berqnet | timus

Berqnet bir Timus Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. markasıdır.

HOTSPOT AYARLARI

Berqnet Hotspot Ayarları

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

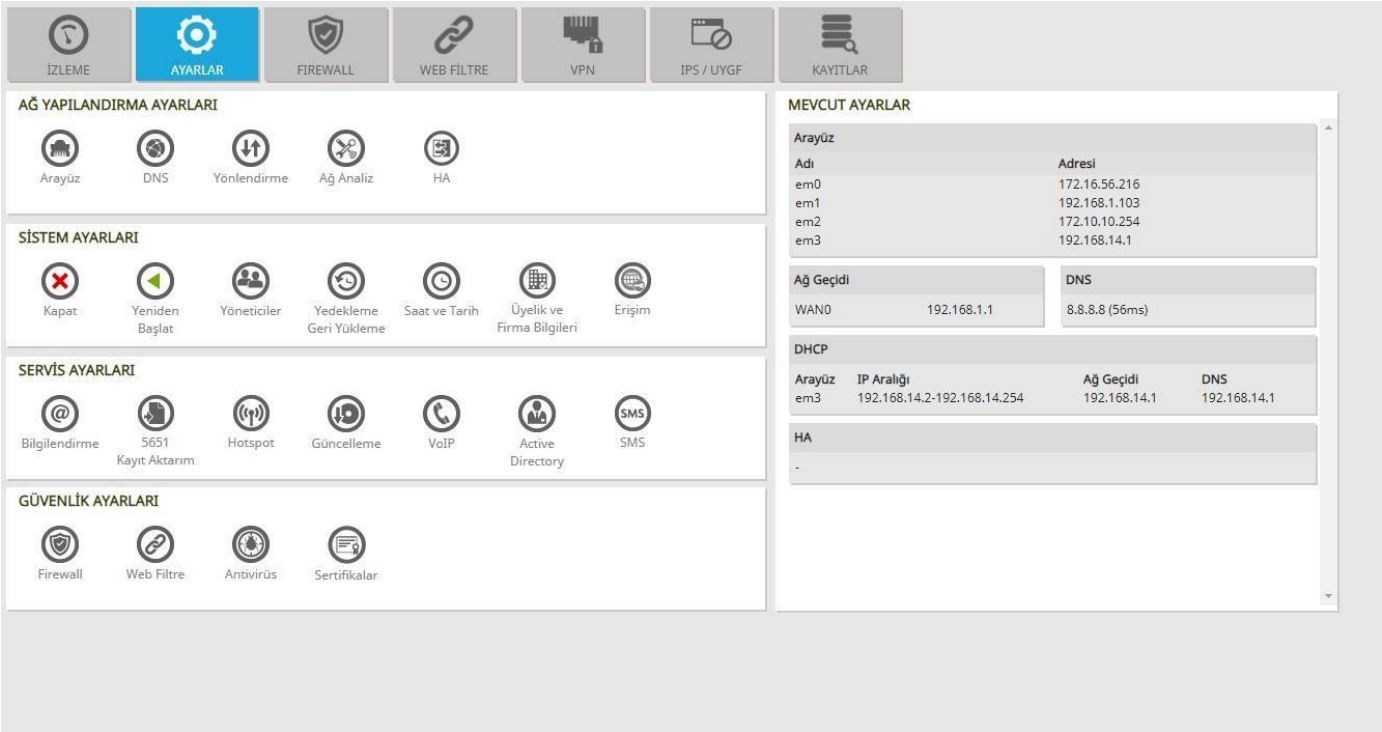
Hotspot yönetimi misafirlerinize ve müşterilerinize yasalara uygun ve kontrollü bir şekilde internet erişimi sunmanıza olanak sağlar. Berqnet 5651 servisi yardımıyla tüm bağlantıların logları 5651 yasasına uygun olarak tutulabilir.

Bir misafiriniz hotspot yönetiminin devrede olduğu bir ağa bağlandığında öncelikle internet erişimi için yetkilendirilmiş olup olmadığı kontol 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.

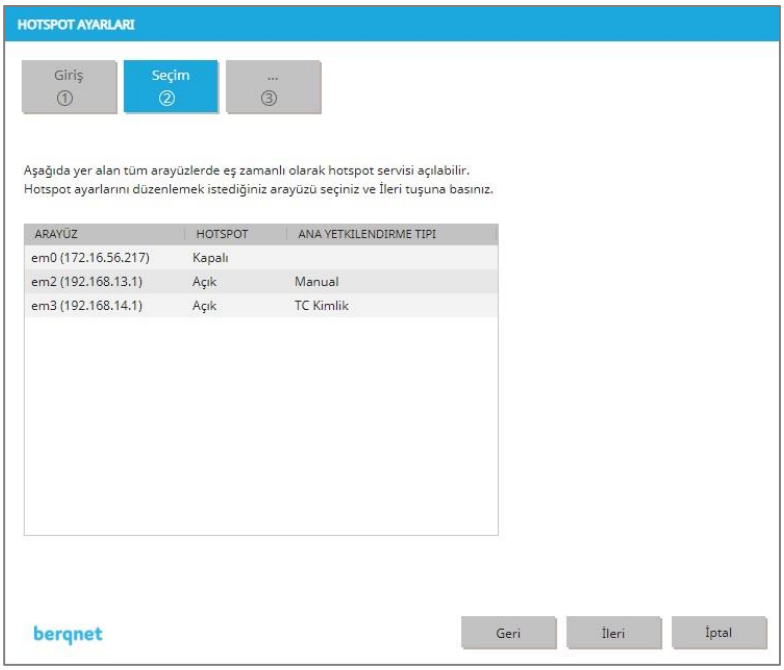
Berqnet hotspot servisinde berqOS 4.10.7 sürümünde 6 çeşit yetkilendirme yöntemi kullanılabilir:

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

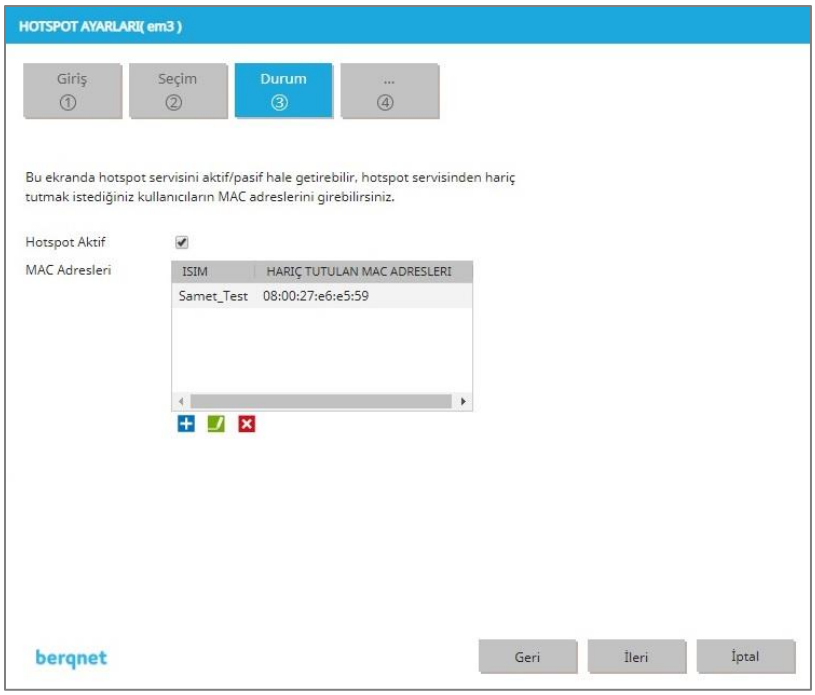
Hotspot özelliği birden fazla berqnet arayüzünde (portunda) ve farklı yetkilendirme türlerinde aktif edilebilmektedir. Örneğin em3 arayüzünde TC Kimlik No ve SMS yetkilendirme eş zamanlı kullanılırken, em2 arayüzünde Manuel yetkilendirme aktif edilebilir.



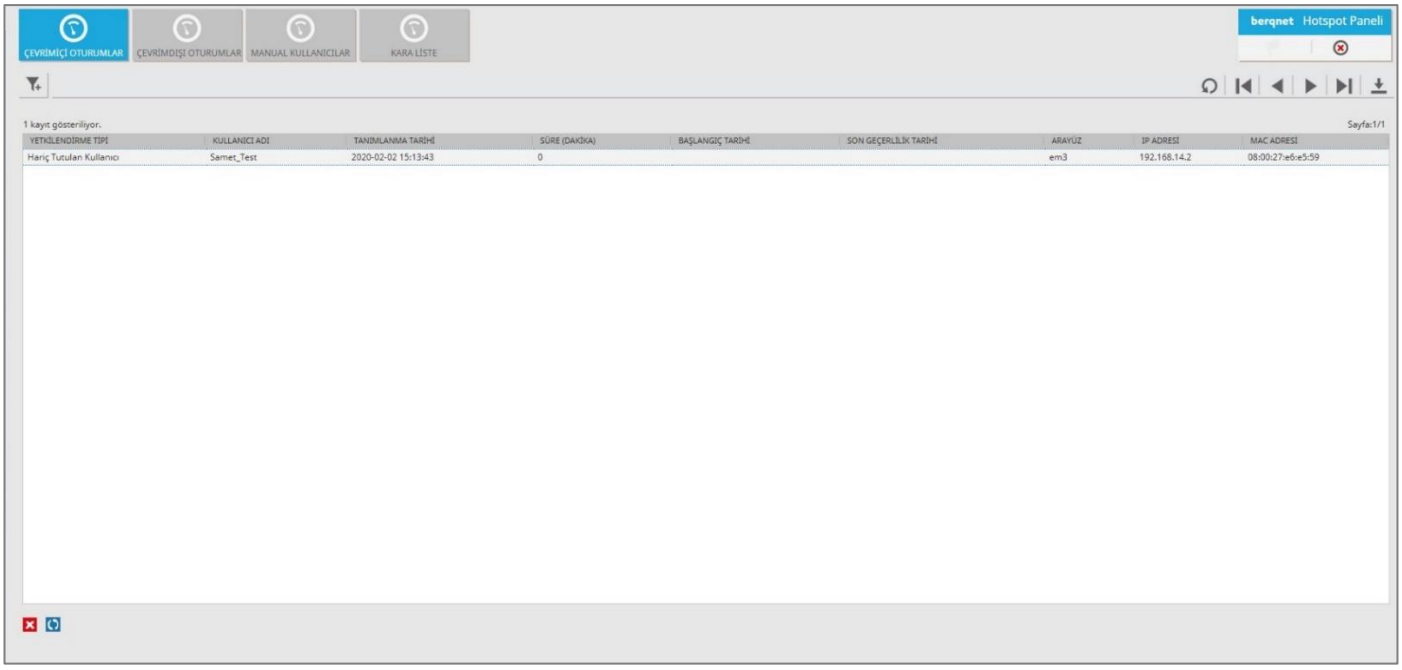
Öncelikle berqnet yönetim ekranındaki Ayarlar bölümünde Servis Ayarları-> Hotspot ekranında servisin hangi arayüz(ler)de açılacağı belirlenmelidir. Hotspotun açılacağı cihaz arayüzü aşağıdaki bölümden seçilir. Daha önceden açık olan bir hotspot servisi varsa resimde de görüleceği üzere Ana Yetkilendirme 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.



