Oberqnet PORT YÖNLENDİRME



Berqnet Firewall Üzerinde Port Yönlendirme Nasıl Yapılır?

• Firewall sekmesinin altında Port Yönlendirme bölümü içerisinden tanımlamalar yapılmaktadır.

(T) IZLEME	AYAR) LAR	FIREWALL	P WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KJ	AYITLAR		
ığ nesnelerinde ara	٩	Firewall Fi	iltreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ		Port yön	lendirme kural gru	bu 🔻					
📕 Güvenlik Duvarı		KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVÍS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA

• 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.

(T) IZLEME	AYAR) LAR	FIREWALL	O WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KA	YITLAR		
Ağ nesnelerinde ara	٩	Firewall F	iltreleri	Port Yönlendirme					
IĞ NESNELERİ		Port yör	nlendirme kural gru	bu 🔻					
Güvenlik Duvarı		KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
		1	Aktif	🚠 Herhangi	🔇 Herhangi	Güvenlik Duvarı	📮 Tanımlayınız	🔇 Herhangi	
Ekle	e								
	_								

• 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 girilebilir.

lsim:	Ağ Nesnesi	İsim:	Kamera	
Tür:	Ağ	Tür:	LLc birim	3
P:	Ağ		OÇ DINNÎ)
	Uç birim	IP:	192.168.1.100	
Maske:	IP Araligi FQDN Adres Grubu		🗌 Hariç (İçermeyen)	
Açıklama:		Açıklama:		

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

IZLEME	AYARI) LAR	FIREWALL	Q WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KAY	ITLAR		
Ağ nesnelerinde ara	Q	Firewall F	Filtreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ		Port yör	nlendirme kural grut	u 🔻					
Güvenlik Duvar	n	KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	AÇIKLAMA
📮 Kamera		1	🔽 Aktif 📝 Kayıt	📇 Herhangi	🥎 Herhangi	Güvenlik Duvarı	C 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.

TZLEME AYARI	AR	FIREWALL	2 WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KAY	TTLAR		
Ağ nesnelerinde ara	Firewall Filt	treleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ	Port yönle	endirme kural grub	u •					
ACTIVE DIRECTORY	KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVÍS	GELİS ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	ACIKLAMA
ÜLKE NESNELERÍ	1	🛃 Aktif	🏯 Herhangi	🔄 Herhangi	Güvenlik Duvarı	💭 Kamera	Herhangi	
HOTSPOT NESNELERI	I.	💋 Kayıt						
AĞ SERVİSLERİ								
Active Directories								
Ekle								
Düzenle								
Sil Sil								
Kullanıldığı yerle	r							
HTTPS								
IMAP								
IMAPS								
IMAPv3								
S KERBEROS								
🚷 MySQL								
NTP								
POP3								
POP3s								
RDP								
SMTP								
SMTPS								
SNTP								
CT SSH								
en leinet								

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

İsim:	Kamera:9000	
Tür:	TCP/UDP	•
Kaynak Port:		
Hedef Port:	9000	
	örnek port aralığı(: 80:90)
Açıklama:		

O IZLEME	AYAR) LAR	FIREWALL	2 WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KAY	ITLAR		
Ağ nesnelerinde ara	٩	Firewall Fi	iltreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ		Port yön	lendirme kural grut	ou 🔻					
ACTIVE DIRECTORY		KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVÍS	GELİS ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	ACIKLAMA
ÜLKE NESNELERİ		4	🛃 Aktif	📇 Herhangi	🌍 Herhangi	Güvenlik Duvarı	📮 Kamera	🛐 Herhangi	1.00.2
HOTSPOT NESNELERİ		1	💋 Kayıt						
AĞ SERVİSI ERİ									
Active Directories									
ETP/Data									
FTP/Kontrol									
HTTP									
HTTPS									
IMAP									
IMAPS									
IMAPv3									
🔇 Kamera:9000									
KERBEROS									
MySQL									
💮 NTP									
POP3									
POP3s									
RDP									
SMTP									
SMTPS									
SNTP SNTP									
SSH SSH									
Telnet									

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

(C) IZLEME	AYAR		IREWALL	P WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KAY	ITLAR		
Ağ nesnelerinde ara	٩	Firewall Filt	releri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ		Port vönle	ndirme kural gru	bu 🔻					
ACTIVE DIRECTORY		KURAI	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELTS ARAYÚZÚ	ILETILEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	ACIKI AMA
ÜLKE NESNELERİ		4	Aktif	📇 Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	📮 Kamera	Kamera:9000	
HOTSPOT NESNELERI		1	🚺 Kayıt						
AĞ SERVÎSI ERÎ									
Active Directories									
Active Directory									
STP/Data									
FTP/Kontrol									
HTTP									
HTTPS									
MAP IMAP									
MAPS									
MAPv3									
Kamera:9000									
KERBEROS									
MySQL									
NTP									
POP3									
POP3s									
RDP									
SMTP									
SMTPS									
SNTP									
SSH 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.

