



Biz **YAPTIK**

quedra®

LIGHTBOX Serisi
Yeni Nesil Güvenlik Duvarı

www.quedra.com

Quedra LightBox

Quedra LightBox Serisi, küçük, orta ve orta-büyük işletmeler ve kenar ofisler için ileri seviye ağ güvenliği ve erişimi çözümü sunan yeni nesil Ağ Güvenli çözümdür. Ağ teknolojilerinden gelen tecrübesi ile Quedra, hem esnek erişim ve erişim denetimi özellikleri sunarken hem de her tür yeni nesil ağ güvenliği tehditlerine karşı ileri seviye ürünler sunar.



Önemli özelliklerinden bazıları :

- Doğrudan SD-WAN özellikleri ile kolay kurulum
- Yeni Nesil Güvenlik Duvarı özelliklerinin tamamı
- Uzaktan erişim için VPN desteği
- Zengin Yönlendirme yetenekleri
- Farklı çalışma modları ile her tür ağ için uygun konfigürasyon
- Tüm ağ nesnelere ve durumlarını aynı anda görüntüleyebileceğiniz kontrol paneli
- Gerçek zamanlı ağ saldırıları engelleme (IPS)
- Ağ geçidi tabanlı Anti Virüs ve Anti Spam
- DPI teknolojisi ile derin paket inceleme
- Uygulama Güvenliği
- Her tür DoS, BotNET saldırıları için koruma
- IP Bazlı ve MAC bazlı filtreleme
- WAN Load Balance, FailOver desteği
- Server Load Balance desteği
- LACP ile bant genişliği yükseltme

Yeni Nesil Ağ Güvenliği

Quedra LightBox NGFW ürünü, Layer 2'den Layer 7'ye kadar uzanan zengin network özellikleri ile yüksek performanslı çözümler sunar. Konfigürasyon esnekliği sayesinde ağınıza tam uyumluluk sağlar. Genel ağ güvenliğini artırarak, güvenlik işlevleriyle ağınıza güçlendirir.

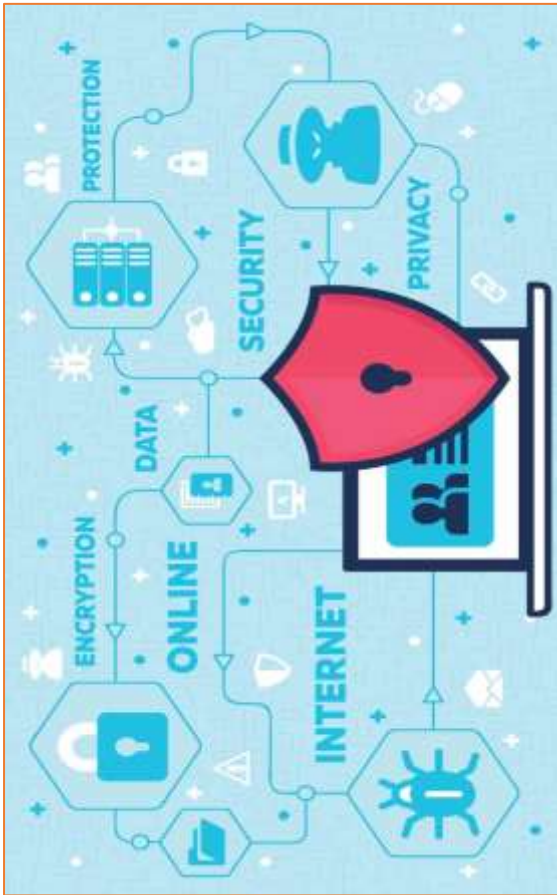
Esnek Ağ Mimarisi

Quedra LightBox Serisi SDWAN özellikleri sayesinde her tür ağ mimarisine uyum sağlar. Hızlı ve performanslı anahtarlama ve yönlendirme yapar. VPN özellikleri sayesinde ağınıza uzaktan kolayca erişir, şubelerinizi merkezde gibi kontrol edebilirsiniz.



HotSpot ve İnternet Erişim Denetimi

- Misafir kullanıcı yönetimi
- Erişim denetiminde çoklu dil desteği
- Karşılama sayfası özelleştirme
- Süre ve kullanım sınırlaması
- Bir kullanıcı için birden çok cihaz desteği
- Yerel kullanıcı doğrulama
- SMS ile kullanıcı doğrulama
- TC Kimlik no ile kullanıcı doğrulama
- Harici veritabanları ile kullanıcı doğrulama