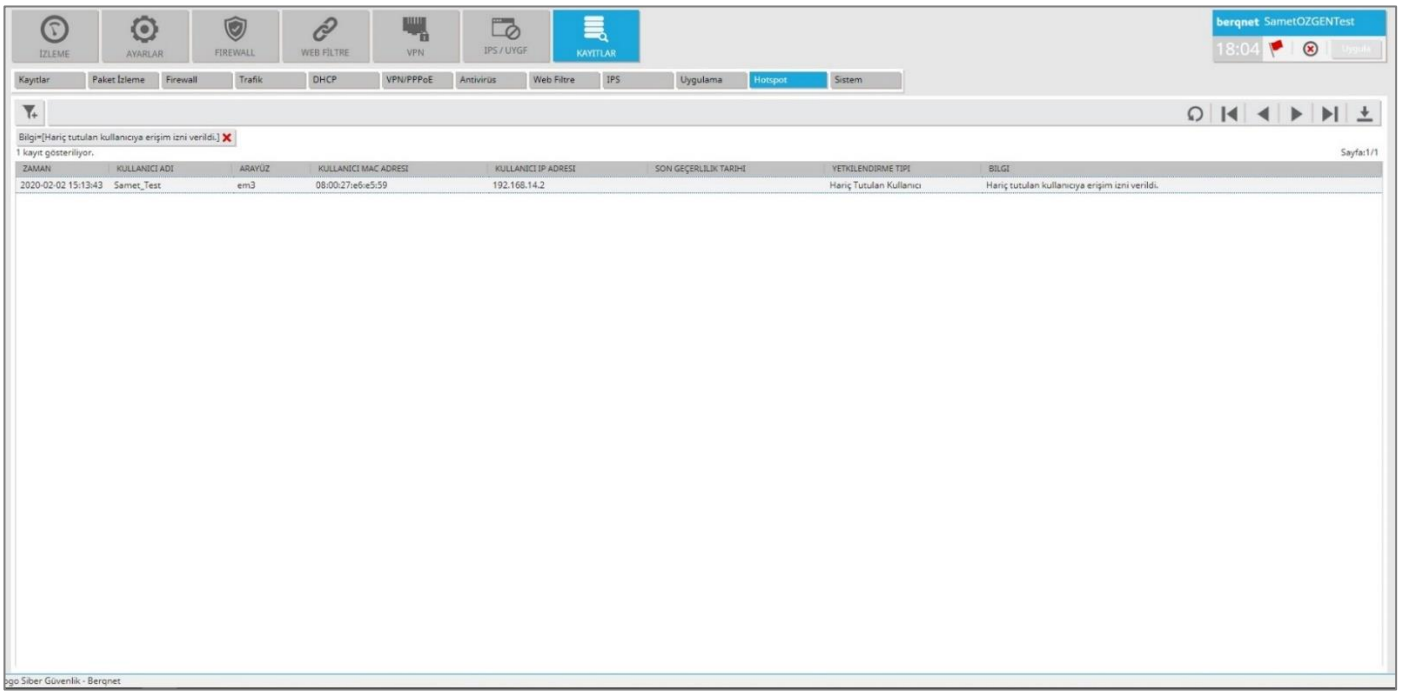
İlgili arayüz seçilip ileri butonu ile devam edilir ve gelecek olan ekranda servisin aktif edilmesi için **Hotspot Aktif** seçeneği seçilir. Bu ekranda Hotspot servisinden hariç tutulmak istenilen kullanıcı/cihaz varsa MAC adresi hariç tutma tablosuna ilgili cihazların MAC adresleri ve bu MAC adreslerinin 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.



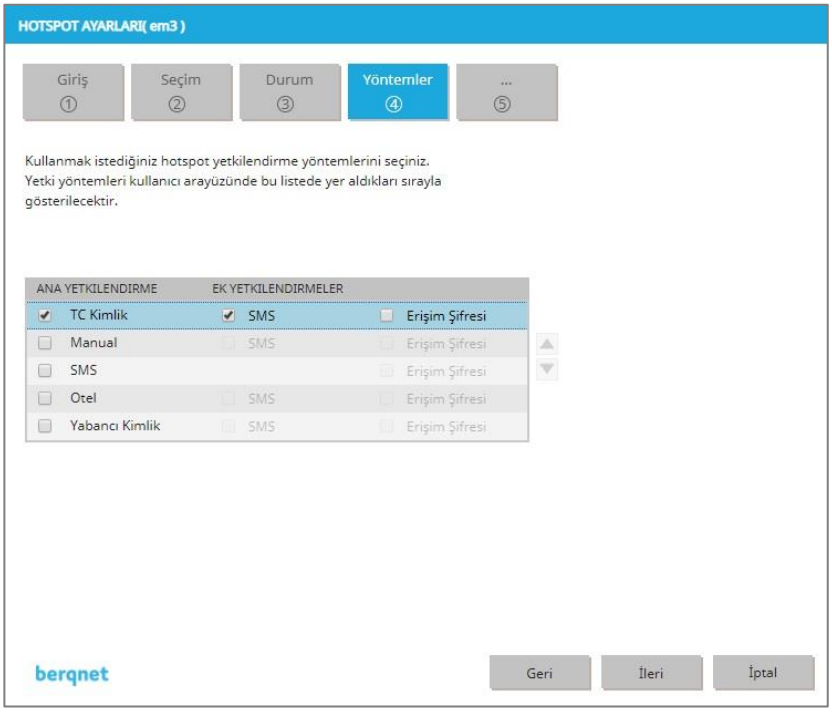
Hotspot yönetim paneline (örn: https://192168.12.1/hotspot) girerek aşağıdaki şekilde görüntülendiğini görebilirsiniz:



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

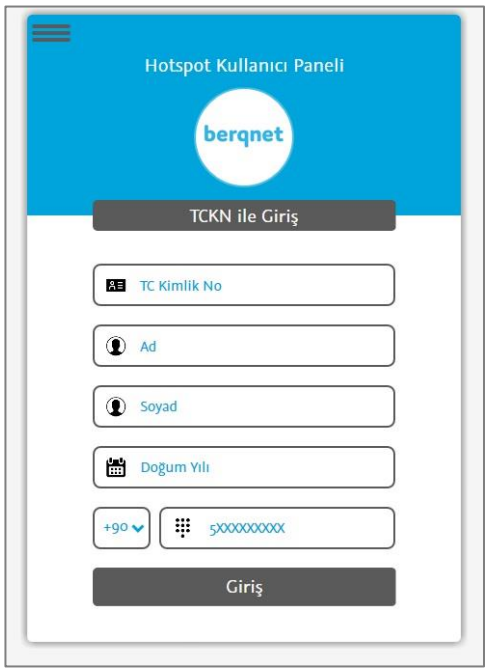


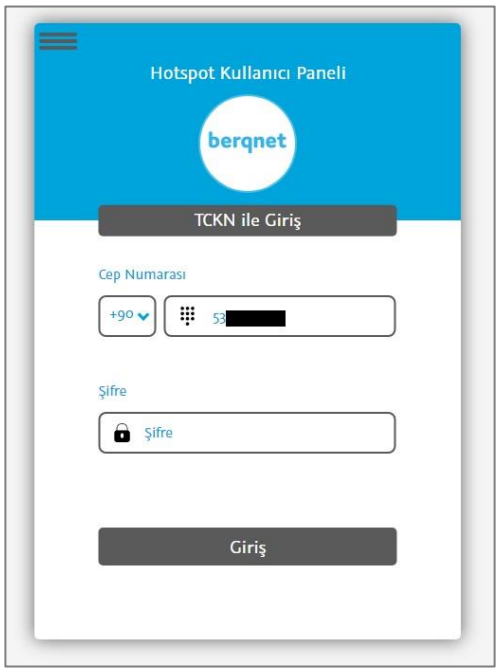
Durum ekranından sonra gelen aşağıdaki Yöntemler sayfasında ilgili arayüz için yetkilendirme yöntem(ler)i seçilmelidir. Birden fazla ana yetkilendirme yönetimi seçilebilir veya bir ana yetkilendirme yöntemine ek yetkilendirme yöntemleri belirlenebilir. Birden fazla yetkilendirme yöntemi seçilmesi durumunda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



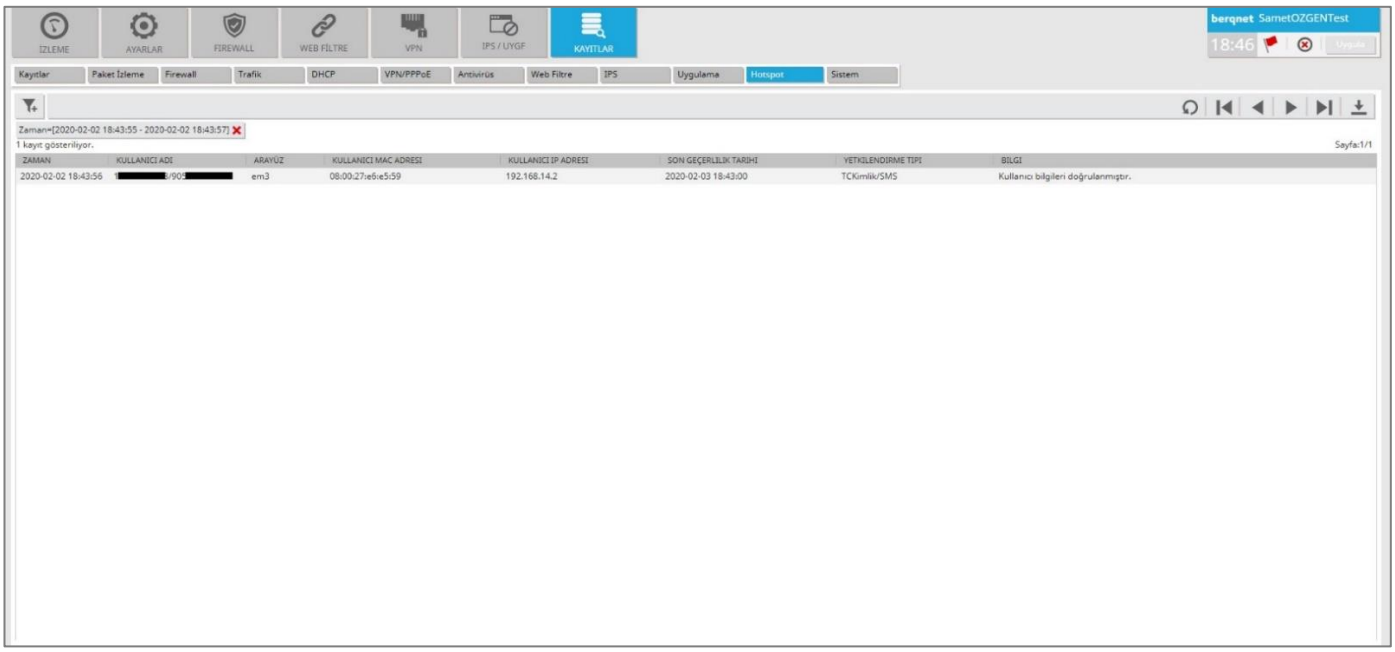
Berqnet hotspot özelliği üzerinde ana yetkilendirmeye ek yetkilendirme yöntemlerini de dahil ederek 3 farklı doğrulama aynı anda yapılabilir.

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.



