

8-21-tw-001-student.md

6/15/2021

STUDENT VERSION (Week-1)

TEAMWORK



CLARUSWAY

Meeting Agenda

- Icebreaking
- Questions
- Video of the week
- Coding Challenge
- Retro meeting

1 / 4

8-21-tw-001-student.md

6/15/2021

Teamwork Schedule

Ice-breaking

10m

- Personal Questions (Stay at home & Corona, Study Environment, Kids etc.)
- Any challenges (Classes, Coding, AWS, studying, etc.)
- Ask how they're studying, give personal advice.
- Remind that practice makes perfect.

Team work

10m

- Ask what exactly each student does for the team, if they know each other, if they care for each other, if they follow and talk with each other etc.

Ask Questions

15m

1. A computer that enables resource sharing by other computers on the same network.

- ☒ A. Host
- ☐ B. Throughput
- ☐ C. RG-58
- ☐ D. Core

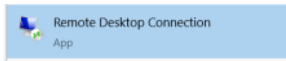
1. Aynı ağdaki diğer bilgisayarlar tarafından kaynak paylaşımını sağlayan bir bilgisayar.

Throughput : Network üzerinde gönderilen (sent) veya alınan (received) paketlerin toplam büyüklüğünün zamana oranı. bu değer hesaplanırken sıkıştırılmamış data büyüklükleri goze alınır. dolayısıyla 56k bir hat üzerinde 56k'dan daha fazla bir throughput görülmesi mümkündür. byte, bit veya paket büyüklüğü cinsinden throughput ölçümleri en yaygın olanlardır.



2. What is Microsoft protocol that allows a user to view and control the desktop of a remote computer?

- ☐ A. SSH
- ☐ B. IKE
- ☒ C. RDP
- ☐ D. Packet-filtering Firewall



2. Bir kullanıcının uzak bir bilgisayarın masaüstünü görüntülemesine ve kontrol etmesine izin veren Microsoft protokolü nedir?

[Internet Key Exchange](#)

RDP "Remote Desktop Connection" Windows çalıştıran bir bilgisayara, Uzak Masaüstü Bağlantısı kullanarak, aynı ağa veya Internet'e bağlı olan ve Windows çalıştıran başka bir bilgisayardan erişebilirsiniz. |

SSH(Secure Shell) uzak bilgisayarla bağlantı için şifreleme ve doğrulama algoritmaları kullanılmaktadır. Genellikle uzak bilgisayara bağlanıp komutlar çalıştırmak için kullanılır. SSH sunucusu default olarak 22 numaralı standart TCP portunu dinler. SSH client programı uzak bağlantıyı kabul ederek SSH sunucusu ile bağlantıyı kurar.

3. Which piece of hardware would reduce the size of a broadcast domain?

- ☐ A. Hub
- ☒ B. Router
- ☐ C. Packet injector
- ☐ D. Switch

3. Hangi donanım parçası bir yayın etki alanının boyutunu küçültür?

A router can reduce the size of the broadcast domain because routers create a smaller network, thus creating a smaller broadcast domain.

2 / 4

4. What is the purpose of the OSI model?

- A. Enable users to access the internet
B. Improve the network performance by compressing data
C. To provide a set of standards for manufacturers
D. Make network devices such as a router, switch, hub communicate with each other

5. What will be the output?

```
$ find ./GFG -name sample.txt
```

- A. It will search for all files in GFG directory.
B. It will creat a directory named GFG and create sample.txt file in it.
C. It will search for sample.txt in GFG directory.
D. It will search for all files in GFG directory except named sample.txt.

6. 1,000,000,000 bits per second

- A. 1 gigabit per second(Gbps)
B. 1 megabit per second(Mbps)
C. 1 kilobit per second(Kbps)
D. 1 terabit per second(Tbps)

Binary digit: programlama dilinin en kucuk yapitasi

1 Gbits
1000 Mbit
1000000 Kbit
0,001 Tbit

7. The seventh layer of the OSI model. This layer's protocols enable software programs to negotiate formatting, procedural, security, synchronization, and other requirements with the network.

- A. Transmission Media
B. Session Layer
C. Application Layer
D. Physical Layer

8. A specialized server that enables clients to share applications and data across the network.

- A. Transceiver
B. File Server
C. Web Server
D. Proxy Server

File Server :A specialized server that enables clients to share applications and data across the network.
İstemcilerin ağı üzerinden uygulamaları ve verileri paylaşmasını sağlayan özel bir sunucu.

