güvenlik kapsamında iki faktörlü kimlik doğrulama özelliğini destekler.
- Noktadan noktaya VPN sayesinde iki veya daha fazla nokta arasındaki bölgeye güvenli bir şekilde erişimi sağlamaktadır.
- Network trafiğindeki şifrelenmiş ya da şifrelenmemiş paketlerin, kaynakların ve eklerin kötü amaçlı olması olasılığına karşın etkin koruma sağlar.

Performans

- Dağıtık mikro servis mimarisi sayesinde yüksek performans sağlar.
- Özel olarak geliştirilen algoritmalar sayesinde aynı anda ağ yapısında eşit performans sergiler.

Networking

- Enterprise, data center ve telco teknolojilerini tek bir yapı olarak sunar.
- Ağı bir bütün olarak gören yazılım tanımlı ağ yaklaşımı sayesinde uçtan uca çözümler sunar.

Yönetim

- Ağ ve ağın erişilebilirliğini kontrol etmeyi sağlar.
- Aktif olarak tek bir arayüz üzerinden tüm ağ etkinliklerinin görüntülenmesini, filtrelenmesini ve yönetilmesini sağlar.
- Genişleyebilir, izlenebilir, uygulama seviyesinde performans ölçümünün yapıldığı ve özel politikaların oluşturulduğu, uygulamaların servis bazında kontrol altında tutulduğu, yazılım ile programlanabilen bir altyapıya sahiptir.
- Cihazların birbirleri ile haberleşmesi için ortak bir dil ile ağdaki cihazlar, donanım bağımsız merkezi bir yönetime sahip olmaktadır.

Uygulama Alanları

Yeni Nesil Güvenlik Duvarı (NGFW)

- Ipv4 ve Ipv6 desteklenmektedir.
- L3/L7 seviyesinde güvenli ağ geçidi olarak çalışır.
- Deep Packet Inspection ile SSL trafiğini yönetir.
- RFC uyumlu Full NAT ve NAPT özelliklerini sağlar.
- IPSEC VPN/ IPSEC NAT Traversal ile sanal özel ağ kurabilir.
- Policy based routing ile gelişmiş yönlendirme politikaları kullanılabilir.
- Coğrafi bölgelere göre güvenlik politikaları uygulanabilir.
- Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde, QoS, DDoS, WebFilter, Hotspot, PBR, MS-AD ve NAT dahil tüm politikalar tek bir ekrandan yapılandırılabilmektedir.
- 5651 Yasalı kanuna tam uyumluluk ile izleme ve loglama yapmaktadır.
- Active Directory kullanıcılarının Web Filtreleme, Güvenlik Duvarı, Kimlik Doğrulama vb. modüllerinde kullanılabilmesini sağlar.

SD-Branch

- Şubelerdeki ağ ve internet trafiğine ait güvenlik politikalarının, ilgili trafiğin daha merkeze ulaşmadan şubede uygulanmasını sağlar. Bunu Zero Touch Provisining protokolü aracılığı ile SD-WAN Controller üzerinden gerçekleştirir ve merkezi orkestrasyonun bir parçası olarak çalışır.
- Ağlar arasında haberleşmeyi hızlı ve etkin şekilde sağlar.
- Geliştirilen karar algoritmaları sayesinde yapılandırılması kolaydır.
- Her WAN bağlantısının stabilitesini kontrol eder ve trafiği en iyi yoldan yönlendirmek için dinamik yol seçimini kullanır.
- Kritik uygulamaların sağlıklı çalışabilmesi için en iyi bağlantının seçileceği şekilde uygulama veya kullanıcı trafiği arasında ayrım yapar.

VPN Gateway

- IPSec protokolü ile site-to-site (noktadan noktaya) güvenli bağlantı sağlar. IPSec destekleyen tüm cihazlarla uyumludur.
- SSL VPN ile kullanıcıların ağa yüksek şifreleme ile dahil olmasını sağlar. Targitas AAA modüllerinde yer alan tüm nesneler kimlik doğrulama aracı olarak kullanılabilir.

SD-WAN

- Ağ trafik yönetimi, güvenliği ve izleme şeklini donanım bağımsız yazılım tabanlı hale getiren, farklı tipte kurumsal ağları (MPLS, LTE, enterprise internet) uzak hedeflere bağlamak için kullanılan, merkezi olarak yönetilen WAN sanallaştırması ile optimum performansı elde etmeye çalışan, bütünleşik yazılım tanımlı, geniş alan ağıdır.
- Dağıtık ağ mimarilerini birbirine güvenle bağlar.
- Optimizasyon için çoklu bulut ortamıyla entegredir.
- Basit bir kullanıcı arayüzüne sahiptir.
- Gerçek zamanlı tehdit algılama ve önleme özelliğine sahiptir.
- Ağı görünür kılar.