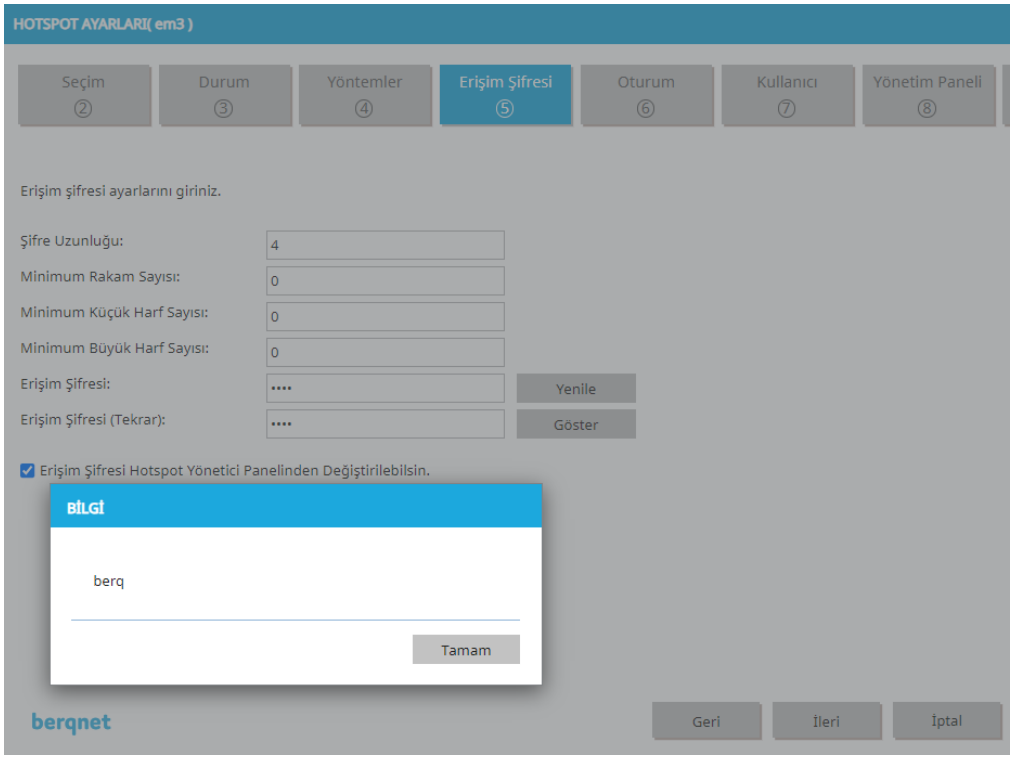


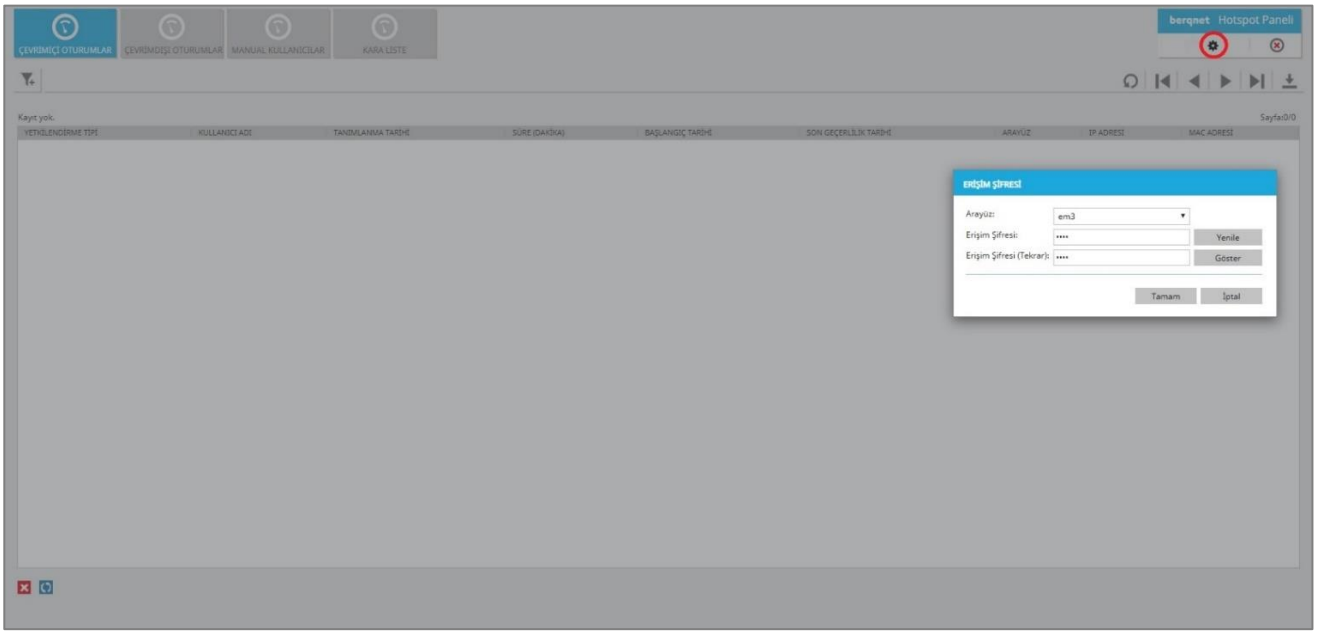
TC Kimlik No ile yetkilendirme ve SMS yetkilendirme bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

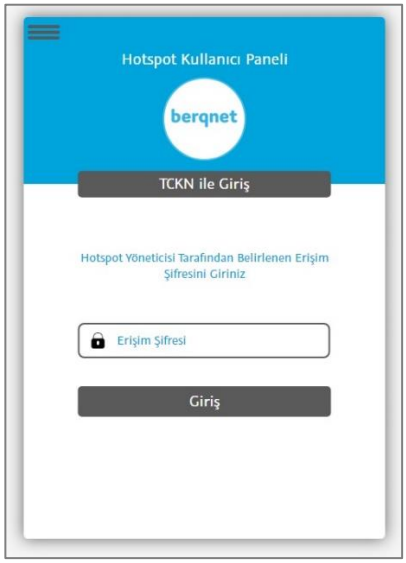


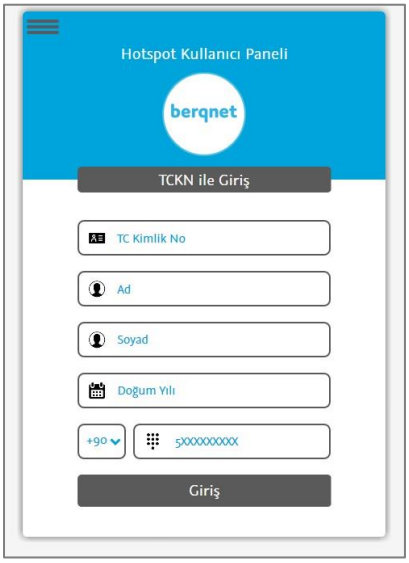
Üçüncü bir yetkilendirme yöntemi olarak kullanılabilen Erişim Şifresi seçeneği de işaretlenecek olursa son kullanıcının karşısına öncelikle erişim şifresinin giriş yapılması istenilen bir ekran gelecektir. Bu şifre Hotspot ayarlarından veya isteğe bağlı olarak Hotspot yönetici paneli üzerinden değiştirilebilmektedir (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

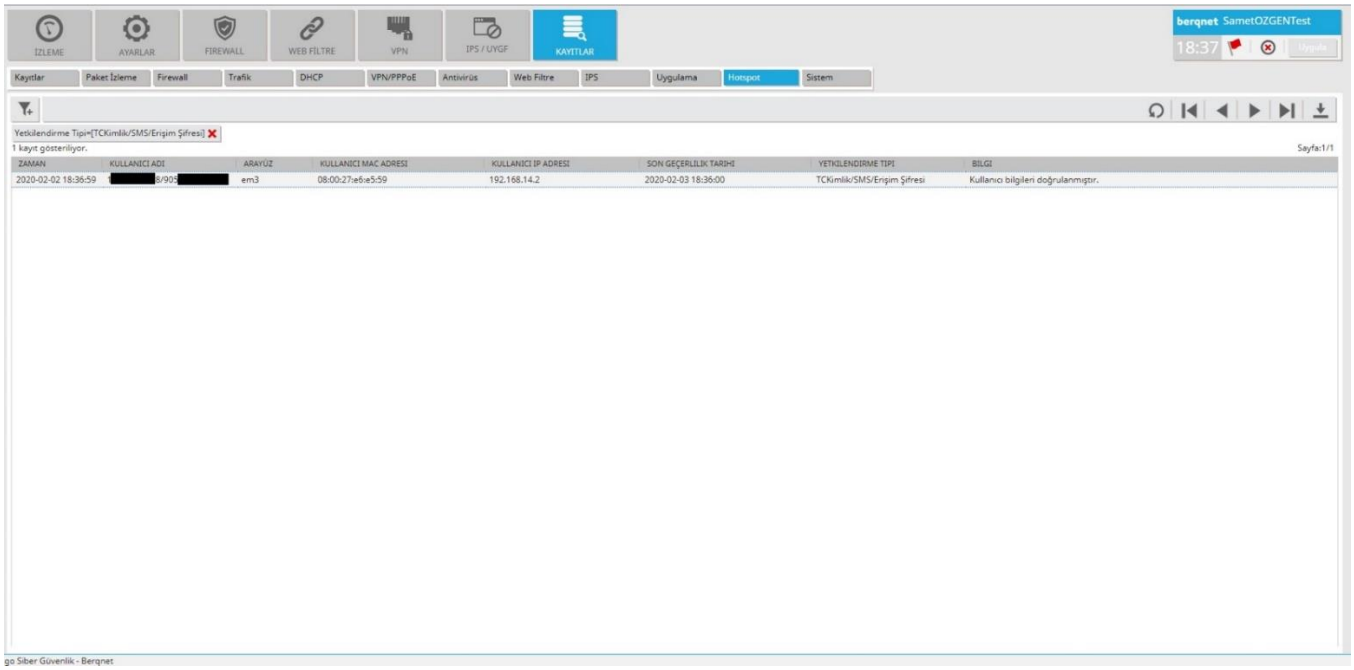








TC Kimlik No ile yetkilendirme, SMS ile yetkilendirme ve Erişim Şifresi giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

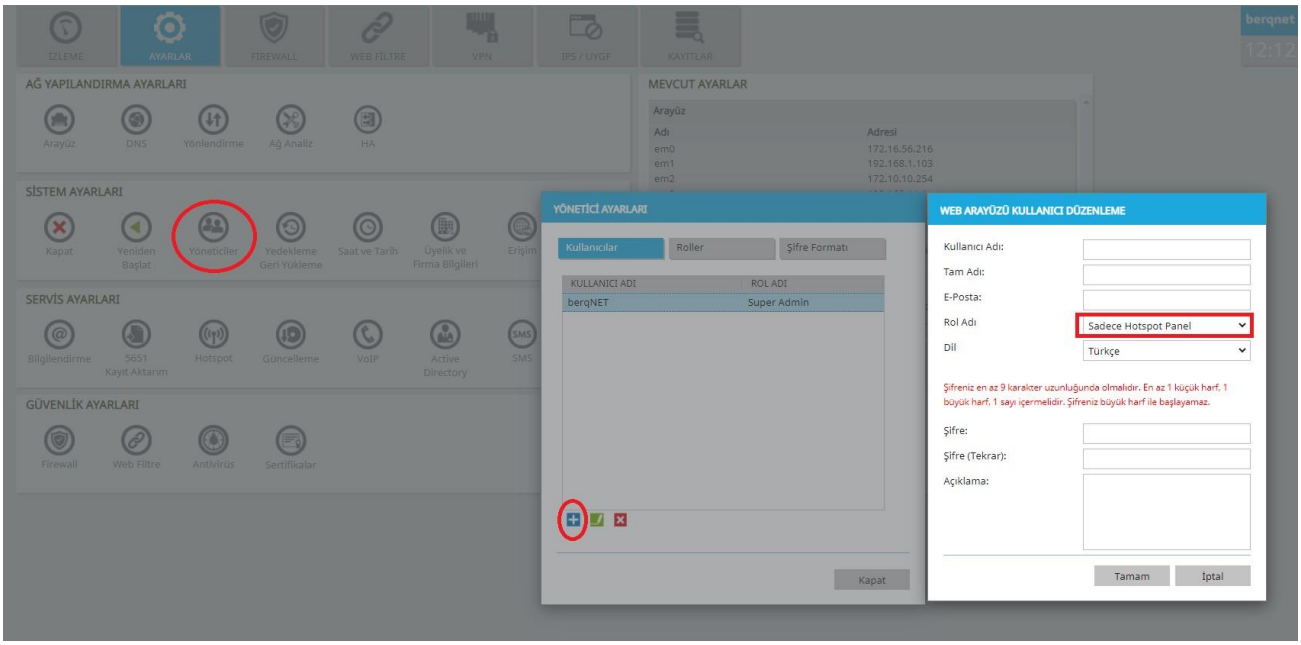


Hotpsot ayarlarındaki Yönetici ayarları bölümünde hotspot yönetici panelinin giriş bilgileri tanımlanabilir. Hotspot servisi aktif edilirken varsayılan şifrenin güvenlik nedeniyle mutlaka değiştirilmesi önerilmektedir. Hotspot yönetici paneli üzerinde hotspot servisinde aktif/pasif olan kullanıcılar 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: https://192.168.12.1/hotspot

Hotspot panel kullanıcısını oluşturmak için Ayarlar > Yöneticiler > Sadece Hotspot Panel adımları gerçekleştirilmelidir.



