



Tecnico Ciberseguridad

Profesor: Kevin Feliz Henriquez

Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud A la vanguardia de la tecnologia secomdr.com

Modelo OSI y sus capas

2) modelo Osi y sus Calas (Oren Systems Interconnection), que es un marco conceptual pundamental enlas nedes informaticas. El modelo 05I describe como la información de ura aplicación de sottuare en ura comentadara viaja a trovés de un medio de ned hasta dra aplicación de sottuare en dra Competadora. Su propósito principal es estandarizar la garma on que los sistemas se comunican dividiando el proceso on Siete capos distintas. Cada Capa tione una punción específica y solo se Como nica con la capa inmediatamente superior e inflerior. Cuando los datos bajon por las Capas, se oñade inflorma Ción de control (encapsulamiento), avondo suben esa información se elimina (desencassilamiento). Capa#7 Aduación: Función puncipal. Interpaz entre las aplicaciones de usuario y la red. (PDU). Datos. Dispositivos clave: navegadores clientes de conneo. Capa # 6 Presentación. Función puncipal: Garantiza el Barmato Connecto de los datos, Cifrado y compresión. (PDV): Datos. Dispositivos clores: N/A (funciones m el soptimuse). Capa # 5 Sesión. Función principal: Establece, gestiona y Ainaliza las conexiones (sesiones) entre las aplicaciones. (PDU): Dates. Dispositivos Clores: N/A (funciones en el soptimone)

Modelo OSI y sus capas

Capa#4 transporte. Función purcipal: proporciona la Comunication de extremo a extremo maneja la pabilidad y el cartad de Olijo (PDU) segmentos. Dispositivos clove: finewalls (cartafuegos). Capat 3 hed función principal: Gestiona el direcciona monto logico (directiones il) y el mejor Camino (envitamiento) de los datos. (PDU): paquetes. Dispositivos clores: houters. Caga # 2 Enlace de datos. Función guncipal. Depine el pormato de los dates en la red local y gestiona el acceso pisco al medio. PDU: trama frame. Dispositivos clares: suitakes Bridges. Capa I fisica. Función principal: transmite y recibe la securicia binaria (bits) a través del medio físico (Cable, avre, etc). (PDV): Bits. Dispositivos Claves: Hubs, Repetidores, Cableado. Explicación de las capas Clare Capas Superiones (Software) * Capa 7: Aplicación: Es donde interactios. liotacoles Como Httl (navegaçãos web), SMTP (Correo electronico) y FTP (transferencia de archivos)

Modelo OSI y sus capas

* Capa 4: tuansparte: Esta Capa es Crucal parque decide como se enviaran los datos. Utiliza dos protocolos principales: tel (transmission bontrol protocol): Es liable lasegura que todos los datos lleguen en arden y sin · UDP (user Datagram Protocol): Es más nápido pero no garantiza la entrega niel anden. Capas Interiores (Hardware) * Capa 3: Red: Se encarga de llevar el pravete de datos desde su origen hasta su destino final, incluso si estón en redes geográficamente distortes. Para esto usa la dirección IP y la logica de los houters. * Capa 2: Enlace de Dates: se aseguna de que los datos se provevon su ennones contro de una ned local. Utiliza las dinecciones mac (direcciones Pisicas) Para identificar dispositivos y es la capa donde trobujon los Switches. * Capa 1: Fisica: tuonsmite los datos como una señal electrica luminica o de nadig. Se ocupa de las especificaciones de cables voltages y la velocidad de Transmision.