

MikroTik Yönetimi

Kurulum sihirbazı, misafir ağı, hız sınırları, VPN ve ileri düzey cihaz ayarları

- [MikroTik Yönetimi](#)
- [Genel Bakış](#)
- [Cihazlarım ve Kayıtlar](#)
- [Kurulum Sihirbazı](#)
- [Misafir Wi-Fi ve Useroam Bağlantısı](#)
- [Hız Sınırları ve IP Dağıtımı](#)
- [Cihaz \(İleri Düzey\)](#)
- [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#)

MikroTik Yönetimi

Ne işe yarar?

MikroTik Yönetimi, Useroam'a bağlı MikroTik cihazınızı Winbox ya da SSH açmadan panelden görmenizi ve yönetmenizi sağlayan konsoldur. Misafir ağını kurar, bağlı misafirleri görür, bir cihazı engeller, hız sınırı koyar, sabit IP verir, VPN kullanıcısı ekler ve cihazın sağlığını izlersiniz.

“ Bu ekranı nasıl açarım? Panelin sol menüsündeki **MikroTik Yönetimi** bağlantısıyla ya da **Cihaz Ayarları > Kurulum** sekmesindeki **MikroTik Yönetimi** düğmesiyle. Konsol panelden ayrı, tam ekran bir sayfadır; panele dönmek için sol alttaki **Cihaza dön**'e basın.

Ne zaman kullanılır?

- MikroTik cihazınızı Useroam'a ilk kez bağladınız ve misafir ağını kuracaksınız.
- Misafir ağında bir sorun var ve kimin bağlı olduğunu, girişlerin Useroam'a düşüp düşmediğini görmek istiyorsunuz.
- Rahatsızlık veren bir cihazı engellemek, kasa bilgisayarına sabit IP vermek ya da misafir ağının hızını sınırlamak istiyorsunuz.
- Uzaktan çalışan personel için VPN hesabı açacaksınız.

Başlamadan önce

- Cihazın tipi panelde **MikroTik** olmalı ve cihaz panele bağlanmış olmalı. Konsol ancak bağlantı bilgisi kurulmuş cihazda açılır; kurulmamışsa panel sizi **Cihaz Ayarları**'na geri gönderir. Bağlantı adımları [Mikrotik Entegrasyon Rehberi](#)'nde.
- Cihazda **RouterOS 7.1 veya üzeri** olmalı ve web servisi (www-ssl) açık olmalı.
- Konsol, panelde o an seçili cihazı gösterir. Başka bir cihaza geçmek için panelin üst çubuğundaki **Cihaz Seçimi**'ni kullanın.

Adım adım: konsolu açıp tanımak

1. **Konsolu açın. Cihaz Ayarları > Kurulum** sekmesinde **MikroTik Yönetimi**'ne basın (ya da sol menüdeki bağlantıyı kullanın).

Cihazı Useroam'a bağlamak için gereken rehber, kod ve adımlar. Kurulum bir kez yapılır.

[Kurulum Dökümanı](#)

1. Adım — Cihazı panele bağla

Cihazın terminaline tek satır yapıştırın; gerisini Useroam yapar. Bu adım mevcut ayarlarınızı değiştirmez.

RouterOS 7.23.3 ve üzeri: önce cihaz modunu açın

7.23.3 ve üzeri sürümlerde hotspot kurulumu cihaz modu (device-mode) tarafından reddedilir. Useroam kurulum komutlarından ÖNCE aşağıdaki komutu çalıştırın. Sürümünüzü /system resource print ile görebilirsiniz.

```
/system device-mode update mode=advanced
```

[Kopyala](#)

Komuttan sonra cihazın elektriğini çekip yeniden takın. MikroTik bu değişikliği fiziksel onay olmadan uygulamaz.

Henüz kurulum kodu üretilmedi.

Erişim portu

8083 [Kurulum kodu üret](#)

[MikroTik Yönetimi](#)

► Eski kurulum yöntemi (arşiv)

2. **Sol menüyü tanıyın.** Solda cihazınızın adı ve adresi, altında üç grupta bölümler vardır: **DURUM** (her şey yolunda mı), **MİSAFİR AĞI** (misafirlerin ağı) ve **CİHAZ (İLERİ DÜZEY)** (nadiren dokunulan ayarlar). Bir bölüme basınca sağda başlığı ve bir cümlelik açıklaması çıkar. Sağ üstteki dil düğmesiyle konsolu Türkçe ya da İngilizce yaparsınız.

MikroTik
MIKROTIK YÖNETİMİ

Useroam Demo MikroTik
10.255.255.2

DURUM

[Genel Bakış](#)

[Kayıtlar](#)

MİSAFİR AĞI

[Kurulum](#)

[Misafir Wi-Fi](#)

[Useroam Bağlantısı](#)

[Hız Sınırları](#)

[IP Dağıtımı](#)

CİHAZ (İLERİ DÜZEY)

[Bağlantı Noktaları](#)

[IP ve Yönlendirme](#)

[Güvenlik Duvarı](#)

[VPN](#)

[Cihaz Kullanıcıları](#)

[Yedekleme](#)

[Cihaza dön](#)

Genel Bakış
Cihazın sağlık durumu: model, yazılım sürümü, ne kadardır açık olduğu ve anlık yükü.

Bu ekranda yaptığınız değişiklikler anında cihaza uygulanır ve geri alınamaz. Emin değilseniz değiştirmeyin.

Durum Özeti

Her şey yolunda görünüyor.

Cihaz Sağlığı

Bu listede ara 10 kayıt

Model	RB5009UG+S+
RouterOS sürümü	7.16.2 (stable)
Mimari	arm64
Kesintisiz çalışma	12 gün 4 saat
İşlemci yükü	%7
İşlemci çekirdeği	4
Boş bellek	812 MB
Toplam bellek	1,0 GB
Boş disk	892 MB
Toplam disk	1,0 GB

Cihaz Adı

Cihaz adı

Kafe-Merkez [Kaydet](#)

Bir misafiri engelle

Rahatsızlık veren bir cihazı ağdan çıkarın. MAC adresini Misafir Wi-Fi bölümündeki bağlı misafir listesinden kopyalayabilirsiniz.

3. **Bir listeyi okuyun.** Bölümlerdeki bilgiler kartlar içinde listelenir. Beş ya da daha fazla satırlı listelerin üstünde **Bu listede ara** kutusu ve kayıt sayısı (ör. 6 kayıt) çıkar; sütun başlığına basınca liste o sütuna göre sıralanır. Satır sonundaki düğmeler: kalem (**Düzenle**)

ve çöp kutusu (**Sil**). Useroam kurulumunun eklediği kayıtlarda yeşil **Useroam** rozeti görünür. Cihazın kendi oluşturduğu ya da kullanılmayan kayıtlar gizlenir ve listenin altında ... otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster bağlantısı çıkar.

Kurallar

Bu listede ara

6 kayıt

ZİNCİR	EYLEM	KAYNAK ADRES	HEDEF ADRES	PROTOKOL	HEDEF PORT	DURUM	NOT
forward	log	10.99.1.0/24	—	—	—	açık	useroam-5651-log
input	drop	10.99.1.0/24	—	tcp	22,23,8291,8728,8729	açık	useroam-mgmt-drop
input	accept	104.247.174.120	—	tcp	443	açık	useroam-api-allow
forward	drop	10.99.1.0/24	192.168.0.0/16	—	—	açık	useroam-izole
input	accept	—	—	icmp	—	açık	ping izni

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

4. **Bir kaydı düzenleyin.** Kalem düğmesine basın; satırın altında düzenleme formu açılır. Değeri değiştirip **Kaydet**'e basın. Vazgeçmek için çarpı (**Kapat**) düğmesine basın.

Kurallar

Bu listede ara

6 kayıt

ZİNCİR	EYLEM	KAYNAK ADRES	HEDEF ADRES	PROTOKOL	HEDEF PORT	DURUM	NOT
forward	log	10.99.1.0/24	—	—	—	açık	useroam-5651-log

Zincir

Eylem

Kaynak adres

Hedef adres

Protokol

Hedef port

Devre dışı

Not

forward

log

10.99.1.0/24

hayır

useroam-5651-log

Kaydet

X

input	drop	10.99.1.0/24	—	tcp	22,23,8291,8728,8729	açık	useroam-mgmt-drop
input	accept	104.247.174.120	—	tcp	443	açık	useroam-api-allow
forward	drop	10.99.1.0/24	192.168.0.0/16	—	—	açık	useroam-izole
input	accept	—	—	icmp	—	açık	ping izni

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

5. **Yeni kayıt ekleyin.** Listenin altındaki **Yeni ekle**'ye basın; form açılır. Alanları doldurup **Ekle**'ye basın.

Kurallar

Bu listede ara

6 kayıt

ZİNCİR	EYLEM	KAYNAK ADRES	HEDEF ADRES	PROTOKOL	HEDEF PORT	DURUM	NOT
forward	log	10.99.1.0/24	—	—	—	açık	useroam-5651-log
input	drop	10.99.1.0/24	—	tcp	22,23,8291,8728,8729	açık	useroam-mgmt-drop
input	accept	104.247.174.120	—	tcp	443	açık	useroam-api-allow
forward	drop	10.99.1.0/24	192.168.0.0/16	—	—	açık	useroam-izole
input	accept	—	—	icmp	—	açık	ping izni

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

Zincir	Eylem	Kaynak adres	Hedef adres
forward	accept		
Protokol	Hedef port	Not	
			+ Ekle

6. **Son değişikliği geri alın.** Bir değişiklikten sonra ekranın üstünde yeşil *İşlem tamamlandı.* ve *Son değişikliğiniz:* şeridi çıkar. Yanlış bir değişiklik yaptıysanız **Geri al**'a basın; *Son değişiklik geri alınacak. Devam edilsin mi?* sorusunu onaylayın. Başarılı olursa *Değişiklik geri alındı.* yazar. Geri alma yalnız son değişikliğiniz için, tek sefer ve kısa bir süre (yaklaşık 2 saat) içinde çalışır.

İşlem tamamlandı.

Son değişikliğiniz: set /queue/simple Misafir-Toplam

Geri al

Bu ekranda yaptığınız değişiklikler anında cihaza uygulanır ve geri alınamaz. Emin değilseniz değiştirmeyin.

Basit Sınırlar

AD	HEDEF	HIZ LİMİTİ	DURUM	NOT
Misafir-Toplam	10.99.1.0/24	50 Mbit / 10 Mbit	açık	—
Kasa-PC	192.168.88.20/32	5 Mbit / 2 Mbit	açık	Kasa

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

Menüdeki bölümler

Grup	Bölüm	Ne gösterir	Değişiklik yapılabilir mi?	Anlatıldığı sayfa
DURUM	Genel Bakış	Cihaz sağlığı, cihaz adı, üç hızlı işlem, donanım	Evet	Genel Bakış
	Kayıtlar	Cihazın olay kayıtları	Hayır	Cihazlarım ve Kayıtlar

Grup	Bölüm	Ne gösterir	Değişiklik yapılabilir mi?	Anlatıldığı sayfa
Cihazlarım	Birden çok MikroTik cihazınız varsa hepsinin özeti (tek cihazda menüde görünmez)	Hayır	Cihazlarım ve Kayıtlar	
MİSAFİR AĞI	Kurulum	Misafir ağını kuran sihirbaz	Cihaza yazmaz, kod üretir	Kurulum Sihirbazı
	Misafir Wi-Fi	Bağlı misafirler, misafir hesapları, izinler, giriş öncesi adresler	Evet	Misafir Wi-Fi ve Useroam Bağlantısı
	Useroam Bağlantısı	Girişlerin Useroam'a düşüp düşmediği (RADIUS)	Evet	
	Hız Sınırları	Kullanıcı ya da ağ başına hız sınırları	Evet	Hız Sınırları ve IP Dağıtımı
	IP Dağıtımı	IP havuzları, dağıtım sunucuları, IP almış cihazlar	Evet	
CİHAZ (İLERİ DÜZEY)	Bağlantı Noktaları	Portlar ve trafik, internet çıkışı ve misafir ağı hangi portta	Evet (açma/kapama, not)	Cihaz (İleri Düzey)
	IP ve Yönlendirme	IP adresleri, yönlendirme tablosu, DNS	Evet	
	Güvenlik Duvarı	Kurallar, yönlendirme (NAT), adres listeleri	Evet	
	VPN	WireGuard kurulumu, VPN kullanıcıları, PPP ve IPsec	Evet	
	Cihaz Kullanıcıları	Cihazın yönetim hesapları	Hayır	
	Yedekleme	Ayar yedeği	Hayır (panelden indirme kapalı)	

VPN kurulumu ayrı bir sayfada adım adım anlatıldı: [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#).

Her bölümde görebileceğiniz ortak öğeler

Öge	Anlamı
Sarı şerit: <i>Bu ekranda yaptığınız değişiklikler anında cihaza uygulanır ve geri alınamaz. Emin değilseniz değiştirmeyin.</i>	Değişiklik yapılabilen bölümlerde her zaman görünür. Kaydet, Ekle ve Sil düğmeleri cihaza hemen yazar.
Rozet: <i>alan adları doğrulanıyor</i>	Başlığın yanında çıkar (Kayıtlar, Yedekleme). Bu bölümde bilgiler cihazdan geldiği gibi, İngilizce sütun adlarıyla gösterilir.
Kilit kutusu: <i>Değişiklik yapma bu bölümde henüz kapalı...</i>	O bölümde değişiklik yapma açılmadıysa formlar soluk ve basılamaz. Bilgiler yalnız görüntülenir.
Useroam rozeti	Üzerine gelince <i>Bu kayıt Useroam kurulumuna aittir. Silmeden önce iki kez düşünün. yazar.</i> Kayıt Useroam kurulumuna aittir (5651 loglama, yönetim portu kapatma, giriş öncesi izinler gibi). Silinebilir ama silmeden önce DİKKAT: Bu kayıt Useroam tarafından oluşturuldu. Silerseniz misafir Wi-Fi girişi, 5651 loglama veya güvenlik ayarlarınız çalışmayabilir. Yine de silinsin mi? diye sorulur.
otomatik rozeti (kilitli)	<i>Bu kaydı cihaz kendisi oluşturur ve yönetir; elle değiştirilemez.</i> Düzenle ve Sil düğmesi çıkmaz.
Sil onayı: <i>Bu kaydı silmek istediğinize emin misiniz? Bu işlem geri alınamaz.</i>	Normal kayıtları silerken çıkar.
Durum rozetleri	<i>çalışıyor / kapalı</i> (port ya da servis çalışıyor mu), <i>açık / devre dışı</i> (kayıt kullanımda mı), <i>evet / hayır</i> .
Süreler	<i>gün, saat, dakika</i> olarak yazılır (ör. 12 gün 4 saat).
Boş liste	<i>Kayıt yok., Veri yok.</i> ya da bölüme özel bir cümle. Arama sonucu boşsa <i>Aramanıza uyan kayıt yok.</i>
<i>Uygulanıyor...</i>	Bir düğmeye bastıktan sonra o düğmede dönen bir simgeyle bu yazı çıkar, ekranın üstünde ince hareketli bir çizgi belirir ve diğer düğmeler geçici olarak basılamaz. Cihaz yanıt verene kadar bekleyin.

