



# HOTSPOT AYARLARI



# Berqnet Hotspot Ayarları

Bu makalede berqnet güvenlik duvarı cihazlarının hotspot özelliğiyle misafir ağı yönetiminin nasıl yapılacağı anlatılmaktadır.

Hotspot yönetimi misafirlerinize ve müşterilerinize yasalara uygun ve kontrollü bir şekilde internet erişimi sunmanıza olanak sağlar. Berqnet 5651 servisi yardımıyla tüm bağlantıların logları 5651 yasasına uygun olarak tutulabilir.

Bir misafiriniz hotspot yönetiminin devrede olduğu bir ağa bağlandığında öncelikle internet erişimi için yetkilendirilmiş olup olmadığı kontrol edilir. Yetkilendirilmiş ise yetkileri çerçevesinde internet erişimine izin verilir. Yetkilendirilmemiş ise, kullanıcının tarayıcı ekranında belirlenen yetkilendirme yöntemine göre tasarlanmış bir kullanıcı ekranı açılır ve gereken bilgileri (örneğin kullanıcı adı ve şifre) girmesi istenir. Bu bilgiler doğru şekilde girilirse belirlenen süre kadar internet erişimine izin verilir.

Berqnet hotspot servisinde berqOS 4.4.0 sürümünde 5 çeşit yetkilendirme yöntemi kullanılabilir:

- Manuel yetkilendirme
- SMS ile yetkilendirme
- TC Kimlik No ile yetkilendirme
- Yabancı Kimlik No ile yetkilendirme
- Otel veritabanı ile yetkilendirme

Hotspot özelliği birden fazla berqnet arayüzünde (portunda) ve farklı yetkilendirme türlerinde aktif edilebilmektedir. Örneğin em3 arayüzünde TC Kimlik No ve SMS yetkilendirme eş zamanlı kullanılırken, em2 arayüzünde Manuel yetkilendirme aktif edilebilir.

The screenshot displays the Berqnet management interface with the following sections:

- Navigation Tabs:** IZLEME, AYARLAR (selected), FIREWALL, WEB FILTRE, VPN, IPS / UYGF, KAYITLAR.
- AG YAPILANDIRMA AYARLARI:** Arayüz, DNS, Yönlendirme, Ağ Analiz.
- SİSTEM AYARLARI:** Kapat, Yeniden Başlat, Yöneticiler, Yedekleme Geri Yükleme, Kurulum Sihirbazı, Saat ve Tarih, Lisans ve Firma Bilgileri, Dil Seçimi.
- SERVİS AYARLARI:** Bilgilendirme, 5651 Kayıt Aktarım, Hotspot (highlighted), Paket Kurulumu, Güncelleme, VoIP, Active Directory, SMS.
- GÜVENLİK AYARLARI:** Firewall, Web Filtre, Antivirüs.
- MEVCUT AYARLAR:**
  - Arayüz:**

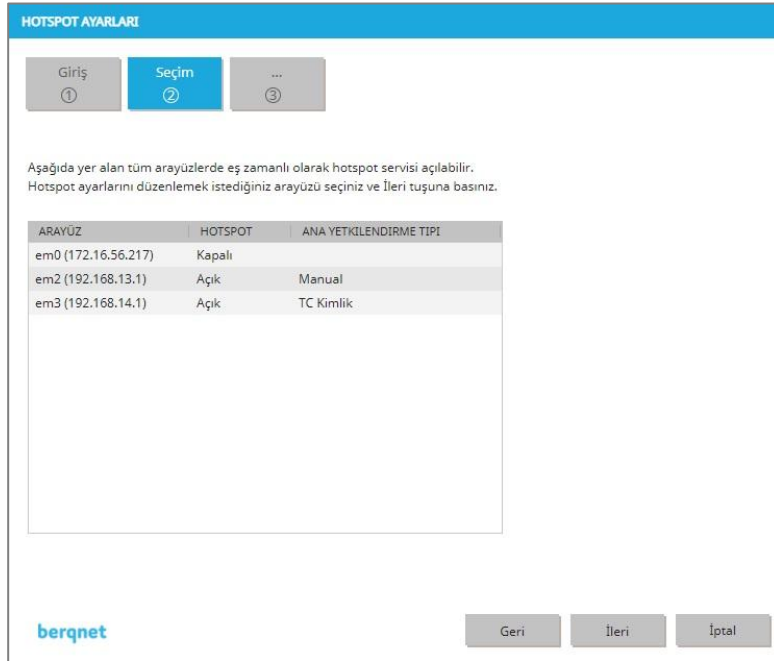
Adı	Adresi
em0	172.16.56.217
em1	192.168.5.175
em2 (HOTSPOT)	192.168.13.1
em3 (HOTSPOT)	192.168.14.1
  - Ağ Geçidi:**

Ağ Geçidi	Adresi
WAN0	192.168.5.1
  - DNS:**

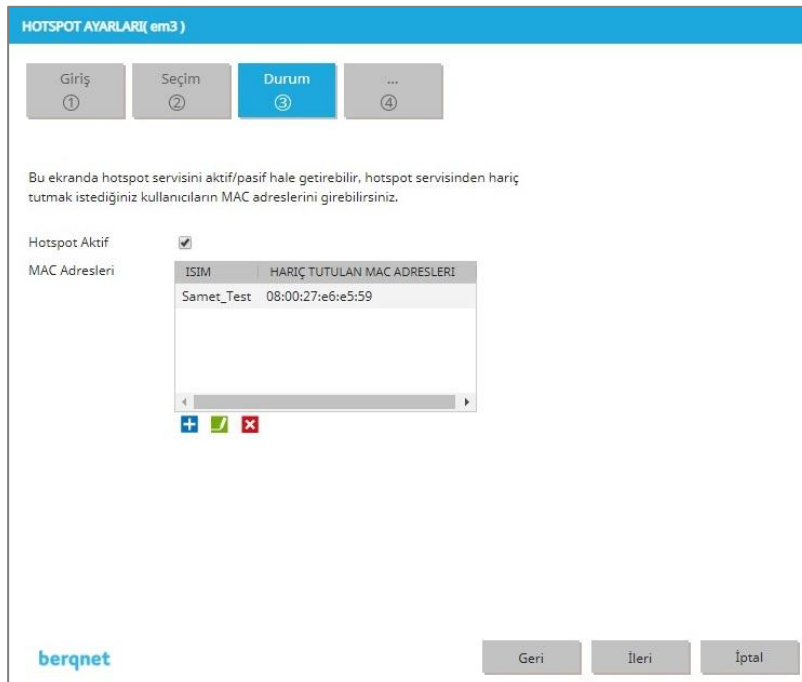
DNS	Adresi
195.175.39.49 (9ms)	
1.1.1.1 (9ms)	
  - DHCP:**

Arayüz	IP Aralığı	Ağ Geçidi	DNS
em3	192.168.14.2-192.168.14.254	192.168.14.1	192.168.14.1

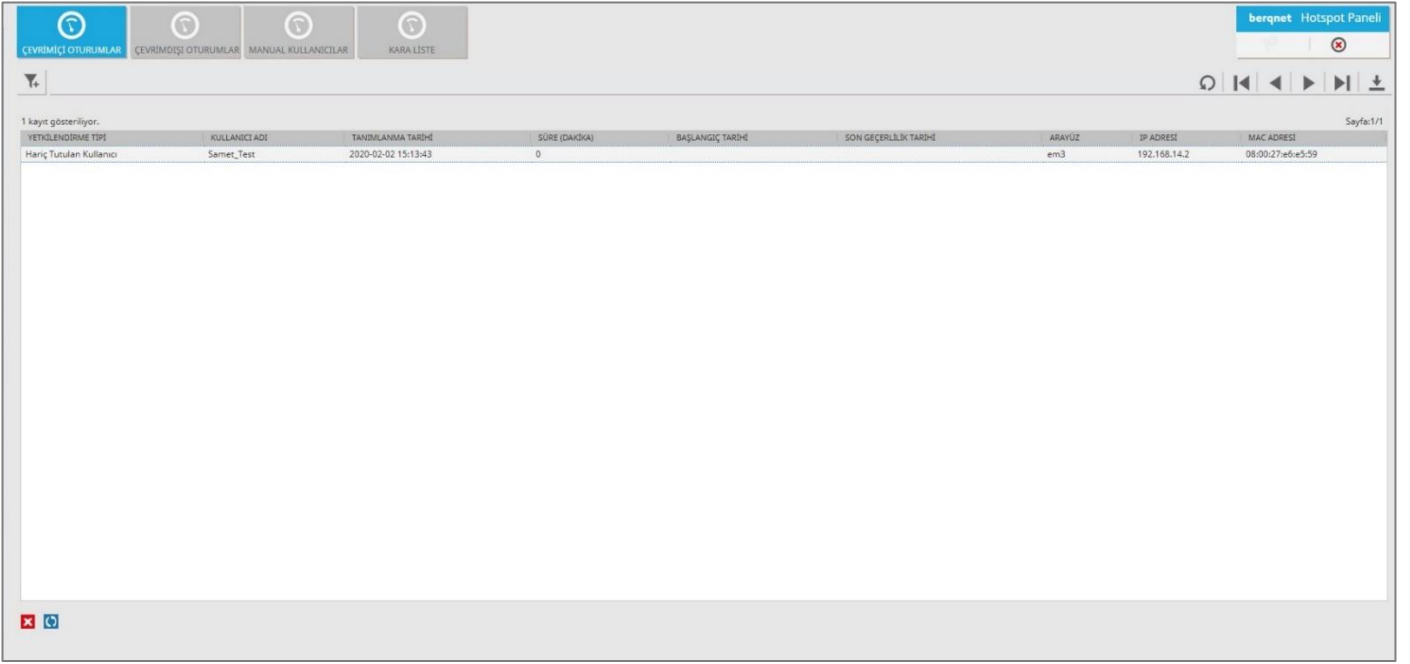
Öncelikle berqnet yönetim ekranındaki Ayarlar bölümünde Servis Ayarları-> Hotspot ekranında servisin hangi arayüz(ler)de açılacağı belirlenmelidir. Hotspotun açılacağı cihaz arayüzü aşağıdaki bölümden seçilir. Daha önceden açık olan bir hotspot servisi varsa resimde de görüleceği üzere Ana Yetkilendirme Tipi ve servisin aktif/pasif durumları görüntülenmektedir. Bu ekranda ek yetkilendirme tipleri gösterilmediği için herhangi bir portta birden fazla yetkilendirme yöntemi seçilirse detayına bakmak için portu tekrar düzenlemek gerekmektedir. Örneğin resimde em3 portunda TC Kimlik No ile yetkilendirme ve SMS eş zamanlı aktif olmasına rağmen sadece Ana Yetkilendirme Tipi olan TC Kimlik No ile yetkilendirme görüntülenmektedir.