NAC

- Belirlenmiş politikalar sayesinde erişimi kontrollü olarak sağlar.
- Sadece güvenlik ilkelerine uyan ve giriş izni verilmiş kullanıcıların ağa dahil olmasını sağlamaktadır.
- Yerel ağ ve BYOD kaynaklı Zero Day saldırılarının etkisini minimuma indirir.
- Ağ güvenlik denetlemesi yapar.
- Ağa erişim esnasında, önce veya sonra izinsiz erişim, yetkisiz giriş, cihaz uyumu ve davranışlarını denetler.
- Aracısız erişim kontrolüne sahip Targitas SDX 500, kullanıcıların ağa erişmeden önce uçtan uca güvenliğe göre yetkilendirmeye izin verir.
- 2FA ile yüksek seviyede güvenlik sağlar.
- Dynamic Vlan ataması sayesinde esneklik sağlar.
- Ağ erişimlerinin telemetrik olarak izlenmesini sağlar.

NFV

- Ağ fonksiyonlarının sanallaştırılması capex ve opex maliyetlerini azaltır.
- Multi-queue SR-IOV teknolojisi üzerine inşa edilmiştir.
- Eski nesil ASIC'lere göre üstün performans sağlar.
- Sanallaştırma hipervizörü üzerinde çalışır.
- Vmware ve KVM desteği vardır.

Uygulama Alanları

Hotspot

- Targitas Hotspot; lokal kullanıcı, Sms, Active Directory, Elektra ve Sedna otelcilik yazılımı entegrasyonları aracılığıyla, kullanıcıların internet erişiminden önce kimlik doğrulama mekanizmasından geçmesini sağlar.
- Kullanıcıların yönetilmesi için güçlü bir platformdur.
- 5651 sayılı kanuna uygun loglama modülüne entegredir.
- Çalışmakta olduğunuz SMS operatörünün API desteği olması durumunda sisteme en kısa sürede entegre edilmektedir.

Secure Web Gateway (SWG)

- Web filtreleme yaparken kaynak olarak MS-AD, Hotspot ve NAC gibi Targitas modüllerinde yer alan tüm kullanıcılar tanımlanabilir.
- Aynı zamanda 5651 Sayılı kanuna uygun loglama yapmaktadır.
- 50 farklı kategoride 200 Milyon domain/url kategorize edilmiştir.
- Zero Day desteği sayesinde web'den gelen tehditleri önler.
- TLS Inspection özelliği sayesinde SSL-Offloading'e gerek kalmadan (kullanıcıya sertifika yüklettirmeden) web filtreleme politikalarını işletir.
- Yönetilebilir DoS politikaları ile olası servis dışı bırakma saldırılarının önüne geçer.
- Oldukça esnek bir web filtreleme olanağı sağlar. URL'ye göre, kullanıcıya göre, zamana göre politikalar oluşturarak internet erişiminin efektif olarak kontrol edilmesini ve sınırlandırılmasını sağlar.

BRAS

- Targitas geniş bant uzaktan erişim sunucusu olarak da kullanılabilir.
- Targitas üzerinde yer alan tüm AAA modülleriyle entegredir.
- COA desteği vardır.
- PPP Over Ethernet Server özelliği RFC 2516 uyumludur.
- Layer Two Tunneling Protocol desteği RFC 2661 uyumludur.

