**🧠 1. Turbo Intruder Nedir?**

**Turbo Intruder**, Burp Suite için geliştirilmiş, **çok hızlı HTTP istek gönderme ve fuzzing** işlemleri yapabilen bir eklentidir.

* Burp Intruder’a kıyasla **daha yüksek hız** (binlerce istek/saniye)
* Python tabanlı özelleştirilebilir script desteği
* HTTP parametre testi, brute force, wordlist saldırıları için kullanılır

📌 Özellikle **rate-limit bypass**, **password spraying**, **race condition** testleri için uygundur.

**🎯 2. Ne İşe Yarar?**

| **Özellik** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| ⚡ Yüksek hızlı istek gönderme | Binlerce HTTP isteğini saniyeler içinde gönderir |
| 🛠️ Özelleştirilebilir Python kodu | Kendi saldırı mantığını yazabilme |
| 📂 Wordlist desteği | Parametre fuzzing, brute force |
| 🧪 Rate-limit bypass | Limit engellerini aşarak test yapma |
| 🏁 Race condition testleri | Çoklu eş zamanlı istek gönderme |

**⚙️ 3. Kurulum (Burp Suite)**

**✅ 1. BApp Store üzerinden yükleme:**

* **Burp Suite → Extender → BApp Store → Turbo Intruder → Install**

**✅ 2. Manuel yükleme (GitHub):**

ekran görüntüsü, yazı tipi, grafik içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🚀 4. Kullanım Adımları**

**✅ 1. Hedef isteği seçme:**

* Burp HTTP history’den hedef isteğe sağ tıkla → **Extensions → Turbo Intruder → Send to Turbo Intruder**

**✅ 2. Script düzenleme:**

* Açılan pencerede **Python script** içindeki for döngüsünde wordlist veya parametre eklenir.

**✅ 3. İstekleri gönderme:**

* **Start Attack** ile saldırı başlatılır.

**✅ 4. Sonuçları filtreleme:**

* Yanıt kodu, içerik uzunluğu veya regex ile filtre yapılabilir.

**📋 5. Örnek Script**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**📊 6. Örnek Kullanım Senaryoları**

| **Senaryo** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 🔑 Brute force giriş saldırısı | Kullanıcı adı / parola denemeleri |
| 🧪 Parametre fuzzing | API parametreleri, endpoint keşfi |
| 🚀 Rate-limit bypass | Hızlı isteklerle limitleri aşma |
| ⏱️ Race condition testi | Aynı anda birden fazla istek göndererek mantık hatası bulma |

**📡 7. Örnek Sonuç Çıktısı**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🎯 8. Öğrenim Kazanımları**

* Burp Suite üzerinde yüksek hızlı istek testleri yapmayı öğrenme
* Python ile özelleştirilmiş fuzzing senaryoları oluşturma
* Rate-limit bypass ve race condition gibi gelişmiş saldırı türlerini uygulama
* Web güvenlik testlerinde hız ve verimliliği artırma