Ağ Analiz ve Arıza Tespit Raporu

İnternet servis sağlayıcısı saha ölçümü — NetMon (Raspberry Pi)

Müşteri	Metrofibernet	Oturum	2
Abone no	-	Durum	Tamamlandı
Adres	-	Başlangıç	2026-09-21 18:07
Telefon	-	Şehir	-
Modem IP	10.20.30.1	Bitiş	2026-09-22 06:19
İSS DNS	8.8.8.8	Ölçüm sayısı	15648

Ağ sağlık puanı: 85/100

Hat sağlıklı

Kablolu hat iyi; yavaşlık komşu Wi-Fi ağlarının aynı kanalı doldurmasından geliyor.

Önerilen adım: Modemin Wi-Fi kanalını boş bir kanala alın (2.4 GHz için 1/6/11 arası), mümkünse cihazları 5 GHz'e taşıyın.

Sistem durumu

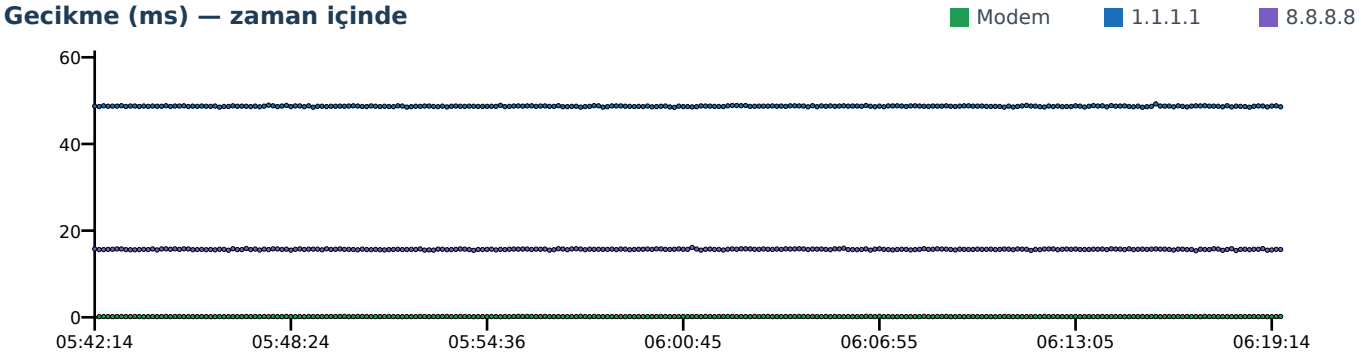
Bölüm	Durum	Ölçüm	Açıklama
Ev içi ağ	iyi	0.2 ms	Modeme kadar gecikme, kayıp 0.0%
İSS hattı	iyi	32.1 ms	Dış ağa gecikme, kayıp 0.0%, kararsızlık 0.3 ms
DNS	iyi	37.4 ms	Kullanılan DNS 8.8.8.8; karşılaştırma 50.4 ms
Wi-Fi ortamı	sorunlu	20	20 komşu ağ görülüyor, en yoğun 2.4 GHz kanal 1
Bağlı cihaz	iyi	12	Ağda görülen aktif cihaz sayısı

Teşhis ve kanıtlar

Kaynak	Güven	Kanıt	Yapılması gereken
Wi-Fi kanal kirliliği	yüksek	2.4 GHz kanal 1 üzerinde 3 ağ çakışıyor	Modemin Wi-Fi kanalını boş bir kanala alın (2.4 GHz için 1/6/11 arası), mümkünse cihazları 5 GHz'e taşıyın.

Gecikme grafiği

Gecikme (ms) — zaman içinde



Alt eksen: saat:dakika

Hedef	Ort. gecikme	En yüksek	Kararsızlık	Kayıp	Örnek
Modem (ev içi)	0.2 ms	0.2 ms	0.0 ms	%0.0	5216

Hedef	Ort. gecikme	En yüksek	Kararsızlık	Kayıp	Örnek
İnternet (dış hat)	32.1 ms	98.0 ms	0.3 ms	%0.0	10432

Ölçülen IP adresleri (tek tek)

IP / hedef	Tür	Durum	Ort.	Zirve	Jitter	Kayıp	Örnek	Tespit
10.20.30.1	Modem (ev içi)	iyi	0.2 ms	0.2 ms	0.0 ms	%0.0	5216	Bu hedef ölçüm boyunca temiz.
1.1.1.1	Dış hat	iyi	48.5 ms	98.0 ms	0.3 ms	%0.0	5216	Bu hedef ölçüm boyunca temiz.
8.8.8.8	Dış hat	iyi	15.7 ms	41.1 ms	0.3 ms	%0.0	5216	Bu hedef ölçüm boyunca temiz.