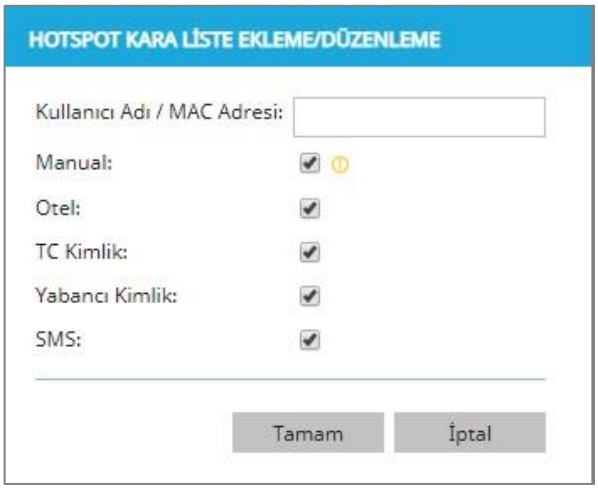
Hotspot yönetici panelinde dört ana ekran vardır:

Çevrimiçi Oturumlar: Aktif olan kullanıcıların görülebildiği tablodur.

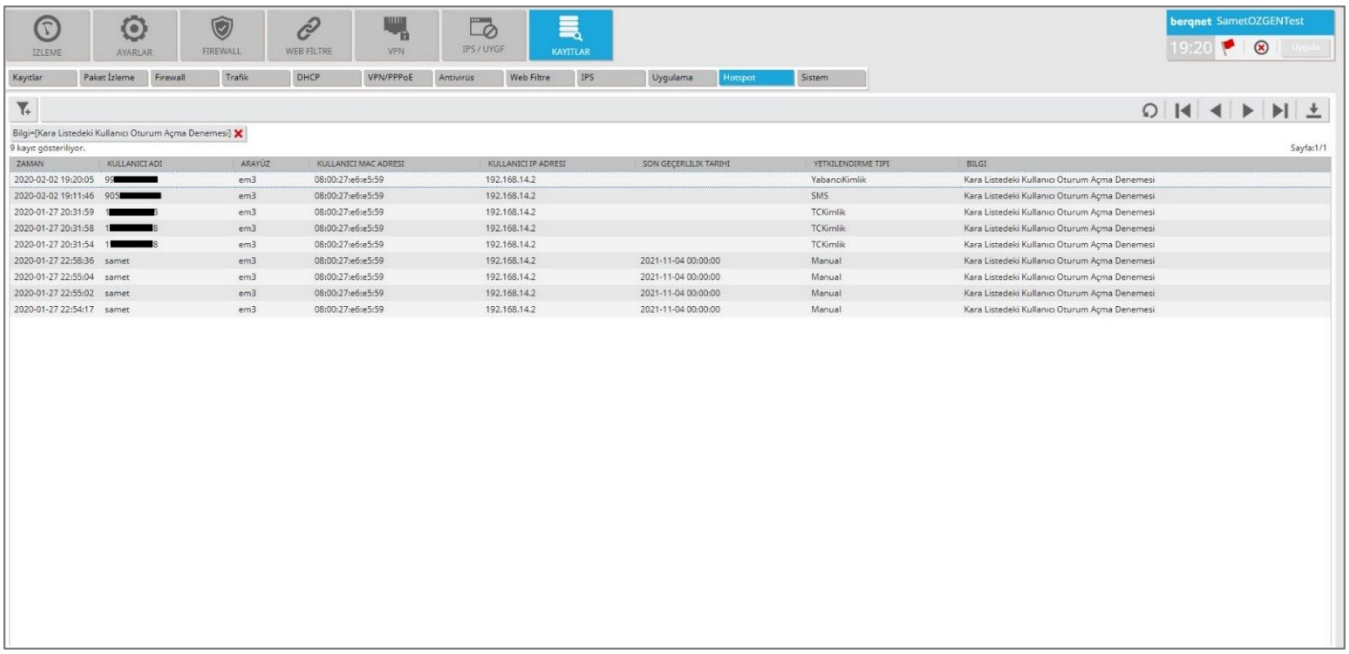
Çevrimdışı Oturumlar: Pasif olan kullanıcıların görülebildiği tablodur.

Manuel Kullanıcılar: Manuel olarak oluşturulan kullanıcıların tanımlamalarının yapıldığı tablodur.

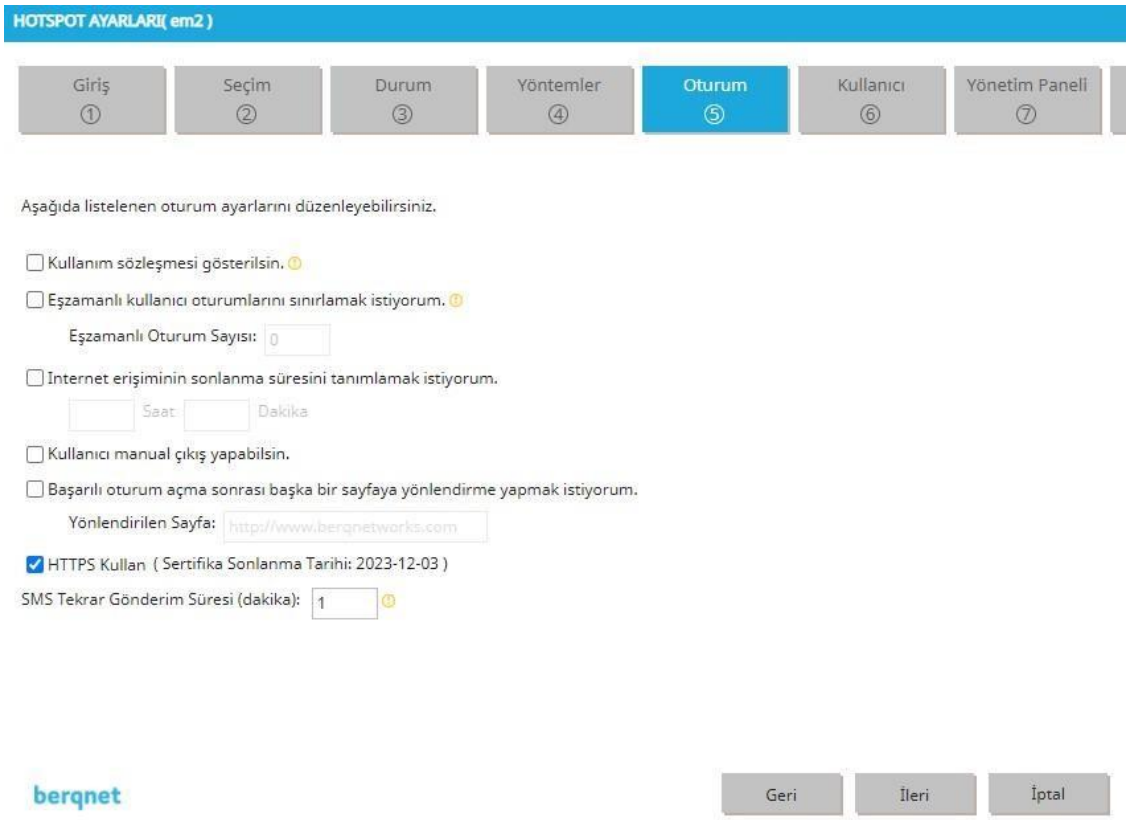
Kara Liste: Hotspot servisine bağlanması istenilmeyen kullanıcı ve cihazların erişimlerine engel olunabilmesi için tanımlama yapılan tablodur. Bu tabloda Kullanıcı Adı, Mac Adresi, Telefon numarası, TC Kimlik Numarası, Yabancı Kimlik Numarası ve Otel entegrasyonunda yer alan kullanıcı adı bilgisinin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



Kara Liste bölümünden yasaklanan bilgilerin Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.



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



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.

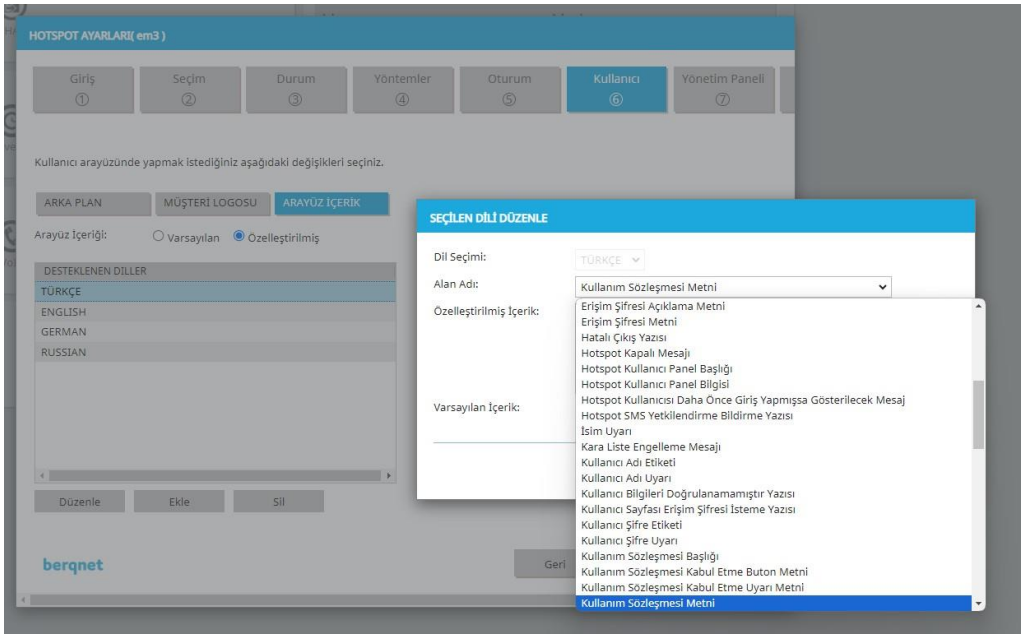
Oturum açıldıktan sonra kullanıcı belli bir adrese yönlendirilmek istenirse bu adres **Yönlendirilen Sayfa** alanına girilebilir. Son kullanıcı bilgilerini doğruladıktan sonra otomatik olarak bu sayfaya yönlendirilecektir.

HTTPS Kullan seçeneğiyle HTTPS kullanımı sağlanabilir.

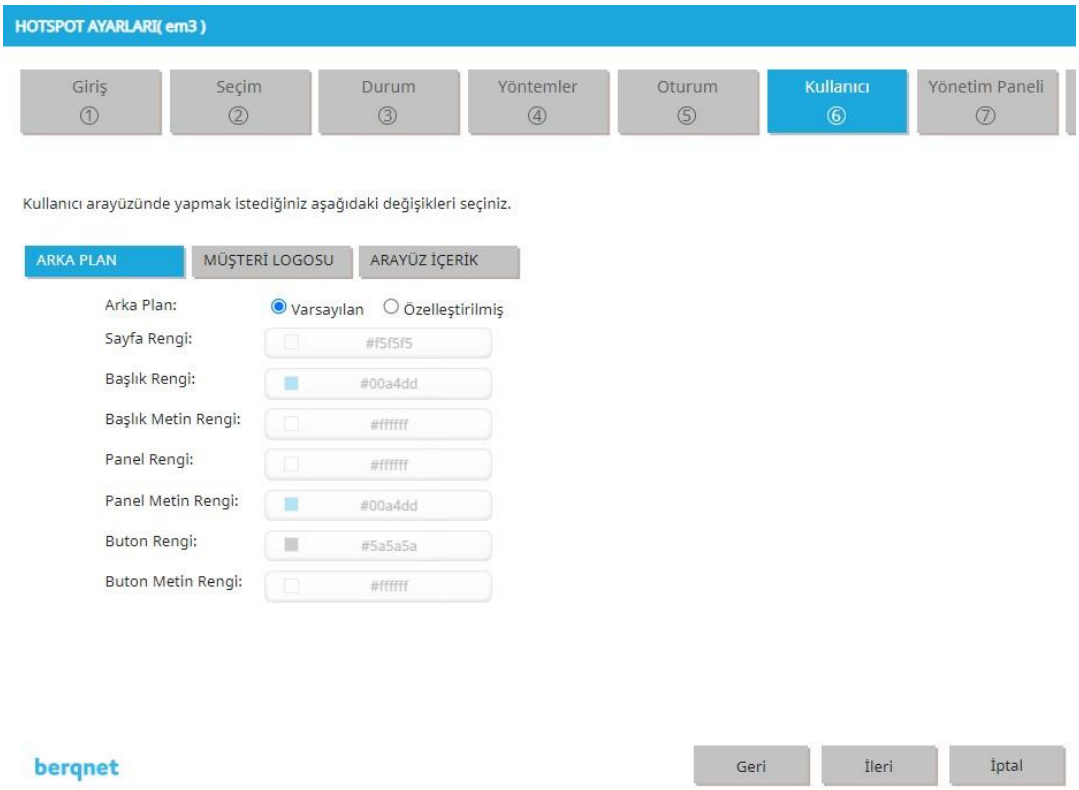
SMS ile oturum sağlanması halinde, **SMS Tekrar Gönderim Süresi** belirlenebilir.