İlgili arayüz seçilip ileri butonu ile devam edilir ve gelecek olan ekranda servisin aktif edilmesi için **Hotspot Aktif** seçeneği seçilir. Bu ekranda Hotspot servisinden hariç tutulmak istenilen kullanıcı/cihaz varsa MAC adresi hariç tutma tablosuna ilgili cihazların MAC adresleri ve bu MAC adreslerinin kime ait olduğunun anlaşılabilmesi için isim atanabilir. Buraya yazılan isim ve MAC adresleri Hotspot servisinden hariç olacak ve yetkilendirme ekranına hiç düşmeden doğrudan internete çıkışları sağlanacaktır. Hariç tutulan bu kullanıcıları hotspot yönetici panelinde ve loglarda da görüntüleyebilirsiniz.



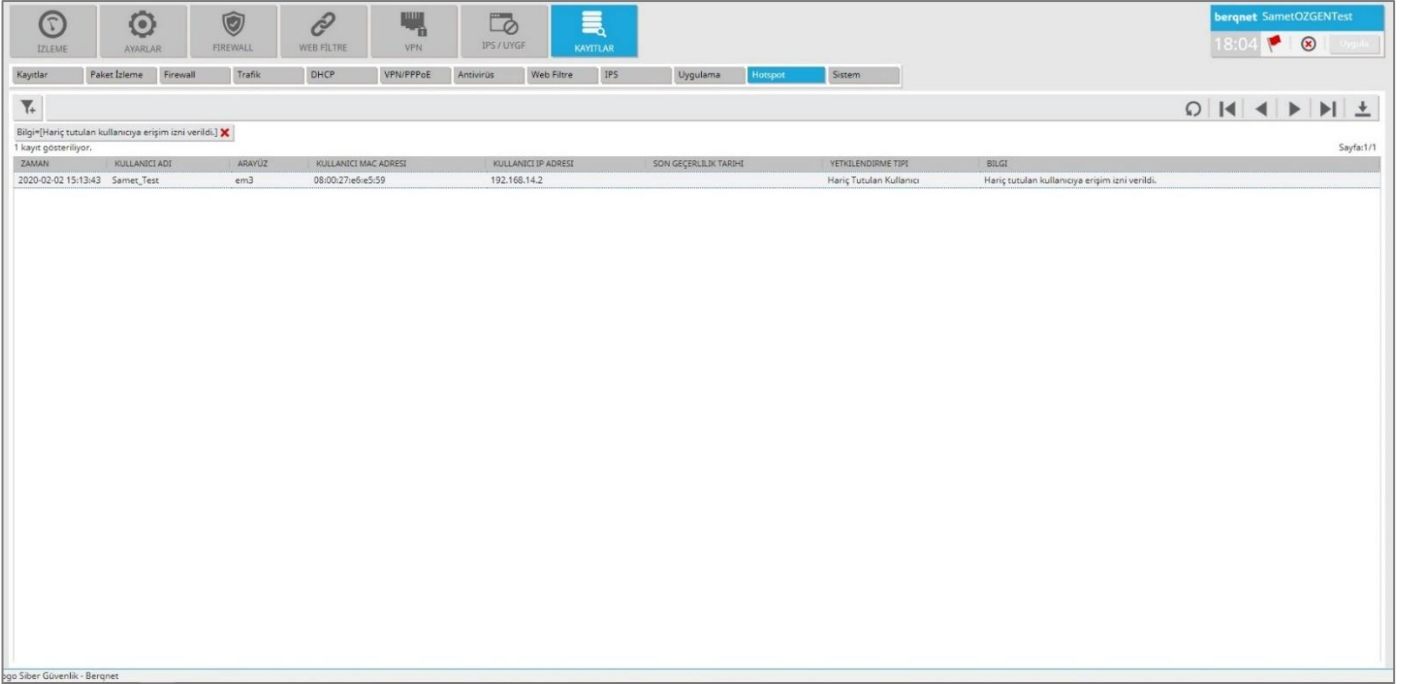
Hotspot yönetim paneline (örn: <https://192168.12.1/hotspot>) girerek aşağıdaki şekilde görüntülediğini görebilirsiniz:



The screenshot shows the 'berqnet Hotspot Panel' interface. At the top, there are navigation tabs: 'ÇEVİRİMİÇİ OTURUMLAR', 'ÇEVİRİMİÇİ OTURUMLAR', 'MANUAL KULLANICILAR', and 'KARA LİSTE'. The main content area displays a table with the following data:

YETKİLENDİRME TİPİ	KULLANICI ADI	TANIMLANMA TARİHİ	SÜRE (DAKIKA)	BAŞLANGIÇ TARİHİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	ARAYUZ	IP ADRESİ	MAC ADRESİ
Hariç Tutulan Kullanıcı	Samet_Test	2020-02-02 15:13:43	0			em3	192.168.14.2	08:00:27:e6:e3:59

Hariç tutulanlar için berqnet yönetim arayüzündeki Kayıtlar bölümünde Hotspot logları içerisinde giriş çıkış logları aşağıdaki gibi görüntülenebilir.



The screenshot shows the 'berqnet SametOZGENTest' management interface. The 'Kayıtlar' (Logs) section is active, displaying a table with the following data:

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYUZ	KULLANICI MAC ADRESİ	KULLANICI IP ADRESİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 15:13:43	Samet_Test	em3	08:00:27:e6:e3:59	192.168.14.2		Hariç Tutulan Kullanıcı	Hariç tutulan kullanıcıya erişim izni verildi.

Durum ekranından sonra gelen aşağıdaki Yöntemler sayfasında ilgili arayüz için yetkilendirme yöntem(ler) seçilmelidir. Birden fazla ana yetkilendirme yönetimi seçilebilir veya bir ana yetkilendirme yöntemine ek yetkilendirme yöntemleri belirlenebilir. Birden fazla yetkilendirme yöntemi seçilmesi durumunda seçim ekranının sağında bulunan yukarı aşağı oklar yardımı ile son kullanıcının görmesi istenilen yetkilendirme sırası belirlenebilir.

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Giriş ① Seçim ② Durum ③ **Yöntemler ④** ... ⑤

Kullanmak istediğiniz hotspot yetkilendirme yöntemlerini seçiniz.  
Yetki yöntemleri kullanıcı arayüzünde bu listede yer aldıkları sırayla gösterilecektir.

ANA YETKİLENDİRME	EK YETKİLENDİRMELER	
<input checked="" type="checkbox"/> TC Kimlik	<input checked="" type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input type="checkbox"/> Otel	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input type="checkbox"/> Yabancı Kimlik	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi

berqnet

Geri İleri İptal

Berqnet hotspot özelliği üzerinde ana yetkilendirmeye ek yetkilendirme yöntemlerini de dahil ederek 3 farklı doğrulama aynı anda yapılabilir.

Yukarıdaki resimde görüleceği üzere em3 arayüzünde TC Kimlik No yetkilendirmesi ana yetkilendirme olarak seçilmiş ve eş zamanlı olarak SMS Yetkilendirme seçilmiştir. Son kullanıcının karşısına gelecek olan ekranda hem TC Kimlik No ile yetkilendirmede zorunlu olan alanları girmesi hem de SMS yetkilendirmesi için telefon numarasını girmesi istenilir. Giriş butonuna basıldığı zaman TC Kimlik bilgileri doğrulanır ise girilmiş olan telefon numarasına otomatik olarak SMS gönderimi sağlanacak ve SMS ile gelen şifrenin otomatik olarak değişen ekrandaki ilgili alana girilmesi istenilecektir. Bu işlem yapıldıktan sonra giriş başarılı ise hem TC Kimlik No ile yetkilendirme hem de SMS yetkilendirme yöntemi eş zamanlı olarak sağlanmış olacaktır.

### Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

TCKN ile Giriş

TC Kimlik No

Ad

Soyad

Doğum Yılı

+90 5XXXXXXX

Giriş

### Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

TCKN ile Giriş

Cep Numarası

+90 5XXXXXXX

Şifre

Şifre

Giriş

TC Kimlik No ile yetkilendirme ve SMS yetkilendirme bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYUZ	KULLANICI MAC ADRESI	KULLANICI IP ADRESI	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 18:43:56	██████████903	em3	08:09:27:e5:e5:59	192.168.14.2	2020-02-03 18:43:00	TKimlik/SMS	Kullanıcı bilgileri doğrulanmıştır.

Üçüncü bir yetkilendirme yöntemi olarak kullanılabilen Erişim Şifresi seçeneği de işaretlenecek olursa son kullanıcının karşısına öncelikle erişim şifresinin giriş yapılması istenilen bir ekran gelecektir. Bu şifre Hotspot ayarlarından veya isteğe bağlı olarak Hotspot yönetici paneli üzerinden değiştirilebilmektedir (Hotspot Erişim Şifresi ayarları ekranındaki **Erişim Şifresi Hotspot Yönetici Panelinden Değiştirilebilsin** seçeneği ile bu durum belirlenmektedir). Bu özellik aktif ise hotspot yönetici panelindeki sağ üstte bulunan ayarlar simgesi altından da erişim şifresi değişikliği yapılabilmektedir. Birden fazla arayüzde erişim şifresi kullanılıyorsa ve hangi arayüzdeki erişim şifresini değiştirilecekse arayüz bölümünden seçim yapılmalıdır. Belirlenecek şifrenin hotspot ayarlarındaki Erişim Şifresi ekranında yer alan şifre uzunluk ve format bilgilerine uyması gerekecektir. Belirlenen şifre kullanıcı tarafından doğru girilir ise TC Kimlik No ile yetkilendirme ve SMS yetkilendirme ekranına düşecektir. Bu sayede bir kullanıcıda 3 farklı doğrulama peş peşe yapılmış olacaktır.

Varsayılan erişim şifresi : berq

HOTSPOT AYARLARI ( em3 )

Yöntemler  
④

Erişim Şifresi  
⑤

Yönetici  
⑥

Oturum  
⑦

Kullanıcı  
⑧

Uygula  
⑨

Erişim şifresi ayarlarını giriniz.

Şifre Uzunluğu:

Minimum Rakam Sayısı:

Minimum Küçük Harf Sayısı:

Minimum Büyük Harf Sayısı:

Erişim Şifresi:  Yenile

Erişim Şifresi (Tekrar):  Göster

Erişim Şifresi Hotspot Yönetici Panelinden Değiştirilebilsin.

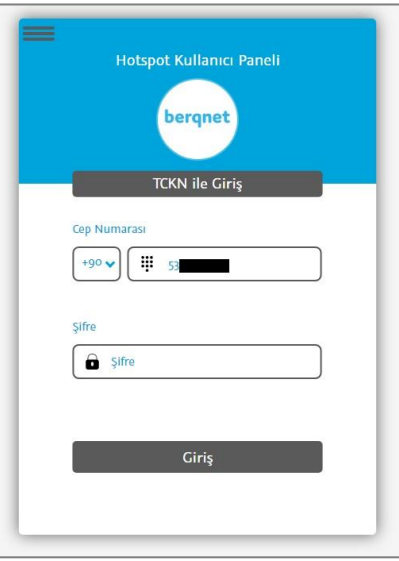
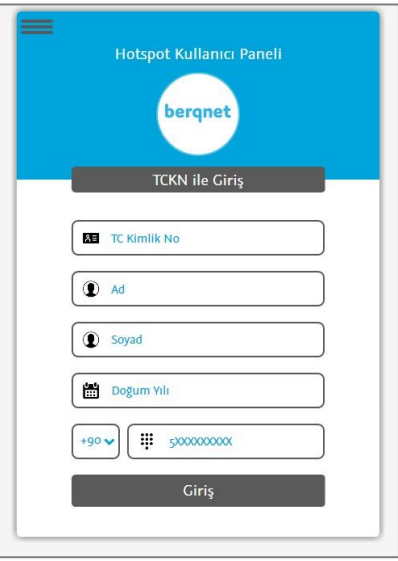
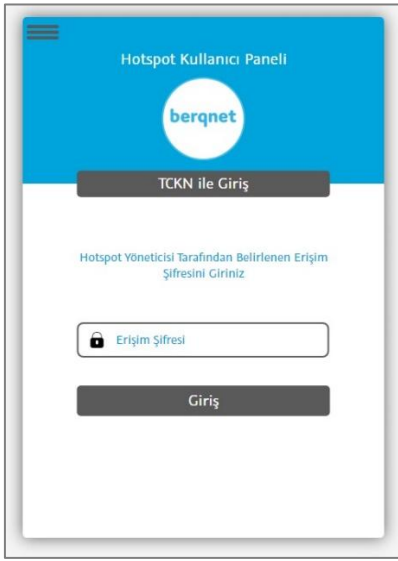
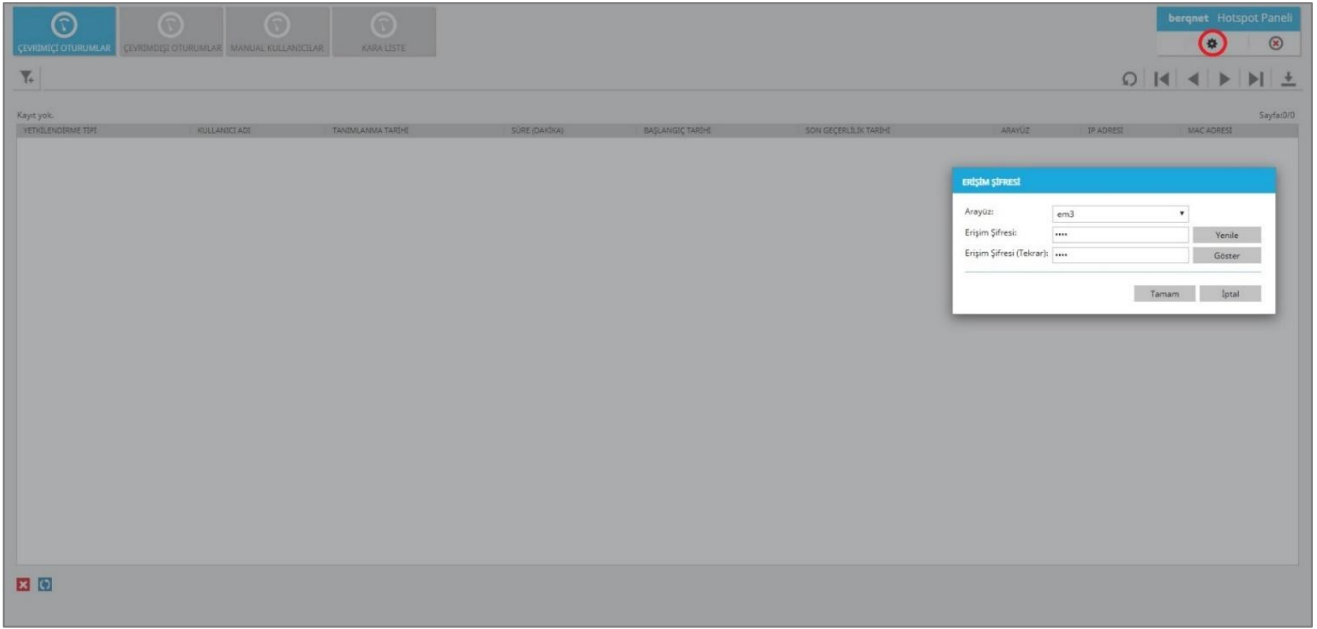
BİLGİ

