

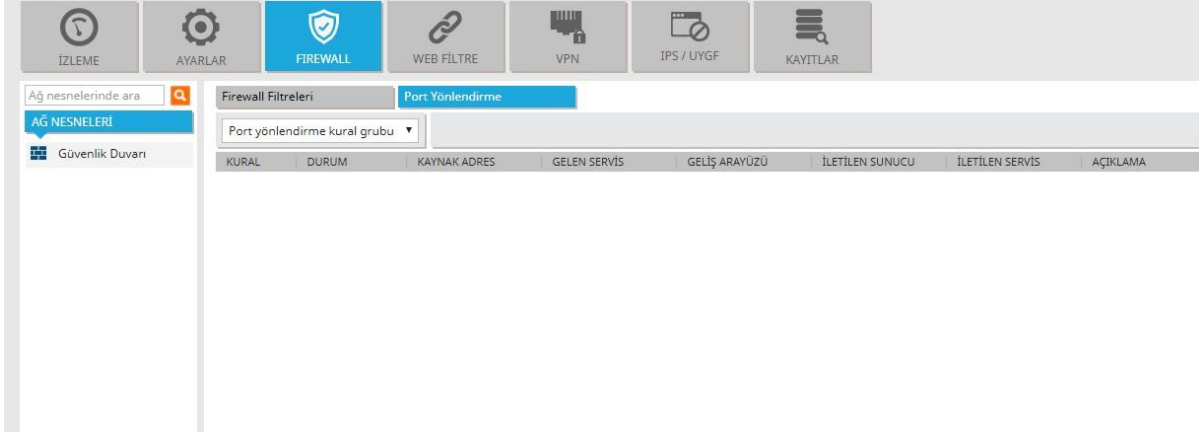


PORT YÖNLENDİRME

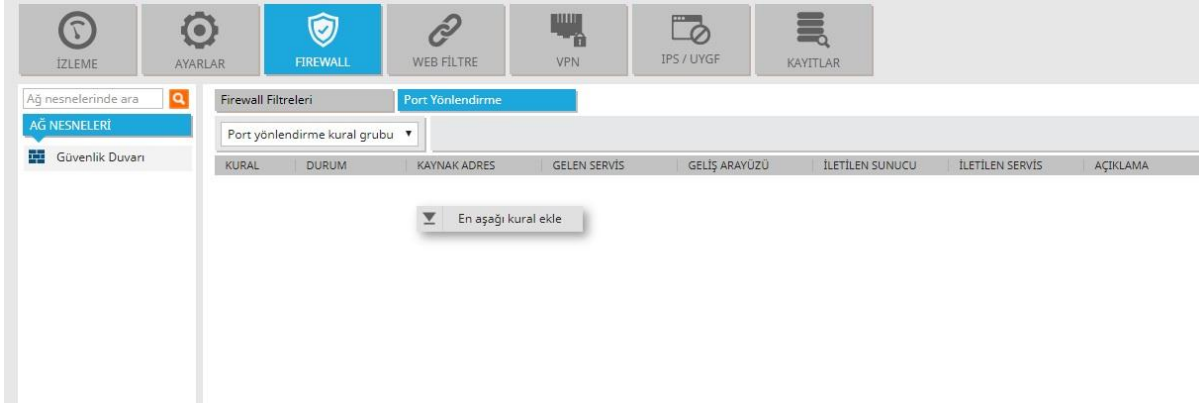


Berqnet Firewall Üzerinde Port Yönlendirme Nasıl Yapılır?

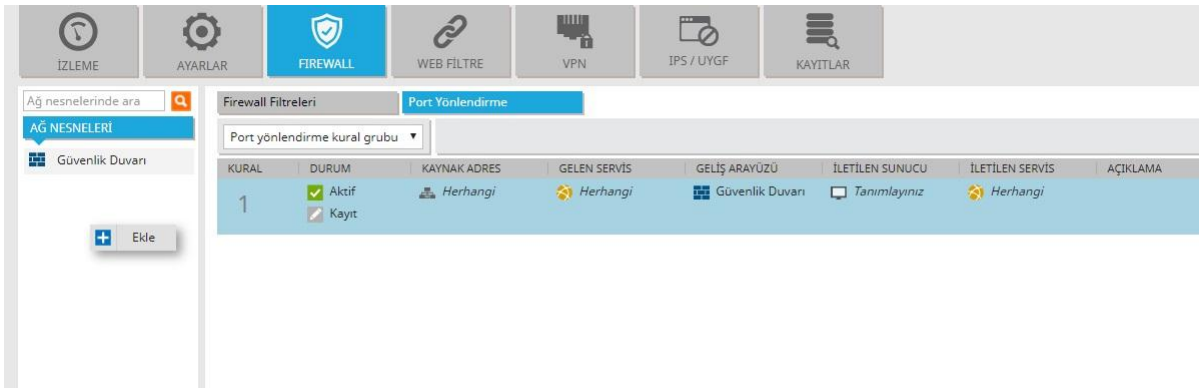
- Firewall sekmesinin altında Port Yönlendirme bölümü içerisinde tanımlamalar yapılmaktadır.