Ağ ve Güvenlik Katmanları





- Durumsal Paket İnceleme - SPI
- Ağ Adres Çevrimi - NAT
- Kural Tabanlı Yönlendirme – PBR
- IP:MAC eşleme
- Statik Yönlendirme
- Hedef, Kaynak ve Port bazlı Yönlendirme
- Bantgenişliği Yönetimi
- Statik ve Dinamik IP
- DHCP Sunucu ve İstemci
- PPPoE / IpoE Desteği
- DNS Proxy Desteği
- VLAN Desteği
- VPN (IPSec, SSLVPN, OpenVPN)
- Load Balance ve Failover Desteği
- URL Filtreleme
- Kategori ve Kelime Bazlı Filtreleme
- Özelleştirilebilir adres, kelime, dosya bazlı filtreleme
- Virüs, Trojan eklentisi ve Zararlı Yazılım engelleme
- Otonom Güvenlik Veritabanı İmza Güncellemesi
- Uygulama Filtreleme
- İmza Tabanlı Kategori Bazlı Saldırı Tespit ve Önleme

Kayıt ve Raporlama

- SysLog desteği
- Tüm hareket logları kaydı
- Detaylı hareket logları
- Anlık sistem bilgisi
- 5651 sayılı yasaya uygun kayıtlar
- Kayıtları farklı ortamlara aktarabilme
- Doğruluk ve bütünlük koruma



DONANIM VE PERFORMANS

	LB30	LB60	LB100	LB300
				
Arayüzler	4x2.5Gigabit Ethernet (RJ45)	4x2.5Gigabit Ethernet (RJ45)	6x2.5Gigabit Ethernet (RJ45)	6x2.5Gigabit Ethernet (RJ45)
Oturum (Sessions)	150.000	200.000	500.000	900.000
Açılan Yeni Oturum (Sessions/Sec)	15.000	20.000	40.000	90.000
Firewall Throughput	900Mbps	1200Mbps	2000Mbps	3000Mbps
UTM/NGFW Throughput	90Mbps	120Mbps	350Mbps	400Mbps
IPS Throughput	100Mbps	100Mbps	400Mbps	400Mbps
Antivirüs Throughput	80Mbps	80Mbps	350Mbps	350Mbps
IPSEC VPN Throughput	90Mbps	90Mbps	450Mbps	450Mbps
SSL VPN Throughput	60Mbps	60Mbps	300Mbps	300Mbps
IPSEC VPN Sayısı	30	60	100	300
SSL VPN Sayısı	30	60	100	300
Firewall Kural Sayısı	1000	2000	5000	5000
Dahili Saklama Alanı	240GB SSD	240GB SSD	256GB SSD	256GB SSD
Çalışma Sıcaklıkları	-10°C-- 60°C(14F~140F) 30%--90% Nem	-10°C-- 60°C(14F~140F) 30%--90% Nem	-10°C-- 50°C(14F~122F) 30%--90% Nem	-10°C-- 50°C(14F~122F) 30%--90% Nem
Boyutlar (Cihaz)	135mm*127mm*39mm	135mm*127mm*39mm	177mm*125mm*55mm	177mm*125mm*55mm
Boyutlar (Kutu)	305mm*205mm*75mm	305mm*205mm*75mm	305mm*205mm*75mm	305mm*205mm*75mm
Ağırlık (Kg)	Net 0.6kg / Gross 1.2kg	Net 0.6kg / Gross 1.2kg	Net 1.3kg / Gross 2.0kg	Net 1.3kg / Gross 2.0kg