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

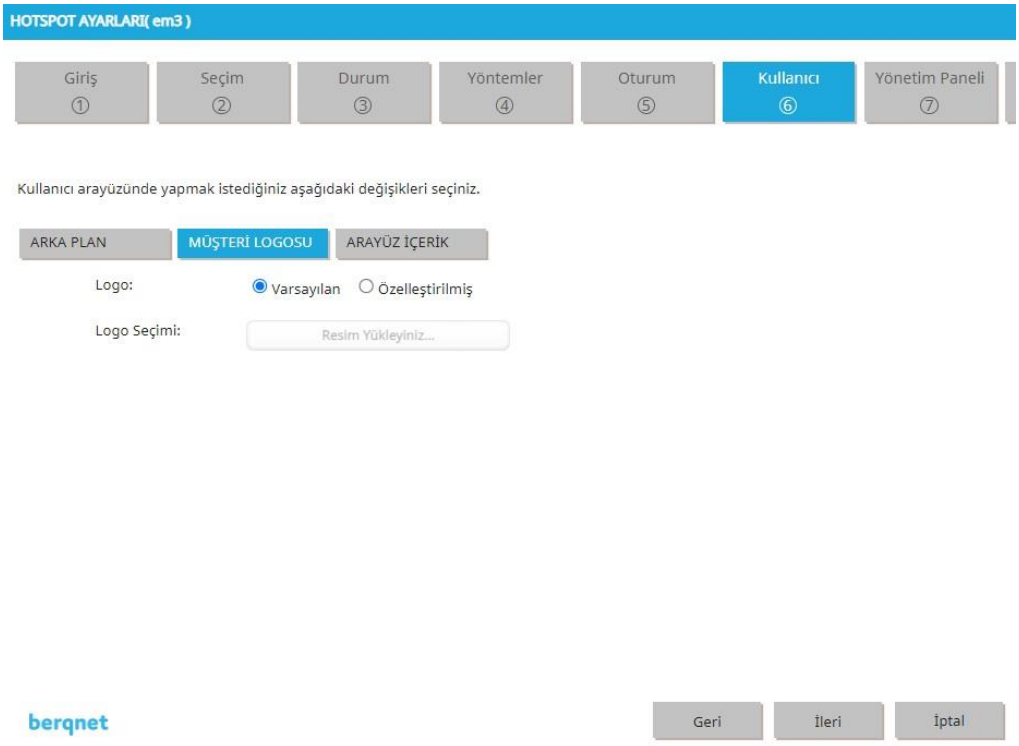
Kullanım sözleşmesi metni Kullanıcı sekmesinde bulunan Arayüz İçerik bölümünde Özelleştirilmiş ekranından girilebilir. Bu ekranda istenen dil seçildikten sonra sözleşme metni, Alan Adı olarak **Kullanım Sözleşmesi Metni** seçilerek Özelleştirilmiş İçerik alanına yerleştirilmelidir. Sözleşme metni bu 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.



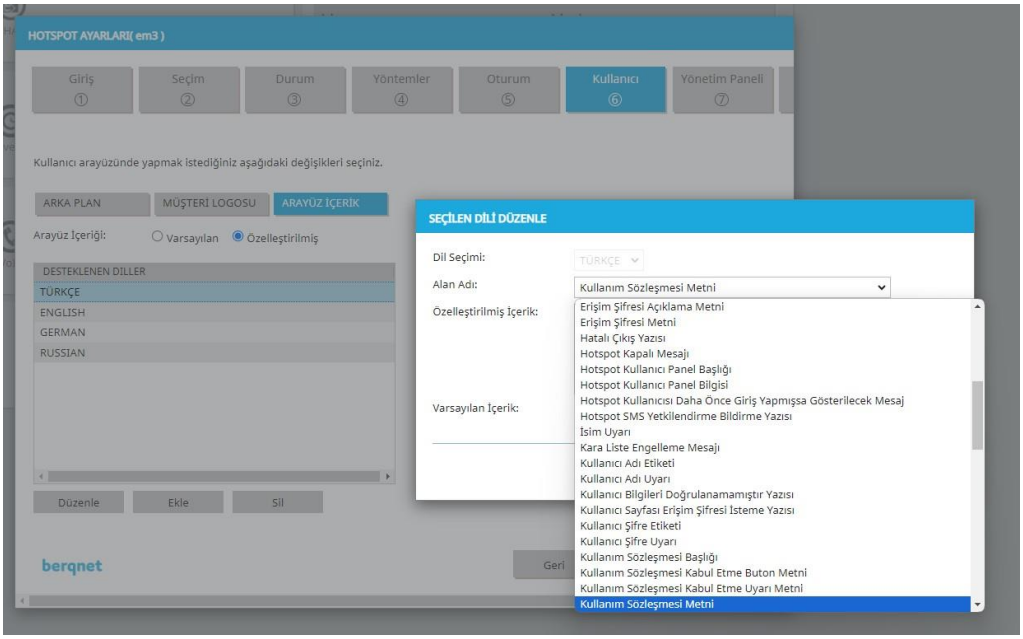
Kullanıcı ayarları sayfasında hotspot kullanıcılarının göreceği arayüze ilişkin özelleştirme işlemleri yapılabilir. Arka Plan sekmesinde kullanıcı arayüzünün arka planına ilişkin renk değişiklikleri aşağıdaki şekilde yapılabilir.



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



Arayüz İçerik ekranında kullanıcı arayüzünde yer alan metinler değiştirilebilir. **Özelleştirilmiş** butonuna basıldıktan sonra düzenleme yapılması istenilen dilin seçimi yapılmalıdır. Daha fazla dil 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.

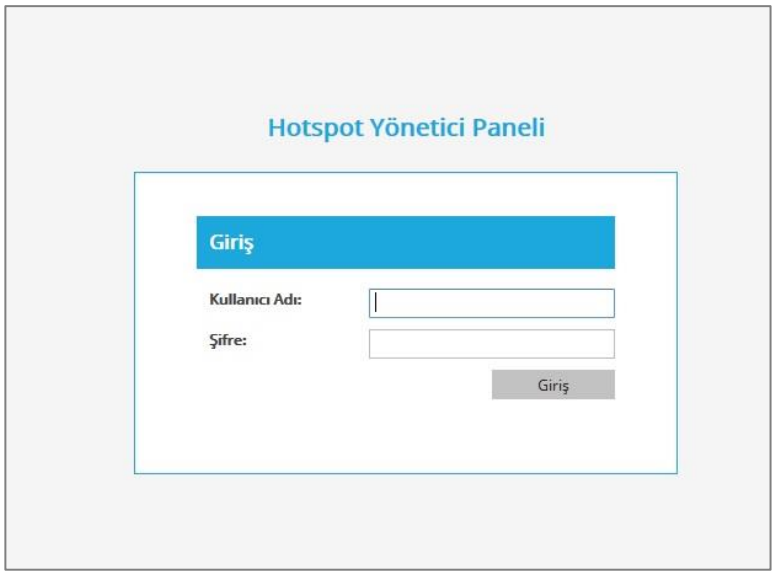


Metin dilini değiştirmek isteyen kullanıcılar arayüzde sol üst köşedeki “≡” simgesine basınca açılan dil listesinde seçimi yapabilmektedir. Bu dil listesi hotspot özelliştirme ayarlarında seçilmiş dilllerin listesidir.

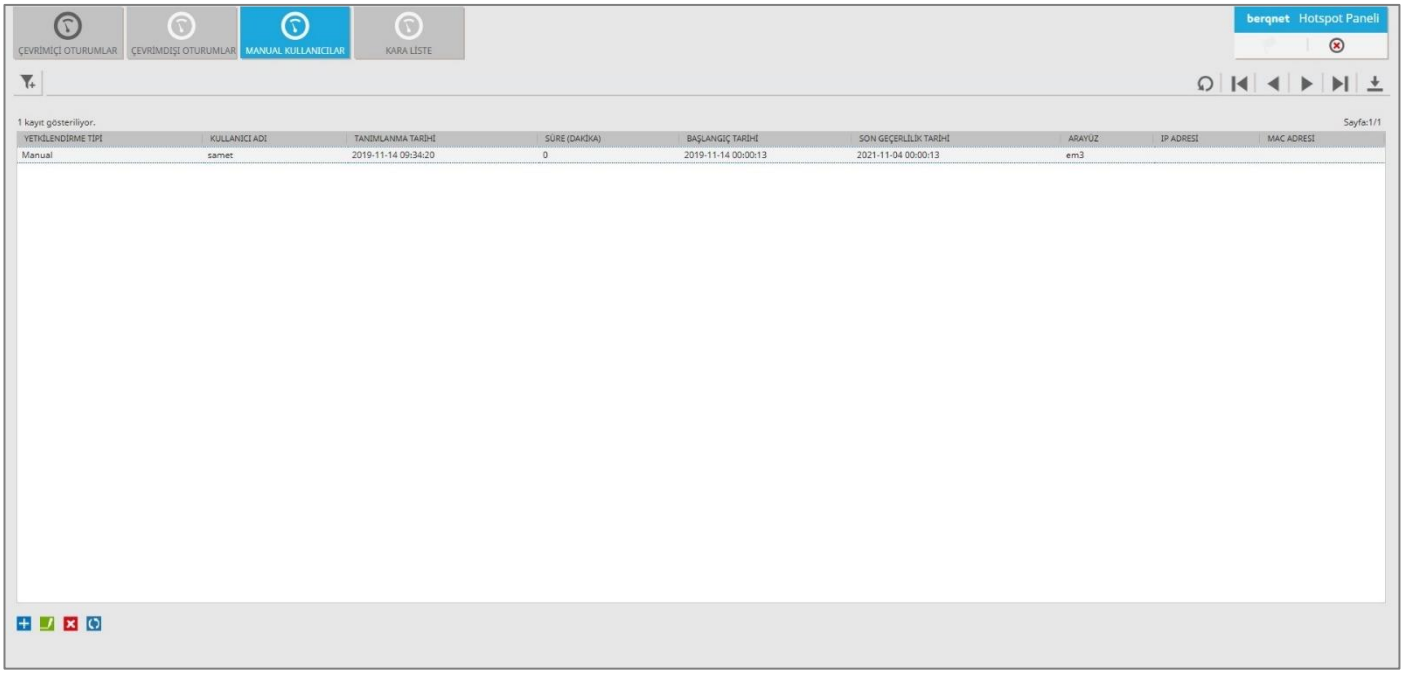
Manuel Yetkilendirme

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



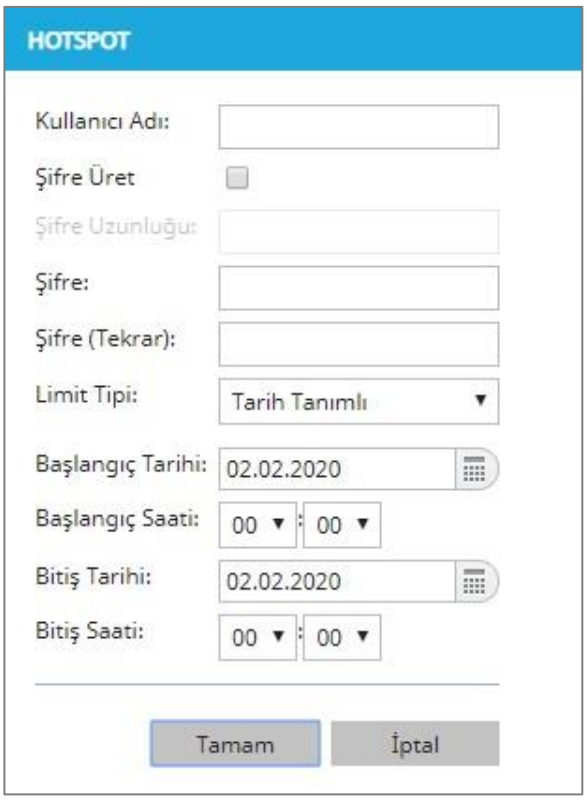
Hotspot yönetici panelinde Manuel Kullanıcılar bölümü altından sol alt kısımdaki ekleme butonu tıklanarak kullanıcı ekleme işlemi yapılabilir. Oluşturulan kullanıcıları silmek veya düzenlemek için yine sol alt köşedeki butonlar kullanılabilir.