Hata mesajları

Ekranda yazan	Anlamı	Ne yapmalısınız
<i>Cihaza ulaşılamıyor. RouterOS 7.1 veya üstü olmalı ve cihazda web servisi (www-ssl) açık olmalı.</i>	Panel cihaza bağlanamıyor. Cihaz kapalı, internet kesik ya da bağlantı ayarı bozulmuş olabilir.	Cihazın açık ve internete bağlı olduğunu kontrol edin. Sorun sürerse Cihaz Ayarları > Kurulum 'dan yeni bir bağlantı kodu üretin.

Ekranda yazan	Anlamı	Ne yapmalısınız
Kullanıcı adı veya şifre kabul edilmedi. Bağlantı ayarlarını güncelleyin.	Cihazdaki useroam-api kullanıcısı silinmiş ya da şifresi değişmiş.	Yeni bağlantı kodu üretip cihaza yeniden yapıştırın.
Bu cihaz için bağlantı bilgisi girilmemiş. Önce cihaz sayfasından bağlantı kurun.	Bağlantı hiç kurulmamış.	Mikrotik Entegrasyon Rehberi 'ni izleyin.
Cihazın güvenlik sertifikası değişmiş. Güvenlik gereği bağlantı durduruldu.	Cihazın HTTPS sertifikası değişti (cihaz sıfırlandı ya da araya başka bir cihaz girdi).	Cihazı siz değiştirdiyseniz yeni bağlantı kodu üretin. Değiştirmediyse destek ekibine yazın.
Bu cihaz üzerinde yetkiniz yok.	Kullanıcınızın bu cihaza erişimi yok.	Hesap yöneticinizden yetki isteyin.
Bu işlem bu cihazda desteklenmiyor.	İşlem cihazda ya da bu bölümde kullanılamıyor.	Cihazın kendi arayüzünden yapın.
Cihaz beklenmedik bir yanıt verdi. / İşlem tamamlanamadı.	Cihaz isteği kabul etmedi (ör. hatalı değer).	Değerleri kontrol edip yeniden deneyin.
Bu bölümde değişiklik yapma henüz kapalı (laboratuvar doğrulaması bekleniyor).	O bölümde değişiklik yapma açılmadı.	Değişikliği cihazın kendi arayüzünden yapın.
Oturum doğrulaması başarısız. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.	Sayfa çok uzun süre açık kaldı.	Sayfayı yenileyin.
Tanımsız işlem.	Tanınmayan bir istek gönderildi.	Sayfayı yenileyin.

Cihaz Sağlığı

❗ Cihaza ulaşılamıyor. RouterOS 7.1 veya üstü olmalı ve cihazda web servisi (www-ssl) açık olmalı.

Sık sorularlar

Menüde MikroTik Yönetimi görünmüyor.

Seçili cihazınız MikroTik değil ya da panele bağlanmamış. **Cihaz Seçimi**'nden MikroTik cihazınızı seçin; bağlı değilse entegrasyon rehberini izleyin.

Bir değişikliği yanlışlıkla yaptım.

Hemen üstteki şeritten **Geri al**'a basın. Geri al yalnız son değişiklik için çalışır.

Konsolda gördüğüm bilgiler eski mi?

Hayır; her bölüm açıldığında bilgiler cihazdan o an okunur. Yenilemek için sayfayı yeniden yükleyin.

Konsol telefonda da çalışır mı?

Evet. Dar ekranda sol menü gizlenir; üstteki menü simgesiyle açılır. Aynı çubukta dil, cihaz seçimi, profil ve çıkış simgeleri vardır.

İlgili sayfalar

- [Mikrotik Entegrasyon Rehberi](#)
- [Kurulum Sihirbazı](#)
- [Genel Bakış](#)
- [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#)

Genel Bakış

Ne işe yarar?

Genel Bakış, konsolun açılış ekranıdır. Başlığın altında *Cihazın sağlık durumu: model, yazılım sürümü, ne kadardır açık olduğu ve anlık yükü.* yazar. Cihazın iyi çalışıp çalışmadığını tek bakışta söyler ve en sık yapılan üç işi (bir misafiri engellemek, sabit IP vermek, hız sınırı koymak) liste açmadan tek formla yapmanızı sağlar.

// **Bu ekranı nasıl açarım?** MikroTik Yönetimi konsolunda sol menüden **DURUM** > **Genel Bakış**. Konsol her açılışta bu ekranla başlar.

Ne zaman kullanılır?

- Misafirler "internet yavaş" diyor ve cihazın yükünü görmek istiyorsunuz.
- Misafir ağında rahatsızlık veren bir cihazı hemen engellemek istiyorsunuz.
- Kasa bilgisayarı, yazarkasa ya da kamera gibi bir cihazın adresi hiç değişmesin istiyorsunuz.
- Misafir ağının toplam hızını ya da tek bir cihazın hızını sınırlamak istiyorsunuz.

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı (bkz. [Mikrotik Entegrasyon Rehberi](#)).
- Engellemek istediğiniz cihazın MAC adresini **Misafir Wi-Fi** bölümündeki **Şu An Bağlı Misafirler** listesinden, sabit IP vermek istediğiniz cihazın MAC adresini **IP Dağıtımı > Bağlı Cihazlar** listesinden alabilirsiniz.

Adım adım

1. **Sağlık durumuna bakın.** En üstteki **Durum Özeti** kartı sorun yoksa yeşil *Her şey yolunda görünüyor.* yazar. Altındaki **Cihaz Sağlığı** kartında **Model, RouterOS sürümü, Mimari, Kesintisiz çalışma, İşlemci yükü, İşlemci çekirdeği, Boş bellek, Toplam bellek, Boş disk ve Toplam disk** görünür.

Durum Özeti
✓ Her şey yolunda görünüyor.

Cihaz Sağlığı
Bu listede ara 10 kayıt

Model	RB5009UG+S+
RouterOS sürümü	7.16.2 (stable)
Mimari	arm64
Kesintisiz çalışma	12 gün 4 saat
İşlemci yükü	%7
İşlemci çekirdeği	4
Boş bellek	812 MB
Toplam bellek	1,0 GB
Boş disk	892 MB
Toplam disk	1,0 GB

2. **Uyarı varsa okuyun.** Bir sorun görülürse **Durum Özeti** kartında yeşil satırın yerine sarı üçgenli uyarılar çıkar (tablo aşağıda). Her uyarı ne olduğunu ve ne zaman normal sayılacağını söyler.

Durum Özeti

- ⚠ Cihazın disk dolmak üzere (100 MB boş). Eski yedek ve log dosyaları silinmezse yazılım güncellemesi başarısız olabilir.
- ⚠ İşlemci yükü yüksek (%86). Cihaz yavaşlıyor olabilir.
- ⚠ Cihaz yakın zamanda yeniden başlatılmış (12 dakika önce). Elektrik kesintisi olduysa normaldir.

3. **Cihazın adını değiştirin (isterseniz).** **Cihaz Adı** kartında **Cihaz adı** alanına yeni adı yazıp **Kaydet**'e basın. Bu ad cihazın kendi adıdır (Winbox'ta görünen); paneldeki cihaz adı **Cihaz Ayarları**'ndan değişir.

Cihaz Adı

Cihaz adı
Kafe-Merkez ✓ Kaydet

4. **Bir misafiri engelleyin.** **Bir misafiri engelle** kartında **MAC adresi**'ne cihazın MAC adresini yazın (ör. 88:DC:96:50:49:81). **Tür blocked** olarak sabittir. **Not**'a neden engellediğinizi yazın ve **Ekle**'ye basın. Cihaz misafir ağına bir daha giremez. Engeli kaldırmak için **Misafir Wi-Fi > IP ve MAC İzinleri** listesinden kaydı silin. Kartın açıklaması: *Rahatsızlık veren bir cihazı ağdan çıkarın. MAC adresini Misafir Wi-Fi bölümündeki bağlı misafir listesinden kopyalayabilirsiniz.*

Bir misafiri engelle

Rahatsızlık veren bir cihazı ağdan çıkarın. MAC adresini Misafir Wi-Fi bölümündeki bağlı misafir listesinden kopyalayabilirsiniz.

MAC adresi

02:00:5E:10:00:66

Tür

blocked

▼

Not

Rahatsız eden cihaz

Ekle

5. **Bir cihaza sabit IP verin. Bir cihaza sabit IP ver** kartında **IP adresi**'ne vermek istediğiniz adresi (ör. 192.168.88.20), **MAC adresi**'ne cihazın MAC adresini, **Not**'a cihazın adını yazıp **Ekle**'ye basın. Cihaz bir sonraki bağlantısında bu adresi alır. Kartın açıklaması: *Kasa bilgisayarı, yazarkasa veya kamera gibi hep aynı adreste kalması gereken cihazlar için kullanın.*

Bir cihaza sabit IP ver

Kasa bilgisayarı, yazarkasa veya kamera gibi hep aynı adreste kalması gereken cihazlar için kullanın.

IP adresi

192.168.88.20

MAC adresi

02:00:5E:10:00:20

Not

Kasa

Ekle

6. **Hız sınırı koyun. Hız sınırı koy** kartında **Ad**'a bir isim, **Hedef (IP veya ağ)**'e tek bir cihazın adresini ya da misafir ağının tamamını (ör. 10.99.1.0/24), **Hız limiti (indirme/yükleme)**'ne sınırı (ör. 10M/2M: 10 Mbit indirme, 2 Mbit yükleme) yazın ve **Ekle** 'ye basın. Hedefe misafir ağını yazarsanız sınır tüm misafirlerin toplamına uygulanır. Eklediğiniz sınırlar **Hız Sınırları** bölümünde listelenir. Kartın açıklaması: *Tek bir cihazın veya tüm misafir ağının hızını sınırlayın. Hedefe misafir ağını yazarsanız sınır herkese uygulanır.*

Hız sınırı koy

Tek bir cihazın veya tüm misafir ağının hızını sınırlayın. Hedefe misafir ağını yazarsanız sınır herkese uygulanır.

Ad

Misafir-Toplam

Hedef (IP veya ağ)

10.99.1.0/24

Hız limiti (indirme/yükleme)

50M/10M

Ekle

7. **Donanım bilgisine bakın.** En alttaki **Donanım ve Yazılım** kartında **Donanım modeli**, **Seri numarası**, **Yüklü yazılım** ve **Yükseltilebilir sürüm** görünür. Yüklü ve yükseltilebilir sürüm farklıysa cihazın donanım yazılımı güncellenebilir. Sanal bir cihazda *Bu cihaz bir RouterBOARD değil (sanal cihaz olabilir).* yazar.

Donanım ve Yazılım

Donanım modeli

RB5009UG+S+

Seri numarası

HXXXXXXXXXX

Yüklü yazılım

7.16.2

Yükseltilebilir sürüm

7.16.2

Durum Özeti uyarıları

Uyarı	Ne zaman çıkar	Ne yapmalısınız
Cihazın diski dolmak üzere (... boş). Eski yedek ve log dosyaları silinmezse yazılım güncellemesi başarısız olabilir.	Boş disk yüzde 15'in altına indiğinde.	Cihazın Files bölümünden eski yedek ve log dosyalarını silin.
İşlemci yükü yüksek (...). Cihaz yavaşlıyor olabilir.	İşlemci yükü yüzde 80 ya da üstündeyse.	Kısa süreliyse bekleyin. Sürekliyse hız sınırı koymayı ya da destek ekibine yazmayı düşünün.
Boş bellek azaldı (...).	Boş bellek yüzde 15'in altına indiğinde.	Cihazı uygun bir saatte yeniden başlatın; sürerse destek ekibine yazın.
Cihaz yakın zamanda yeniden başlatılmış (... önce). Elektrik kesintisi olduyorsa normaldir.	Cihaz son 30 dakika içinde açıldıysa.	Elektrik kesintisi ya da bilinçli bir yeniden başlatma yoksa cihazın güç kaynağını kontrol edin.

Ekrandaki alanlar ve düğmeler

Kart / alan	Ne yapar	Örnek
Cihaz adı + Kaydet	Cihazın kendi adını değiştirir.	Kafe-Merkez
MAC adresi (Bir misafiri engelle)	Engellenecek cihaz.	88:DC:96:50:49:81
Tür	Engelde her zaman <i>blocked</i> .	blocked
Not	Kaydın neden eklendiği; listede görünür.	Rahatsız eden cihaz
IP adresi (Bir cihaza sabit IP ver)	Cihaza hep verilecek adres. Cihazın bağlı olduğu ağdan bir adres olmalı.	192.168.88.20
Ad (Hız sınırı koy)	Sınırın adı.	Misafir-Toplam
Hedef (IP veya ağ)	Sınırın uygulanacağı cihaz ya da ağ.	10.99.1.0/24
Hız limiti (indirme/yükleme)	İndirme ve yükleme sınırı; M = Mbit, k = kbit.	10M/2M
Ekle	Kaydı cihaza hemen yazar.	

Sık sorularlar

Ekle'ye bastım, bir şey değişmedi.

Ekranın üstünde çıkan mesajı okuyun. *İşlem tamamlandı.* yazıyorsa kayıt cihaza yazıldı; ilgili listeden (IP ve MAC İzinleri, Bağlı Cihazlar, Basit Sınırlar) kontrol edebilirsiniz. Hata yazıyorsa değerleri kontrol edin.

Engellediđim cihaz hala bağlı görünüyor.

Engel cihaza yazıldı; misafirin o an açık olan oturumunun hemen kapanıp kapanmadığı Useroam tarafında doğrulanmadı. Liste her yenilemede cihazdan yeniden okunur. Misafir hala görünüyorsa oturumunu cihazın kendi arayüzünden (Winbox, *IP > Hotspot > Active*) kapatın.

İşlemci yükü neden sürekli değişıyor?

