

# CURL NEDİR?

CURL (*client URL*) (*istemci URL*), PHP (*Hypertext Preprocessor*) (*üstün yazı ön işlemcisi*) (*Personal Home Page*) (*kişisel ana sayfa*) yazılımı içerisinde kurulu olan libcurl kütüphanesi aracılığı ile çalışan ve URL (*Uniform Resource Locator*) (*nizami kaynak bulucu*) sözdizimini kullanarak komut satırı aracılığı ile desteklediği birçok protokol üzerinden veri aktarımını sağlamak amacıyla kullanılan bir yapıdır.

Daniel Stenberg isimli bir kişi tarafından yazılan ve geliştirilen CURL (*client URL*) (*istemci URL*) kütüphanesi, birçok farklı tipteki sunucunun, birçok farklı tipte protokol kullanarak birbirleriyle bağlantı, iletişim ve veri alışverişi yapabilmesini sağlar.

CURL (*client URL*) (*istemci URL*), birçok farklı protokolü kullanabilir. Örneğin; dict, file, ftp, ftps, gopher, http, https, imap, imaps, ldap, pop3, pop3s, rtsp, scp, sftp, smb, smbs, smtp, smtps, telnet, tftp protokolleri. Ayrıca birçok programlama dilini de destekler. Örneğin; C/C++, Java, Python, Go, R, PHP vs. gibi diller.

CURL'ün (*client URL*) (*istemci URL'in*) çalışma sistemi dört ana kuraldan oluşur.

- **Başlatma**  
Yeni bir CURL (*client URL*) (*istemci URL*) oturumu başlatılır.
- **Seçenek / seçenekleri belirleme**  
Başlatılmış olan CURL (*client URL*) (*istemci URL*) oturumu için ayarlar yapılır. İlgili ayarlar seçenekler aracılığı ile belirlenir.
- **Çalıştırma**  
Başlatılmış ve ayarları yapılmış olan CURL (*client URL*) (*istemci URL*) oturumu çalıştırılır ve dönen değerler alınır.
- **Sonlandırma**  
Başlatılmış, ayarları yapılmış, çalıştırılmış ve dönen değerleri alınmış CURL (*client URL*) (*istemci URL*) oturumu kapatılır.