berq

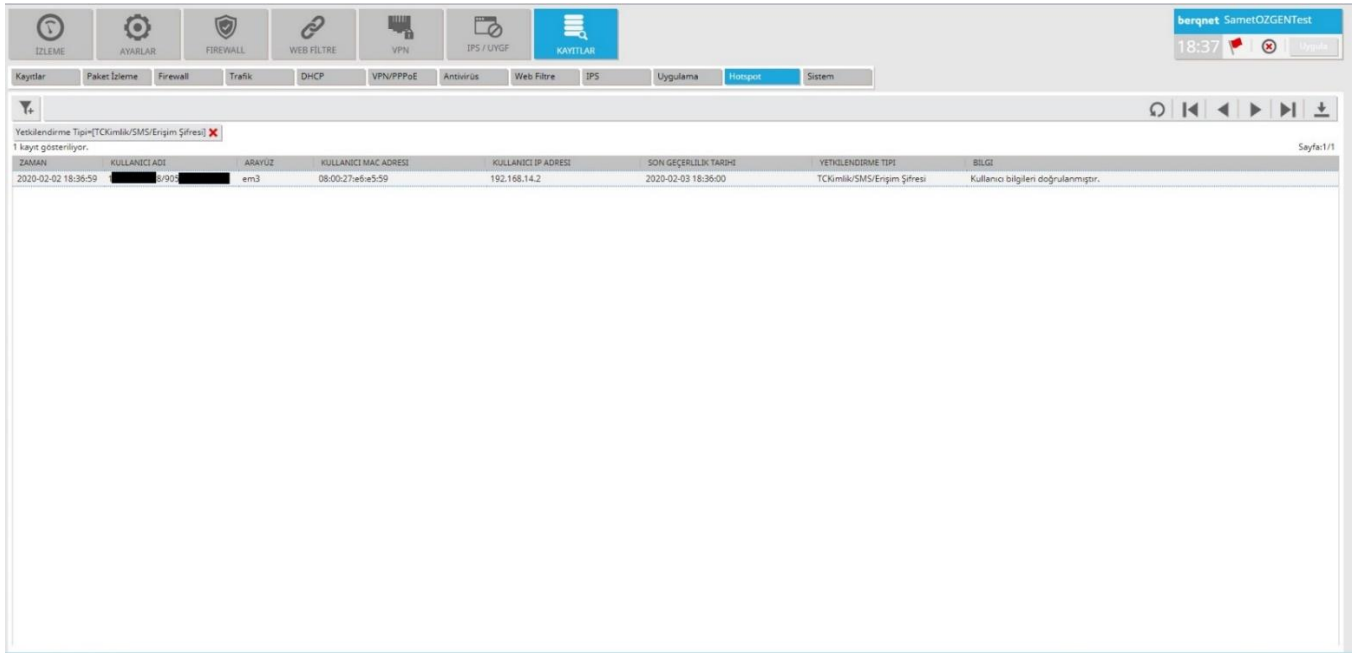
Tamam

berqnet

Geri
İleri
İptal



TC Kimlik No ile yetkilendirme, SMS ile yetkilendirme ve Erişim Şifresi giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.



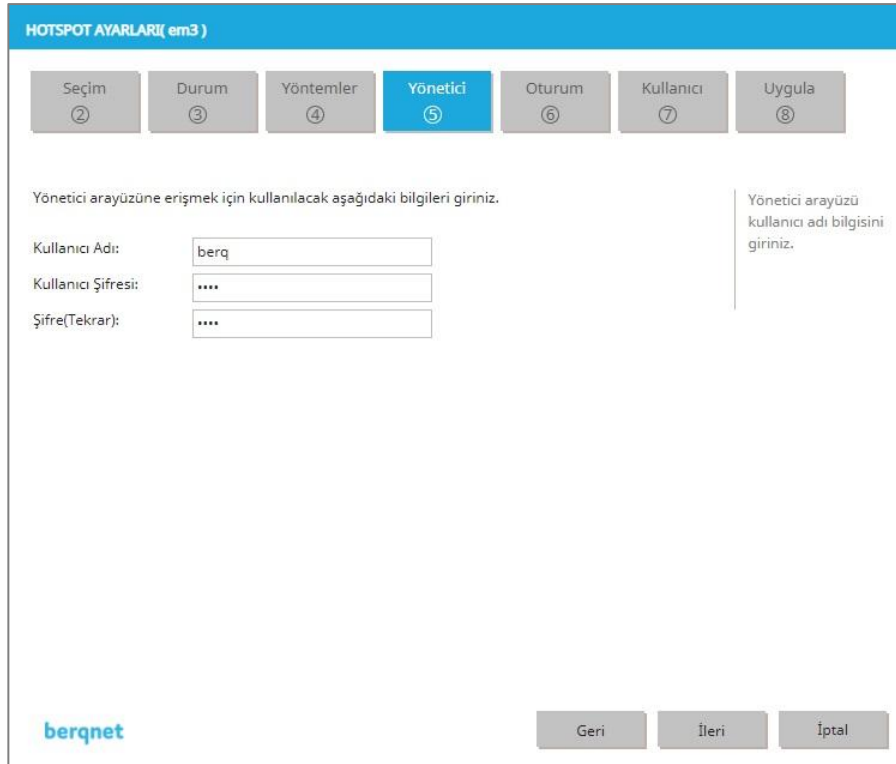
Hotspot ayarlarındaki Yönetici ayarları bölümünde hotspot yönetici panelinin giriş bilgileri tanımlanabilir. Hotspot servisi aktif edilirken varsayılan şifrenin güvenlik nedeniyle mutlaka değiştirilmesi önerilmektedir.

Hotspot yönetici paneli üzerinde hotspot servisinde aktif/pasif olan kullanıcılar görüntülenmekte, manuel kullanıcı adı ve şifreleri tanımlanabilmekte, kara liste özelliği sayesinde engellenmek istenen kişilerin tanımlamaları yapılabilmekte ve erişim şifresi değişikliği yapılabilmektedir.

Hotspot yönetici paneli erişim adresi: <https://ArayüzIP/hotspot>

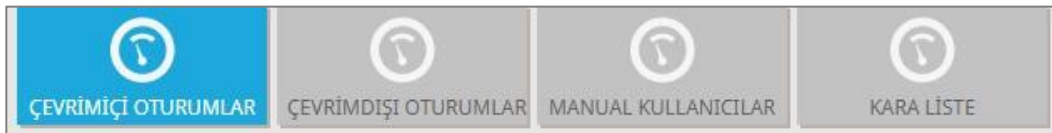
Hotspot yönetici paneli erişim adresi örnek örnek: <https://192.168.12.1/hotspot>

Varsayılan kullanıcı adı ve şifre: berq



The screenshot shows the 'HOTSPOT AYARLARI (em3)' interface. At the top, there are seven tabs: Seçim (2), Durum (3), Yöntemler (4), Yönetici (5), Oturum (6), Kullanıcı (7), and Uygula (8). The 'Yönetici' tab is selected. Below the tabs, there is a section for login information. The text reads: 'Yönetici arayüzüne erişmek için kullanılacak aşağıdaki bilgileri giriniz.' Below this, there are three input fields: 'Kullanıcı Adı:' with the value 'berq', 'Kullanıcı Şifresi:' with four dots, and 'Şifre(Tekrar):' with four dots. To the right of these fields, there is a note: 'Yönetici arayüzü kullanıcı adı bilgisini giriniz.' At the bottom left, there is the 'berqnet' logo. At the bottom right, there are three buttons: 'Geri', 'İleri', and 'İptal'.

Hotspot yönetici panelinde dört ana ekran vardır:



Çevrimiçi Oturumlar: Aktif olan kullanıcıların görülebildiği tablodur.

Çevrimdışı Oturumlar: Pasif olan kullanıcıların görülebildiği tablodur.

Manuel Kullanıcılar: Manuel olarak oluşturulan kullanıcıların tanımlamalarının yapıldığı tablodur.

Kara Liste: Hotspot servisine bağlanması istenilmeyen kullanıcı ve cihazların erişimlerine engel olunabilmesi için tanımlama yapılan tablodur. Bu tabloda Kullanıcı Adı, Mac Adresi, Telefon numarası, TC Kimlik Numarası, Yabancı Kimlik Numarası ve Otel entegrasyonunda yer alan kullanıcı adı bilgisinin (örn. Oda No) engellenmesi yapılabilmektedir.



### HOTSPOT KARA LİSTE EKLEME/DÜZENLEME

Kullanıcı Adı / MAC Adresi:

Manual:  ⓘ

Otel:

TC Kimlik:

Yabancı Kimlik:

SMS:

### Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

SMS ile Giriş

Kullanıcı adınız kara listeye alındığından giriş işleminiz gerçekleştirilemiyor.

SMS Gönder

Kara Liste bölümünden yasaklanan bilgilerin Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYÜZ	KULLANICI MAC ADRESİ	KULLANICI IP ADRESİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 19:20:05	91	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2		YabancıKimlik	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-02-02 19:11:46	905	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2		SMS	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 20:31:59		em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2		TCKimlik	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 20:31:58		em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2		TCKimlik	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 20:31:54		em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2		TCKimlik	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 22:58:36	samet	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2	2021-11-04 00:00:00	Manual	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 22:55:04	samet	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2	2021-11-04 00:00:00	Manual	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 22:55:02	samet	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2	2021-11-04 00:00:00	Manual	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi
2020-01-27 22:54:17	samet	em3	08:00:27:e6:a5:59	192.168.14.2	2021-11-04 00:00:00	Manual	Kara Listedeki Kullanıcı Oturum Açma Denemesi

Oturum ayarları sayfasında aşağıdaki ekrandaki gibi hotspot oturum işlemleri ile ilgili seçimler yapılabilir.

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Seçim (2) Durum (3) Yöntemler (4) Yönetici (5) **Oturum (6)** Kullanıcı (7) Uygula (8)

Aşağıda listelenen oturum ayarlarını düzenleyebilirsiniz.

Kullanım sözleşmesi gösterilsin. ⓘ

Eşzamanlı kullanıcı oturumlarını sınırlamak istiyorum.  
Eşzamanlı Oturum Sayısı:

İnternet erişiminin sonlanma süresini tanımlamak istiyorum.  
 Saat  Dakika

Kullanıcı manuel çıkış yapabilsin.

Başarılı oturum açma sonrası başka bir sayfaya yönlendirme yapmak istiyorum.  
Yönlendirilen Sayfa:

berqnet

Geri İleri İptal

Eş zamanlı oturum sayısı belirlenerek bir hesap ile kaç farklı cihazdan aynı anda bağlanılabileceği sınırlandırılabilir. Varsayılan olarak sınırsız oturum sayısı tanımlıdır.