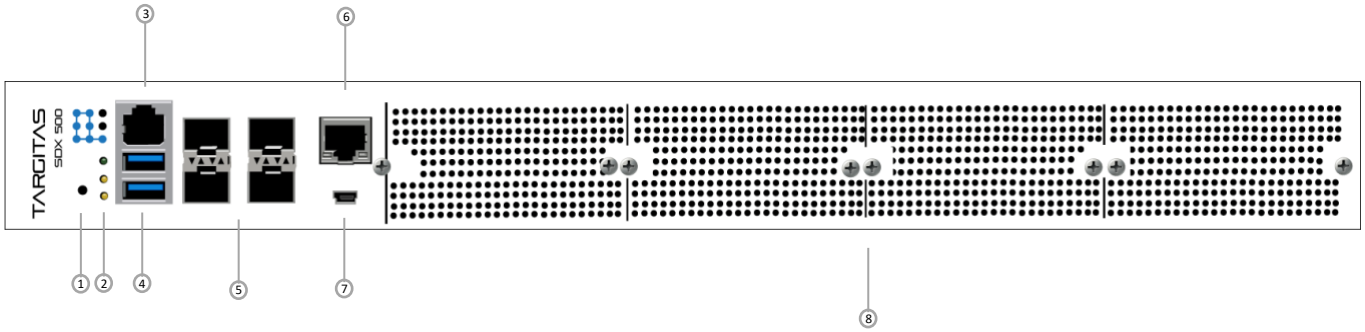
Telemetri

- Sistemin ve ağın, güvenlik bileşenlerini de içerecek şekilde düzenli olarak fotoğrafını çeker ve olası sorunlarda network yöneticilerine alarm gönderip, sorun kaynağının analiz edilmesinde kolaylık sağlar.
- Anlık olarak ve geçmişe dönük gelişmiş bir raporlama altyapısı sunar.
- Günlük, haftalık, aylık olarak web erişim istatistikleri hazırlar. Bu istatistikler; kullanıcıya, URL'ye, tarihe, saate, download/upload miktarına ve diğer birçok kritere göre filtrelenebilir.
- Her gün, günlük olarak erişim bilgilerinin bulunduğu, günlük olarak ağdaki hareketlere ilişkin genel ve detaylı bilgileri barından bir raporu PDF olarak hazırlar.
- Her günün sonunda, günlük erişim loglarını 5651 kanununa uygun olarak imzalar ve depolar.
- Anlık olarak; ağdaki aktif cihazlar ve kullanıcılar görüntülenebilir, kullanıcıların kullandığı bant genişliği miktarı, kullanıcıya ilişkin IP, Port, Mac Adresi bilgileri, erişim sağlanan URL'ler görüntülenebilir.

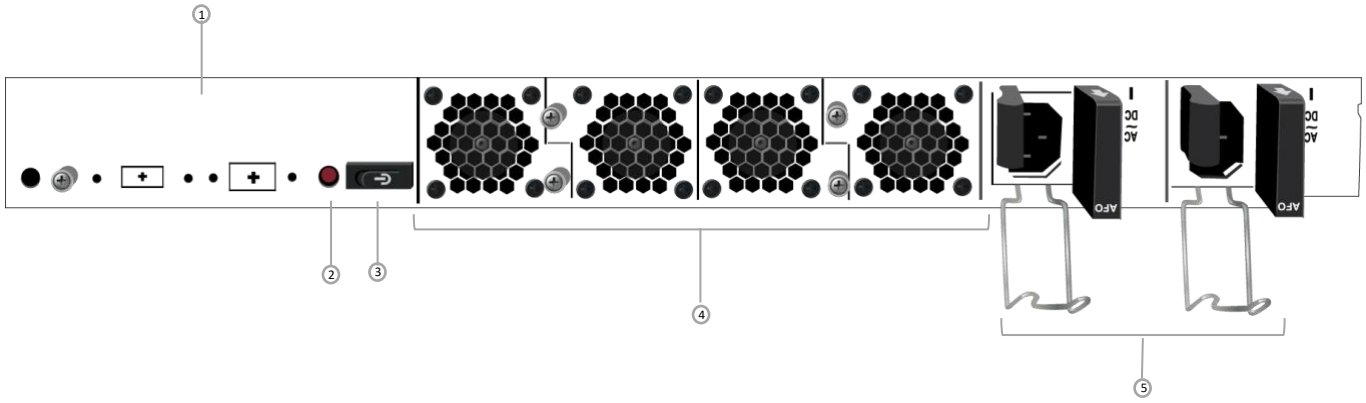
MPLS Router

- Targitas MPLS Router; gre, egre, mgre, eoip gibi kurumsal tünelleme protokolleri ile vxlan, nvgre gibi veri merkezi tünelleme protokollerini tek cihazda destekler.
- Multi VRF desteği vardır.
- RIP, OSPF ve BGP desteği vardır.
- Omurga bir yönlendiricide desteklenmesi gereken tüm BGP özellikleri mevcuttur.
- Telco operatörlerinin ihtiyaç duyacağı tüm MPLS fonksiyonlarını içerecek şekilde MPLS desteği vardır.
- MPLS tünelleme protokolü olarak LDP kullanılmaktadır.
- L2VPN ve L3VPN desteği vardır.
- Multicast routing desteği vardır.
- Tüm bu özellikleri Ipv4 ve Ipv6 için destekler.

