

BIL426 – Bilgisayar Ağları II. Vize

Öğrencinin
Adı Soyadı:
Numarası:

08/05/2007
Kerem ERZURUMLU
Prof.Dr. Ali SAATÇI

NOT: Tüm sorular cevaplanacaktır.

Soru 1: İstemci nitelikli bir uygulamanın, 80 kapı numarasına sahip sunucu nitelikli bir uygulamaya, 120 baytlık bir istem iletisi gönderdiğini, buna yanıt olarak, sunucunun istemciye 8100 baytlık bir ileti döndürdüğünü ve bu yanıt iletisine ilişkin son paketi taşıyan çerçevenin istemciye hiç ulaşmadığını varsayarak, bu gönderilen veri sonucunda istemcinin 2100 baytlık ikinci istem iletisi gönderdiği ve bu işlem sonucunda iletişimin sunucu tarafından sonlandırıldığı öngörerek, bu bağlamda aktarılan tüm *TCP* segmentlerini; kaynak ve hedef kapı numaraları, segment sıra numarası, alındı sıra numarası ve ilgili (*flags*) belirteçleri de içerecek biçimde, bir çizenek (*sequence diagram*) üstünde gösteriniz. Çizenek üstünde, segmentin gönderilmesi öncesi ve alınması sonrası hem istemcinin hem de sunucunun hangi durumda olduğunu belirtiniz. (istemciye sistem tarafından 9999 kapı numarasının atandığı, *TCP* katmanının 1400 baytlık segmentler kullandığı varsayılacaktır.)

Soru 2: Soru 2'de meydana gelen iletişimin *UDP* protokolü ile gerçekleşmesi durumunda istemci ve sunucu arasında meydana gelecek olan trafiği yine aynı kıstaslar ile belirtiniz.

Soru 3: Özdevinimli Yönlendirme Protokollerinden 2'sini kısaca açıklayınız.

Soru 4: Güvenlik duvarı özelliklerinden 4 tanesini kısaca açıklayınız.