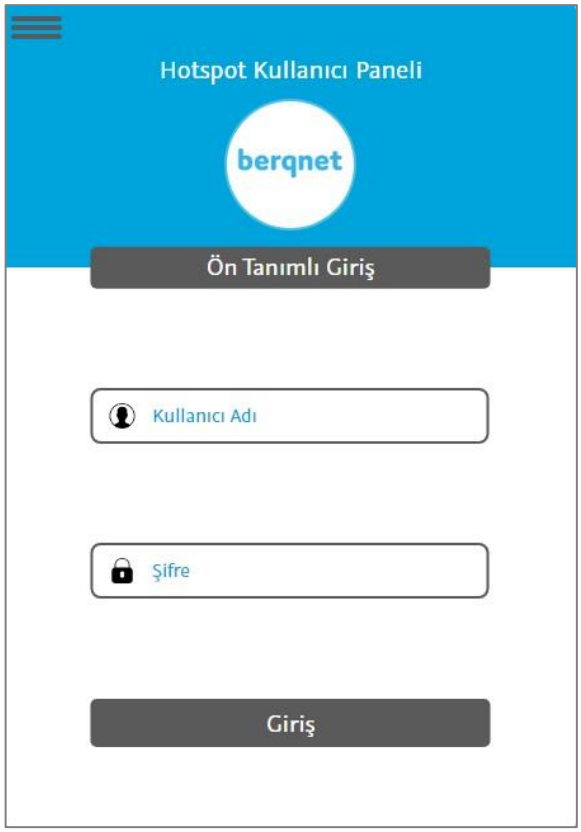
Aşağıdaki ekranda görüldüğü gibi **Limit Tipi** seçeneği ile kullanıcı hesabı **Süre Tanımlı** ya da **Tarih Tanımlı** olarak oluşturulabilir. Şifre manuel olarak oluşturulabilir veya **Şifre Üret** seçeneği tıklanarak sadece şifre uzunluğu belirlenir ve şifre otomatik olarak üretilir.

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

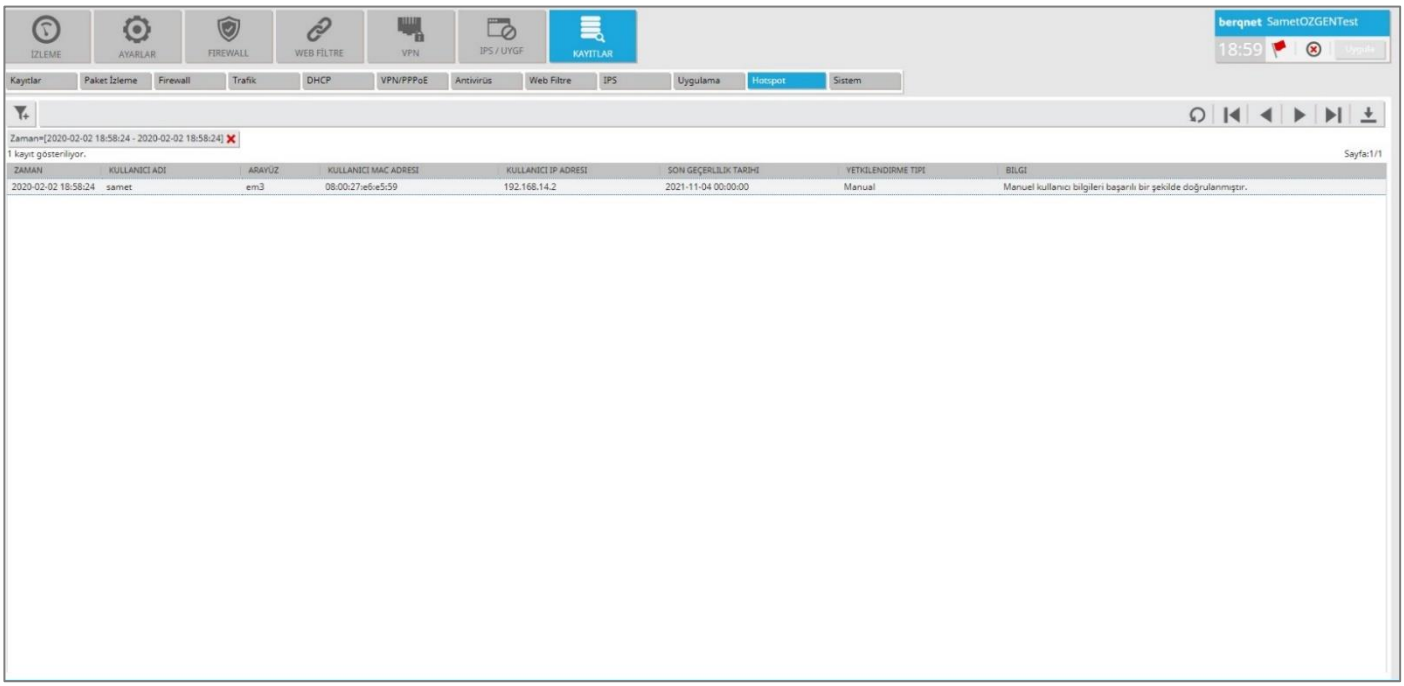
Süre Tanımlı: Belirtilen süre sonunda oturum sonlandırılır fakat tekrar aynı kullanıcı adı şifre ile belirlenen süre kadar yeniden bağlantı yapılabilir.



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



Manuel yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.

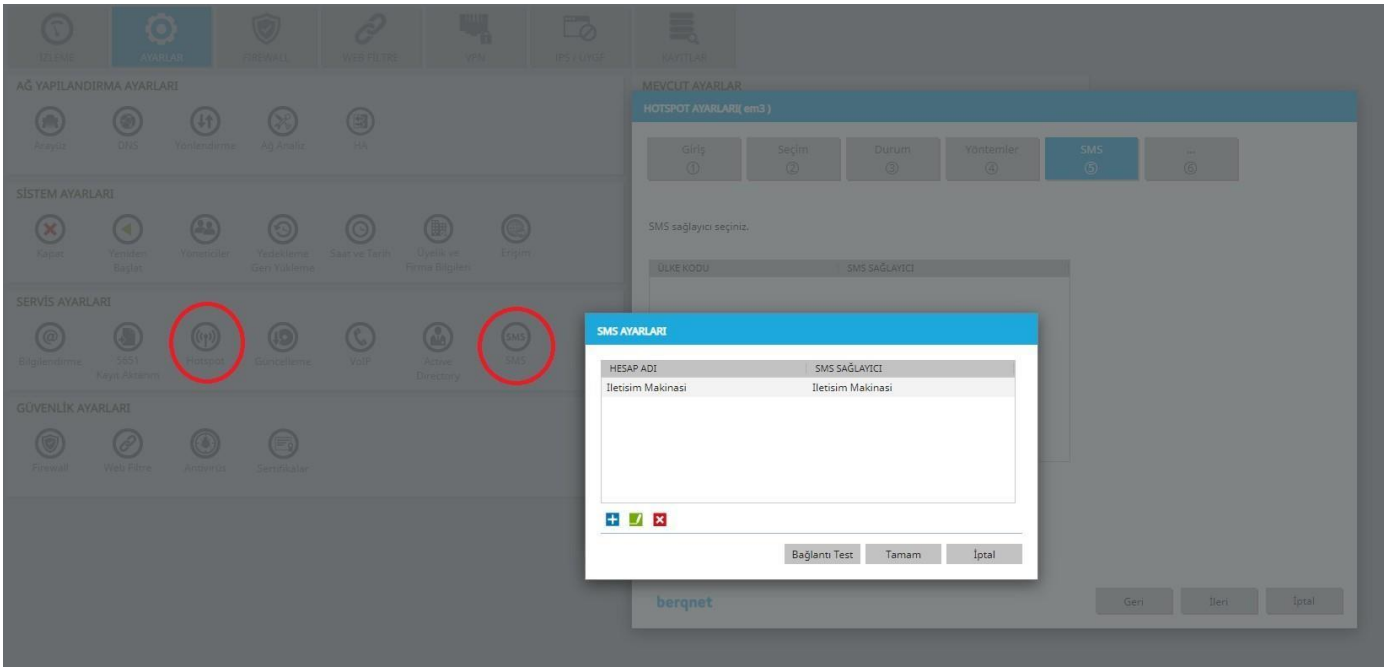


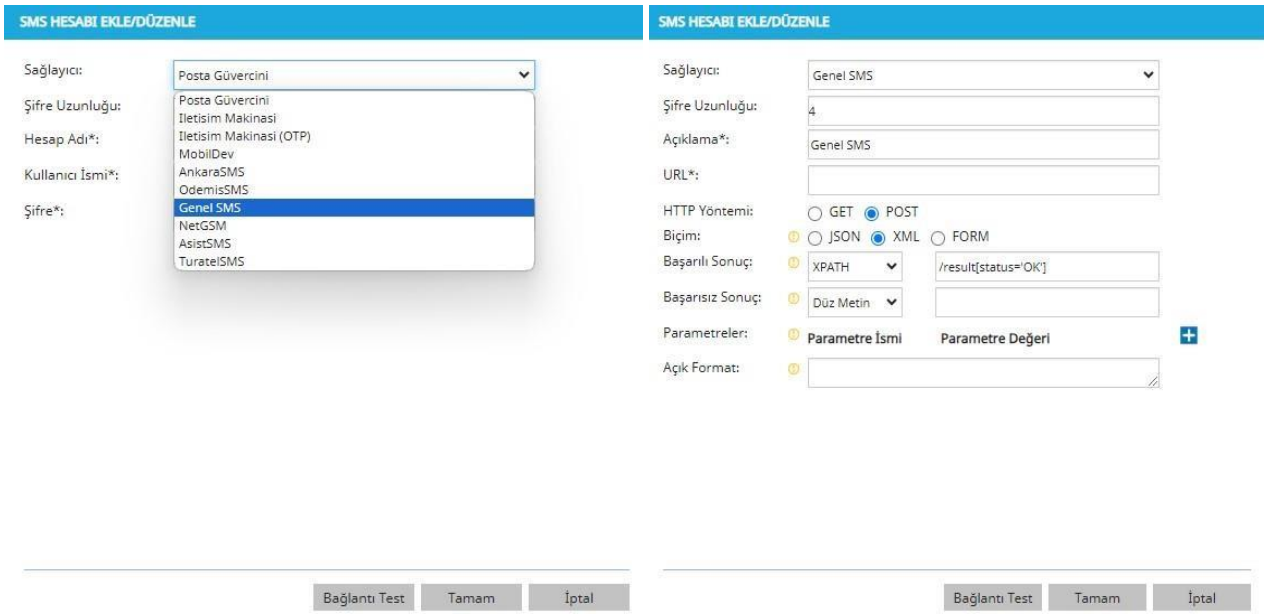
SMS ile Yetkilendirme

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.