Anlık yüküdür; sayfayı her yenilediğinizde o anki değer okunur.

İlgili sayfalar

- [MikroTik Yönetimi](#) (ortak düğmeler ve hata mesajları)
- [Misafir Wi-Fi ve Useroam Bağlantısı](#)
- [Hız Sınırları ve IP Dağıtımı](#)

Cihazlarım ve Kayıtlar

Ne işe yarar?

Bu sayfa konsolun **DURUM** grubundaki iki ekranı anlatır:

- **Cihazlarım**: size tanımlı tüm MikroTik cihazlarının tek ekranda özeti (*Size tanımlı tüm MikroTik cihazlarının tek ekranda özeti.*). Hangi cihaz çevrimiçi, hangisine ulaşılamıyor, hangisi hiç bağlanmamış, tek bakışta görürsünüz.
- **Kayıtlar**: cihazın kendi olay kayıtları (*Cihazın kendi olay kayıtları. Bir sorunu araştırırken buraya bakılır.*).

Ne zaman kullanılır?

- Birden çok şubeniz var ve hangi cihazın çalışmadığını görmek istiyorsunuz (Cihazlarım).
- Bir misafir "giriş yapamıyorum" dedi ve cihazda ne olduğunu görmek istiyorsunuz (Kayıtlar).
- Destek ekibi sizden cihazın son olaylarını istedi (Kayıtlar).

Başlamadan önce

- **Cihazlarım** menüde yalnız hesabınızda **birden fazla** MikroTik cihazı varsa görünür. Tek cihazınız varsa bu bölüm menüde yoktur.
- Her iki ekran da yalnız bilgi gösterir; buradan cihazda bir şey değiştirilmez.

Adım adım

1. **Cihazlarım'ı açın.** Sol menüde **DURUM** > **Cihazlarım**'a basın. **MikroTik Cihazlarınız** kartında (*size tanımlı tüm MikroTik cihazları*) her cihaz bir satırdır. Sütunlar: **Cihaz**, **Adres**, **Durum**, **RouterOS**, **Kesintisiz** ve **İşlemci**. Şu an konsolda açık olan cihazın satırı gri zeminlidir ve yanında *şu an bu cihazdasınız* yazar.

MikroTik
MIKROTİK YÖNETİMİ

Useroam Demo MikroTik
10.255.255.2

DURUM

- Genel Bakış
- Kayıtlar
- Cihazlarım**

MISAFİR AĞI

- Kurulum
- Misafir Wi-Fi
- Useroam Bağlantısı
- Hız Sınırları
- IP Dağıtımı

CIHAZ (İLERİ DÜZEY)

- Bağlantı Noktaları
- IP ve Yönlendirme
- Güvenlik Duvarı
- VPN
- Cihaz Kullanıcıları
- Yedekleme
- Cihaza dön

Cihazlarım

Size tanımlı tüm MikroTik cihazlarının tek ekranda özeti.



MikroTik Cihazlarınız

size tanımlı tüm MikroTik cihazları

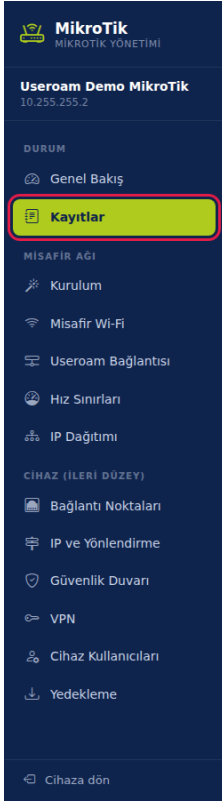
CIHAZ	ADRES	DURUM	ROUTEROS	KESİNTİSİZ	İŞLEMCI
Kafe-Merkez şu an bu cihazdasınız	203.0.113.10	çevrimiçi	7.16.2 (stable)	12 gün 4 saat	%7
Kafe-Sahil	198.51.100.20	ulaşılamıyor	—	—	—
Kafe-Depo	198.51.100.30	bağlanmadı	—	—	—

① Bağlanmadı yazan cihazlar için henüz bağlantı bilgisi girilmemiştir; cihaz sayfasından bağlantı kurabilirsiniz.

Görseledeki üç cihaz örnektir; ekran ancak birden çok cihazı olan hesapta çıktığı için örnek verilerle hazırlandı.

Durum sütununu okuyun. *çevrimiçi* (yeşil): panel cihaza ulaşıyor. *ulaşılamıyor* (kırmızı): bağlantı kurulmuş ama cihaz şu an yanıt vermiyor. *bağlanmadı* (gri): bu cihaz için henüz bağlantı bilgisi girilmemiş. Listenin altında *Bağlanmadı yazan cihazlar için henüz bağlantı bilgisi girilmemiştir; cihaz sayfasından bağlantı kurabilirsiniz.* yazar. Başka bir cihazın konsoluna geçmek için panelin **Cihaz Seçimi** ekranından o cihazı seçin; bu ekranda geçiş bağlantısı yoktur.

- Kayıtlar'ı açın.** Sol menüde **DURUM > Kayıtlar**'a basın. **Son Olaylar** kartında cihazın olay kayıtları, cihazdan geldiği gibi listelenir: saat (*time*), konu (*topics*, ör. *hotspot,account,info*) ve mesaj (*message*). Başlığın yanındaki *alan adları doğrulanıyor* rozeti, sütun adlarının cihazın kendi İngilizce adlarıyla gösterildiğini belirtir. Uzun listede **Bu listede ara** kutusuyla arayın (ör. bir telefon numarasının son hanelerini ya da *logged in* yazın).



Kayıtlar

Cihazın kendi olay kayıtları. Bir sorunu araştırırken buraya bakılır.



Son Olaylar

time	topics	message
12:04:11	hotspot,account,info	5321****67 (10.99.1.23): logged in
12:09:40	dhcp,info	useroam-dhcp assigned 10.99.1.24 to 02:00:5E:10:00:24
12:15:02	hotspot,account,info	5417****71 (10.99.1.24): logged out: keepalive timeout

Görseldeki kayıt satırları örnektir.

Ekrandaki öğeler

Öğeler	Anlamı
Cihaz	Cihazın paneldeki adı.
Adres	Cihazın panelde kayıtlı dış adresi.
Durum	<i>çevrimiçi, ulaşılamıyor ya da bağlanmadı.</i>
RouterOS	Cihazın yazılım sürümü (yalnız çevrimiçi cihazda).
Kesintisiz	Cihazın ne kadardır açık olduğu.
İşlemci	Anlık işlemci yükü (ör. %7).
<i>Tanımlı MikroTik cihazı bulunamadı.</i>	Size tanımlı MikroTik cihazı yok.
<i>Kayıt yok. (Kayıtlar)</i>	Cihaz kayıt döndürmedi.

Sık sorularlar

Cihazlarım menüde yok.

Hesabınızda tek MikroTik cihazı var; bu ekran yalnız birden çok cihazda görünür.

Bir cihaz "ulaşılamıyor" görünüyor.

Cihazın elektriğini ve internetini kontrol edin. Sorun sürerse o cihazı **Cihaz Seçimi**'nden seçip **Cihaz Ayarları > Kurulum**'dan yeni bağlantı kodu üretin.

Kayıtlar 5651 loglarının yerine geçer mi?

Hayır. Buradaki liste cihazın kendi belleğindeki son olaylardır. Yasal 5651 kayıtları imzalanarak saklanır ve [5651 Logları](#) ekranında görünür.

İlgili sayfalar

- [MikroTik Yönetimi](#)
- [Genel Bakış](#)
- [Cihaz Seçimi](#)

Kurulum Sihirbazı

Ne işe yarar?

Kurulum bölümü (Kurulum Sihirbazı), MikroTik cihazınızda misafir ağını, misafir girişini (hotspot), Useroam bağlantısını (RADIUS) ve 5651 loglamasını kuran yapılandırmayı **cihazınıza özel** olarak üretir. Hazır bir kalıp kullanmaz: önce cihazınızı okur, hangi portun misafir ağı olacağını size sorar, ürettiği script'in tamamını size gösterir ve yalnız siz onayladıktan sonra cihaza yapıştıracağınız tek satırı verir.

“ Bu ekranı nasıl açarım? Cihaz Ayarları > Kurulum sekmesindeki Kurulum ekranını aç düğmesiyle ya da MikroTik Yönetimi konsolunda sol menüden MİSAFİR AĞI > Kurulum ile.

Ne zaman kullanılır?

- Cihazı panele bağladınız (*Bağlandı.*) ve misafir Wi-Fi'yi ilk kez kuruyorsunuz.
- Misafir ağını başka bir porta ya da köprüye taşımak istiyorsunuz.
- Kurulumu yarıda kestiniz ya da kod süresi doldu; baştan üretmek istiyorsunuz.

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı. Bağlı değilse önce [Mikrotik Entegrasyon Rehberi](#)'ndeki 1-6. adımları yapın. Bağlantı yoksa bu ekrandaki listeler boş gelir ve *Cihaza ulaşılamıyor...* uyarıları görünür. Panel cihaza ulaşamıyorsa ya da cihazı internete açmak istemiyorsanız bu sihirbaz yerine [offline kurulum](#)'u kullanın.
- Misafir ağının hangi portta olacağına karar verin. Misafir erişim noktasını (AP) bağladığınız portu ya da bu portun bağlı olduğu köprüyü (bridge) seçeceksiniz.
- **RouterOS 7.23.3 ve üzeri** kullanıyorsanız cihaz modunu önceden açmış olmalısınız (3. adımdaki sarı kutu). Açmadıysanız hotspot kurulumu cihaz tarafından reddedilir.
- Cihaza Winbox ya da SSH ile bağlanıp terminal açabilmelisiniz.

Sihirbazın adımları

Ekranın üstünde üç adım görünür: **1. Seçim**, **2. Script onayı**, **3. Kod**. Bulunduğunuz adım mavi, geçtiğiniz adım yeşil, sonraki adımlar gri rozetle gösterilir. Sihirbaz cihaza kendisi hiçbir şey yazmaz; ayarlar ancak 3. adımdaki satırı cihazın terminaline yapıştırdığınızda uygulanır.

Adım adım

1. **Kurulum bölümünü açın.** Konsolun sol menüsünde **MİSAFİR AĞI** başlığı altındaki **Kurulum**'a basın. Başlığın altında *Cihazdan okunan yapılandırmaya göre misafir ağı, hotspot, RADIUS ve 5651 loglama kurulumunu üretir. Hazır ayarlarınız korunur. yazar.*

**MikroTik**
MIKROTIK YÖNETİMİ

Useroam Demo MikroTik
10.255.255.2

DURUM

 Genel Bakış

 Kayıtlar

MİSAFİR AĞI

 **Kurulum**

 Misafir Wi-Fi

 Useroam Bağlantısı

 Hız Sınırları

 IP Dağıtımı

CIHAZ (İLERİ DÜZEY)

 Bağlantı Noktaları

 IP ve Yönlendirme

 Güvenlik Duvarı

 VPN

 Cihaz Kullanıcıları

 Yedekleme

 Cihaza dön

Kurulum

Cihazdan okunan yapılandırılmaya göre misafir ağı, hotspot, RADIUS ve 5651 loglama kurulumunu üretir. Hazır ayarlarınız korunur.

1. Seçim

2. Script onayı

3. Kod

Cihazın Mevcut Durumu

Internet çıkışı (WAN)	ether1
Hotspot sunucusu	Var
DHCP sunucusu	Var
RADIUS tanımı	Var
Internet çıkışı için NAT	Var

Kurulum Sihirbazı

Misafir ağı hangi arayüzde olacak

bridge-misafir (bridge · 10.99.1.1/24)

Cihazdan okunan arayüzler listelenir. Bir köprünün üyesi olan portlar seçilemez; onun yerine köprünün kendisini seçin.

Misafir ağ geçidi adresi

10.99.1.1/24

Portal alan adı

hotspot.useroam.local

Seçtiğiniz arayüzde adres varsa buraya gelir ve korunur. Değiştirterseniz cihazdaki adres güncellenir. DHCP aralığı bu ağdan otomatik türetilir.

Misafirin tarayıcı adres çubuğunda görünecek isim. Genel DNS'te tanımlamayın.

Güvenlik ve uyum adımları

- ☒ 5651 loglama: kayıtları Useroam sunucusuna yönlendir (zorunlu)
- ☒ DNS zorlaması, DoH, DoT ve QUIC engelleme (loglamanın aşılmasını önler)
- ☒ Misafir ağından cihaz yönetim portlarını kapat
- ☒ Misafir ağını iç ağlardan izole et

İleri

Adım rozetlerinin hemen altında **Cihaz dışarıya kapalı mı? Offline kurulum** düğmesi vardır. Cihazınız dışarıdan erişilebilir değilse ya da açmak istemiyorsanız bu düğmeye basın: panel cihazı okumaz, misafir arayüzünün ve internet çıkışının adını size sorar.

Ayrıntı: MikroTik'i internete açmadan (offline) kurulum.

 MikroTik
MIKROTİK YÖNETİMİ

10.255.255.2

DURUM

Genel Bakış

Kayıtlar

MISAFİR AĞI

Kurulum

Misafir Wi-Fi

Useroam Bağlantısı

Hız Sınırları

IP Dağıtımı

CIHAZ (İLERİ DÜZEY)

Bağlantı Noktaları

IP ve Yönlendirme

Güvenlik Duvarı

VPN

Cihaz Kullanıcıları

Yedekleme

Cihaza dön

Kurulum

Cihazdan okunan yapılandırmaya göre misafir ağı, hotspot, RADIUS ve 5651 loglama kurulumunu üretir. Hazır ayarlarınız korunur.

1. Seçim **2. Script onayı** **3. Kod**

Cihaz dışarıya kapalı mı? Offline kurulum

Cihazın Mevcut Durumu

İnternet çıkışı (WAN)	?
Hotspot sunucusu	Yok
DHCP sunucusu	Yok
RADIUS tanımı	Yok
İnternet çıkışı için NAT	Yok

Kurulum Sihirbazı

Misafir ağı hangi arayüzde olacak

Cihazdan okunan arayüzler listelenir. Bir köprünün üyesi olan portlar seçilemez; onun yerine köprünün kendisini seçin.

Misafir ağ geçidi adresi **Portal alan adı**

10.99.1.1/24 hotspot.useroam.local

Seçtiğiniz arayüzde adres varsa buraya gelir ve korunur. Değiştirirseniz cihazdaki adres güncellenir. DHCP aralığı bu ağdan otomatik türetilir.