ÖZELLİKLER

Operating Modes <ul style="list-style-type: none"> OSI Layer 2 Transparent OSI Layer 3 Routing + Stealth Mode Virtual Wire 	VPN - Virtual Private Network <ul style="list-style-type: none"> SSL VPN <ul style="list-style-type: none"> Certificate Verification User Credentials Verification (+ 2FA) Authentication: <ul style="list-style-type: none"> BLAKE2*, RSA*, SHA*, MD*, SHAKE* Encryption: <ul style="list-style-type: none"> AES*, ARIA*, CAMELLIA*, SEED*, SM4* PPTP / L2TP VPN, L2TP over IPsec IPsec VPN (Both VTI and Legacy Mode) Site to Site VPN GRE Tunnelling 	Management Interface Features <ul style="list-style-type: none"> HTML5 Responsive Web Interface <ul style="list-style-type: none"> SSL Certificate based authentication 2FA - Two-Factor Authentication Customizing the Service Port Out of Band Management Plane <ul style="list-style-type: none"> Resource Reservation SSH Console Physical Console (Monitor, Keyboard) Serial Console (If exists on hardware) Incident Notification Service <ul style="list-style-type: none"> SMS, Email, Brower Notification
Routing <ul style="list-style-type: none"> IPv4 / IPv6 Static Routing PBR - Policy Based Routing OSPF - Open Shortest Path First Protocol BGP - Border Gateway Protocol RIP / RIPng - Routing Information Protocol PIM SM/SSM IGMP v2/v3 Multicast Routing Routing Monitor 	Services <ul style="list-style-type: none"> Live Dashboard Automated Update System Offline Update Automatic Configuration Backup DHCPv4/v6 Server, Relay and Monitor Authenticated http/https Proxy Quedra Shared Management-Virtual System QoS - Effective Bandwidth Management Time and Quota Adjustable Hotspot(Captive) Bandwidth Monitor Quedra Registry Service Quedra Announcement Service NetFlow Export Service RADIUS Server and Proxy Domain Based http/https Forwarding https SSL Offload Service SNMP v2/v3 Service RRD Service <ul style="list-style-type: none"> Number of Active Users and Bandwidth http/https Caching Domain Based Bandwidth Limiting Log Timestamping Timestamp Integration Syslog (TCP/UDP/TLS) - supported formats; <ul style="list-style-type: none"> RAW, CEF, EWMM, GELF, JSON, WELF, CIM Black Hole Service Campus Information Service LLDP Service GEO-IP Service Quedra Central Management/Logging Integration 	User Authentication Methods <ul style="list-style-type: none"> Mernis (NVI) SMS Local User HTTP (API) LDAP RADIUS POP3 / IMAP SSO: Negotiate Kerberos - Active Directory TACACS +
Network Interface Specifications <ul style="list-style-type: none"> Loopback Interface, IEEE802.1Q VLAN support Link Aggregation : <ul style="list-style-type: none"> LACP, Failover, Load Balance, Round Robin Bridging / STP / Ethernet Bypass Virtual Extensible LAN (VXLAN) NAT64, IPv6 6to4 Tunneling Static ARP PPP ve PPPoE Connection Interface 3G/4G/LTE Modem Support 	Product Certifications <ul style="list-style-type: none"> Common Criteria EAL4 + TRtest Product Conformity Certificate MIT (Made in Turkiye) 	IPsec VPN <ul style="list-style-type: none"> Encryption: <ul style="list-style-type: none"> AES / CAMELIA / NULL_ENC / SERPENT TWOFISH / DES / 3DES Authentication: <ul style="list-style-type: none"> MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, AES Wildcard ID Support NAT Traversal Support PKI - Public Key Infrastructure Support PSK - Pre Shared Key Support
Security Specifications <ul style="list-style-type: none"> Zone Based Firewall Application Security (AppID) Honeypot Trapping Traffic Rate Limiting Multi-Policy, Section and Profile Support Time Based Security Policy Management IPS - Intrusion Detection and Prevention SPI - Statefull Packet Inspection DPI - Deep Packet Inspection http / https Web Filtering (SNI / DPI) DNS Query Filtering Interface Based Anti Spoofing (Sym and Asym) MAC Based Quarantine MAC - IP Matching Control ARP Poisoning Protection Flood Intrusion Prevention Gateway Anti Virüs / Anti Malware *** SSH Inspection, Anti Botnet DoS Prevention - Connection Limiting XFF Scan - Trusted Proxy Servers Service Based Timeout Control 	Email Security <ul style="list-style-type: none"> Gateway Antispam *** Anti Virus / Anti Malware *** Email Rate Limiting RBL, MX, SPF, DKIM, DMARC Check Email Quarantine Gray Listing, Phishing Check Category and Rule Based Filtering 	

AĞ GÜVENLİĞİ HİZMETİ ABONELİKLERİ

Quedra Yeni Nesil Güvenlik Duvarı cihazları Güvenlik Hizmeti Lisanslarıyla çalışır. Tüm cihazların güvenlik hizmeti lisanslarından biriyle etkinleştirilmesi gerekir. Bu servis abonelikleri teknik destek ile farklı güvenlik özellikleri kazandırır. Tüm abonelik hizmetleri yenileme zamanlarıyla birlikte duyurulur.

BASIC SECURITY SERVICE (BSS)	STANDARD SECURITY SERVICE (SSS)	PREMIUM SECURITY SERVICE (PSS)
<p>Teknik Destek (ofis çalışma zamanlarında 08:30/18:00 TR)</p> <p>Donanım Değişimi (sadece donanımsal ürünler için)</p> <p>Yazılım Güncellemesi (Yeni özellikler + Geliştirmeler + Düzeltilmeler)</p> <p>Temel Güvenlik Özellikleri (NAT/NAPT, temel Filtreler ve güvenlik özellikleri/kuralları)</p>	<p>Basic Security Service Özellikleri +</p> <p>Gelişmiş Uygulama Kontrolü</p> <p>DoS Koruması</p> <p>Web İçerik Filtreleme</p> <p>İzinsiz Giriş (Atak) Koruması</p> <p>GW Antivirus Taraması</p> <p>Botnet Koruması</p>	<p>Standard Security Service Özellikleri +</p> <p>Uzaktan Sınırsız Teknik Destek Hizmeti (ofis çalışma zamanlarında 08:30/18:00 TR)</p> <p>SSL Paket İncelemesi</p>





Quedra
Hayatı **Kolay** Hale
Getirmek İçin
Teknoloji
Üretir