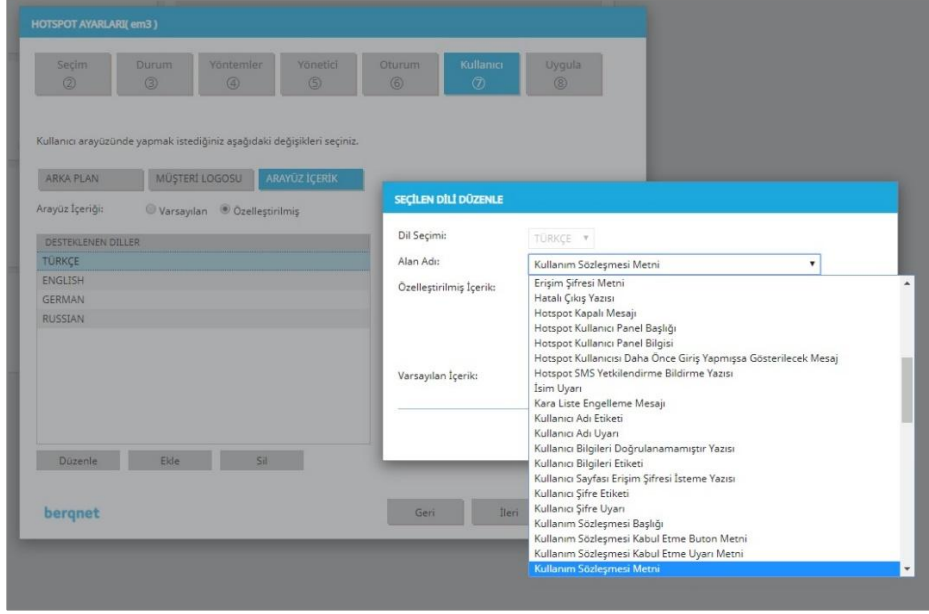
Manuel olarak tanımlanmamış kullanıcı tipleri için oturum süresi tanımlanabilir veya varsayılan oturum süresi olan 1440 dakika (1 gün) kullanılabilir.

Başarılı oturum açmış kullanıcının oturum süresi içerisinde kendi istediği zaman oturumunu sonlandırmasına izin vermek istenirse **Kullanıcı manuel çıkış yapabilsin** seçeneğine onay verilebilir.

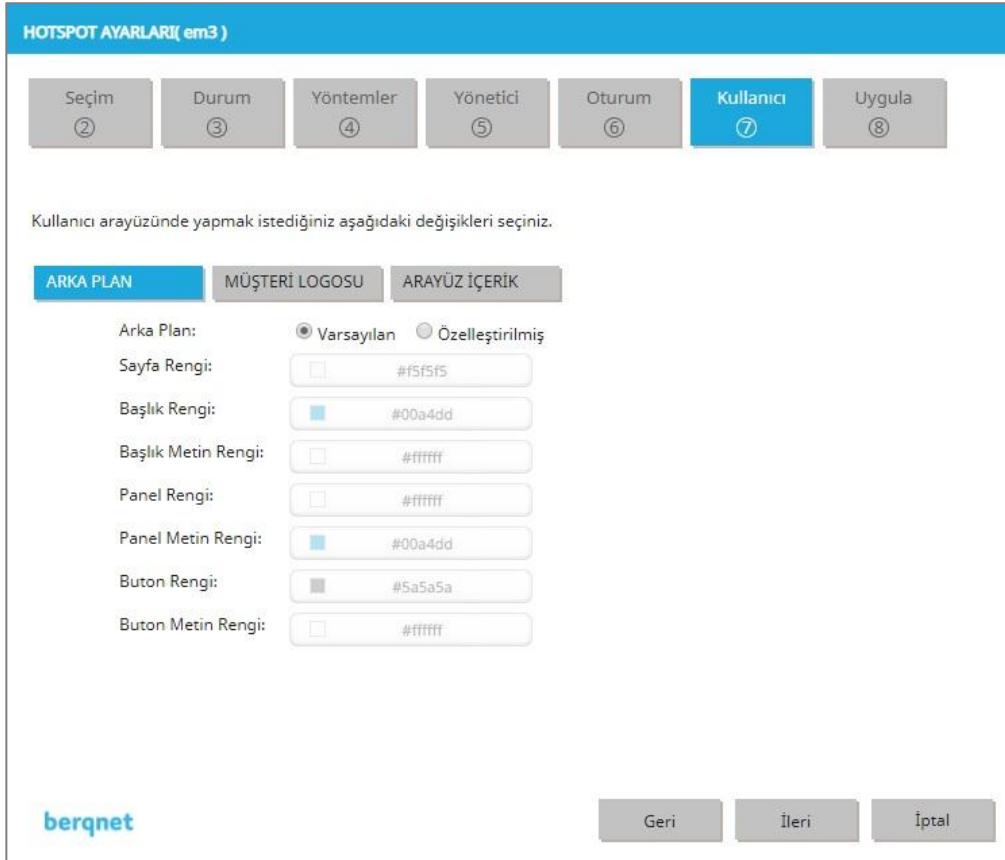
Oturum açıldıktan sonra kullanıcı belli bir adrese yönlendirilmek istenirse bu adres **Yönlendirilen Sayfa** alanına girilebilir. Son kullanıcı bilgilerini doğruladıktan sonra otomatik olarak bu sayfaya yönlendirilecektir.

**Kullanım sözleşmesi gösterilsin** seçeneği ile hotspot kullanım sözleşmesi kullanıcı tarafından kabul edilmeden internet erişimi verilmemesi sağlanmaktadır.

Kullanım sözleşmesi metni Kullanıcı sekmesinde bulunan Arayüz İçerik bölümünde Özelleştirilmiş ekranından girilebilir. Bu ekranda istenen dil seçildikten sonra sözleşme metni, Alan Adı olarak **Kullanım Sözleşmesi Metni** seçilerek Özelleştirilmiş İçerik alanına yerleştirilmelidir. Sözleşme metni bu alana düz metin olarak girilebilir veya bir dosyada istenen stilde oluşturulup HTML formatında kaydedilerek HTML çıktısı bu alana yerleştirilebilir. Hotspot kullanıcılarının giriş ekranında görüp onay vereceği açıklama metni, Alan Adı olarak **Kullanım Sözleşmesi Başlığı** seçilerek Özelleştirilmiş İçerik alanından değiştirilebilir.



Kullanıcı ayarları sayfasında hotspot kullanıcılarının göreceği arayüze ilişkin özelleştirme işlemleri yapılabilir. Arka Plan sekmesinde kullanıcı arayüzünün arka planına ilişkin renk değişiklikleri aşağıdaki şekilde yapılabilir.



Müşteri Logosu ekranında bir logo dosyası yüklenabilmektedir. Yüklenen logo otomatik olarak uyarlanmaktadır.

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Seçim ② Durum ③ Yöntemler ④ Yönetici ⑤ Oturum ⑥ **Kullanıcı ⑦** Uygula ⑧

Kullanıcı arayüzünde yapmak istediğiniz aşağıdaki değişiklikleri seçiniz.

ARKA PLAN MÜŞTERİ LOGOSU ARAYÜZ İÇERİK

Logo:  Varsayılan  Özelleştirilmiş

Logo Seçimi:

berqnet

Geri İleri İptal

Arayüz İçerik ekranında kullanıcı arayüzünde yer alan metinler değiştirilebilir. **Özelleştirilmiş** butonuna basıldıktan sonra düzenleme yapılması istenilen dilin seçimi yapılmalıdır. Daha fazla eklemek için Ekle botunu yardımı ile ekleme yapılabilmektedir. Kullanıcı arayüzündeki metin dili kullanıcının tarayıcısının diline göre otomatik olarak belirlenmektedir, kullanıcı isterse dili kendisi değiştirebilmektedir. Sistem üzerinde Türkçe, İngilizce, Almanca ve Rusça metinler otomatik yer almaktadır. Bu dillerdeki metinler değiştirilebileceği gibi farklı diller için de metinler bu ekrandan girilerek o dilde gelen tarayıcılara yönelik özelleştirme yapılabilir.

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Seçim ② Durum ③ Yöntemler ④ Yönetici ⑤ Oturum ⑥ **Kullanıcı ⑦** Uygula ⑧

Kullanıcı arayüzünde yapmak istediğiniz aşağıdaki değişiklikleri seçiniz.

ARKA PLAN MÜŞTERİ LOGOSU ARAYÜZ İÇERİK

Arayüz İçeriği:  Varsayılan  Özelleştirilmiş

DESTEKLENE DİLLER

TÜRKÇE

ENGLISH

GERMAN

RUSSIAN

Düzenle Ekle Sil

berqnet

Geri İleri

### SEÇİLEN DİLİ DÜZENLE

Dil Seçimi: TÜRKÇE

Alan Adı: Kullanım Sözleşmesi Metni

Özelleştirilmiş İçerik:

- Erişim Şifresi Metni
- Hatalı Çıkış Yazısı
- Hotspot Kapalı Mesajı
- Hotspot Kullanıcı Panel Başlığı
- Hotspot Kullanıcı Panel Bilgisi
- Hotspot Kullanıcısı Daha Önce Giriş Yapmışsa Gösterilecek Mesaj
- Hotspot SMS Yetkilendirme Bildirme Yazısı
- İsim Uyarı
- Kara Liste Engelleme Mesajı
- Kullanıcı Adı Etiketi
- Kullanıcı Adı Uyarı
- Kullanıcı Bilgileri Doğrulanamamıştır Yazısı
- Kullanıcı Bilgileri Etiketi
- Kullanıcı Sayfası Erişim Şifresi İsteme Yazısı
- Kullanıcı Şifre Etiketi
- Kullanıcı Şifre Uyarı
- Kullanım Sözleşmesi Başlığı
- Kullanım Sözleşmesi Kabul Etme Buton Metni
- Kullanım Sözleşmesi Kabul Etme Uyarı Metni
- Kullanım Sözleşmesi Metni**

Varsayılan İçerik:

Metin dilini değiştirmek isteyen kullanıcılar arayüzde sol üst köşedeki “≡” simgesine basınca açılan dil listesinde seçimi yapabilmektedir. Bu dil listesi hotspot özelleştirme ayarlarında seçilmiş dillerin listesidir.

