# DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

## Giriş

DHCP, ağdaki cihazlara otomatik olarak IP adresi atayan bir "ev sahibi" gibidir. Yeni bir cihaz ağa katıldığında ona gerekli ağ bilgilerini verir.

## Neden Önemlidir?

* ⏱️ Manuel IP atama zahmetinden kurtarır
* 🔄 Cihazlar ağa kolayca bağlanabilir
* 🤝 IP çakışmalarını önler

## 

## Temel Bilgiler

**DHCP Süreci (DORA):**  
1. **Discover**: Cihaz "IP lazım!" diye bağırır  
2. **Offer**: DHCP sunucusu "Al şu IP'yi" teklif eder  
3. **Request**: Cihaz "Tamam kabul" der  
4. **Acknowledgment**: DHCP "Peki, bu IP senin" onayı verir

**APIPA (Otomatik Özel IP):**  
- DHCP sunucusu yoksa cihaz kendine 169.254.x.x adresi verir  
- Sadece aynı durumdaki cihazlarla iletişim kurabilir

## Örnek Uygulama

**Kendi IP'nizi Kontrol Edin:**  
1. ipconfig /all (Windows) veya ifconfig (Mac/Linux) yazın  
2. "DHCP Enabled: Yes" görüyorsanız IP'niz otomatik atanmış demektir  
3. 169.254 ile başlıyorsa APIPA modundasınız

ipconfig /all

ifconfig

## Kapanış

DHCP sayesinde kafelerde, okullarda cihazlarınız otomatik internete bağlanabilir. Bir dahaki sefere WiFi'ye bağlanırken bu sessiz kahramanı hatırlayın!  
sibertim.com