Misafirin tarayıcı adres çubuğunda görünecek isim. Genel DNS'te tanımlamayın.

Güvenlik ve uyum adımları

- ☒ 5651 loglama: kayıtları Useroam sunucusuna yönlendir (zorunlu)
- ☒ DNS zorlaması, DoH, DoT ve QUIC engelleme (loglamanın aşılmasını önler)
- ☒ Misafir ağından cihaz yönetim portlarını kapat
- ☒ Misafir ağını iç ağlardan izole et

İleri

2. **Cihazın durumuna bakın. Cihazın Mevcut Durumu** kartı cihazdan okunan beş bilgiyi gösterir: **İnternet çıkışı (WAN)** (cihazın internete çıktığı port, ör. *ether1*; okunamazsa ?), **Hotspot sunucusu**, **DHCP sunucusu**, **RADIUS tanımı** ve **İnternet çıkışı için NAT**. Her satırda **Var** ya da **Yok** yazar. İlk kurulumda çoğu **Yok** olur; kurulumdan sonra bu karta dönüp hepsinin **Var** olduğunu kontrol edebilirsiniz.

1. Seçim **2. Script onayı** **3. Kod**

Cihazın Mevcut Durumu

İnternet çıkışı (WAN)	ether1
Hotspot sunucusu	Var
DHCP sunucusu	Var
RADIUS tanımı	Var
İnternet çıkışı için NAT	Var

3. **Misafir ağının portunu seçin. Kurulum Sihirbazı** kartında **Misafir ağı hangi arayüzde olacak** listesini açın. Liste cihazdan okunur; her satırda portun adı, türü ve varsa adresi yazar (ör. *bridge-misafir (bridge · 10.99.1.1/24)*). Bir köprünün üyesi olan portlar gri ve seçilemez, yanlarında *üyesi: ...* yazar; onların yerine köprünün kendisini seçin. Kablosu takılı olmayan portların yanında *kapalı* yazar.
- Misafir ağ geçidi adresi** alanı, seçtiğiniz portta adres varsa o adresle kendiliğinden dolar (yoksa *10.99.1.1/24* önerilir). Değiştirirseniz cihazdaki adres güncellenir. Misafirlere dağıtılacak IP aralığı bu ağdan otomatik türetilir (/24 ağda .10 ile .254 arası). **Portal alan adı** misafirin tarayıcı adres çubuğunda göreceği addır; varsayılan *hotspot.useroam.local*. Bu adı genel DNS'te tanımlamayın.
- Alanların altındaki açıklamalar ekranda şöyle yazar: *Cihazdan okunan arayüzler listelenir. Bir köprünün üyesi olan portlar seçilemez; onun yerine köprünün kendisini seçin. · Seçtiğiniz arayüzde adres varsa buraya gelir ve korunur. Değiştirirseniz cihazdaki adres*

güncellenir. DHCP aralığı bu aşdan otomatik türetilir. · Misafirin tarayıcı adres çubuğunda görünecek isim. Genel DNS'te tanımlamayın.

1. Seçim2. Script onayı3. Kod

Kurulum Sihirbazı

Misafir ağı hangi arayüzde olacak

bridge-misafir (bridge · 10.99.1.1/24)

Cihazdan okunan arayüzler listelenir. Bir köprünün üyesi olan portlar seçilemez; onun yerine köprünün kendisini seçin.

Misafir ağı geçidi adresi

10.99.1.1/24

Seçtiğiniz arayüzde adres varsa buraya gelir ve korunur. Değiştirirseniz cihazdaki adres güncellenir. DHCP aralığı bu aşdan otomatik türetilir.

Portal alan adı

hotspot.useroam.local

Misafirin tarayıcı adres çubuğunda görünecek isim. Genel DNS'te tanımlamayın.

Güvenlik ve uyum adımları

☒ 5651 loglama: kayıtları Useroam sunucusuna yönlendir (zorunlu)

☒ DNS zorlaması, DoH, DoT ve QUIC engelleme (loglamanın aşılmasını önler)

☒ Misafir ağından cihaz yönetim portlarını kapat

☒ Misafir ağını iç ağlardan izole et

İleri

4. **Güvenlik adımlarını kontrol edip İleri'ye basın.** Güvenlik ve uyum adımları altında dört kutu vardır (açıklamaları aşağıdaki tabloda). İlki zorunludur ve kaldırılamaz; diğer üçü işaretli gelir ve işaretli bırakmanızı öneririz. **İleri'**ye basın. Bu düğme cihaza bir şey yazmaz; script'i üretir ve 60 dakika geçerli bir kurulum kodu hazırlar. Bu cihaz için daha önce üretilmiş, kullanılmamış kurulum kodları geçersiz olur.

1. Seçim2. Script onayı3. Kod

Kurulum Sihirbazı

Misafir ağı hangi arayüzde olacak

bridge-misafir (bridge · 10.99.1.1/24)

Cihazdan okunan arayüzler listelenir. Bir köprünün üyesi olan portlar seçilemez; onun yerine köprünün kendisini seçin.

Misafir ağı geçidi adresi

10.99.1.1/24

Seçtiğiniz arayüzde adres varsa buraya gelir ve korunur. Değiştirirseniz cihazdaki adres güncellenir. DHCP aralığı bu aşdan otomatik türetilir.

Portal alan adı

hotspot.useroam.local

Misafirin tarayıcı adres çubuğunda görünecek isim. Genel DNS'te tanımlamayın.

Güvenlik ve uyum adımları

☒ 5651 loglama: kayıtları Useroam sunucusuna yönlendir (zorunlu)

☒ DNS zorlaması, DoH, DoT ve QUIC engelleme (loglamanın aşılmasını önler)

☒ Misafir ağından cihaz yönetim portlarını kapat

☒ Misafir ağını iç ağlardan izole et

İleri

5. **Script'i okuyup onaylayın.** Cihazda **Çalışacak Script** kartı açılır. Üstteki sarı uyarıda *Bu script cihazın yapılandırmasını değiştirir. İlk işi mevcut ayarların yedeğini almaktır; yedek dosyasının adı script içinde yazılıdır. Uygulamadan önce script'i okuyun.* yazar. Script'in ne yaptığı aşağıdaki "Script cihazda ne yapar?" tablosunda sade dille var. Okuduktan sonra *Script'i okudum ve bu cihazda çalıştırılmasını onaylıyorum.* kutusunu işaretleyin; **Onaylıyorum, kodu göster** düğmesi ancak o zaman basılabilir olur. Vazgeçmek için **Geri dön'e** basın.

1. Seçim

2. Script onayı

3. Kod

Cihazda Çalışacak Script

Bu script cihazın yapılandırmasını değiştirir. İlk işi mevcut ayarların yedeğini almaktır; yedek dosyasının adı script içinde yazılıdır. Uygulamadan önce script'i okuyun.

```
# =====  
# Useroam - MikroTik tam kurulum  
# Uretim: 20260926-1200 Misafir arayuzu: bridge-misafir WAN: ether1  
# =====  
# Bu script paneldeki envantere göre URETİLDİ. Çalıştırmadan önce ilk iş olarak  
# mevcut yapılandırmanın yedeğini alır: useroam-onesi-20260926-1200.rsc  
#  
# Geri donmek için: /system reset-configuration run-after-reset=useroam-onesi-20260926-1200.rsc  
# =====  
  
:local ifc "bridge-misafir"  
:local wan "ether1"  
:local gw "10.00.1.1/24"  
:local gwIp "10.00.1.1"  
:set /ip address add $ifc $gwIp $gw
```

☒ Script'i okudum ve bu cihazda çalıştırılmasını onaylıyorum.

Onaylıyorum, kodu göster

Geri dön

6. **Satırı kopyalayın. Kurulum Kodu** kartında *Script onaylandı*. Aşağıdaki satırı cihazın terminaline yapıştırın. yazar. Altında cihaz modu uyarısı (7.23.3 ve üzeri için) ve **Cihazın terminaline yapıştırılacak tek satır** kutusu var. **Kopyala**'ya basın (düğmede kısa süre *Kopyalandı* yazar). **Kod bu saate kadar geçerli** satırındaki saatten önce uygulayın. Baştan üretmek isterseniz **Baştan başla**'ya basın.

1. Seçim

2. Script onayı

3. Kod

Kurulum Kodu

Script onaylandı. Aşağıdaki satırı cihazın terminaline yapıştırın.

RouterOS 7.23.3 ve üzeri: önce cihaz modunu açın

7.23.3 ve üzeri sürümlerde hotspot kurulumu cihaz modu (device-mode) tarafından reddedilir. Useroam kurulum komutlarından ÖNCE aşağıdaki komutu çalıştırın.
Sürümünüzü /system resource print ile görebilirsiniz.

/system device-mode update mode=advanced

Kopyala

⚠ Komuttan sonra cihazın elektrikliğini çekip yeniden takın. MikroTik bu değişikliği fiziksel onay olmadan uygulamaz.

Cihazın terminaline yapıştırılacak tek satır

/tool fetch url="https://panel.useroam.com/mt.php?t=XX" dst-path=useroam-kurulum.rsc check-certificate=no; /import file-name=useroam-kurulum.rsc

Kopyala

Kod bu saate kadar geçerli: **13:00**

Baştan başla

7. **Satırı cihazın terminaline yapıştırın.** Winbox ya da SSH ile cihaza bağlanın, **New Terminal** açın, satırı yapıştırıp Enter'a basın. Script adım adım ilerler ve her adımda *Useroam: ...* ile başlayan bir satır yazar. Sonda panelden gelen bir sonuç satırı ve *Test: connect a device to ... and open any web page - the Useroam portal should appear.* yazar.

```
[admin@Kafe-Merkez] > /tool fetch url="https://panel.useroam.com/mt.php?t=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX dst-path=useroam-kurulum.rsc check-certificate=no; /import file-name=useroam-kurulum.rsc

Useroam: yedek aliniyor...
Useroam: yedek hazır -> useroam-oncesi-20260926-1200.rsc
Useroam: IP eklendi 10.99.1.1/24
Useroam: DHCP sunucusu eklendi
Useroam: eski captive portal API duyurusu (DHCP 114) temizlendi
Useroam: WAN üzerinden DNS kapatildi
Useroam: NAT (masquerade) - tum WAN arayuzleri
Useroam: RADIUS = alan adi
Useroam: hotspot sunucusu eklendi
Useroam: portal sayfaları yuklendi
Useroam: 5651 syslog yonlendirmesi kuruldu
Useroam: 5651 erisim kaydi kurali eklendi
Useroam: DNS bypass engelleme kuruldu
Useroam: misafir -> yonetim portlari kapatildi
Useroam: misafir -> ic ag izolasyonu kuruldu

=====
USEROAM: connected. The panel can reach this router. Setup complete.

=====

Test: connect a device to bridge-misafir and open any web page - the Useroam portal should appear.
[admin@Kafe-Merkez] >
```

8. **Sonucu kontrol edin.** Konsolda **Kurulum** bölümünü yeniden açın: **Cihazın Mevcut Durumu** kartındaki satırlar **Var** olmalı. **Useroam Bağlantısı** bölümünde *Useroam bağlantısı kurulu görünüyor* yazmalı. Son olarak misafir ağına bir telefonla bağlanıp bir web sayfası açın; Useroam karşılama sayfası çıkmalı.

Useroam bağlantısı kurulu görünüyor
Misafir Wi-Fi profilinde RADIUS kullanımı açık ve hotspot için tanımlı bir RADIUS sunucusu var.

RADIUS Sunucuları

ADRES	HANGİ SERVİS İÇİN	KİMLİK PORTU	KAYIT PORTU	ZAMAN AŞIMI	DURUM
panel.useroam.com	hotspot	1812	1813	5s	açık

Paylaşılan şifre güvenlik gereği hiçbir zaman gösterilmez.

Sunucu adresi

Paylaşılan şifre

Servis

Useroam RADIUS adresi

+ Sunucu ekle

Ekrandaki alanlar ve düğmeler

Alan / düğme	Ne yapar	Örnek
Misafir ağı hangi arayüzde olacak	Misafir ağının kurulacağı port ya da köprü. Yalnız cihazdan okunan arayüzler seçilebilir; köprü üyesi portlar seçilemez.	bridge-misafir
Misafir ağ geçidi adresi	Misafir ağının cihazdaki adresi ve ağ boyu. Ağ adresi (.0) ya da yayın adresi girilemez.	10.99.1.1/24

Alan / düğme	Ne yapar	Örnek
Portal alan adı	Misafirin adres çubuğunda göreceği ad. Yalnız harf, rakam, nokta, tire ve alt çizgi; geçersiz bir ad girilirse <i>hotspot.useroam.local</i> kullanılır.	hotspot.useroam.local
5651 loglama: kayıtları Useroam sunucusuna yönlendir (zorunlu)	Hotspot, DHCP ve bağlantı kayıtlarını imzalanmak üzere Useroam'a gönderir. Kaldırılamaz.	işaretli
DNS zorlaması, DoH, DoT ve QUIC engelleme (loglamanın aşılmasını önler)	Misafirin DNS sorgularını cihaz üzerinden geçmeye zorlar; şifreli DNS (DoT) ve QUIC'i kapatır.	işaretli
Misafir ağından cihaz yönetim portlarını kapat	Misafirin cihazın SSH, Telnet, Winbox ve API portlarına erişmesini engeller (80 ve 443 karşılama sayfası için açık kalır).	işaretli
Misafir ağını iç ağlardan izole et	Misafirin ofis, kasa, kamera gibi iç ağlara ulaşmasını engeller. Misafirler birbirine de ulaşamaz.	işaretli
Cihaz dışarıya kapalı mı? Offline kurulum	Cihaza bağlanmadan çalışan offline sihirbazı açar: iki arayüz adını siz yazarsınız, sonraki adımlar bu sayfadakiyle aynıdır.	
İleri	Script'i üretir, 2. adıma geçer. Cihaza yazmaz.	
Onaylıyorum, kodu göster	Onay kutusu işaretliiyken kodu gösterir.	
Geri dön / Baştan başla	1. adıma döner.	
Kopyala	Tek satırı panoya kopyalar.	

Script cihazda ne yapar?

Script'in kendisi İngilizce karakterlerle yazılır (RouterOS terminali Türkçe karakterleri güvenilir göstermez). Sırasıyla:

Sıra	Ne yapar	Mevcut ayarınız
Yedek	Mevcut yapılandırmayı <i>useroam-oncesi-<tarih-saat>.rsc</i> dosyasına yazar.	Değişmez.
1. Misafir ağı adresi	Seçtiğiniz porta ağ geçidi adresini ekler.	Portta adres varsa değiştirilir .