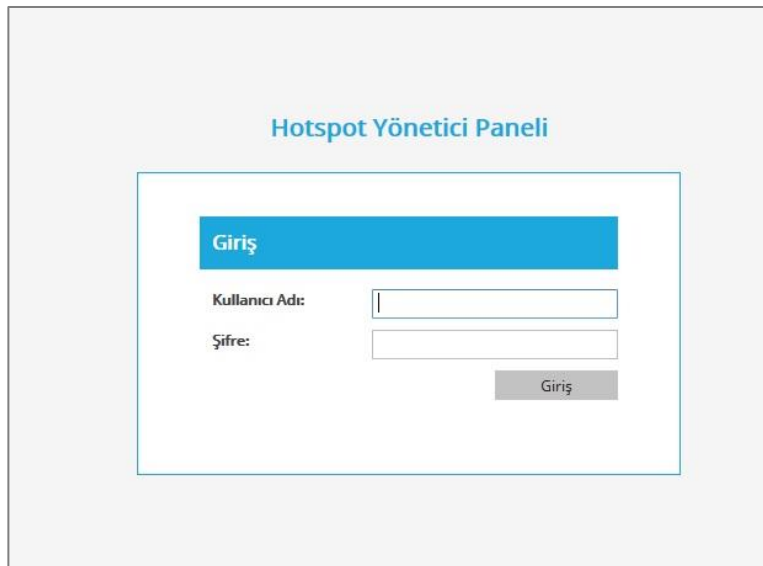


## Manuel Yetkilendirme

Manuel yetkilendirme seçeneği ile hotspot kullanıcıları manuel olarak (elle) tanımlanıp internet çıkışı sağlanabilir. Kullanıcılar hotspot yönetici paneli üzerinden oluşturulur.

Hotspot yönetici paneline <https://ArayüzIP/hotspot> şekilde bağlanılabilir.

Örnek: <https://192.168.12.1/hotspot>



Hotspot yönetici panelinde Manuel Kullanıcılar bölümü altından sol alt kısımdaki ekleme butonu tıklanarak kullanıcı ekleme işlemi yapılabilir. Oluşturulan kullanıcıları silmek veya düzenlemek için yine sol alt köşedeki butonlar kullanılabilir.

berqnet Hotspot Paneli

1 kayıt gösteriliyor.

YETKİLENDİRME TİPİ	KULLANICI ADI	TANIMLANMA TARİHİ	SÜRE (DAKİKA)	BAŞLANGIÇ TARİHİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	ARAYÜZ	IP ADRESİ	MAC ADRESİ
Manual	samet	2019-11-14 09:34:20	0	2019-11-14 00:00:13	2021-11-04 00:00:13	em3		

Sayfa:1/1

Aşağıdaki ekranda görüldüğü gibi **Limit Tipi** seçeneği ile kullanıcı hesabı **Süre Tanımlı** ya da **Tarih Tanımlı** olarak oluşturulabilir. Şifre manuel olarak oluşturulabilir veya **Şifre Üret** seçeneği tıklanarak sadece şifre uzunluğu belirlenir ve şifre otomatik olarak üretilir.

**Tarih Tanımlı:** Belirli bir tarih – saat aralığı kadar kullanım izni verilmektedir. Bu süre bittiği zaman o kullanıcı adı ve şifre tekrar kullanılamaz.

**Süre Tanımlı:** Belirtilen süre sonunda oturum sonlandırılır fakat tekrar aynı kullanıcı adı şifre ile belirlenen süre kadar yeniden bağlantı yapılabilir.

**HOTSPOT**

Kullanıcı Adı:

Şifre Üret

Şifre Uzunluğu:

Şifre:

Şifre (Tekrar):

Limit Tipi:

Başlangıç Tarihi:


Başlangıç Saati:  :

Bitiş Tarihi:

Bitiş Saati:  :

Manuel yetkilendirme kullanıcı giriş ekranı aşağıdaki gibidir. Açılan kullanıcı adı şifre verileri ile giriş yapılabilir.

## Hotspot Kullanıcı Paneli



Ön Tanımlı Giriş

Giriş

Manuel yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYÜZ	KULLANICI MAC ADRESİ	KULLANICI İP ADRESİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 18:58:24	samet	em3	08:00:27:e5:e5:59	192.168.142	2021-11-04 00:00:00	Manual	Manuel kullanıcı bilgileri başarılı bir şekilde doğrulanmıştır.

### SMS ile Yetkilendirme

SMS ile yetkilendirme seçeneği kullanıcıların cep telefonuna SMS ile gönderilen şifreler ile erişim yetkisi verme modelidir.

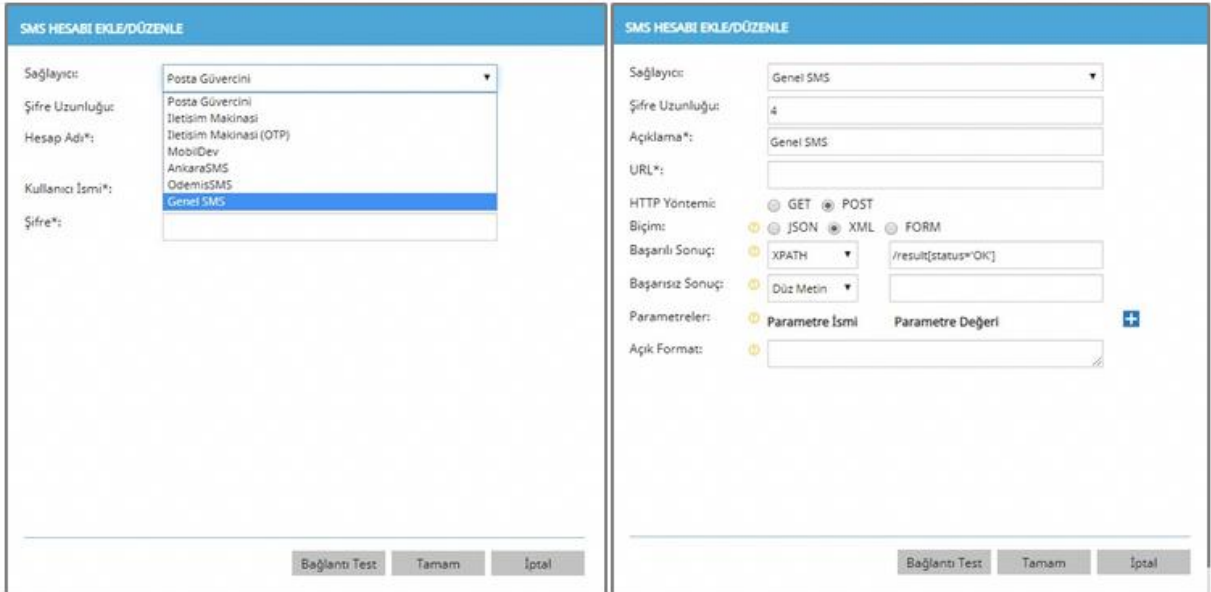
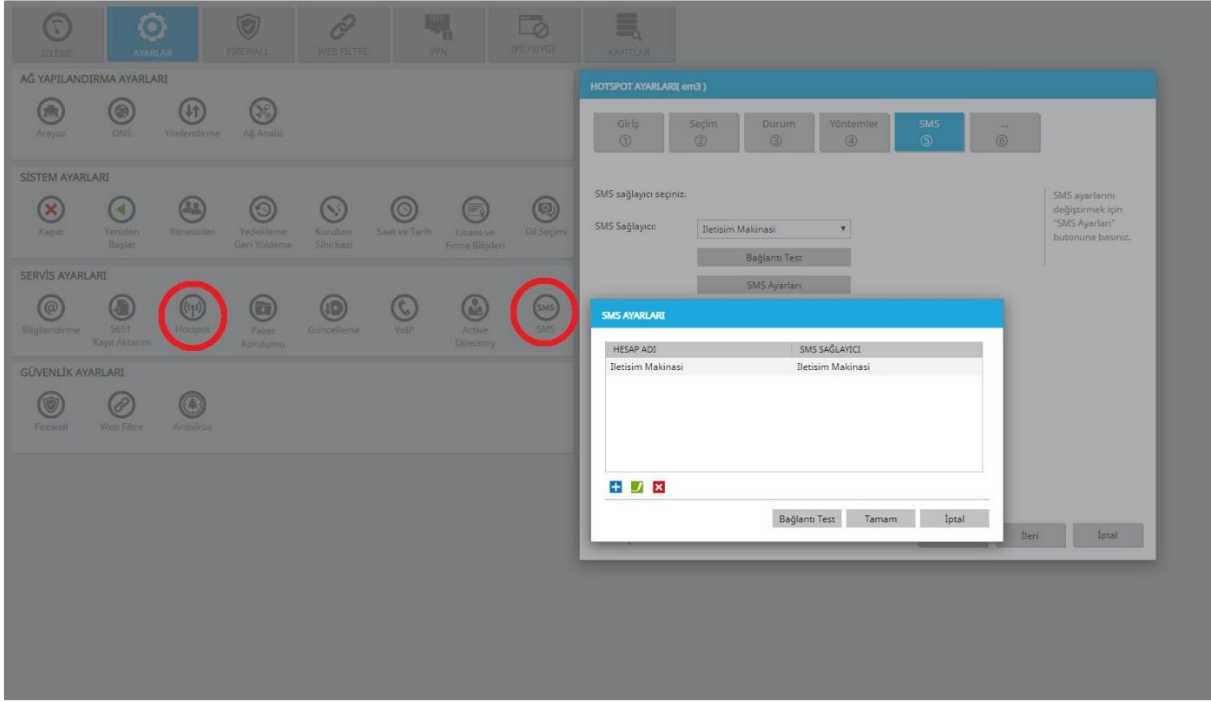
Bu özellik için öncelikle SMS servis sağlayıcı seçilmeli veya istenen sağlayıcı hazır gelen listede yoksa tanımlanmalı, ardından bu sağlayıcıdan SMS satın alınmalıdır. Listedekilerin dışında bir servis sağlayıcısının