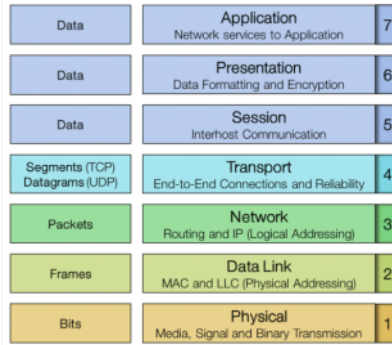
3 / 4

4. OSI modelinin amacı nedir?

- A. Kullanıcıların internete erişmesini sağlamak
B. Verileri sıkıştırarak ağı performansını iyileştirmek
C. Üreticiler için bir dizi standart sağlamak
D. Yönlendirici, anahtar, hub gibi ağı cihazlarının birbirleriyle iletişim kurmasını sağlamak

OSI referans modelinin amacı, teknoloji satıcılarına ve geliştiricilerine, oluşturdukları dijital iletişim ürünleri ve yazılım programlarının birlikte çalışabilmesi için rehberlik etmek ve kullanımda olan bir ağı veya telekomünikasyon sisteminin işlevlerini tanımlayan net bir çerçeveyi teşvik etmektir.

OSI modeli bir standart veya spesifikasyon değildir; ağı protokollerini, yazılımları ve cihazları tasarlamak ve ağı sorunlarını gidermek için işlevsel bir kılavuz (functional guideline) görevi görür |



The OSI Network Layers

Web Server : A computer that runs special software to serve up Web content by responding to requests.

Web Sunucusu : İsteklere yanıt vererek Web içeriğini sunmak için özel yazılım çalıştıran bir bilgisayar|

Transceiver : The part of a network interface that sends and receives signals over the network media.

Alıcı-verici: Ağı ortamı üzerinden sinyal gönderen ve alan bir ağı arabiriminin parçası.

Proxy Server : Vekil sunucu veya yetkili sunucu, İnternet'e erişim sırasında kullanılan bir ara sunucudur. Bu durumda, örneğin bir ağı sayfasına erişim sırasında doğrudan bağlantı yerine: Tarayıcı vekil sunucuya bağlanır ve hangi sayfayı istediğini söyler Vekil sunucu gerekiyorsa o sayfaya bağlanır

9. "It is any device that can connect to a network. It can be used to describe endpoint devices, such as computers, laptops, servers, IP phones, smartphones, or printers, and connecting or forwarding devices, such as switches and routers." Which of the following is described?

- A. Node
B. Workstation
C. Server
D. Segment

10. A type of transmission in which signals may travel in both directions over a medium simultaneously.

- A. Flow Control
B. Half-duplex
C. Full-duplex
D. Iconvergence

10. A type of transmission in which signals may travel in both directions over a medium simultaneously.
10. Sinyallerin bir ortam üzerinde aynı anda her iki yönde de hareket edebildiği bir iletişim türü|

Video of the Week

15m

- Subnetting

Coding Challenge

5m

- Coding Challenge: Convert to Roman Numerals

Retro Meeting on a personal and team level

10m

Ask the questions below:

- What went well?
- What could be improved?
- What will we commit to do better in the next week?

Closing

5m

-Next week's plan

-QA Session

4 / 4

It is any device that can connect to a network. It can be used to describe endpoint devices, such as computers, laptops, servers, IP phones, smartphones, or printers, and connecting or forwarding devices, such as switches and routers." Which of the following is described?

Bir ağı bağlanabilen herhangi bir cihazdır. Bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, sunucular, IP telefonlar, akıllı telefonlar veya yazıcılar gibi uç nokta cihazlarını ve anahtarlar ve yönlendiriciler gibi cihazları bağlamak veya iletmek için kullanılabilir." aşağıdakilerden hangisi anlatılır|

Node ➡ - A point or joint where a connection takes place
- Can be a computer or device

Workstation ➡ - Powerful computer designed for technical or scientific applications
- Used by one person at a time

Server ➡ A powerful computer used to store files and run programs centrally

Segment ➡ - Refers to a specific physical region of a network
- Typical usage is to describe the link between a computer and a switch
- Another usage is to refer to a region of the network where all the nodes use the same type of transmission media