

## **Final Raporu**

Client'in bağlanabilmesi için server tarafının açık olması gerekiyor.Client her bağlandığında ilk seferde server tarafında dosya listesi ve son değiştirilme tarihleri server\_to\_client isminde bir text dosyasına yazılıp gönderiliyor.Client her dosyayı karşılaştırıyor ve dosya yok veya serverdaki dosyanın değiştirilme tarihi daha yeni ise serverdan gerekli dosyalar isteniyor.

Client daha sonra kendi dosya listesini server tarafına yolluyor ve serverın kendi dosyaları ile karşılaştırıp farklılık varsa istediği dosyaları yolluyor.Inotify kullanarak izlenen tüm klasörlerde bir değişim varsa döngü devam ediyor ve farklılıklara göre işlemler yapılıyor.Yeni bir dosya oluştuğunda server tarafındada aynı dosya oluşuyor ve herhangi bir dosya silindiğinde server tarafında da aynı dosya siliniyor ve yapılan her işlem server tarafında klasör altında bulunan log dosyasında saklanıyor.

Port değiştirmek zorunda kalmadım ve birden fazla thread (client) aynı anda dosya alıp gönderebiliyor.

Lan üzerinde server ip adresi girildiği takdirde problem olmadan çalışıyor.