tanımlaması gerekir ise Genel SMS seçeneği ile ilgili SMS servis sağlayıcısından alınacak olan servis API bilgileri arayüze girilmeli ve başarılı bir test sonucu alınmalıdır.

SMS servis sağlayıcı ayarlarına aşağıdaki gibi iki farklı bölümden ulaşılabilir.

1 – Hotspot ayarlarında SMS yetkilendirme seçilip ileri butonuna basıldığında açılan ekrandan SMS Ayarları butonuna basılarak “+” butonu ile istenilen SMS servis sağlayıcı tanımlaması yapılabilir.

2- Ayarlar > Servis Ayarları altındaki SMS butonuna basılarak açılan ekrandan “+” butonu ile istenilen SMS servis sağlayıcı tanımlaması yapılabilir.



Örnek bir SMS yetkilendirme için gerekli ayarlama seçenekleri aşağıda yer almaktadır. Aşağıda istenilen kullanıcı adı, şifre ve müşteri kodu (bu alanlar servis sağlayıcıya göre değişkenlik gösterebilmektedir) bilgileri SMS satın alınan hizmet sağlayıcı tarafından iletilmiş olmalıdır.

Bir diğer bilgi kutusunda ise SMS ile gönderilecek şifrenin karakter uzunluğu belirtilebilir.



### SMS HESABI EKLE/DÖZENLE

Sağlayıcı: İletisim Makinesi

Şifre Uzunluğu: 4

Hesap Adı\*: İletisim Makinesi

Kullanıcı İsmi\*:

Şifre\*:

Müşteri Kodu\*:

Bağlantı Test Tamam İptal

SMS ile yetkilendirme işleminin kullanıcı giriş arayüzü aşağıda görülmektedir. Telefon numarası girişi yapılır ve SMS Gönder butonuna basılır. Ekranın otomatik olarak değiştiği görülür ve gelen şifre ilgili alana girilerek Giriş butonuna basılır. İnternet erişimi bu doğrulamamanın ardından açılmış olacaktır.

### Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

SMS ile Giriş

Cep Numarası

+90 5000000000

SMS Gönder

### Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

SMS ile Giriş

Cep Numarası

+90 5000000000

Şifre

Şifre

Giriş

SMS yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYUZ	KULLANICI MAC ADRESI	KULLANICI IP ADRESI	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 18:03:24	90	em3	08:00:27:e6:e5:59	192.168.14.2	2020-02-03 18:03:00	SMS	Kullanıcı bilgileri doğrulanmıştır.

## TC Kimlik No ile Yetkilendirme

TC Kimlik No ile yetkilendirme seçildiği zaman kullanıcı giriş ekranında istenilen 'Ad, Soyad, TC Kimlik No ve Doğum Yılı' bilgileri T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü kimlik doğrulama sisteminden doğrulanarak internete çıkış sağlanmaktadır.

Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

TCKN ile Giriş

TC Kimlik No

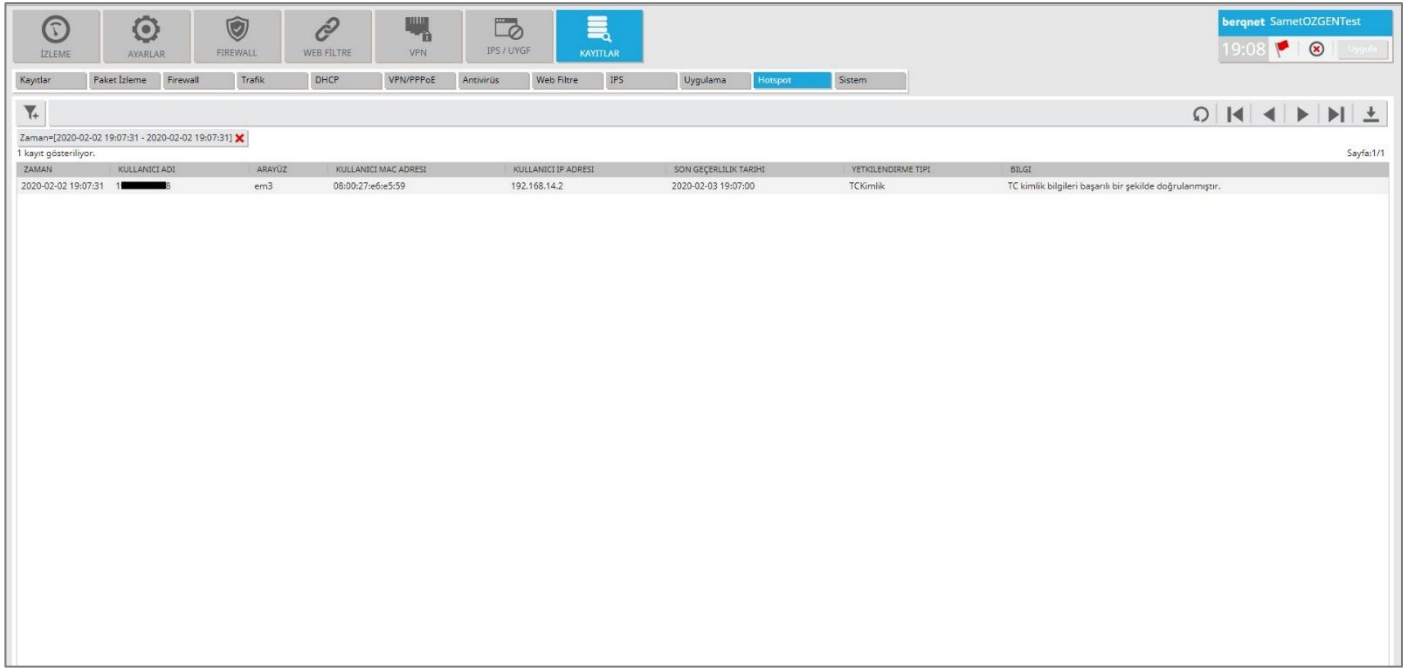
Ad

Soyad

Doğum Yılı

Giriş

TC Kimlik No ile yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.



The screenshot shows a network management interface with a top navigation bar containing icons for IZLEME, AYARLAR, FIREWALL, WEB FİLTRE, VPN, IPS / UYGF, and KAYITLAR. The main content area displays a log entry for a user login. The log entry is as follows:

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYÜZ	KULLANICI MAC ADRESİ	KULLANICI IP ADRESİ	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 19:07:31	1	em3	08:00:27:e6:e5:59	192.168.14.2	2020-02-03 19:07:00	TCKimlik	TC kimlik bilgileri başarılı bir şekilde doğrulanmıştır.

## Yabancı Kimlik No ile Yetkilendirme

Türkiye’de belli bir süreden (örn. 6 ay) fazla ikamet eden yabancı uyruklu kişilere T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü tarafından Yabancı Kimlik Numarası verilmektedir.

Yabancı Kimlik No ile yetkilendirme seçildiği zaman kullanıcı giriş ekranında istenilen ‘Ad, Soyad, Yabancı Kimlik No ve Doğum Gün/Ay/Yılı’ bilgileri T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü kimlik doğrulama sisteminden doğrulanarak internete çıkış sağlanmaktadır.