Sıra	Ne yapar	Mevcut ayarınız
2. DHCP	<i>useroam-pool</i> havuzunu ve <i>useroam-dhcp</i> sunucusunu (1 saat kiralama) kurar.	Portta DHCP sunucusu varsa korunur.
2b. Eski kayıt temizliği	Eski Useroam kurulumlarından kalan DHCP 114 (captive portal duyurusu) kayıtlarını siler.	Yalnız Useroam'ın kendi kayıtları silinir.
3. DNS	Cihazın misafirlere DNS vermesini açar; sunucu yoksa 8.8.8.8 ve 1.1.1.1 ekler; internetten gelen DNS sorgularını kapatır.	Tanımlı DNS sunucularınız korunur.
4. İnternet çıkışı (NAT)	<i>WAN</i> adlı bir arayüz listesi kurar ve misafir ağı için NAT kuralı ekler. Birden çok internet hattınız varsa hepsiyle çalışır.	Eski Useroam NAT kuralı varsa yenisiyle değiştirilir .
5. RADIUS	Useroam RADIUS sunucusunu ekler (önce <i>panel.useroam.com</i> , olmazsa IP ile).	Eski Useroam RADIUS kaydı silinip yeniden eklenir ; başka RADIUS kayıtlarınıza dokunulmaz.
6. Hotspot	<i>useroam-profile</i> profilini ve <i>useroam-hotspot</i> sunucusunu kurar (RADIUS açık, 30 dakika boşta kalma süresi).	Portta hotspot varsa Useroam profiline bağlanır .
7. Karşılama sayfaları	Useroam karşılama sayfalarını cihazın hotspot klasörüne indirir.	Aynı adlı dosyalar üzerine yazılır.
8. Giriş öncesi izinler	Misafirin giriş yapmadan açabilmesi gereken adresleri (Useroam, WhatsApp, Facebook, Google ve Apple ile giriş) ekler. Telefonların "internet var mı" kontrol adresleri bilerek eklenmez; eklenirse giriş ekranı açılmaz.	Eski Useroam izinleri yenilenir.
9. 5651 loglama	Kayıtları Useroam'a gönderen syslog yönlendirmesini ve her yeni misafir bağlantısını kaydeden kuralı (<i>useroam-5651-log</i>) kurar. Kural listenin başına alınır.	Trafiği engellemez.
10. DNS atlatma engeli	(Kutusu işaretliyse) DNS'i cihaza yönlendirir, DoT ve QUIC'i kapatır.	
11. Yönetim portları	(Kutusu işaretliyse) misafirden cihazın yönetim portlarına erişimi kapatır.	
12. İzolasyon	(Kutusu işaretliyse) misafirden 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 ve 192.168.0.0/16 ağlarına erişimi kapatır.	
Bitti	Panele "kurulum tamam" bildirimi gönderir ve test talimatını yazar.	

Adımlardan biri hata verirse script *USEROAM WARNING: ... step failed, continuing.* yazıp devam eder. Böyle bir satır görürseniz ilgili bölümü konsoldan kontrol edin ya da destek ekibine yazın.

Uyarı ve hata mesajları

Ekranda yazan	Ne zaman çıkar	Ne yapmalısınız
Seçilen arayüz cihazda bulunamadı. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.	Seçtiğiniz port bu arada cihazda değişti ya da silindi.	Sayfayı yenileyip yeniden seçin.
Ağ geçidi adresi geçersiz. Örnek: 10.99.1.1/24	Adres eksik, ağ adresi ya da yayın adresi.	Örnekteki gibi adres ve ağ boyu yazın.
Kurulum kodu kaydedilemedi.	Panel tarafında geçici sorun.	Yeniden İleri 'ye basın; sürerse destek ekibine yazın.
Kurulum kodu bulunamadı veya süresi dolmuş. Baştan başlayın.	2. adımda 60 dakikadan uzun beklediniz ya da bu arada yeni bir kod ürettiniz.	Baştan başla ile yeni kod üretin.
Oturum doğrulaması başarısız. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.	Sayfa uzun süre açık kaldı ya da başka sekmede oturum yenilendi.	Sayfayı yenileyin.
Cihaza ulaşılamıyor. RouterOS 7.1 veya üstü olmalı ve cihazda web servisi (www-ssl) açık olmalı.	Panel cihazı okuyamıyor; liste boş gelir.	Cihazın bağlantı durumunu Cihaz Ayarları > Kurulum 'da kontrol edin.

1. Seçim

2. Script onayı

3. Kod

Kurulum kodu bulunamadı veya süresi dolmuş. Baştan başlayın.

Geri dönmek istersem?

Script'in başındaki açıklamada geri dönüş komutu yazar: `/system reset-configuration run-after-reset=useroam-onesi-<tarih-saat>.rsc`. Bu komut cihazı **sıfırlar** ve yedek dosyasını yeniden yükler; bu sırada cihaza uzaktan erişiminiz kesilebilir. Bu geri dönüş yöntemi Useroam tarafında test edilmedi. Yalnız cihazın başındayken ve emin olduğunuzda kullanın; emin değilseniz destek ekibine yazın. Tek bir değişikliği geri almak için konsoldaki **Geri al** daha güvenli bir yoldur ([MikroTik Yönetimi](#)).

Sık sorularlar

Liste boş, hiçbir port görünmüyor.

Panel cihazı okuyamıyor. **Cihaz Ayarları > Kurulum**'da kartta *Bağlandı.* yazdığını kontrol edin.

İstediğim port gri, seçemiyorum.

Port bir köprünün üyesi. Köprünün kendisini seçin; misafir ağı köprüdeki tüm portlarda çalışır.

Kurulum sonrası misafirin telefonunda giriş sayfası açılmıyor.

Önce **Useroam Bağlantısı** bölümüne bakın. Kurulu görünüyorsa telefonu Wi-Fi'dan çıkarıp yeniden bağlayın ve tarayıcıda *http* ile başlayan bir adres açın. RouterOS 7.23.3 ve üzerinde cihaz modunu açmadıysanız hotspot hiç kurulmamış olabilir.

Sihirbazı ikinci kez çalıştırırsam ne olur?

Script Useroam'ın kendi kayıtlarını bulup günceller; aynı kayıtları ikinci kez eklemes. Yine de her çalıştırmada yeni bir yedek alınır.

Kod süresi doldu.

Baştan başla'ya basıp aynı seçimlerle yeniden üretin.

İlgili sayfalar

- [Mikrotik Entegrasyon Rehberi](#)
- [Misafir Wi-Fi ve Useroam Bağlantısı](#)
- [5651 Logları](#)

Misafir Wi-Fi ve Useroam Bağlantısı

Ne işe yarar?

Bu sayfa konsolun **MİSAFİR AĞI** grubundaki iki ekranı anlatır:

- **Misafir Wi-Fi:** Misafirlerin bağlandığı Wi-Fi ağı: kim bağlı, hangi hesaplar tanımlı, hangi adresler serbest.
- **Useroam Bağlantısı:** Misafir Wi-Fi girişlerinin Useroam kayıtlarına düşüp düşmediğini buradan kontrol edersiniz. Useroam'a özgü en önemli kontrol ekranıdır; misafir girişleri Useroam'a düşmezse 5651 kaydı ve misafir listeleri eksik kalır.

Ne zaman kullanılır?

- Şu an kaç misafirin bağlı olduğunu ve ne kadar veri kullandıklarını görmek istiyorsunuz.
- Menü tableti ya da ödeme cihazı gibi bir cihazın giriş yapmadan internete çıkmasını istiyorsunuz.
- Misafirin giriş yapmadan açabileceği bir site (ödeme sayfası, kurumsal site) eklemek istiyorsunuz.
- Misafirler giriş yapıyor ama panelde görünmüyor; Useroam bağlantısını kontrol edeceksiniz.

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı ve misafir ağı kurulmuş olmalı. Kurulu değilse *Bu cihazda misafir Wi-Fi (hotspot) kurulu değil.* yazar; önce [Kurulum Sihirbazı](#)'nı çalıştırın.
- Bu iki ekranda yaptığınız değişiklikler cihaza hemen yazılır.

Adım adım: Misafir Wi-Fi

1. **Bölümü açın ve bağlı misafirlere bakın.** Sol menüde **MİSAFİR AĞI > Misafir Wi-Fi** 'ya basın. **Misafir Wi-Fi Sunucuları** kartı misafir ağının hangi portta (**Bağlı port**), hangi **IP havuzu** ve **Profil** ile çalıştığını ve **Durum**'unu gösterir. **Şu An Bağlı Misafirler** kartında her misafirin **Kullanıcı** (giriş yaptığı telefon ya da kullanıcı adı), **IP adresi**, **MAC adresi**, **Bağlı kalma** süresi, **İndirilen**, **Gönderilen** veri ve **Sunucu** bilgisi vardır. Kimse bağlı değilse *Şu an bağlı misafir yok.* yazar.

Misafir Wi-Fi Sunucuları

AD	BAĞLI PORT	IP HAVUZU	PROFİL	DURUM
useroam-hotspot	bridge-misafir	useroam-pool	useroam-profile	açık

Şu An Bağlı Misafirler

KULLANICI	IP ADRESİ	MAC ADRESİ	BAĞLI KALMA	İNDİRİLEN	GÖNDERİLEN	SUNUCU
5321****67	10.99.1.23	02:00:5E:10:00:23	1 saat 12 dakika	176 MB	21 MB	useroam-hotspot
5417****71	10.99.1.24	02:00:5E:10:00:24	23 dakika	49 MB	5,9 MB	useroam-hotspot

2. **(İsterseniz) Misafir hesabı ekleyin.** **Misafir Hesapları** kartı, cihazın kendi içinde tanımlı kullanıcı adı ve şifreli hesapları listeler (**Kullanıcı adı**, **Profil**, **Sunucu**, **İndirilen**, **Durum**). Useroam ile giriş yapan misafirler burada görünmez; onlar Useroam'da tutulur. Cihazda yerel bir hesap açmak için **Kullanıcı adı** (ör. *misafir01*), **Şifre** ve isterseniz **Profil** (**boş bırakılabilir**) yazıp **Ekle**'ye basın. Hesap yoksa *Tanımlı misafir hesabı yok.* yazar.

Misafir Hesapları

KULLANICI ADI	PROFİL	SUNUCU	İNDİRİLEN	DURUM
misafir01	default	all	0	açık

Kullanıcı adı Şifre Profil (boş bırakılabilir)

misafir02

Kafe2026

+ Ekle

3. **Bir cihazı girişsiz geçirin ya da engelleyin.** **IP ve MAC İzinleri** kartı özel davranan cihazları listeler (**IP adresi**, **MAC adresi**, **Tür**, **Not**). Altındaki açıklama: *Tür: bypassed = giriş yapmadan geçer, blocked = engellenir, regular = normal giriş ister.* Listede türler *girisiz geçer, engelli* ve *normal giriş* olarak görünür. Yeni kayıt için **IP adresi** ya da **MAC adresi**'ni, **Tür**'e *bypassed, blocked* ya da *regular* yazıp **Not** ekleyin ve **Ekle**'ye basın. Kaydı silmek için satırdaki çöp kutusuna basın. Kayıt yoksa *Tanımlı izin yok.* yazar.

IP ve MAC İzinleri

IP ADRESİ	MAC ADRESİ	TÜR	NOT
10.99.1.5	02:00:5E:10:00:05	girisiz geçer	Menu tableti
—	02:00:5E:10:00:66	engelli	Rahatsız eden cihaz

Tür: bypassed = giriş yapmadan geçer, blocked = engellenir, regular = normal giriş ister.

IP adresi

MAC adresi

Tür

Not

02:00:5E:10:00:07

bypassed

Menu tableti 2

+ Ekle

4. **Giriş öncesi açılacak bir adres ekleyin.** **Giriş Yapmadan Açılabilecek Adresler** kartı, misafirin giriş yapmadan açabildiği adresleri listeler (**Adres**, **İşlem: izinli** ya da

engelli, **Not, Durum**). Açıklama: Misafirin giriş yapmadan önce açabileceği siteler (ör. ödeme sayfası, kurumsal site). **Adres**'e alan adını (ör. odeme.ornek-isletme.com), **Not**'a açıklamayı yazıp **Ekle**'ye basın. Kurulumun eklediği Useroam adreslerini silmeyin; silerseniz karşılama sayfası açılmayabilir. Kayıt yoksa *Tanımlı adres yok.* yazar.

Giriş Yapmadan Açılabilir Adresler

ADRES	İŞLEM	NOT	DURUM
*.useroam.com	izinli	useroam-wg	açık
odeme.ornek-isletme.com	izinli	Odeme sayfası	açık

Misafirin giriş yapmadan önce açabileceği siteler (ör. ödeme sayfası, kurumsal site).

Adres

Not

rezervasyon.ornek-isletme.com

Rezervasyon

+ Ekle

5. **Sunucu profillerine bakın. Sunucu Profilleri** kartında her profilin **Ad**, **Hotspot adresi**, **DNS adı**, **Giriş yöntemi** ve **RADIUS kullan** bilgisi vardır. Useroam ile çalışan profilde **RADIUS kullan** evet olmalı. Profil bulunamazsa *Profil bulunamadı.* yazar.

Sunucu Profilleri

AD	HOTSPOT ADRESİ	DNS ADI	GİRİŞ YÖNTEMİ	RADIUS KULLAN
default	—	—	cookie,http-chap	hayır
useroam-profile	10.99.1.1	hotspot.useroam.local	http-chap,http-pap	evet

Adım adım: Useroam Bağlantısı

1. **Bölümü açın ve üstteki sonucu okuyun.** Sol menüde **MİSAFİR AĞI > Useroam Bağlantısı**'na basın. En üstteki kart, cihazda iki şeye bakarak bir sonuç yazar: hotspot için açık bir RADIUS sunucusu var mı ve misafir Wi-Fi profilinde **RADIUS kullan** açık mı. Doğru kurulmuş cihazda yeşil *Useroam bağlantısı kurulu görünüyor* ve altında *Misafir Wi-Fi profilinde RADIUS kullanımı açık ve hotspot için tanımlı bir RADIUS sunucusu var.* yazar.

✓ Useroam bağlantısı kurulu görünüyor

Misafir Wi-Fi profilinde RADIUS kullanımı açık ve hotspot için tanımlı bir RADIUS sunucusu var.

