

# یادگیری

# TCP/ IP

## مقدمه

برای درک کامل معماری Cisco centri firewall ، شما نیازمند هستید که معماری TCP/IP را از جایی که بیان شده است بفهمید. این ضمیمه در معماری TCP/IP بحث می کند و یک مدل مرجع پایه تهیه می کند که می تواند به شما کمک کند تا بفهمید Cisco centri firewall چگونه کار می کند. این ضمیمه اصطلاحات فنی TCP/IP را روشن می کند و عقیده اساسی و بنیادی دنباله پروتکل TCP/IP را شرح می دهد. ما با تهیه کردن یک قالب مشترک از مرجع به عنوان یک پایه برای باقی ماندن در مبحثی که شامل این ضمیمه در TCP/IP و Cisco centri firewall<sup>1</sup> می شود، شروع می کنیم.

## یک مدل معماری چیست؟

یک مدل معماری یک قالب رایجی را برای بحث ارتباط اینترنتی از مرجع فراهم می کند و تنها برای شرح دادن ارتباط پروتکل ها استفاده نشده، اما برای توسعه این روابط چیز خوبی می باشد. مدل معماری توابعی را که با پروتکل های مرتبط درون لایه های انباشته شده قابل کنترل به روی هم انجام می دهند، مختص می کند. هر لایه در پشته یک تابع معینی را در روند پیشرفت ارتباط روی یک شبکه انجام می دهد.

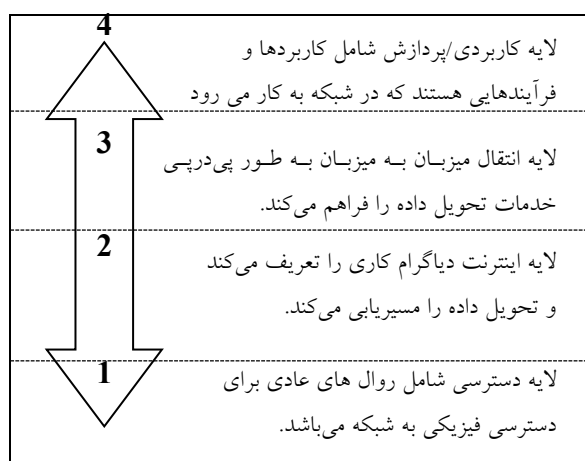
---

دیوار آتش: Firewall - <sup>1</sup>

به طور کلی TCP/IP برای استفاده سه تا پنج لایه وظیفه دار توصیف می‌شود.. شرح  
 TCP/IP، firewall ها را به طور دقیق و مختصرتری بنا کرده است، ما همچنین مدل  
 مرجع مشترک DOD را انتخاب کردیم که به عنوان مدل مرجع اینترنت ساخته شده  
 است.

شکل A-1 مدل مرجع اینترنت را نشان می‌دهد.

شکل A-1 مدل پروتکل DOD<sup>1</sup>



این مدل مبنای سه لایه تعریف شده برای مدل پروتکلی DOD در کتاب دستی

پروتکل DDN می‌باشد. این سه لایه به شرح زیر می‌باشند:

◀ لایه دسترسی شبکه

◀ لایه انتقال میزبان به میزبان

<sup>1</sup> - DOD: Department of Defense

## ◀ لایه کاربردی

غیر از این مدل، مدل داخلی شبکه نیز با این مدل ترکیب شده است. لایه داخلی شبکه استفاده های زیادی در شرح TCP/IP دارد. قسمت بعدی نحوه کار پروتکل های شبکه را توضیح می دهد و اصطلاحات فنی پایه ای که ما در بحث TCP/IP از آنها استفاده می کنیم را تعریف می کند.

استاندارد دیگر مدل معماری که گاهی برای شرح یک پشته پروتکل شبکه استفاده می شود، مدل مرجع OSI<sup>1</sup> نام دارد. این مدل شامل یک پشته پروتکل هفت لایه ای می باشد. (به شکل A-2 نگاه کنید).



<sup>1</sup> . OSI : Open systems Interconection



# ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

📍 | @projehcenter\_ir