

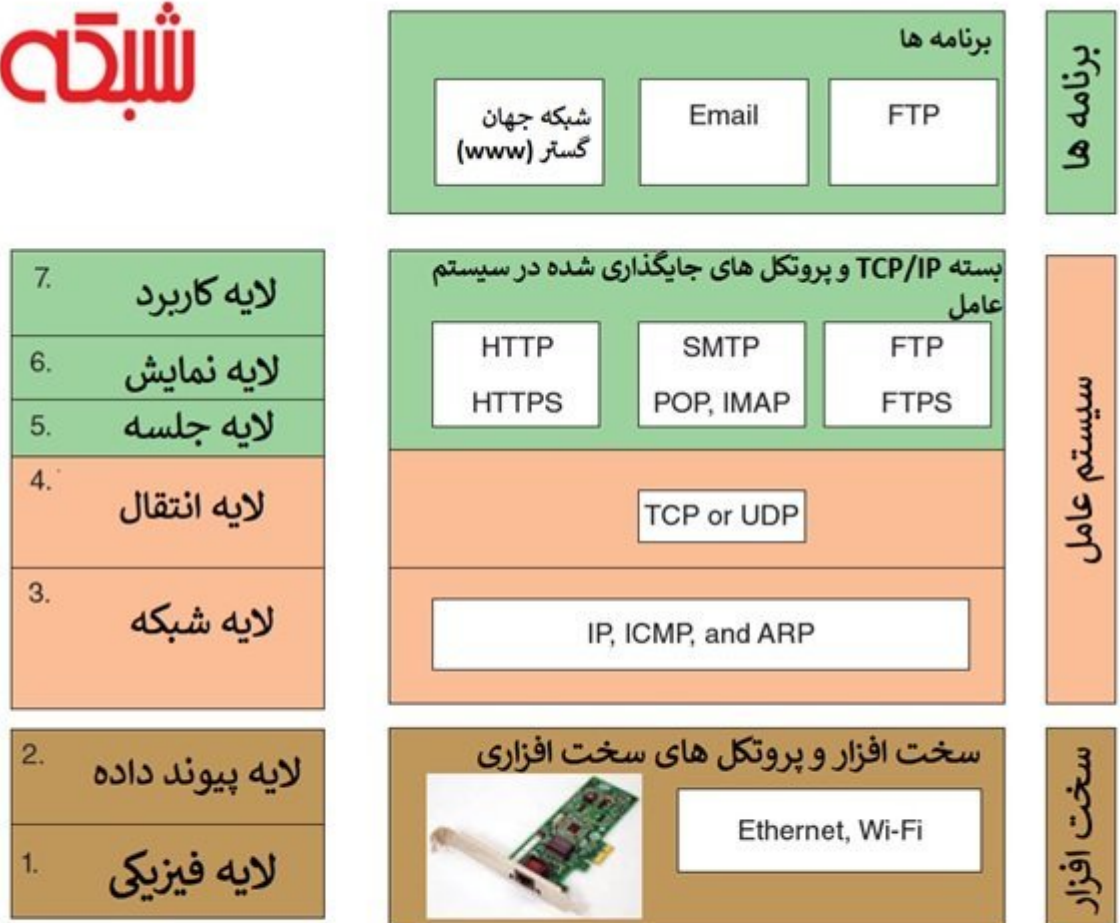
OSI 7 Layers - OSI Model Diagram



The OSI model is a conceptual framework used to describe how data is transmitted over a network. It consists of seven layers, each responsible for a specific function in the communication process. The layers are: Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, and Physical. The model is used to troubleshoot network problems and to design network protocols.

The OSI model is a conceptual framework used to describe how data is transmitted over a network. It consists of seven layers, each responsible for a specific function in the communication process. The layers are: Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, and Physical. The model is used to troubleshoot network problems and to design network protocols.

The OSI model is a conceptual framework used to describe how data is transmitted over a network. It consists of seven layers, each responsible for a specific function in the communication process. The layers are: Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, and Physical. The model is used to troubleshoot network problems and to design network protocols.