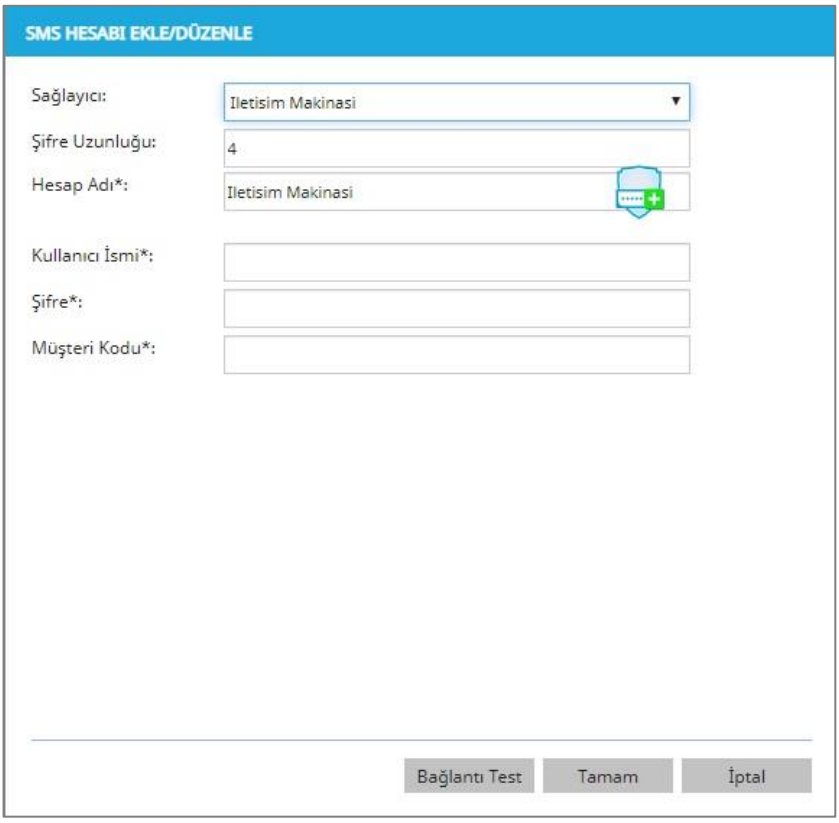
SMS servis sağlayıcı ayarlarına aşağıdaki gibi iki farklı bölümden ulaşılabilmektedir.
1 – Hotspot ayarlarında SMS yetkilendirme seçilip ileri butonuna basıldığında açılan ekrandan SMS Ayarları butonuna basılarak “+” botonu ile istenilen SMS servis sağlayıcı tanımlaması yapılabilir.
2- Ayarlar > Servis Ayarları altındaki SMS butonuna basılarak açılan ekrandan “+” botonu ile istenilen SMS servis sağlayıcı tanımlaması yapılabilir.



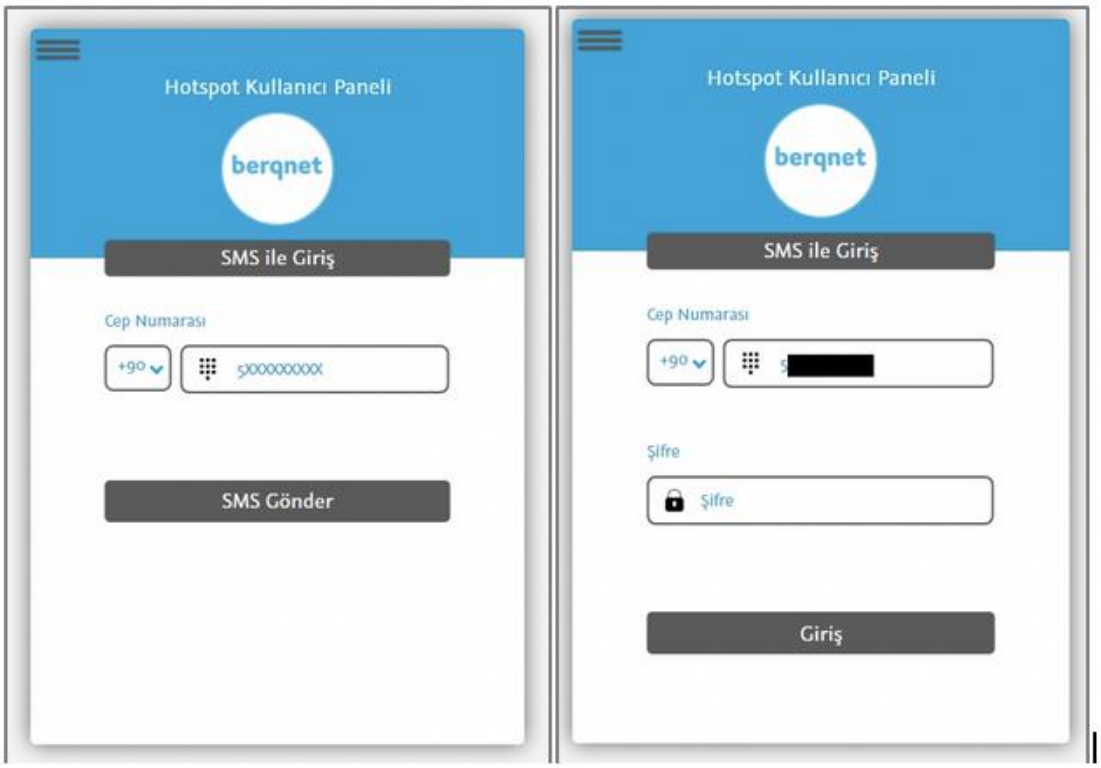


Örnek bir SMS yetkilendirme için gerekli ayarlama seçenekleri aşağıda yer almaktadır. Aşağıda istenilen kullanıcı adı, şifre ve müşteri kodu (bu alanlar servis sağlayıcıya göre değişkenlik gösterebilmektedir) bilgileri SMS satın alınan hizmet sağlayıcı tarafından iletilmiş olmalıdır.

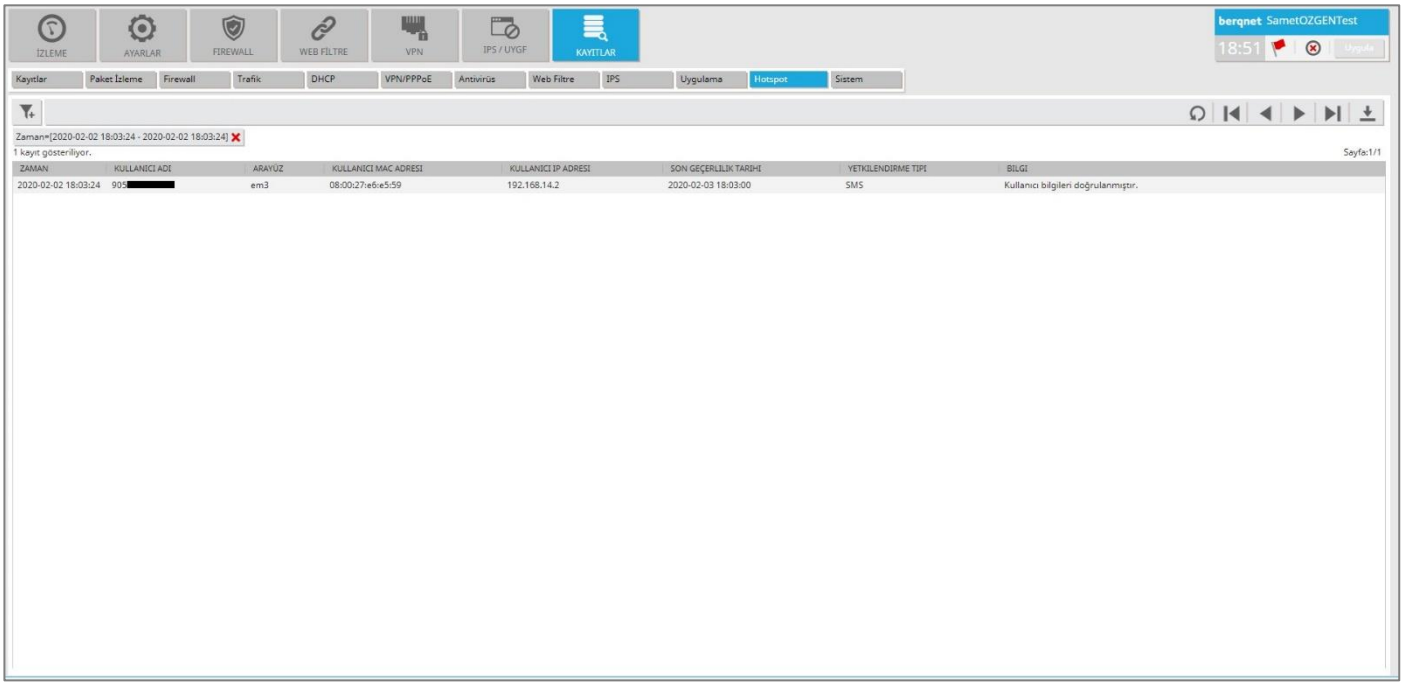
Bir diğer bilgi kutusunda ise SMS ile gönderilecek şifrenin karakter uzunluğu belirtilebilir.



SMS 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 doğrulamanın ardından açılmış olacaktır.



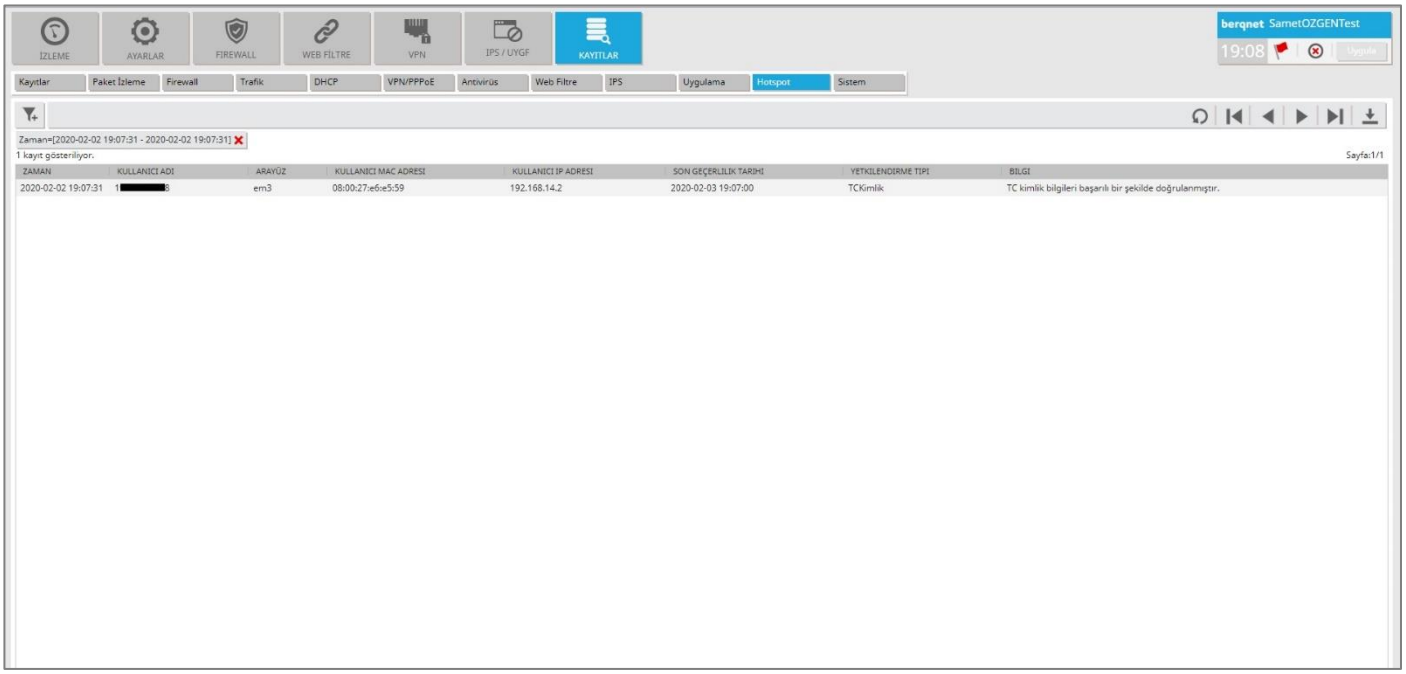
SMS yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.