- Port Yönlendirme bölümü içerisinde boşluğa sağ tıklanır ve en aşağıya yeni kural ekle butonu ile yeni bir kural oluşturulur. Oluşturulan kural varsayılan olarak tanımsız gelmektedir.



- Sol tarafta bulunan AĞ NESNELERİ bölümü üzerinden yönlendirme yapılacak olan cihazın IP adresi eklenir. AĞ NESNELERİ bölümünde boşluğa sağ tıklayarak ekle butonuna basılır .



- Açılan bölümde tür kısmı uç birim olarak seçilir ve yönlendirme yapılacak olan cihazın IP adresi IP bölümüne yazılır. İsim bölümüne ise cihaza ait bir isim ataması yapılabilir.

AĞ NESNESİ

İsim: Ağ Nesnesi

Tür: Ağ

IP: Ağ

Maske: Uç birim

Açıklama:

Tamam İptal

AĞ NESNESİ

İsim: Kamera

Tür: Uç birim

IP: 192.168.1.100

Hariç (İçermeyen)

Açıklama:

Tamam İptal

- Oluşturulan uç birim nesnesi sürüklenerek İLETİLEN SUNUCU bölümünün altına bırakılır.

IZLEME AYARLAR FIREWALL WEB FİLTRE VPN IPS / UYGF KAYITLAR

Ağ nesnelere ara

AĞ NESNELERİ

Guvenlik Duvarı Kamera

Port Yönlendirme

Port yönlendirme kural grubu

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	Aktif Kayıt	Herhangi	Herhangi	Guvenlik Duvarı	Kamera	Herhangi	

- Yönlendirme yapılacak olan port numarası sol tarafta bulunan AĞ SERVİSLERİ bölümünden tanımlanır. En çok kullanılan servisler (portlar) varsayılan olarak kullanılabilir bir şekilde ekli gelmektedir . Bu servisler isteğe göre düzenlenebilir ya da silinebilir. Yeni bir port eklemek için sağ tıklanarak ekle seçeneği seçilir.

IZLEME AYARLAR FIREWALL WEB FİLTRE VPN IPS / UYGF KAYITLAR

Ağ nesnelerinde ara

AG NESNELERİ

ACTIVE DIRECTORY

ULKE NESNELERİ

HOTSPOT NESNELERİ

AG SERVISLERİ

Active Directories

Acti Ekle

DN Düzenle

FTP Sil

FTP Kullanıldığı yerler

HTT

HTTPS

IMAP

IMAP5

IMAPv3

KERBEROS

MySQL

NTP

POP3

POP3s

RDP

SMTP

SMTPS

SNTP

SSH

Telnet

Firewall Filtreleri Port Yönlendirme

Port yönlendirme kural grubu

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVIS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	Herhangi	Güvenlik Duvarı	Kamera	Herhangi	

- Port numarası hedef port kısmına yazılır. Tür kısmından port'un hangi protokolde tanımlanacağı seçilir. (Port aralığı tanımlanmak istenilirse örneğin: 9000:9100)

SERVİS NESNESİ

İsim: Kamera:9000

Tür: TCP/UDP

Kaynak Port:

Hedef Port: 9000

örnek port aralığı: 80:90

Açıklama:

Tamam İptal

İZLEME AYARLAR FIREWALL WEB FİLTRE VPN IPS / UYGF KAYITLAR

Ağ nesnelere ara

Firewall Filtreleri Port Yönlendirme

Port yönlendirme kural grubu

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input checked="" type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	Herhangi	Güvenlik Duvarı	Kamera	Herhangi	

AĞ NESNELERİ

ACTIVE DIRECTORY

ÜLKE NESNELERİ

HOTSPOT NESNELERİ

AĞ SERVİSLERİ

- Active Directories
- Active Directory
- DNS
- FTP/Data
- FTP/Kontrol
- HTTP
- HTTPS
- IMAP
- IMAPS
- IMAPv3
- Kamera:9000
- KERBEROS
- MySQL
- NTP
- POP3
- POP3s
- RDP
- SMTP
- SMTPS
- SNTP
- SSH
- Telnet

- Oluşturulan port sürükleyip bırak yöntemi ile GELEN SERVİS (WAN port) ve İLETİLEN SERVİS (LAN port) bölümlerine bırakılır.

