**🔍 1. Bettercap Nedir?**

**Bettercap**, güçlü bir MITM (Man-in-the-Middle) saldırı ve ağ izleme aracıdır.  
Kapsamlı özellikleriyle hem saldırı hem analiz hem de otomasyon sağlar.

* DNS spoofing, HTTP/HTTPS sniffing, ARP poisoning, packet injection, credential harvesting gibi işlemleri yapabilir.
* Hem terminal hem de web arayüz desteği bulunur.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**📋 4. Temel Modüller ve Komutlar**

| **Modül** | **Amaç** |
| --- | --- |
| net.probe on | Ağdaki cihazları bulur |
| net.show | Ağdaki tüm cihazları listeler |
| arp.spoof on | Hedef ile ağ geçidi arasında MITM başlatır |
| net.sniff on | Trafiği izlemeye başlar |
| net.sniff.verbose true | Paket içeriğini detaylı gösterir |
| set arp.spoof.targets IP | Belirli IP’ye yönelik MITM ayarla |
| dns.spoof on | DNS sahtekarlığı başlatır |
| set dns.spoof.domains | Hangi domain’lere sahte yanıt verileceğini belirler |
| set dns.spoof.address | Sahte IP adresi |

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🎯 7. Öğrenim Çıktıları**

* MITM saldırı kavramı pratik olarak öğrenilir
* DNS spoofing, sniffing, ARP poisoning işlemleri uygulanır
* Gerçek zamanlı veri akışı, kullanıcı adı-şifre gibi içerikler incelenir
* Saldırganın neler yapabileceği görülerek **savunma bilinci** gelişir