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.

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

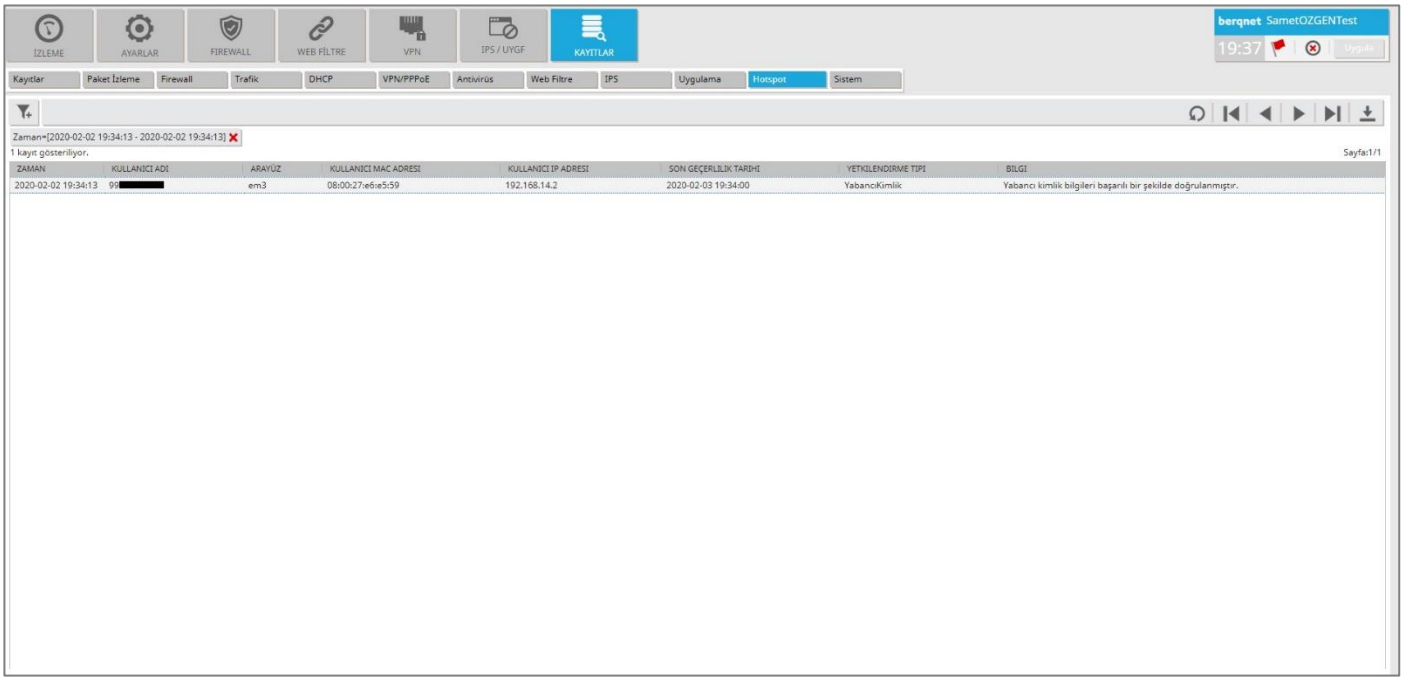


Yabancı Kimlik No ile Yetkilendirme

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/Yıl' bilgileri T.C. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü kimlik doğrulama sisteminden doğrulanarak internete çıkış sağlanmaktadır.

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



Otel Veritabanı ile Yetkilendirme

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

Otel veritabanı ile hazır şekilde yetkilendirme yapılabilen otel yazılımları berqOS 4.10.7 sürümünde aşağıdaki gibidir:

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

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, MYSQL, Firebird** ve **POSTGRESQL** 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.

Yazılım Seçimi: Basit_Otel

- EuroProtel
- Basit_Otel
- SentezOtel
- ElektraOtel
- ElektraWeb
- HMS
- Erbasoft
- ButikErbasoft
- ButiksoftCloud
- Sispar
- AmonRa
- Ibem
- OperaOtel
- ModOtel
- Genel Veritabanı Entegrasyonu
- Genel XML Entegrasyonu

Kullanıcı Adı*:

Şifre*:

Bağlantı Test

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.

Yazılım Seçimi: Genel Veritabanı Entegrasyonu

Servis URL*:

Port*:

Veritabanı Adı*:

Türü: MSSQL

- MSSQL
- MYSQL
- FIREBIRD
- POSTGRESQL

Kullanıcı Adı*:

Şifre*:

Veritabanı Sorgusu: select count(*) FROM dbo.OTEL where dbo.(dbo.GUEST.SOYADI='{param_2}'

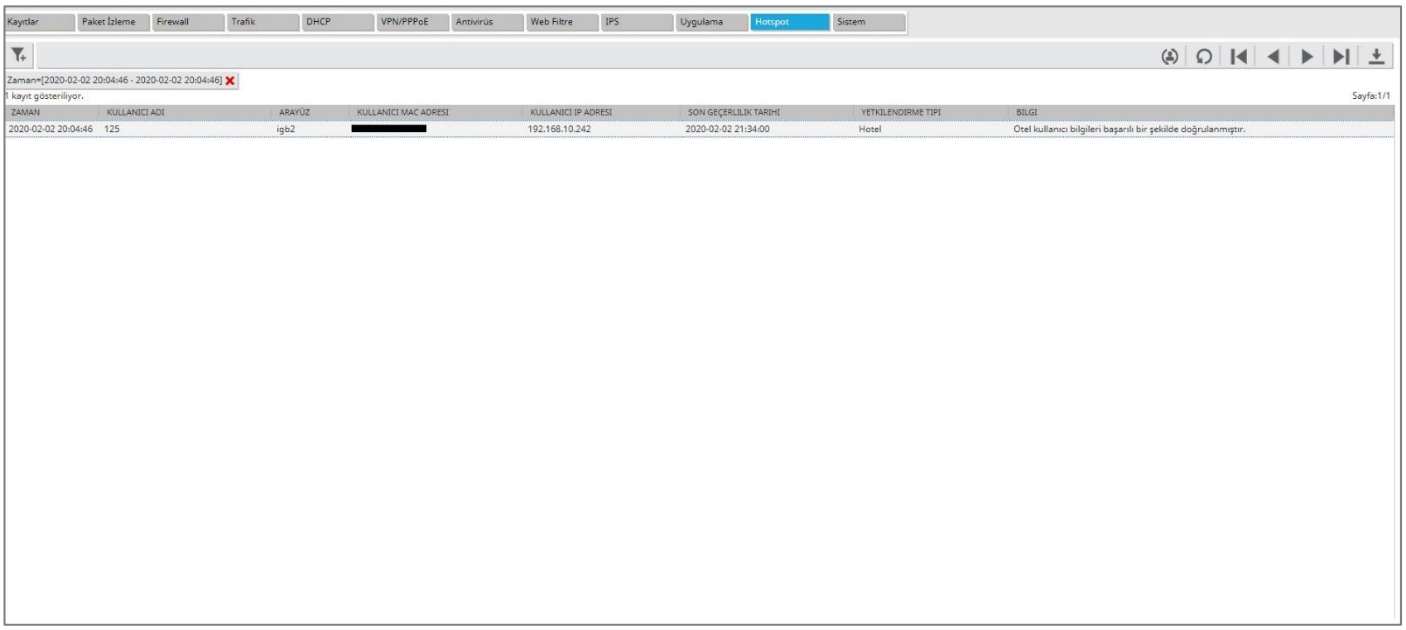
Sorgu Örneği: select count(*) from TABLO_ADI where ODA_NO='{param_1}' and (KİMLİK_NO='{param_2}' or PASAPORT_NO='{param_2}')

Sorgu Test Et

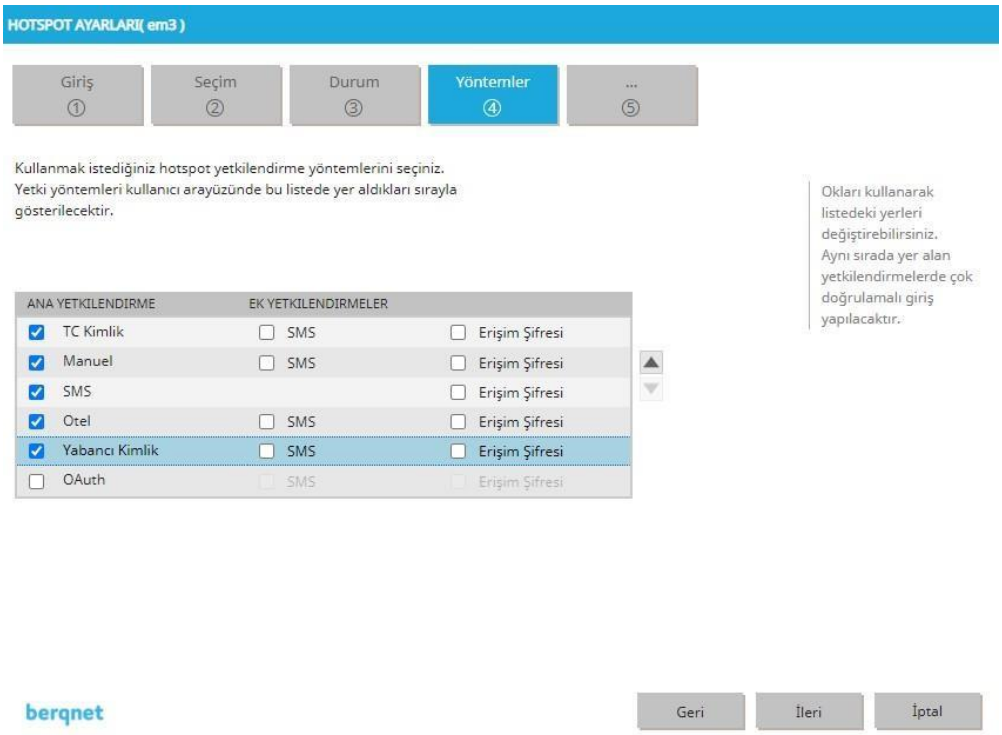
berqnet

Geri | İleri | İptal

Otel yetkilendirme giriş bilgisi Kayıtlarda aşağıdaki gibi görüntülenmektedir.



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



Kullanıcı istediği yetkilendirme yöntemini listeden seçerek giriş yapabilir.

berqnet | timus

Berqnet bir Timus Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. markasıdır.

Logo Teknoloji ve Yatırım A.Ş. bünyesinde Berqnet Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. ünvanıyla 2013 yılında, her ölçekteki işletmenin siber güvenlik ihtiyaçlarına yönelik çözüm üretme amacıyla kurulduk. 2023 yılı itibariyle ünvanımız **Timus Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş** olarak değişti.

%100 yerli AR-GE ekibimiz tarafından geliştirilen Firewall ve SASE (Secure Access Service Edge) ürün gruplarımızı sunmaktayız. Ürünlerimizi aktif olarak kullanan binlerce işletmenin siber güvenlik, yasalara uyumluluk ve internet yönetimi ihtiyaçlarını karşılıyoruz.

berqnet | timus

Berqnet bir Timus Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.markasıdır.

Firewall | SASE

0850 577 23 77 | linkedin/berqnet