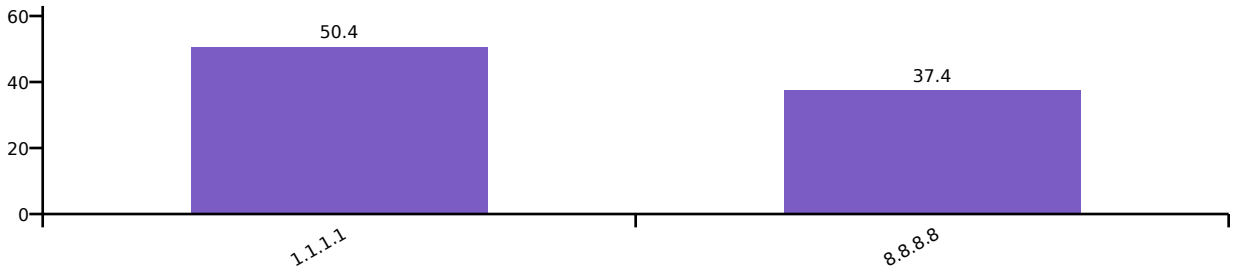
Eşik aşan anlar

Aşağıdaki satırlar tek tek örneklerdir; ortalama değil, sorun görülen anlardır.

Zaman	Hedef	Tür	Gecikme	Jitter	Kayıp
2026-09-21 22:02	8.8.8.8	Dış	41.1 ms	34.2 ms	%0.0
2026-09-21 22:02	1.1.1.1	Dış	98.0 ms	34.2 ms	%0.0
2026-09-21 23:54	8.8.8.8	Dış	16.0 ms	0.0 ms	%75.0
2026-09-22 00:48	8.8.8.8	Dış	17.1 ms	0.1 ms	%25.0
2026-09-22 01:24	8.8.8.8	Dış	15.7 ms	0.2 ms	%25.0
2026-09-22 01:59	8.8.8.8	Dış	17.3 ms	0.0 ms	%75.0
2026-09-22 02:02	1.1.1.1	Dış	73.9 ms	33.8 ms	%0.0

DNS çözümleme süreleri

DNS yanıt süresi (ms)

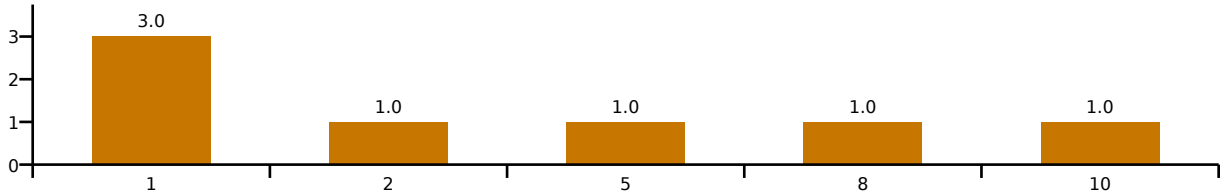


DNS sunucusu	Tür	Ort. yanıt	Başarısız	Sorgu
1.1.1.1	Karşılaştırma	50.4 ms	0	680
8.8.8.8	Kullanılan	37.4 ms	0	680

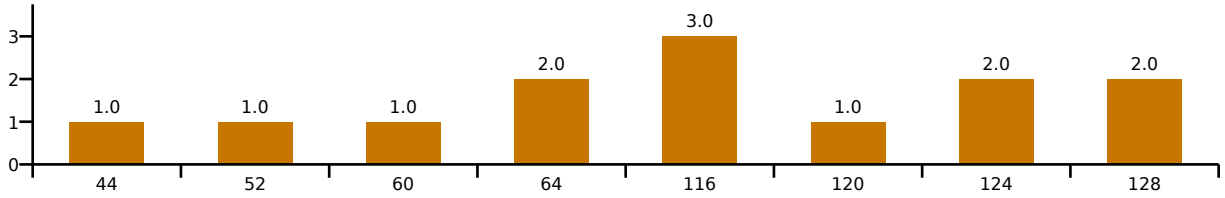
Wi-Fi ortam analizi

Tarama zamanı 2026-09-22 06:18 — çevrede 20 kablosuz ağ görüldü.