Donanım Özellikleri



No	Açıklama	
1	Yeniden Başlatma	Yazılımı resetlemek için kullanılır.
2	Led Gösterge	Sistem Gücü; Sistem Durumu; HDD Aktivitesi
3	Konsol Port	1xRJ45 Konsol Port
4	USB Port	2x USB 3.0 Port
5	RJ45Port & SFP+ Port	4x RJ45 Ledli Port & 4x10G SFP+ Port
6	MGT LAN Port	1x RJ45 ; MGT ve LOM Paylaşma Portu
7	Micro USB	1x Konsol Port
8	NCS2 Modül	4x STD NIC Modül



No	Açıklama	
1	PCIe Expansion	1x PCIe expansion slot
2	Alarm Kapatma Tuşu	Sistemin yedek gücü eksik olduğunda sesli bir alarm duyulur. Alarmı kapatmak için bu düğmeye basın.
3	Power Switch	1x Power Tuşu
4	Fanlar	4x Bağımsız Swappable Fan
5	Güç Desteği	2x 650W Redundant (N+1 Tasarımı)

Desteklenen Ethernet Kartları

NIC Code	NIC Detail
PN-NIC-8C-BP-01	Targitas 8 port 1GbE RJ45 4 Pairs Bypass Network Interface Module
PN-NIC-4C4S-BP-01	Targitas 4 port 1GbE RJ45 4 port 1GbE SFP 2 Pairs Bypass Network Interface Module
PN-NIC-4S-BP-01	Targitas 4 port 1GbE SFP 2 Pairs Bypass Network Interface Module
PN-NIC-8S-01	Targitas 8 port 1GbE SFP No Bypass Network Interface Module
PN-NIC-8SS-01	Targitas 8 port 10GbE SFP+ No Bypass Network Interface Module
PN-NIC-2S2-01	Targitas 2 port 25GbE SFP28 No Bypass Network Interface Module
PN-NIC-2Q-01	Targitas 2 port 40GbE QSFP+ No Bypass Network Interface Module

Teknik Özellikler

Donanım Özellikleri	
İşlemci	16 Cores
Bellek	256 GB (MAX)
Maksimum 1 GbE RJ45 Bakır Port	36
Maksimum 10 GbE SFP+ Fiber Port	36
Maksimum 40 GbE QSFP+ Fiber Port	8
USB Port	2
Konsol Port	1
Dahili Depolama	2 x 2TB SSD (MAX)
Desteklenen SFP Modülleri	2x SFP (SX/LX 1GE)

Performans Değerleri (v2.4)	
Firewall	25Gbps
Concurrent Sessions (TCP)	8.000.000
New Sessions/Sec (TCP)	300.000
DPI Throughput	4.88 Gbps
VRF	256

Boyutlar	
(WxDxH)	790 x 600 x 220 mm
Ağırlık	18 kg
Güç	
AC Güç Kaynağı	650W 1+1 Redundant PSUs
Giriş	AC 100~240V @47~63 Hz
Çevresel Parametreler	
Sıcaklık	0~40ºC
Nem (RH)	5~90%
Onaylar ve Uyumluluk	
Sertifikalar	CE/FCC Class A, UL, RoHS

Targitas Destek Merkezleri

Parta Networks
Teknik Destek Merkezleri

Targitas Ankara, İstanbul, İzmir Destek Merkezleri müşterilerimiz için stratejik olarak konumlandırılmıştır. Destek mühendisleri aracılığıyla müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu desteği hızlı şekilde sağlamaktadır.

Olası bir güvenlik riskinde hızlı müdahaleye de olanak sağlayan Destek Merkezleri kullanıcıların zorluk yaşamamasını, yaşanan olası bir zorluğun da kısa sürede aşılmasını sağlar. Targitas Destek Merkezleri, tüm teknik sorunları olabildiğince verimli bir şekilde çözmek için aşağıdaki önem tanımlarını ve hedef yanıt sürelerini destekler.

Seviye 1 : 1 Saat içinde müdahale,
Targitas yazılım veya donanım koşulları, ticari faaliyetlerin yürütülmesini tamamen yada kısmen engelliyor. Cihaz açılmıyor veya trafik geçmiyor.

Seviye 2 : 4 Saat içinde müdahale,
Kritik olmayan sorunların giderilmesi veya Targitas ürün ailesi dışında kalan ürünler ile entegrasyon talepleri.

Seviye 3 : Ertesi iş günü içinde müdahale,
Targitas ürünlerinin konfigürasyon (“nasıl yapılır”) destekleri.

Tasarlanan bu metotlar sayesinde kullanıcıları birçok prosedür, maliyet ve zaman kaybından hariç tutmaktadır. Ortaya koyulan hizmetin devamlılığını, kullanıcıya yönelik sağlar.