İZLEME AYARLAR FIREWALL WEB FİLTRE VPN IPS / UYGF KAYITLAR

Ağ nesnelere ara

Firewall Filtreleri Port Yönlendirme

Port yönlendirme kural grubu

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input checked="" type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

AĞ NESNELERİ

ACTIVE DIRECTORY

ÜLKE NESNELERİ

HOTSPOT NESNELERİ

AĞ SERVİSLERİ

- Active Directories
- Active Directory
- DNS
- FTP/Data
- FTP/Kontrol
- HTTP
- HTTPS
- IMAP
- IMAPS
- IMAPv3
- Kamera:9000
- KERBEROS
- MySQL
- NTP
- POP3
- POP3s
- RDP
- SMTP
- SMTPS
- SNTP
- SSH
- Telnet

NOT1: GELEN SERVİS veya İLETİLEN SERVİS farklı olarak oluşturulabilir. (Örn: Dışardan TCP/UDP : 9000 portuna atılan sorgu içerideki cihazın TCP/UDP :9001 portuna yönlendirilebilir. Bunun için 2 farklı servis nesnesi oluşturulmalı ve GELEN SERVİS alanına TCP/UDP :9000, iletilen servis alanına TCP/UDP :9001 portu sürüklenerek atılmalıdır.)

NOT2: GELEN SERVİS veya İLETİLEN SERVİS bölümlerinde TCP, UDP, TCP&UDP seçeneklerinin karşılıklı olarak aynı olmasına dikkat ediniz.

- Birden fazla portun bir cihaza yönlendirilmesi gerektiği durumlarda AĞ SERVİSLERİ bölümünde ekle butonu ile tür olarak servis grubu nesnesi oluşturulmalıdır. Bu nesne içerisine yönlendirilecek olan tüm portlar eklenerek grup içerisindeki tüm portların bir cihaza yönlendirilmesi sağlanabilir.

NOT: GELEN SERVİS veya İLETİLEN SERVİS bölümlerinin farklı olması gereken durumlar için servis grubu nesnesi kullanılamamaktadır. Port dönüşümü ihtiyacı olan durumlarda yukarıda belirtildiği gibi her bir yönlendirme için ayrı bir kural oluşturulması gerekmektedir.

SERVİS NESNESİ

İsim: KameraPortları

Tür: Servis Grubu

Grup Dışı

- Active Directories
- Active Directory
- DNS
- FTP/Data
- FTP/Kontrol
- HTTP
- HTTPS
- IMAP

Grup Üyeleri

- Kamera:554
- Kamera:9000

Açıklama:

Tüm kamera portları

Tamam

İptal

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVIS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input checked="" type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	KameraPortları	Güvenlik Duvarı	Kamera	KameraPortları	

- GELİŞ ARAYÜZÜ bölümünde güvenlik duvarı simgesinin üzerine çift tıklanır ve açılan bölümde dışarıdan gelen port yönlendirme bağlantı isteğinin hangi internet hat ya da hattı üzerinden geleceğini belirtmeniz gerekmektedir. Birden fazla WAN olması durumunda sorgulara hangi WAN IP yada IP'lerden cevap dönüleceği bu şekilde belirlenebilir.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVIS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input checked="" type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

- NAT loopback - Yerel ağ (LAN) üzerinden iç ağdaki cihaz veya cihazlara cihazın kendi dış IP'si (WAN IP) ile erişim ihtiyacı olması durumunda geliş arayüzünde internet hattının bağlı olduğu port ile ilgili yerel ağı tanımlı olduğu portun da seçilmesi gerekmektedir.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVIS	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif <input checked="" type="checkbox"/> Kayıt	Herhangi	Kamera:9000	em0 em1	Kamera	Kamera:9000	

- Yönlendirme yapılan port'a veya portlara hangi WAN IP veya IPlerin erişilebileceği KAYNAK ADRES kısmından belirtilebilir. Bu bölüm herhangi de bırakıldığı zaman port'a dışarıdan herkes ulaşabilir.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	✓ Aktif ✗ Kayıt	Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