RADIUS Sunucuları

ADRES	HANGİ SERVİS İÇİN	KİMLİK PORTU	KAYIT PORTU	ZAMAN AŞIMI	DURUM
panel.useroam.com	hotspot	1812	1813	5s	açık

Paylaşılan şifre güvenlik gereği hiçbir zaman gösterilmez.

Sunucu adresi

Paylaşılan şifre

Servis

Useroam RADIUS adresi

+ Sunucu ekle

2. **Sonuç sarı ya da gri ise ne yapacağınıza bakın.** Olası beş sonuç ve yapılacaklar aşağıdaki tabloda. En kısa çözüm çoğunlukla [Kurulum Sihirbazı](#)'nı yeniden çalıştırmaktır.

**RADIUS sunucusu var ama misafir Wi-Fi onu kullanmıyor**

Hotspot profillerinde RADIUS kullan seçeneği kapalı. Bu haliyle misafir girişleri Useroam kayıtlarına düşmez.

**Misafir Wi-Fi RADIUS bekliyor ama sunucu tanımlı değil**

Profilde RADIUS kullan açık; ancak hotspot servisi için devrede bir RADIUS sunucusu bulunamadı.

**Useroam bağlantısı kurulu değil**

Bu cihazda hotspot için RADIUS tanımı yok. Misafir girişleri Useroam kayıtlarına düşmez.

3. **(Gerekirse) RADIUS sunucusunu elle ekleyin.** RADIUS Sunucuları kartı tanımlı sunucuları listeler (**Adres, Hangi servis için, Kimlik portu, Kayıt portu, Zaman aşımı, Durum**). Altında *Paylaşılan şifre güvenlik gereği hiçbir zaman gösterilmez.* yazar. Elle eklemek için **Sunucu adresi**'ne *panel.useroam.com*, **Paylaşılan şifre**'ye panelde **Cihaz Ayarları > Genel** sekmesindeki **Cihaz Şifresi**'ni, **Servis**'e *hotspot* yazın ve **Sunucu ekle** 'ye basın. Elle eklemek yerine Kurulum Sihirbazı'nı kullanmanızı öneririz; sihirbaz doğru ayarları kendisi yazar. Sunucu yoksa *Tanımlı RADIUS sunucusu yok.* yazar.

RADIUS Sunucuları

Tanımlı RADIUS sunucusu yok.

Paylaşılan şifre güvenlik gereği hiçbir zaman gösterilmez.

Sunucu adresi

panel.useroam.com

Paylaşılan şifre

Servis

hotspot

+ Sunucu ekle

4. **Profilleri kontrol edin.** Misafir Wi-Fi Profilleri kartında **Profil, Hotspot adresi, Giriş yöntemi** ve **RADIUS kullan** görünür. Misafir ağının kullandığı profile **RADIUS kullan** evet olmalı.

Misafir Wi-Fi Profilleri

PROFİL	HOTSPOT ADRESİ	GİRİŞ YÖNTEMİ	RADIUS KULLAN
default	—	cookie,http-chap	hayır
useroam-profile	10.99.1.1	http-chap,http-pap	evet

Useroam Bağlantısı sonuçları

Sonuç	Açıklama (ekranda)	Ne yapmalısınız
Useroam bağlantısı kurulu görünüyor (yeşil)	Misafir Wi-Fi profilinde RADIUS kullanımı açık ve hotspot için tanımlı bir RADIUS sunucusu var.	Bir şey yapmanız gerekmez. Yine de girişler panelde görünmüyorsa destek ekibine yazın.

Sonuç	Açıklama (ekranda)	Ne yapmalısınız
RADIUS sunucusu var ama misafir Wi-Fi onu kullanmıyor (sarı)	Hotspot profillerinde RADIUS kullan seçeneği kapalı. Bu haliyle misafir girişleri Useroam kayıtlarına düşmez.	Kurulum Sihirbazı'nı yeniden çalıştırın.
Misafir Wi-Fi RADIUS bekliyor ama sunucu tanımlı değil (sarı)	Profilde RADIUS kullan açık; ancak hotspot servisi için devrede bir RADIUS sunucusu bulunamadı.	Kurulum Sihirbazı'nı yeniden çalıştırın ya da sunucuyu elle ekleyin.
Useroam bağlantısı kurulu değil (gri)	Bu cihazda hotspot için RADIUS tanımı yok. Misafir girişleri Useroam kayıtlarına düşmez.	Kurulum Sihirbazı'nı çalıştırın.
Durum okunamadı (gri)	Cihaza ulaşılamadığı için Useroam bağlantısı kontrol edilemedi.	Cihazın bağlantısını kontrol edin (MikroTik Yönetimi hata tablosu).

Bu kontrol yalnız cihazdaki ayarlara bakar; sunucu adresinin doğru olduğunu ya da şifrenin eşleştiğini garanti etmez. Kesin sonuç için misafir ağına bir telefonla bağlanıp giriş yapın ve misafirin panelde görüldüğünü kontrol edin.

Sık sorularlar

Misafir giriş yaptı ama Şu An Bağlı Misafirler listesinde yok.

Sayfayı yenileyin; liste açılışta okunur. Hala yoksa Useroam Bağlantısı ekranına bakın.

Menü tabletimizin her gün giriş yapmasını istemiyoruz.

IP ve MAC İzinleri'ne tabletin MAC adresini *bypassed* türüyle ekleyin. Bu cihaz Useroam'a hiç giriş yapmadığı için misafir listelerinde görünmez.

Karşılama sayfası açılmıyor, Useroam adreslerini sildim.

Kurulum Sihirbazı'nı yeniden çalıştırın; Useroam adreslerini geri ekler.

Paylaşılan şifreyi göremiyorum.

Güvenlik gereği konsol şifreyi hiç göstermez. Doğru şifre panelde **Cihaz Ayarları > Genel** sekmesindedir.

İlgili sayfalar

- [Kurulum Sihirbazı](#)
- [Genel Bakış](#) (bir misafiri engelle)
- [Aktif Misafirler](#)

Hız Sınırları ve IP Dağıtımı

Ne işe yarar?

Bu sayfa konsolun **MİSAFİR AĞI** grubundaki iki ekranı anlatır:

- **Hız Sınırları:** *Kullanıcı veya ağ başına indirme ve yükleme hız sınırları. İnternet hattınızı misafirler ve işletme arasında adil bölüştürürsünüz.*
- **IP Dağıtımı:** *Cihaz ağdaki bilgisayar ve telefonlara otomatik IP dağıtır. Kimin hangi IP adresini aldığını buradan görürsünüz.*

Ne zaman kullanılır?

- Misafirler internetin tamamını kullanıyor, kasa ve ofis yavaşlıyor.
- Toplantı odası gibi bir cihaza ayrı bir hız sınırı koymak istiyorsunuz.
- Misafir ağında IP adresleri bitiyor ya da bir cihaz IP alamıyor.
- Bir cihazın hangi IP adresini aldığını bulmak, ona sabit IP vermek istiyorsunuz.

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı.
- Hız değerleri *indirme/yükleme* biçiminde girilir; *M* Mbit, *k* kbit demektir (ör. *10M/2M*). Listede *10 Mbit / 2 Mbit* olarak görünür.
- Değişiklikler cihaza hemen yazılır. Yanlış bir değişikliği üstteki **Geri al** ile geri alabilirsiniz.

Adım adım: Hız Sınırları

1. **Bölümü açın ve listeye bakın.** Sol menüde **MİSAFİR AĞI** > **Hız Sınırları**'na basın. **Basit Sınırlar** kartında her sınırın **Ad**, **Hedef**, **Hız limiti**, **Durum** ve **Not** bilgisi vardır; sınır yoksa *Hız sınırı tanımlı değil.* yazar. Cihazın kendi oluşturduğu sınırlar listenin altında gizlenir; ... *otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli.* Göster bağlantısıyla açılır ve **otomatik** rozetiyle kilitlidir. **Ağaç Sınırlar** kartı ileri düzey kuyrukları cihazdan geldiği gibi gösterir; yoksa *Ağaç sınır yok.* yazar.

Basit Sınırlar

AD	HEDEF	HIZ LİMİTİ	DURUM	NOT	
Misafir-Toplam	10.99.1.0/24	50 Mbit / 10 Mbit	açık	—	 
Kasa-PC	192.168.88.20/32	5 Mbit / 2 Mbit	açık	Kasa	 

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

Ağaç Sınırlar

Ağaç sınır yok.

2. **Yeni sınır ekleyin. Basit Sınırlar** kartının altındaki **Yeni ekle**'ye basın. **Ad** (ör. *Toplantı Odası*), **Hedef (IP veya ağ)** (ör. *192.168.88.40/32* tek cihaz, *10.99.1.0/24* tüm misafir ağı), **Hız limiti (indirme/yükleme)** (ör. *20M/5M*) ve isterseniz **Not** yazıp **Ekle**'ye basın. Aynı işi **Genel Bakış**'taki **Hız sınırı koy** kartıyla da yapabilirsiniz.

Basit Sınırlar

AD	HEDEF	HIZ LİMİTİ	DURUM	NOT	
Misafir-Toplam	10.99.1.0/24	50 Mbit / 10 Mbit	açık	—	 
Kasa-PC	192.168.88.20/32	5 Mbit / 2 Mbit	açık	Kasa	 

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

Ad	Hedef (IP veya ağ)	Hız limiti (indirme/yükleme)	Not
Toplantı-Odası	192.168.88.40/32	20M/5M	

+ Ekle

3. **Bir sınırı değiştirin ya da kapatın.** Satırdaki kalem düğmesine basın; açılan formda değerleri değiştirin. Sınırı silmeden geçici olarak kapatmak için **Devre dışı**'yı evet yapın. **Kaydet**'e basın. Silmek için çöp kutusuna basın. Düzenleme formunda hız, cihazın kendi biçiminde bit olarak görünür (ör. *50000000/10000000* = 50 Mbit / 10 Mbit); yeni değeri *50M/10M* biçiminde yazabilirsiniz.

Basit Sınırlar

AD	HEDEF	HIZ LİMİTİ	DURUM	NOT	
Misafir-Toplam	10.99.1.0/24	50 Mbit / 10 Mbit	açık	—	 

Ad	Hedef (IP veya ağ)	Hız limiti (indirme/yükleme)	Devre dışı
Misafir-Toplam	10.99.1.0/24	50000000/10000000	hayır

Not

Kaydet

Kasa-PC	192.168.88.20/32	5 Mbit / 2 Mbit	açık	Kasa	 
---------	------------------	-----------------	------	------	---

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

Adım adım: IP Dağıtımı

1. **IP havuzlarına bakın.** Sol menüde **MİSAFİR AĞI > IP Dağıtımı**'na basın. **IP Havuzları** kartı dağıtılacak adres aralıklarını gösterir (**Ad**, **IP aralığı**, **Not**). Kurulumun oluşturduğu misafir havuzu *useroam-pool*'dur. Yeni havuz için **Yeni ekle**'de **Havuz adı**, **IP aralığı** (ör. *10.99.1.10-10.99.1.200*) ve **Not** girip **Ekle**'ye basın. Havuz yoksa *Tanımlı IP havuzu yok.* yazar.

IP Havuzları			
AD	IP ARALIĞI	NOT	
dhcp-lan	192.168.88.10-192.168.88.254	—	 
useroam-pool	10.99.1.10-10.99.1.254	—	 
+ Yeni ekle			

2. **Dağıtım sunucularına bakın.** **Dağıtım Sunucuları** kartında her sunucunun **Ad**, **Bağlı port**, **Havuz**, **Kiralama süresi** ve **Durum** bilgisi vardır. Kalem düğmesiyle **Ad**, **Bağlı port**, **Havuz**, **Kiralama süresi** (ör. *1h*) ve **Devre dışı** değiştirilebilir. Sunucu yoksa *Bu cihazda IP dağıtımı kurulu değil.* yazar.

Dağıtım Sunucuları					
AD	BAĞLI PORT	IP HAVUZU	KİRALAMA SÜRESİ	DURUM	
dhcp-lan	bridge-lan	dhcp-lan	1d	açık	 
useroam-dhcp	bridge-misafir	useroam-pool	1h	açık	 
+ Yeni ekle					

3. **IP almış cihazları görün.** **Bağlı Cihazlar** kartında **IP adresi**, **MAC adresi**, **Cihaz adı**, **Durum** (*IP verildi*, *bekliyor*, *teklif edildi*), **Kalan süre** ve **Not** görünür. Otomatik dağıtılan adresler gizlidir; ... *otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli*. Göster ile açılır. Elle eklenmiş (sabit) adresler üstte görünür. Bir cihaza sabit IP vermek için **Yeni ekle**'de **IP adresi**, **MAC adresi** ve **Not** girip **Ekle**'ye basın. Kimse IP almamışsa *Şu an IP almış cihaz yok.* yazar.

Bağlı Cihazlar						
IP ADRESİ	MAC ADRESİ	CİHAZ ADI	DURUM	KALAN SÜRE	NOT	
192.168.88.20	02:00:5E:10:00:20	KASA-PC	IP verildi	—	Kasa	 
3 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster						
10.99.1.23	02:00:5E:10:00:23	iPhone	IP verildi	42 dakika	—	 otomatik
10.99.1.24	02:00:5E:10:00:24	Galaxy-S23	IP verildi	51 dakika	—	 otomatik
10.99.1.31	02:00:5E:10:00:31	—	bekliyor	—	—	 otomatik
+ Yeni ekle						

Alanlar

Alan	Ne yapar	Örnek
------	----------	-------

Ad	Kaydın adı.	Misafir-Toplam
Hedef (IP veya ağ) / Hedef	Sınırın uygulanacağı cihaz ya da ağ.	10.99.1.0/24
Hız limiti (indirme/yükleme) / Hız limiti	İndirme ve yükleme üst sınırı.	50M/10M
Havuz adı, IP aralığı	Dağıtılacak adreslerin adı ve aralığı.	10.99.1.10-10.99.1.200
Bağlı port	Dağıtım sunucusunun çalıştığı port ya da köprü.	bridge-misafir
Havuz	Sunucunun kullandığı IP havuzu.	useroam-pool
Kiralama süresi	Bir cihaza verilen adresin geçerlilik süresi (h saat, d gün).	1h
Devre dışı	evet yapılırsa kayıt silinmeden kapatılır.	hayır
IP adresi, MAC adresi	Sabit IP kaydı için cihazın adresi ve MAC'i.	192.168.88.20
Not	Açıklama.	Kasa

Sık sorularlar

Tüm misafirlere toplamda 50 Mbit vermek istiyorum.