	KameraPortları	
ür:	Servis Grubu 🔻]
	Grup Dışı	Grup Üyeleri
	Active Directories *	Kamera:554
	Active Directory	Kamera:9000
	DNS	
	FTP/Data	>
	FTP/Kontrol	<
	🚷 НТТР	
	HTTPS	
	IMAP	

Tamam İptal

i	ZLEME	AYAR) ILAR	FIREWALL	P WEB FILTRE	VPN I	PS / UYGF KAY	ITLAR		
Ağ ne	snelerinde ara	٩	Firewall Fi	ltreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NI	ESNELERİ		Port yönl	lendirme kural gru	bu 🔻					
ACTIV	E DIRECTORY		KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	AÇIKLAMA
ÜLKE	NESNELERÍ		1	🔽 Aktif	📇 Herhangi	🚰 KameraPortları	Güvenlik Duvarı	📮 Kamera	💣 KameraPortları	
HOTS	POT NESNELERİ			💋 Kayıt						
AĞ SE	RVİSLERİ									
(a) /	Active Directories									
 # 	Active Directory									
ت (چ	DNS									
🌍 F	TP/Data									
(2) F	TP/Kontrol									
 F 	HTTP	- 11								
(3) +	HTTPS									
 I 	MAP									
(3) I	MAPS									
🌍 I	MAPv3									
(a)	Kamera:554									
(i)	Kamera:9000									
💞 H	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.

\bigcirc	\odot	\bigcirc	ð	Щ.				
İZLEME A	AYARLAR	FIREWALL	WEB FILTRE	VPN	IPS / UYGF KAY	YITLAR		
Ağ nesnelerinde ara	Firewall Fi	ltreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ	Port yön	lendirme kural gru	bu 🔻					
ACTIVE DIRECTORY	KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVÍS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	ACIKLAMA
ÜLKE NESNELERİ	1	🔽 Aktif	📇 Herhangi	Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	💭 Kamera	Kamera:9000	
HOTSPOT NESNELERİ		💋 Kayıt						
AĞ SERVİSLERİ								
Active Directories								
 Active Directory 								
DNS								
FTP/Data								
FTP/Kontrol								
🔕 нттр								
HTTPS								
🔅 IMAP								
🗿 IMAPS								
IMAPv3								
🚷 Kamera:9000								
KERBEROS								
MySQL								
NTP								
POP3								
POP3s								
3) RDP								
SMIP								
Sivir Si ccu								
Telpet								
or remer								

• 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 ağın tanımlı olduğu portun da seçilmesi gerekmektedir.

KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVİS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	🔽 Aktif 💋 Kayıt	📇 Herhangi	衸 Kamera:9000	🗰 em0	📮 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 SERVÍS	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 sürükle 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 SERVÍS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	İLETİLEN SERVİS	AÇIKLAMA
1	🔽 Aktif 💋 Kayıt	AnkaraŞubeWAN_IP	🌍 Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	📮 Kamera	衸 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.

(C) IZLEME	O AYARLAR	FIREWALL	Q WEB FILTRE	VPN IPS /	UYGF KAYITLA	R		
Ağ nesnelerinde ara	C Firewall F	iltreleri	Port Yönlendirme					
AĞ NESNELERİ	Port yör	nlendirme kural gru	bu 🔻					
ACTIVE DIRECTORY	KURAL	DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	İLETİLEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	AÇIKLAMA
ÜLKE NESNELERİ	1	🔽 Aktif 💋 Kayıt	🏯 Herhangi	衸 Kamera:9000	Güvenlik Duvarı	📮 Kamera	🌍 Kamera:9000	
Ekle	0							

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 kullanılabilmektedir.)