- Sadece bir yada birden fazla IP ye izin verilmek istenilirse AĞ NESNELERİ bölümü altından uç birim eklenir. Eklenen uç birim sürükleyip bırak yöntemi ile KAYNAK ADRES kısmına bırakılır. Bu durumda ilgili porta sadece KAYNAK ADRES kısmında belirtilen IP den erişim yapılabilecektir.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	✓ Aktif ✗ Kayıt	AnkaraŞubeWAN_IP	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

- Ülke bazında izin ve engelleme yapabilmek için ÜLKE NESNELERİ bölümü altından tanımlama yapılarak sadece ilgili ülkelerden gelen sorgulara izin verilebilir. Ülke grubu oluşturmak için ÜLKE NESNELERİ bölümüne sağ tık ekle butonu ile bir ülke grubu oluşturulur.

The screenshot shows the Firewall configuration interface. The 'Port Yönlendirme' (Port Forwarding) section is active. The 'KAYNAK ADRES' (Source Address) is set to 'Herhangi' (Any). The interface includes a search bar, a list of network objects, and a table of port forwarding rules.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	✓ Aktif ✗ Kayıt	Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

Oluşturulan ülke grubu KAYNAK ADRES bölümüne sürüklenerek bırakılır. İlgili kural devreye alındığı zaman yönlendirme yapılan port ve cihaza sadece Türkiye içerisindeki IP lerden erişim yapılabilir olacaktır.

NOT: Ülke nesneleri grubu cihaz lisansı devam ettiği süre boyunca otomatik olarak güncellenmektedir. Ülke nesneleri özelliği berqOS 4.4.0 sürümü ve sonrasında kullanılabilir.

The screenshot shows the Firewall configuration interface. The 'Port Yönlendirme' (Port Forwarding) section is active. The 'KAYNAK ADRES' (Source Address) is set to 'TürkiyeIP'. The interface includes a search bar, a list of network objects, and a table of port forwarding rules.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	✓ Aktif ✗ Kayıt	TürkiyeIP	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

- Yönlendirilen portların log'larının tutulması ve takip edilmesi için açılan kuralların kayıt butonlarının aktif edilmesi gerekmektedir.

ÖLKE NESNELERİ

İsim: TürkiyeIP

Ara

Grup Dışı

- ABD Küçük Dış Adaları
- ABD Virgin Adaları
- Afganistan
- Aland Adaları
- Almanya
- Amerika Birleşik Devletleri
- Amerikan Samoası
- Andorra
- Angola

Grup Üyeleri

- Türkiye

Açıklama: Sadece Türkiye IP leri grup nesnesi

Tamam İptal

İZLEME AYARLAR FIREWALL WEB FİLTRE VPN IPS / UYGF KAVITLAR

Ağ nesnelinde ara

AG NESNELERİ

ACTIVE DIRECTORY

ÖLKE NESNELERİ

HOTSPOT NESNELERİ

AG SERVİSLERİ

- Active Directories
- Active Directory
- DNS
- FTP/Data
- FTP/Kontrol
- HTTP
- HTTPS
- IMAP
- IMAPS
- IMAPv3
- Kamera:9000
- KERBEROS
- MySQL
- NTP
- POP3
- POP3s
- RDP
- SMTP
- SMTPS
- SNTP
- SSH
- Telnet

Firewall Filtreleri Port Yönlendirme

Port yönlendirme kural grubu

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYUZU	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	Aktif	Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	Kamera	Kamera:9000	

Yeni kural ekle

Kuralı Kopyala

Kuralı sil

Kuralı Pasif Yap

Kayıt

Tüm Kuralları Sil

- Sağ üstte bulunan uygula butonu ile ayarlarınızı uygulayarak işlemlerin tamamlanması gerekmektedir .