Hedefe misafir ağını (ör. 10.99.1.0/24), hız limitine 50M/10M yazın.

Listede otomatik rozetli sınırlar var, değiştiremiyorum.

Bu kayıtları cihaz kendisi oluşturur ve yönetir; elle değiştirilemez. Misafir gruplarının ayarlarını panelde [Gruplar](#) ekranından yönetin.

Sabit IP verdim ama cihaz eski adresi kullanıyor.

Cihaz adresini bir sonraki yenilemede alır. Cihazın Wi-Fi'sini kapatıp açın ya da kablosunu çıkarıp takın.

Misafir havuzunu silebilir miyim?

Silmeyin; misafirler IP alamaz. Aralığı değiştirmek için kalem düğmesini kullanın.

İlgili sayfalar

- [Genel Bakış](#) (hızlı işlemler)
- [MikroTik Yönetimi](#) (ortak düğmeler)
- [Cihaz \(İleri Düzey\)](#)

Cihaz (İleri Düzey)

Ne işe yarar?

Bu sayfa konsolun **CİHAZ (İLERİ DÜZEY)** grubundaki altı bölümü anlatır: **Bağlantı Noktaları, IP ve Yönlendirme, Güvenlik Duvarı, VPN, Cihaz Kullanıcıları** ve **Yedekleme**. Bu bölümler cihazın temel ağ ayarlarına dokunur. Günlük işletme için gerekmez; sorun giderirken, kurulumu doğrularken ya da bir teknik destek talimatını uygularken kullanılır.

“ **Dikkat:** Bu bölümlerdeki bir değişiklik cihazın internetini ya da panelin cihaza erişimini kesebilir. Emin değilseniz değiştirmeyin; ekrandaki uyarı da bunu söyler: *Bu ekranda yaptığınız değişiklikler anında cihaza uygulanır ve geri alınamaz. Emin değilseniz değiştirmeyin.*

Ne zaman kullanılır?

- Hangi portun internete, hangisinin misafir ağına bağlı olduğunu görmek istiyorsunuz.
- Cihazın IP adreslerini, internete çıkış yolunu ya da DNS ayarını kontrol edeceksiniz.
- Güvenlik duvarında Useroam kurallarının yerinde olduğunu doğrulamak ya da bir kural eklemek istiyorsunuz.
- Uzaktan erişim için VPN kuracaksınız (ayrı sayfa: [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#)).

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı.
- Değişiklikten önce ne yaptığınızı not edin. Son değişikliği üstteki şeritten **Geri al** ile geri alabilirsiniz ([MikroTik Yönetimi](#)).
- **Useroam** rozetli kayıtları silmeyin; misafir girişi, 5651 loglama ya da panel erişimi bozulur.

Adım adım

- Bağlantı Noktaları.** Sol menüde **CİHAZ (İLERİ DÜZEY) > Bağlantı Noktaları**'na basın (*Cihazın portları ve kablosuz arayüzleri; hangisi çalışıyor, ne kadar veri geçmiş.*). Üstteki **Bu Cihazın Bağlantıları** kartı iki soruyu yanıtlar: **İnternet çıkışı** hangi port ve **Misafir ağı** hangi port; bulunamazsa *belirlenemedi* yazar. **Portlar ve Trafik** kartında her portun **Ad, Tür, Durum** (*çalışıyor / kapalı*), **Yönetim** (*açık / devre dışı*), **Gelen, Giden, MAC adresi** ve **Not** bilgisi vardır. Kablosu takılı olmayan portlar gizlenir. Kalem düğmesiyle yalnız **Devre dışı** ve **Not** değiştirilebilir. İnternet portunu devre dışı bırakmayın; cihaz panelden kopar. Port yoksa *Arayüz bulunamadı.* yazar.

Bu Cihazın Bağlantıları

İnternet çıkışı	ether1
Misafir ağı	bridge-misafir

Portlar ve Trafik

Bu listede ara

8 kayıt

AD	TÜR	DURUM	YÖNETİM	GELEN	GİDEN	MAC ADRESİ	NOT	
ether1	ether	çalışıyor	açık	92 GB	11 GB	02:00:5E:10:00:01	WAN	
ether2	ether	çalışıyor	açık	2,2 GB	8,2 GB	02:00:5E:10:00:02	Ofis	
ether3	ether	çalışıyor	açık	1,1 GB	9,2 GB	02:00:5E:10:00:03	Misafir AP	
bridge-misafir	bridge	çalışıyor	açık	1,1 GB	9,2 GB	02:00:5E:10:00:09	—	
bridge-ıan	bridge	çalışıyor	açık	2,2 GB	8,2 GB	02:00:5E:10:00:0A	—	

✓ 3 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

✓ 3 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

- IP ve Yönlendirme: IP adresleri.** **IP ve Yönlendirme**'ye basın (*Cihazın IP adresleri, internete çıkış yolu ve DNS ayarları.*). **IP Adresleri** kartında **Adres, Ağ, Bağlı port, Durum** ve **Not** görünür. Ekleme ve düzenlemede **Adres** (ör. 10.99.1.1/24), **Bağlı port, Devre dışı** ve **Not** alanları vardır. Adres yoksa *IP adresi tanımlı değil.* yazar.

IP Adresleri

ADRES	AĞ	BAĞLI PORT	DURUM	NOT	
203.0.113.10/24	203.0.113.0	ether1	açık	WAN	
192.168.88.1/24	192.168.88.0	bridge-ıan	açık	Ofis	
10.99.1.1/24	10.99.1.0	bridge-misafir	açık	useroam-gw	

► + Yeni ekle

- IP ve Yönlendirme: yönlendirme tablosu.** **Yönlendirme Tablosu** kartında **Hedef ağ, Ağ geçidi, Öncelik, Durum** (evet = şu an kullanılıyor) ve **Not** görünür. 0.0.0.0/0 hedefli satır cihazın internete çıkış yoludur. Cihazın kendi oluşturduğu yollar gizlidir ve kilitlidir. Yeni yol için **Hedef ağ, Ağ geçidi** ve **Not** girilir. Kayıt yoksa *Yönlendirme kaydı yok.* yazar.

Yönlendirme Tablosu

HEDEF AĞ	AĞ GEÇİDİ	ÖNCELİK	DURUM	NOT
0.0.0.0/0	203.0.113.1	1	evet	—
2 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster				
+ Yeni ekle				

4. **IP ve Yönlendirme: DNS.** **DNS Ayarı** kartında **DNS sunucuları** (virgülle, ör. 1.1.1.1,8.8.8.8) ve **Uzaktan sorguya izin ver** (evet / hayır) alanları vardır; **Kaydet** ile yazılır. Misafir ağı için **Uzaktan sorguya izin ver** evet olmalıdır; kapatırsanız misafirler web sayfalarını açamaz.

DNS Ayarı

DNS sunucuları: 1.1.1.1,8.8.8.8 Uzaktan sorguya izin ver: evet

5. **Güvenlik Duvarı: kurallar.** **Güvenlik Duvarı**'na basın (Cihazın trafiği hangi kurallarla geçirdiği veya engellediği. Otomatik oluşan kurallar değiştirilemez; Useroam etiketli kurallar misafir Wi-Fi ve 5651 loglaması için gereklidir.). **Kurallar** kartında **Zincir**, **Eylem**, **Kaynak adres**, **Hedef adres**, **Protokol**, **Hedef port**, **Durum** ve **Not** görünür. Ekleme formunda **Zincir** (forward, input, output), **Eylem** (accept, drop, reject, log), **Kaynak adres**, **Hedef adres**, **Protokol** (boş, tcp, udp, icmp), **Hedef port** ve **Not** vardır; düzenlemede ayrıca **Devre dışı**. Yeni kural listenin sonuna eklenir. Kural yoksa *Kural yok.* yazar.

Kurallar

Bu listede ara 6 kayıt

ZİNCİR	EYLEM	KAYNAK ADRES	HEDEF ADRES	PROTOKOL	HEDEF PORT	DURUM	NOT
forward	log	10.99.1.0/24	—	—	—	açık	useroam-5651-log Useroam  
input	drop	10.99.1.0/24	—	tcp	22,23,8291,8728,8729	açık	useroam-mgmt-drop Useroam  
input	accept	104.247.174.120	—	tcp	443	açık	useroam-api-allow Useroam  
forward	drop	10.99.1.0/24	192.168.0.0/16	—	—	açık	useroam-izole Useroam  
input	accept	—	—	icmp	—	açık	ping izni  
1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster							
+ Yeni ekle							

6. **Güvenlik Duvarı: yönlendirme (NAT).** **Yönlendirme (NAT)** kartı aynı sütunları gösterir. Ekleme formunda **Zincir** srcnat ya da dstnat, **Eylem** masquerade, src-nat, dst-nat, redirect ya da accept olabilir. Misafirlerin internete çıkışı useroam-masq kuralıyla sağlanır; silmeyin. Kural yoksa *NAT kuralı yok.* yazar.

Yönlendirme (NAT)

ZİNCİR	EYLEM	KAYNAK ADRES	HEDEF ADRES	PROTOKOL	HEDEF PORT	DURUM	NOT
srcnat	masquerade	10.99.1.0/24	—	—	—	açık	useroam-masq
dstnat	redirect	10.99.1.0/24	—	udp	53	açık	useroam-dns-udp
srcnat	masquerade	192.168.88.0/24	—	—	—	açık	ofis internet

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

7. **Güvenlik Duvarı: adres listeleri. Adres Listeleri** kartında **Liste, Adres, Süre, Otomatik** ve **Not** görünür. Ekleme için **Liste adı, Adres** ve **Not** girilir. Liste yoksa *Adres listesi yok.* yazar.

Adres Listeleri

LİSTE	ADRES	SÜRE	OTOMATİK	NOT
yasakli	198.51.100.77	—	hayır	Ornek engel

1 otomatik veya kullanılmayan kayıt gizli. Göster

+ Yeni ekle

8. **VPN. VPN'e basın** (*Uzaktan güvenli bağlantı ayarları (WireGuard, IPsec, PPP hesapları).*). Üstteki **VPN Kurulumu** kartı WireGuard'ı tek düğmeyle kurar ve kişi ekler. Altında **WireGuard Arayüzleri, WireGuard Eşleri, PPP Hesapları** ve **IPsec Eşleri** listeleri vardır. Adım adım anlatım: [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#).

WireGuard Arayüzleri

AD	DİNLEME PORTU	AÇIK ANAHTAR	DURUM	NOT
useroam-wg	13231	Z3Vic3QtZGVtby1wdWJsaWMta2V5LW9ybmVrLTAxMjM0NQ=	çalışıyor	useroam-vpn

+ Yeni ekle

WireGuard Eşleri

AD	AÇIK ANAHTAR	İZİN Lİ ADRESLER	NOT
useroam-wg	b3JuZWstbXVoYXNlYmUtOGFwdG9wLWVjaWstYW5haHRhcg=	10.100.0.2/32	useroam-vpn:muhasebe-laptop

+ Yeni ekle

PPP Hesapları

PPP hesabı yok.

+ Yeni ekle

IPsec Eşleri

IPsec eşi yok.

9. **Cihaz Kullanıcıları. Cihaz Kullanıcıları**'na basın (*Cihazın kendi yönetim hesapları. Misafir Wi-Fi kullanıcıları için Misafir Wi-Fi bölümüne bakın.*). Üstte *Cihaz kullanıcıları* buradan değiştirilemez: *Useroam'un cihazdaki API hesabı, kullanıcı yönetimi yetkisine sahip değildir. Bu bilinçli bir güvenlik sınırıdır.* yazar. **Yönetim Hesapları** kartında **Kullanıcı adı, Yetki grubu, Durum** ve **Not**; **Yetki Grupları** kartında grupların yetkileri cihazdan geldiği gibi görünür. Listede *useroam-api* hesabını görürsünüz; panelin cihaza

bağlandığı hesaptır, silmeyin. Okunamazsa *Hesap okunamadı.* ya da *Grup yok.* yazar.

① Cihaz kullanıcıları buradan değiştirilemez: Useroam'un cihazdaki API hesabı, kullanıcı yönetimi yetkisine sahip değildir. Bu bilinçli bir güvenlik sınırıdır.

Yönetim Hesapları

KULLANICI ADI	YETKİ GRUBU	DURUM	NOT
admin	full	açık	—
useroam-api	useroam-api	açık	Useroam panel

Yetki Grupları

name	policy	comment
full	local,telnet,ssh,ftp,reboot,read,write,policy,test,winbox,password,web,sniff,sensitive,api,romon,rest-api	
useroam-api	read,write,test,api,rest-api,ftp,policy,password	Useroam

10. **Yedekleme.** **Yedekleme**'ye basın (*Cihaz ayarlarının yedeği. Bir değişiklik yapmadan önce yedek almak, geri dönebilmenizi sağlar.*). **Ayar Yedeği** kartında şu yazar: *Ayar yedeğini panelden indirmek şu an mümkün değil: cihazdaki Useroam API hesabı, dosya oluşturma yetkisine sahip değil (güvenlik gereği kısıtlı).* Yedeği cihazın kendi arayüzünden **Files** bölümünden alabilirsiniz. **Panelden indirme kapalı** düğmesi basılamaz. Yedeği Winbox'ta **Files** bölümünden ya da terminalde `/export file=yedek` komutuyla alın. Kurulum Sihirbazı ayrıca her kurulumdan önce *useroam-oncesi-...rsc* yedeğini kendisi alır.

MikroTik
MIKROTIK YÖNETİMİ

Useroam Demo MikroTik
10.255.255.2

DURUM

Genel Bakış

Kayıtlar

MISAFİR AĞI

Kurulum

Misafir Wi-Fi

Useroam Bağlantısı

Hız Sınırları

IP Dağıtımı

CIHAZ (İLERİ DÜZEY)

Bağlantı Noktaları

IP ve Yönlendirme

Güvenlik Duvarı

VPN

Cihaz Kullanıcıları

Yedekleme

Cihaza dön

Yedekleme

Cihaz ayarlarının yedeği. Bir değişiklik yapmadan önce yedek almak, geri dönebilmenizi sağlar.

Ayar Yedeği

Ayar yedeğini panelden indirmek şu an mümkün değil: cihazdaki Useroam API hesabı, dosya oluşturma yetkisine sahip değil (güvenlik gereği kısıtlı). Yedeği cihazın kendi arayüzünden Files bölümünden alabilirsiniz.

Panelden indirme kapalı

Useroam rozetli kayıtlar ne işe yarar?