نرم افزار، پروتکل ها و سخت افزار در مدل مرجع OSI به این شکل ترسیم می شوند

در مدل OSI، هر لایه دارای وظایف مشخصی است و با لایه های مجاور خود ارتباط دارد. لایه فیزیکی، لایه پیوند داده، لایه شبکه، لایه انتقال، لایه جلسه، لایه نمایش و لایه کاربرد. هر لایه دارای پروتکل های خاص خود است که در آن لایه استفاده می شود. برای مثال، در لایه فیزیکی، پروتکل های Ethernet و Wi-Fi استفاده می شود. در لایه شبکه، پروتکل های IP، ICMP و ARP استفاده می شود. در لایه انتقال، پروتکل های TCP و UDP استفاده می شود. در لایه نمایش، پروتکل های HTTP، HTTPS، SMTP، POP، IMAP، FTP و FTPS استفاده می شود. در لایه کاربرد، پروتکل های شبکه جهان گستر (www)، Email و FTP استفاده می شود.

«All People Seem To Need Data Processing» (آپل)

7 لایه مدل OSI

در مدل OSI، هر لایه دارای وظایف مشخصی است و با لایه های مجاور خود ارتباط دارد. لایه فیزیکی، لایه پیوند داده، لایه شبکه، لایه انتقال، لایه جلسه، لایه نمایش و لایه کاربرد. هر لایه دارای پروتکل های خاص خود است که در آن لایه استفاده می شود. برای مثال، در لایه فیزیکی، پروتکل های Ethernet و Wi-Fi استفاده می شود. در لایه شبکه، پروتکل های IP، ICMP و ARP استفاده می شود. در لایه انتقال، پروتکل های TCP و UDP استفاده می شود. در لایه نمایش، پروتکل های HTTP، HTTPS، SMTP، POP3، IMAP4، FTP و Telnet استفاده می شود. در لایه کاربرد، پروتکل های شبکه جهان گستر (www)، Email و FTP استفاده می شود.

در مدل OSI، هر لایه دارای وظایف مشخصی است و با لایه های مجاور خود ارتباط دارد. لایه فیزیکی، لایه پیوند داده، لایه شبکه، لایه انتقال، لایه جلسه، لایه نمایش و لایه کاربرد. هر لایه دارای پروتکل های خاص خود است که در آن لایه استفاده می شود. برای مثال، در لایه فیزیکی، پروتکل های Ethernet و Wi-Fi استفاده می شود. در لایه شبکه، پروتکل های IP، ICMP و ARP استفاده می شود. در لایه انتقال، پروتکل های TCP و UDP استفاده می شود. در لایه نمایش، پروتکل های HTTP، HTTPS، SMTP، POP3، IMAP4، FTP و Telnet استفاده می شود. در لایه کاربرد، پروتکل های شبکه جهان گستر (www)، Email و FTP استفاده می شود.

Simple Network Management Protocol (SNMP) 是网络管理协议，用于网络设备之间的通信。它使用 UDP 作为传输层协议。SNMP 使用 161 端口进行通信。它使用 162 端口进行陷阱（trap）通信。它使用 6 层 OSI 模型。

SNMP 使用 161 端口进行通信。它使用 162 端口进行陷阱（trap）通信。它使用 6 层 OSI 模型。

OSI 6 层模型

OSI 模型是网络通信的七层模型。它包括物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。OSI 模型用于描述网络通信的过程。

OSI 5 层模型

OSI 模型是网络通信的七层模型。它包括物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。OSI 模型用于描述网络通信的过程。

OSI 4 层模型

OSI 模型是网络通信的七层模型。它包括物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。OSI 模型用于描述网络通信的过程。

OSI 模型是网络通信的七层模型。它包括物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。OSI 模型用于描述网络通信的过程。

OSI 模型是网络通信的七层模型。它包括物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。OSI 模型用于描述网络通信的过程。

:□□□□ □□□□

□□□□ □□□□□□

:□□□□□□ □□□□□□

19:20 - 16/07/1398

:□□□□□□

□□□□ □□□□□□ - [OSI](#) - [OSI](#) □□□□

□□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16103/%D9%85%D8%AF%D9%84-%D9%85%D8%B1%D8%AC%D8%B9-osi-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-7-%D9%84%D8%A7%DB%8C%D9%87-%D9%85%D8%AF%D9%84-osi>