The screenshot shows the 'Hotspot Kullanıcı Paneli' (Hotspot User Panel) login form. The form is titled 'Hotspot Kullanıcı Paneli' and features the 'berqnet' logo. The form fields are as follows:

- Yabancı Kimlik No
- Yabancı Kimlik No
- Ad
- Soyad
- Doğum: 19 06 1994
- Giriş

Yabancı Kimlik No ile yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

The screenshot shows the berqnet management interface. The top navigation bar includes icons for IZLEME, AYARLAR, FIREWALL, WEB FİLTRE, VPN, IPS / UYGF, and KAYITLAR. The main menu includes Kayıtlar, Paket İzleme, Firewall, Trafik, DHCP, VPN/PPPoE, Antivirüs, Web Filtre, IPS, Uygulama, Hızapor, and Sistem. The current view is 'Kayıtlar' (Logs) for the 'Hızapor' (VPN) service. The log entry shows a successful authentication for user 'em3' on 2020-02-02 at 19:34:13. The log entry details are as follows:

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYUZ	KULLANICI MAC ADRESİ	KULLANICI IP ADRESİ	SONI GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 19:34:13	99	em3	08:00:27:e6e5:59	192.168.14.2	2020-02-03 19:34:00	YabancıKimlik	Yabancı kimlik bilgileri başarılı bir şekilde doğrulanmıştır.

## Otel Veritabanı ile Yetkilendirme

Otel veritabanı ile yetkilendirme sayesinde kullanıcılar Oda Numarası ve TC Kimlik/Pasaport bilgilerini, veya Oda Numarası ve Soyadı bilgilerini doğrularak internet hizmetini alabilmektedirler. (doğrulanacak olan bilgiler doğrulamanın yapılacağı otel yazılımına göre değişkenlik gösterebilir)

Otel veritabanı ile hazır şekilde yetkilendirme yapılabilen otel yazılımları berqOS 4.4.0 sürümünde aşağıdaki gibidir:

- EuroProtel
- BasitOtel
- SentezOtel
- ElektraOtel
- HMS
- Erbasoft
- ButikErbasoft
- Sispar
- AmonRa
- Ibem
- OperaOtel

İlgili otel yazılımı seçildikten sonra istenilen bilgiler ilgili alanlara girilmelidir. Listede bulunmayan otel yazılımları ile **Genel Veritabanı Entegrasyonu** seçeneği kapsamında entegrasyon yapılabilmektedir. Genel veritabanı entegrasyonu içerisinde **MS SQL** ve **Firebird** veritabanları desteklenmektedir. İlgili veritabanı seçildikten sonra entegrasyonun tamamlanması için veritabanı sunucu bağlantısında gerekli olan alanlar ve doğru veritabanı sorgusu ilgili bölüme yazılarak test edilmesi gerekmektedir.

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Giriş ① Seçim ② Durum ③ Yöntemler ④ Otel ⑤ ... ⑥

Otel veritabanı ile yetkilendirmeyi kullanmak için istenilen yazılımı seçip, bağlantı bilgileri giriniz.

Kullanıcı adı bilgisini giriniz.

Yazılım Seçimi: Basit\_Otel  
EuroProtel  
Basit\_Otel  
SentezOtel  
ElektraOtel  
HMS  
Erbasoft  
ButikErbasoft  
Sispar  
AmonRa  
İbem  
OperaOtel  
Genel Veritabanı Entegrasyonu

Kullanıcı Adı:

Şifre:

Bağlantı Te

berqnet

Geri İleri İptal

### HOTSPOT AYARLARI( em3 )

Giriş ① Seçim ② Durum ③ Yöntemler ④ Otel ⑤ ... ⑥

Otel veritabanı ile yetkilendirmeyi kullanmak için istenilen yazılımı seçip, bağlantı bilgileri giriniz.

Uç birim adres bilgisini giriniz.

Yazılım Seçimi: Genel Veritabanı Entegrasyonu

Uç Birim Adres:


Port:

Veritabanı Adı:

Türü: MSSQL  
FIREBIRD

Kullanıcı Adı:

Şifre:

Veritabanı Sorgusu:  

Sorgu Örneği: select count(\*) from TABLO\_ADI where ODA\_NO\_KOLONU='{param\_1}' and (KİMLİK\_NO\_KOLONU='{param\_2}' or PASAPORT\_NO\_KOLONU='{param\_2}')

Sorgu Test Et

berqnet

Geri İleri İptal

## Hotspot Kullanıcı Paneli



### Otel Misafirleri

Otel yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

ZAMAN	KULLANICI ADI	ARAYUZ	KULLANICI MAC ADRESI	KULLANICI IP ADRESI	SON GEÇERLİLİK TARİHİ	YETKİLENDİRME TİPİ	BİLGİ
2020-02-02 20:04:46	125	igb2		192.168.10.242	2020-02-02 21:34:00	Hotel	Otel kullanıcı bilgileri başarılı bir şekilde doğrulanmıştır.

Birden fazla yetkilendirme yöntemi aktif edildiğinde yönetim ayarlarında aşağıdaki gibi bir ekran gelecektir.

**HOTSPOT AYARLARI( em3 )**

Giriş ① Seçim ② Durum ③ **Yöntemler ④** ... ⑤

Kullanmak istediğiniz hotspot yetkilendirme yöntemlerini seçiniz.  
Yetki yöntemleri kullanıcı arayüzünde bu listede yer aldıkları sırayla gösterilecektir.

ANA YETKİLENDİRME	EK YETKİLENDİRMELER	
<input checked="" type="checkbox"/> Otel	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input checked="" type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input checked="" type="checkbox"/> TC Kimlik	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi
<input checked="" type="checkbox"/> Yabancı Kimlik	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Erişim Şifresi

berqnet

Geri İleri İptal

Kullanıcı istediği yetkilendirme yöntemini listeden seçerek giriş yapabilir.

Hotspot Kullanıcı Paneli

berqnet

Otel Misafirleri ^

Otel Misafirleri

Ön Tanımlı Giriş

SMS ile Giriş

TCKN ile Giriş

Yabancı Kimlik No

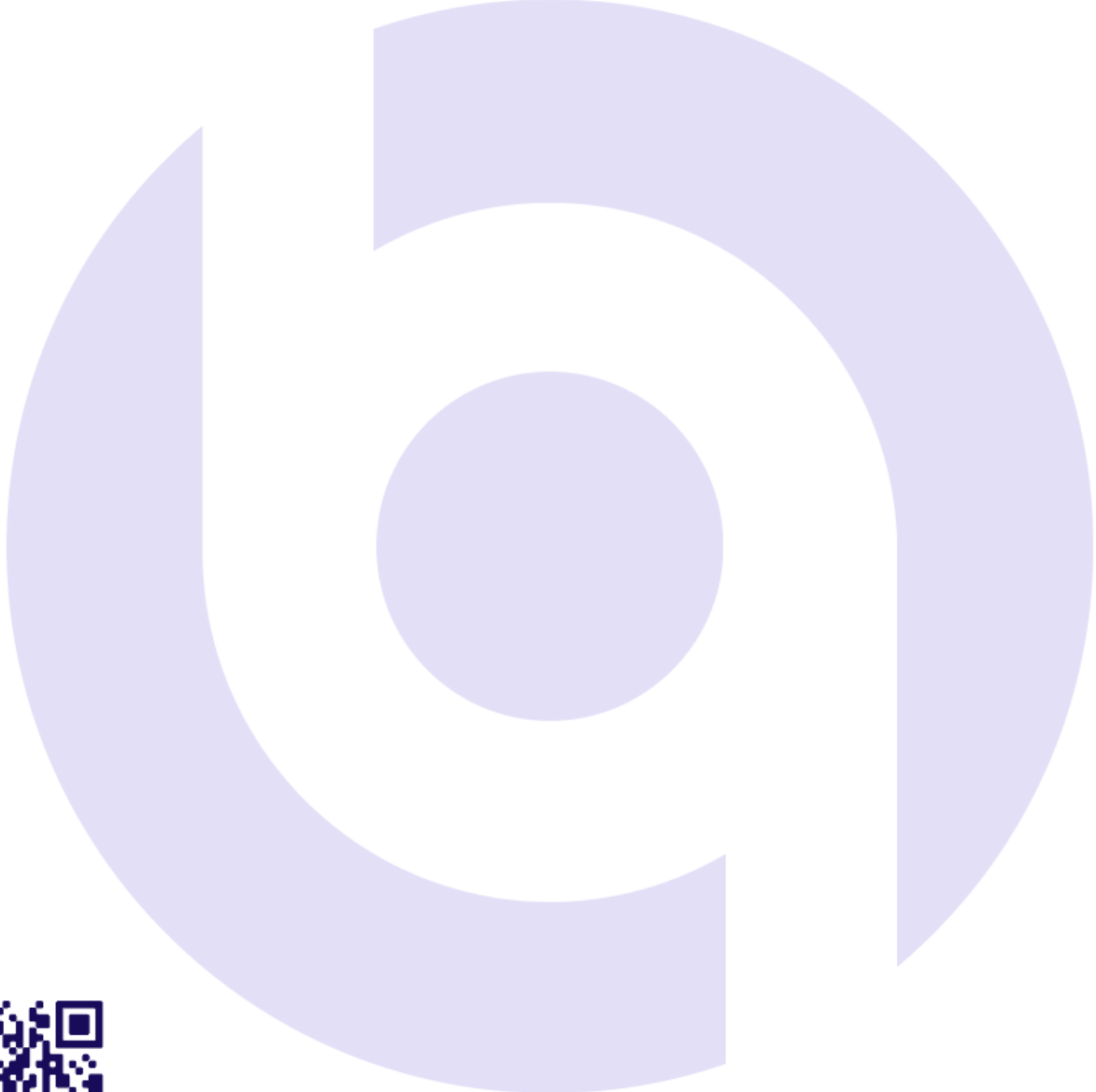
Giriş



## 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](https://berqnet.com)

0850 577 23 77

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