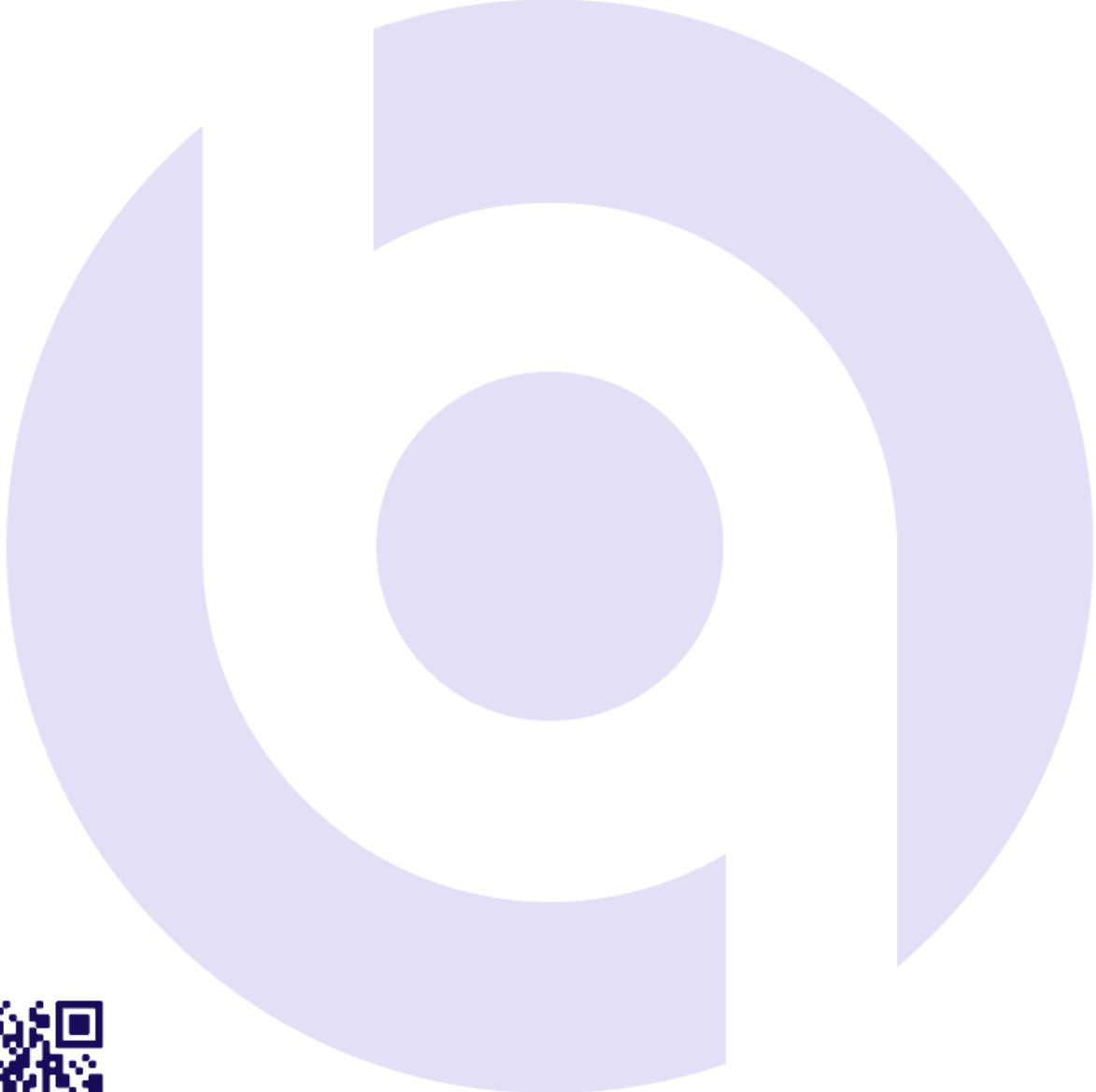
Uygula



Hakkımızda

Logo Siber Güvenlik ve Ağ Teknolojileri A.Ş. ünvanıyla 2013 yılında , KOBİ ölçeğinde işletmelerin siber güvenlik ihtiyaçlarına yönelik çözüm üretme amacıyla kurulduk. 2015 yılında Berqnet markalı ilk ürünümüzün satışına başladık. 2022 yılı itibari ile ünvanımız **Berqnet Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.** olarak değişti.

%100 yerli AR-GE ekibimiz tarafından geliştirilen firewall (güvenlik duvarı) ve sıfır güven yaklaşımı (zero trust) ile güvenli uzaktan erişimi sağlayan ağ güvenliği platformu ürün gruplarını sunmaktayız. Çözümlerimizi aktif olarak kullanan binlerce işletmenin siber güvenlik, yasalara uyumluluk ve internet yönetimi ihtiyaçlarını karşılamaktayız.



berqnet.com

0850 577 23 77

[LinkedIn/berqnetsiberguvenlik](https://www.linkedin.com/company/berqnetsiberguvenlik)