

03/05/2005

Prof.Dr. Ali SAATÇI

R.A. Kerem ERZURUMLU

**Sorular:**

1. Yönlendirme protokollerinden 2 adedini çalışma mantıkları ile birlikte açıklayınız.
2. BGP yönlendirme protokolü neden diğer yönlendirme protokollerinden ayrıca ele alınır açıklayınız.
3. Gömlekleme (encapsulation) sürecini açıklayınız.
4. Bir istemci sunucunun TCP üzerinden çalışmakta olan belirli bir kapısına bağlanarak 95 baytlık bir istemde bulunacaktır. Bunun sonucunda sunucu istemciye cevap olarak 8100 bayt iletacaktır. İletişim esnasında hata olmadığını varsayarak istemci-sunucu arasında gönderilen tüm TCP paketlerini seri, anlaşıldı ve pencere (sequence, ack ve window) numaralarını da vererek gösteriniz.
5. ICMP mesaj türlerini listeleyiniz ve kısaca açıklayınız.
6. Aşağıdaki IP öbeklerini inceleyerek hangilerinin geçersiz olduğunu nedenleri ile açıklayınız.
  - i. 111.15.237.0/23
  - ii. 10.0.0.0/9
  - iii. 193.140.236.48/27
  - iv. 144.122.71.40/29
7. RFC standartlarına göre adanmış (reserved) IP blokları hangileridir listeleyiniz.
8. RARP, DHCP ve BOOTP protokolleri arasındaki farkları açıklayınız.