Not (comment)	Nerede	Ne işe yarar
useroam-api-allow	Güvenlik Duvarı, Kurallar	Panelin cihaza bağlanmasına izin verir. Silerseniz konsol çalışmaz.
useroam-5651-log	Güvenlik Duvarı, Kurallar	Her yeni misafir bağlantısını 5651 için kaydeder.
useroam-mgmt-drop	Güvenlik Duvarı, Kurallar	Misafirin cihazın yönetim portlarına erişimini kapatır.
useroam-izole	Güvenlik Duvarı, Kurallar	Misafiri iç ağlardan ayırır.
useroam-dns-wan-drop, useroam-dot-tcp, useroam-dot-udp, useroam-quic	Güvenlik Duvarı, Kurallar	DNS'in dışarıdan kullanılmasını ve loglamayı atlatan şifreli DNS ile QUIC'i engeller.
useroam-masq, useroam-dns-udp, useroam-dns-tcp	Güvenlik Duvarı, Yönlendirme (NAT)	Misafirin internete çıkışı ve DNS sorgularının cihaza yönlendirilmesi.
useroam-gw	IP ve Yönlendirme, IP Adresleri	Misafir ağının ağ geçidi adresi.
useroam-vpn, useroam-vpn-port, useroam-vpn:<ad>	VPN, IP Adresleri, Kurallar	VPN Kurulumu'nun eklediği arayüz, adres, port izni ve kullanıcılar.

Sık sorulanlar

Bir kuralı sildim, misafirler giriş yapamıyor.

Hemen üstteki **Geri al**'a basın. Geri al süresi geçtiyse [Kurulum Sihirbazı](#)'nı yeniden çalıştırın; Useroam kayıtlarını geri ekler.

Yeni kuralım çalışmıyor.

Yeni kurallar listenin sonuna eklenir; üstteki bir kural trafiği önce yakalıyor olabilir. Kural sırasını değiştirmek bu ekrandan yapılamaz; cihazın kendi arayüzünü kullanın.

Cihaz kullanıcısı eklemek istiyorum.

Bu ekrandan yapılamaz. Winbox'ta *System > Users* bölümünü kullanın.

İlgili sayfalar

- [VPN \(WireGuard\) Kurulumu](#)
- [MikroTik Yönetimi](#)
- [Kurulum Sihirbazı](#)

VPN (WireGuard) Kurulumu

Ne işe yarar?

VPN Kurulumu, MikroTik cihazınızda WireGuard VPN'i tek düğmeyle kurmanızı ve kişi eklemenizi sağlar. Böylece yöneticiniz ya da muhasebeniz dışarıdan (evden, telefonda) işletmenin iç ağına güvenli bağlanabilir. Kartta şu yazar: *WireGuard cihazınızda zaten gömülü geliyor; yalnızca tanımlanması gerekiyor. Aşağıdaki düğme arayüzü, adresi ve gerekli güvenlik duvarı iznini tek seferde oluşturur.*

“ Bu ekranı nasıl açarım? MikroTik Yönetimi konsolunda sol menüden **CİHAZ (İLERİ DÜZEY) > VPN**. Sihirbaz, bölümün en üstündeki **VPN Kurulumu** kartıdır.

Ne zaman kullanılır?

- Bir yöneticinin işletme dışından kasa bilgisayarına ya da kameralara erişmesi gerekiyor.
- Personel dizüstü bilgisayar için güvenli uzaktan bağlantı açacaksınız.
- Bir kişinin VPN erişimini kaldırmak istiyorsunuz.

Başlamadan önce

- Cihaz panele bağlı olmalı ve RouterOS 7 çalıştırmalı (WireGuard RouterOS 7 ile gelir).
- **Dışarıdan bağlanabilmesi için UDP 13231 portu cihaza ulaşmalı.** Cihaz başka bir modem arkasındaysa modemde bu UDP portunu MikroTik'e yönlendirin. Kart da bunu söyler: *Dışarıdan bağlanabilmek için modeminizde veya güvenlik duvarınızda bu UDP portunun cihaza yönlendirilmiş olması gerekir. Emin değilseniz bize sorun.*
- Bağlanacak bilgisayar ya da telefonda **WireGuard** uygulaması kurulu olmalı (uygulama mağazasından ücretsiz).
- Her kişi ya da cihaz için ayrı bir VPN kullanıcısı açın; biri ayrılınca yalnız onu silersiniz.

Adım adım

1. **VPN'i kurun.** Sol menüde **VPN'e** basın. **VPN Kurulumu** kartında **VPN'i kur'a** basın. Panel cihazda *useroam-wg* adlı WireGuard arayüzünü (port 13231), *10.100.0.1/24* adresini ve dışarıdan bu porta gelen bağlantılar için bir güvenlik duvarı iznini oluşturur. Başarılı olunca üstte *VPN kuruldu. Artık kullanıcı ekleyebilirsiniz.* yazar. Bu adım bir kez yapılır; VPN zaten kuruluysa bu düğme görünmez.

MikroTik
MIKROTİK YÖNETİMİ

Useroam Demo MikroTik
10.255.255.2

DURUM

- Genel Bakış
- Kayıtlar

MİSAFİR AGİ

- Kurulum
- Misafir Wi-Fi
- Useroam Bağlantısı
- Hız Sınırları
- IP Dağıtımı

CIHAZ (İLERİ DÜZEY)

- Bağlantı Noktaları
- IP ve Yönlendirme
- Güvenlik Duvarı
- VPN**
- Cihaz Kullanıcıları
- Yedekleme

VPN
Uzaktan güvenli bağlantı ayarları (WireGuard, IPsec, PPP hesapları).

⚠ Bu ekranda yaptığınız değişiklikler anında cihaza uygulanır ve geri alınamaz. Emin değilseniz değiştirmeyin.

VPN Kurulumu

WireGuard cihazınızda zaten gömülü geliyor; yalnızca tanımlanması gerekiyor. Aşağıdaki düğme arayüzü, adresi ve gerekli güvenlik duvarı iznini tek seferde oluşturur.

VPN'i kur

WireGuard Arayüzleri

Henüz WireGuard arayüzü tanımlanmamış. Yukarıdaki kurulum düğmesi bunu sizin için yapar.

+ Yeni ekle

WireGuard Eşleri

Henüz VPN kullanıcısı yok. Yukarıdaki formdan ekleyebilirsiniz.

+ Yeni ekle

PPP Hesapları

PPP hesabı yok.

+ Yeni ekle

IPsec Eşleri

IPsec eş yok.

2. **Bağlantı adresini not edin ve kişi ekleyin.** Kurulumdan sonra kartta yeşil *VPN hazır.* *Bağlantı adresi: ...* yazar (cihazın dış adresi ve port, ör. *203.0.113.10:13231*). **Kişi veya cihaz adı** alanına kimin için olduğunu yazın (ör. *muhasebe-laptop*; yalnız harf, rakam, nokta, tire ve alt çizgi kalır, boşluk ve Türkçe karakter atılır) ve **VPN kullanıcısı ekle**'ye basın.

VPN Kurulumu

✓ **VPN hazır. Bağlantı adresi: 203.0.113.10:13231**

Dışarıdan bağlanabilmek için modeminizde veya güvenlik duvarınızda bu UDP portunun cihaza yönlendirilmiş olması gerekir. Emin değilseniz bize sorun.

Kişi veya cihaz adı

muhasebe-laptop

VPN kullanıcısı ekle

3. **Ayarları hemen kaydedin.** *VPN kullanıcısı eklendi.* Ayarları aşağıdan alın. mesajıyla birlikte kişinin WireGuard ayarları (metin olarak) ve bir karekod çıkar. Sarı uyarıyı dikkate alın: *Bu ayarlar yalnızca bir kez gösterilir. Gizli anahtar sunucumuzda saklanmaz. Şimdi kaydedin veya karekodu okutun.* Sayfadan ayrılırsanız bu ayarlar bir daha gösterilmez; yeni bir kullanıcı eklemeniz gerekir.

VPN kullanıcısı eklendi. Ayarları aşağıdan alın.

VPN Kurulumu

✓ VPN hazır. Bağlantı adresi: 203.0.113.10:13231

Dışarıdan bağlanabilmek için modeminizde veya güvenlik duvarınızda bu UDP portunun cihaza yönlendirilmiş olması gerekir. Emin değilseniz bize sorun.

Kişi veya cihaz adı

örn. muhasebe-laptop

VPN kullanıcısı ekle

⚠ Bu ayarlar yalnızca bir kez gösterilir. Gizli anahtar sunucumuzda saklanmaz. Şimdi kaydedin veya karekodu okutun.

```
[Interface]
PrivateKey = kL+PkXppXJz+GekgQGIhXFKBrWbGE1EdVc3KV4FMD3E=
Address = 10.100.0.3/32

[Peer]
PublicKey = Z3Vlc3QtZGVtby1wdWJsahMta2V5LW9ybmVrLTaxMjM0NQ=
Endpoint = 203.0.113.10:13231
AllowedIPs = 10.100.0.0/24, 192.168.88.0/24, 10.99.1.0/24
PersistentKeepalive = 25
```



WireGuard uygulamasında Ekle, sonra Karekod ile içe aktar.

Görseldeki ayarlar ve anahtarlar örnektir, hiçbir cihazda kullanılmaz.

Kişinin cihazına aktarın. Telefonda WireGuard uygulamasında **Ekle**'ye, sonra **Karekod ile içe aktar**'a basıp ekrandaki karekodu okutun (kartta da *WireGuard uygulamasında Ekle, sonra Karekod ile içe aktar.* yazar). Bilgisayarda metni bir *.conf* dosyası olarak kaydedip WireGuard uygulamasında **Import tunnel(s) from file** (dosyadan tünel içe aktar) ile açın. Ayarlar kişiye VPN ağından bir adres (ör. *10.100.0.2*) ve cihazın iç ağlarına (internet çıkışı hariç) erişim verir.

4. **Kullanıcıları listede görün.** Aynı bölümde **WireGuard Eşleri** kartında eklediğiniz her kişi bir satırdır (**Ad** sütununda arayüz, **Açık anahtar**, **İzinli adresler**, **Not** sütununda *useroam-vpn:<ad>*). Kişinin erişimini kaldırmak için satırdaki çöp kutusuna basın.

WireGuard Arayüzleri kartında VPN arayüzünün **Ad**, **Dinleme portu**, **Açık anahtar**, **Durum** ve **Not** bilgisi vardır.

WireGuard Arayüzleri

AD	DİNLEME PORTU	AÇIK ANAHTAR	DURUM	NOT
useroam-wg	13231	Z3Vic3QtZGVtby1wdWJsaWMta2V5LW9ybmVrLTAxMjM0NQ=	çalışıyor	useroam-vpn Useroam

+ Yeni ekle

WireGuard Eşleri

AD	AÇIK ANAHTAR	İZİNLİ ADRESLER	NOT
useroam-wg	b3JuZWstbXVoYXNIYmUtbGFwdG9wLWFjaWstYW5haHRhcg=	10.100.0.2/32	useroam-vpn:muhassebe-laptop Useroam

+ Yeni ekle

PPP Hesapları

PPP hesabı yok.

+ Yeni ekle

IPsec Eşleri

IPsec eşi yok.

Ekrandaki alanlar, düğmeler ve listeler

Öge	Ne yapar	Örnek
VPN'i kur	WireGuard arayüzünü, adresini ve port iznini oluşturur. Tek sefer.	
Kişi veya cihaz adı	VPN kullanıcısının adı; listede nottan tanınır.	muhassebe-laptop
VPN kullanıcısı ekle	Kişi için yeni anahtar üretir, cihaza ekler ve ayarları bir kez gösterir.	
WireGuard Arayüzleri	Ad, Dinleme portu, Açık anahtar, Durum, Not. Düzenleme: Ad, Dinleme portu, Devre dışı, Not.	useroam-wg, 13231
WireGuard Eşleri	VPN kullanıcıları. Elle ekleme: Ad (arayüz adı), Açık anahtar, izinli adresler, Not.	10.100.0.2/32
PPP Hesapları	Eski tip VPN hesapları: Kullanıcı adı, Servis, Profil, Durum, Not. Ekleme: Kullanıcı adı, Şifre, Servis (<i>any, ppoe, l2tp, pptp, sstp, ovpn</i>), Not.	
IPsec Eşleri	Tanımlı IPsec bağlantıları, cihazdan geldiği gibi. Yalnız görüntülenir.	

Uyarı ve hata mesajları

Ekranda yazan	Anlamı	Ne yapmalısınız
<i>Bir isim yazın.</i>	Kişi adı boş ya da yalnız izin verilmeyen karakterlerden oluşuyor.	Harf ve rakamla bir ad yazın.
<i>Önce VPN'i kurun.</i>	VPN kurulmadan kullanıcı eklenmeye çalışıldı.	VPN'i kur'a basın.
<i>VPN adres havuzu doldu.</i>	253 kullanıcı sınırına ulaşıldı.	Kullanılmayan eşleri silin.
<i>Henüz WireGuard arayüzü tanımlanmamış. Yukarıdaki kurulum düğmesi bunu sizin için yapar.</i>	VPN kurulmamış.	VPN'i kur'a basın.
<i>Henüz VPN kullanıcısı yok. Yukarıdaki formdan ekleyebilirsiniz.</i>	Kullanıcı eklenmemiş.	Kişi ekleyin.
<i>PPP hesabı yok. / IPsec eşi yok.</i>	Bu tür bağlantı tanımlı değil.	Normaldir.

Sık sorulanlar

Ayarları kaydetmeden sayfayı kapattım.

Gizli anahtar saklanmadığı için ayarlar geri getirilemez. Eski satırı **WireGuard Eşleri**'nden silip aynı kişi için yeni bir kullanıcı ekleyin.

VPN'e bağlanamıyorum.

Cihaz bir modem arkasındaysa modemde UDP 13231'in MikroTik'e yönlendirildiğini kontrol edin. Bağlantı adresindeki IP cihazın dış adresidir; değiştiyse ayarlardaki *Endpoint* satırı da değişmelidir.

Kişi VPN'e bağlanınca kendi interneti kesiliyor mu?

Hayır. Ayarlar yalnız VPN ağını ve cihazın iç ağlarını VPN üzerinden gönderir; internet trafiği kişinin kendi bağlantısından çıkar.

Bir çalışan ayrıldı.

WireGuard Eşleri'nde notunda o kişinin adı yazan satırı silin.

İlgili sayfalar

- [Cihaz \(İleri Düzey\)](#)
- [MikroTik Yönetimi](#)