

TCP/IP Protokol Ailesi Nedir?

Çalışma Kağıdı

TCP/IP protokol ailesi, veri paketlerinin ağ üzerinde nasıl gönderileceğini, adresleneceğini ve alınacağını belirleyen bir dizi kural ve protokoldür. Dört temel katmandan oluşur: Uygulama, Taşıma, İnternet ve Ağ Arayüzü katmanları.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi TCP/IP protokol ailesinin bir parçası değildir?
A) HTTP
B) IP
C) OSPF
D) FTP
- Veri paketlerinin ağ üzerinde adreslenmesi ve yönlendirilmesinden sorumlu temel protokol hangisidir?
A) TCP
B) UDP
C) IP
D) HTTP
- Hangi katman, verinin gönderilmeden önce daha küçük parçalara ayrılmasını ve alıcı tarafta tekrar birleştirilmesini sağlar?
A) Uygulama Katmanı
B) Taşıma Katmanı
C) İnternet Katmanı
D) Ağ Arayüzü Katmanı
- Bir web sitesine erişim süreci nasıl TCP/IP ile işler?
- E-posta gönderimi TCP/IP ile nasıl gerçekleşir?
- Tanımla: TCP/IP'nin açılımı nedir?
- Tanımla: TCP/IP'nin temel katmanları nelerdir?
- Tanımla: Hangi katman verinin güvenilir bir şekilde iletilmesini sağlar?

Cevap Anahtarı

1. C) OSPF — OSPF (Open Shortest Path First) bir yönlendirme protokolüdür ve genellikle TCP/IP ailesiyle birlikte kullanılır ancak doğrudan ailesinin temel protokollerinden biri değildir. HTTP, IP ve FTP ise TCP/IP ailesinin önemli bileşenleridir.
2. C) IP — IP (Internet Protocol), paketlerin kaynak ve hedef IP adreslerini içererek ağ üzerinde doğru hedefe ulaşmasını sağlar. TCP ve UDP ise taşıma katmanında çalışır.
3. B) Taşıma Katmanı — Taşıma Katmanı (özellikle TCP), büyük veri akışlarını yönetilebilir segmentlere ayırır, numaralandırır ve alıcı tarafta tekrar doğru sırayla birleştirir.
4. Kullanıcı tarayıcıya bir URL girer (Uygulama Katmanı - HTTP).,İstek, TCP tarafından güvenilir bir şekilde paketlenir ve porta atanır (Taşıma Katmanı).,Paketler IP adresi ile etiketlenir ve yönlendirme için hazırlanır (İnternet Katmanı).,Paketler fiziksel ağ üzerinden gönderilir (Ağ Arayüzü Katmanı).
5. E-posta istemcisi, e-postayı hazırlar (Uygulama Katmanı - SMTP).,Taşıma Katmanı (TCP), veriyi segmentlere ayırır ve hata kontrolü yapar.,İnternet Katmanı (IP), paketlere kaynak ve hedef IP adreslerini ekler.,Ağ Arayüzü Katmanı, paketleri ağ donanımı aracılığıyla iletir.
6. Transmission Control Protocol/Internet Protocol
7. Uygulama, Taşıma, İnternet, Ağ Arayüzü
8. Taşıma Katmanı (TCP)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.