2.4 GHz kanal doluluğu (ağ sayısı)



5 GHz kanal doluluğu (ağ sayısı)



Bant	Kanal	Ağ sayısı	En güçlü sinyal	Kirlilik skoru
2.4 GHz	1	3	-41 dBm	50
5 GHz	124	2	-45 dBm	40

Komşu ağ (SSID)	Bant	Kanal	Sinyal
Metrofibernet_08504660064	2.4 GHz	1	-41 dBm
Metrofibernet_08504660064	5 GHz	124	-45 dBm
(gizli)	5 GHz	124	-45 dBm
SUPERONLINE_WiFi_6820	2.4 GHz	1	-55 dBm
SUPERONLINE_WiFi_5G_6820	5 GHz	44	-56 dBm
FiberHGW_TPDBFA_2.4GHz	2.4 GHz	2	-68 dBm
SUPERONLINE_Wi-Fi_2SYC	2.4 GHz	8	-71 dBm
CNTwifi5Ghz	2.4 GHz	10	-71 dBm
Xiaomi_940D	2.4 GHz	1	-72 dBm
FiberHGW_TP0BE8	2.4 GHz	5	-73 dBm

Komşu ağ (SSID)	Bant	Kanal	Sinyal
(gizli)	5 GHz	64	-78 dBm
SUPERONLINE_Wi-Fi_2SYC	5 GHz	64	-79 dBm

Yol analizi (MTR)

Toplam 4 tetikleme. Son çalıştırma 2026-09-22 02:00, hedef 8.8.8.8, sebep: 8.8.8.8 rtt=17.3 loss=75.0.

#	Atlama (hop)	Kayıp %	Ort. ms	En iyi	En kötü
1	10.20.30.1	0.0	0.2	0.2	0.2
2	91.93.22.1	0.0	3.8	3.3	5.6
3	10.36.4.186	0.0	3.1	2.8	3.3
4	172.16.51.192	10.0	2.7	2.5	2.8
5	172.16.51.194	50.0	2.7	2.6	2.8
6	172.16.244.138	0.0	2.4	2.3	2.7
7	172.16.244.161	40.0	2.7	2.5	2.9
8	172.16.194.133	0.0	3.4	3.1	3.7
9	10.40.141.65	70.0	3.6	3.3	3.9
10	10.40.184.186	0.0	2.8	2.5	3.1
11	74.125.32.164	0.0	11.0	10.8	11.2
12	142.251.244.71	0.0	16.9	13.6	17.9
13	142.250.60.19	0.0	11.1	10.9	11.2
14	8.8.8.8	0.0	17.0	16.9	17.2

İlk kalıcı kayıp görülen atlama sorumlu noktayı gösterir; ara atlamalardaki tek seferlik kayıplar ICMP önceliklendirmesinden kaynaklanabilir.

Ağa bağlı cihazlar

2026-09-22 06:19 itibarıyla 12 aktif cihaz görüldü. Çok sayıda cihaz aynı anda bant genişliğini paylaşıyorsa yavaşlık normal karşılanabilir.

IP adresi	MAC	Üretici / kaynak
10.20.30.1	78:9a:18:76:31:3d	ip-neigh
10.20.30.8	1c:ce:51:4d:ce:c1	ip-neigh
10.20.30.5	e0:5d:54:f1:47:1d	10.20.30.9□c8:7f:54:66:d4:48
10.20.30.10	6c:3b:e5:03:ed:e5	10.20.30.12□78:9a:18:76:31:3d
10.20.30.13	40:8d:5c:66:c9:1c	10.20.30.8□1c:ce:51:4d:ce:c1
10.20.30.24	00:11:32:ac:a0:ed	10.20.30.152□c0:a4:76:21:df:57
10.20.30.201	24:48:45:7c:ce:8c	10.20.30.202□24:48:45:7c:d1:7e
10.20.30.203	08:54:11:63:0c:e5	10.20.30.204□24:48:45:7c:ce:88
10.20.30.205	08:54:11:62:5f:eb	10.20.30.212□04:03:12:18:05:72
10.20.30.213	24:48:45:7c:ce:87	10.20.30.225□24:0f:9b:05:e3:79
10.20.30.242	9c:9d:7e:c1:94:0d	10.20.30.19□84:25:19:01:f1:2d
10.20.30.7	2e:38:e7:4f:d9:55	22 packets received by filter, 0 packets dropp

Yöntem notu: Ölçüm boyunca modem (ev içi) ve dış ağ hedeflerine eşzamanlı ping atılır. Modem yanıtı temiz, dış hat bozuk ise sorun sağlayıcı tarafındadır; her ikisi de bozuksa önce ev içi kablolama/modem elenir. Veriler cihaz belleğinde toplanıp toplu olarak kaydedilir.