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

	Rt						
İsim:	TürkiyeIP			Ĩ			
	Ara		a 0				
	Grup Dışı 🕛			Grup	Uyeleri		
	P ² ABD Küçük Dış A	daları		Pa Pa	Türkiye		
	P ³ ABD Virgin Adala	ri					
	P ^{II} Afganistan						
	P3 Aland Adaları			>			
	P ² Almanya			<			
	Pa Amerika Birleşik	Devletleri		»			
	P ¹ Amerikan Samoa	SI		~			
	R ^a Andorra						
	R ^a Angola						
	D1 A.=		*				
DizLEME Ağ nesnelerinde ara	AVARLAR	WEB FILTRE Port Yonlendirme	VPN I	PS / UYGF	KAYITLAR		
AG NESNELERI	Port yönlendirme kural gru	bu 🔻					
ACTIVE DIRECTORY	KURAL DURUM	KAYNAK ADRES	GELEN SERVIS	GELİŞ ARAYÜZÜ	ILETILEN SUNUCU	ILETILEN SERVIS	AÇIKLAMA
OUNT ANTONICI COT	AND AND A	nernangi	aniera.5000	Guvenik D	avan Lu Kamera	amera:5000	
ÜLKE NESNELERİ	1 Kaunt						
ÜLKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER	Yeni	kural ekle 🕨					
ILKE NESNELERI	s S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	kural ekle 🔸 Ir Kopyala 🔸 Ir sil					
ULKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER AG SERVISLERI Active Directori Active Directory	s Kura	kural ekle 🔸 Iı Kopyala 🔸 Iı sil Iı Pasif Yap					
ILKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER IG SERVISLERI Active Directori Active Directory DNS	s Karr	kural ekle Ii Kopyala Ii Sii Ii Pasif Yap I: Kurallari Sil					
ULKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER G SERVÍSLERI Active Directorio Active Directorio DNS FTP/Data ETP//bata	s Construction of the second s	kural ekle II Kopyala II Sil II Pasif Yap Kuralları Sil					
ULKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER G SERVISLERI Active Directori Active Directory DNS DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP	s Construction of the second s	kural ekle					
JILKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER KG SERVÍSLERI Active Directori DNS FTP/Data FTP/Data FTP/Kontrol HTTP HTTPS	1 Veni Kura Kura Kura Kura Tam	kural ekle II Kopyala II säl II Pasif Vap III Sil Kurallari Sil					
ULKE NESNELERI HOTSPOT NESNELERI G SERVISLERI Active Directori Active Directori DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP HTTPS IMAP	1 Veni Kura Kura Kura Kura Tam	kural ekle 🔸					
JUKE NESNELERI HOTSPOT NESNELER G SERVISLERI Active Directori Active Directory DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP HTTPS IMAP IMAPS MAP2	1 Veri C Kura Kura Kura Kura C Kaya O Tum	kural ekle 🔸					
JLKE NESNELERI HOTSPOT NESNELERI HOTSPOT NESNELERI Active Directoriu Active Directoriu DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP IMAP IMAPS IMAP3	1 Veri C Kura Kura Kura C Kaya O Turn	kural ekle 🔸					
JLKE NESNELERI IOTSPOT NESNELERI IOTSPOT NESNELERI Active Directori Active Directory DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP IMAP IMAPS IMAP3 Kamera:9000 KERBEROS	1 Veri Xura Xura Xura Xura Xura Xura Xura Xura	kural ekle 🔸					
JLKE NESNELERI HOTSPOT NESNELERI HOTSPOT NESNELERI Active Directori Active Directori Active Directory DNS FTP/Data FTP/Control HTTP HTTP IMAP IMAPS IMAP3 Kernera:9000 KERBEROS MySQL	1 Veri Kura Kura Kura Kura Tam	kural ekle 🔸					
JLKE NESNELERI IOTSPOT NESNELERI IOTSPOT NESNELERI Active Directoryi Active Directoryi DNS FTP/Data FTP/Kontrol HTTP HAPS IMAPS KARPERSON KERBEROS MySQL NTP PO25	1 Veri Kura Kura Kura Kura Tam	kural ekle 🔸					
JULKE NESNELERI IOTSPOT	1 Verai C Kura Kura Kura C Kaya O Tum	kuralekle ↓ Ir Kopyala ↓ Ir sait Ir Saif Yap : Kuratlar: Sit					
ULKE NESNELERI OTSPOT NESNELERI Active Directoryi Active Directoryi Active Directoryi Active Directoryi Active Directoryi PTP/Kontrol FTP/Kontrol HTTP HAPS IMAPS Kenera:9000 KERBROS MySQL NTP POP3 POP3 RDP	1 Veri Kura Xura Xura Xura Xura Xura Xura Xura X	kuralekle ↓ Ir Kopyala ↓ Ir sait Ir Saif Yap : Kuratlar: Sit					
JLKE NESNELERI OTSPOT NESNELERI OTSPOT NESNELERI Active Directoryi Active Directoryi Active Directoryi POPS FTP/Kontrol HTTP HAPS IMAPS IMAP3 Kamera9000 KERBEROS MySQL NTP POP3 POP3 RDP SMTP	1 Verai C Kura Kura C Kura C Kura C Kura C Tura	kural ekle → Ii Kopyala → Ii sail I Pasif Yap : Kuratları Sil					
JLKE NESNELERI OTSPOT NESNELERI OSSPOT NESNELERI Active Directoryi Active Directoryi Active Directoryi POPS FTP/Kontrol HTTP HAPS IMAPS IMAPS MAP493 KERBEROS MySQL NTP POP3 POP3 SMTP SMTPS SMTPS	1 Verai C Kura Kura C Kaya C Tura	kuralekle ↓ Ir Kopyala ↓ Ir sait Ir Sait Yap : Kuratlar: Sit					
JULKE NESNELERI OTSPOT NESNELERI VS SERVISERI Active Directori Active Directori Active Directori Active Directori PONS FTP/Kontrol HTTP HAPS IMAPS MAPA3 KERBEROS MySQL POP3 POP3 SMTPS SMTPS SSHE	1 Verai C Kura Kura C Kura C Kura C Turn	kural ekle → Ii Kopyala → Ii siil Ii Pasif Yap : Kuratları Sil					

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

Uygula

Oberqnet

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.



0850 577 23 77 🕓 LinkedIn/bergnetsiberguvenlik (in)