Resumen 2 - 2019243821

Jarod Cervantes Gutiérrez 2019243821

Verificación de los protocolos

Protocolos en capa de enlace, tambien aplicables a otras capas.

Modelos de máquinas de estado finito

Con la técnica de la máquina de estados finitos, cada elemento del protocolo siempre estará en un estado especifico.

El estado del sistema es la combincacipon de los estados de las dos máquinas de protocolos sy del canal

Estado inicial, descripción del sistema cuando comienza.

El análisis de asequibilidad permite determinar los estados alcanzables.

Estados finitos para protocolo, cuádruple (S, M, I, T)

Ausencia de bloqueos irreversibles

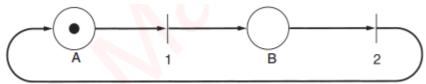
Modelos de red de Petri

Cuatro elementos básicos: lugares, transiciones, arcos y tokens.

lugar, representa un estado del sistema

token punto grueso

transición, barra vertical



Comer, dormir, comer, dormir, ... determinista

Se reduce un protocolo complejo a reglas

Ejemplos de protocolos de enlace de datos

HDLC - Control de Enlace de Datos de Alto Nivel

Derivados del primer porotocolo de enlace de datos en los mainframes de IBM, SDLC (Control Síncrono de Enlace de Datos).

Orientados a bits.

Bits	8	8	8	≥0	16	8
	01111110	Dirección	Control	Datos	Suma de verificación	01111110

Control, númeri de secuencia

Datos, cualquier informarción y longitud arbitraria

Suma de verificación, redunduancia cíclica

3 tipos de tramas: información, supervisión y no numeradas.

La capa de ennlace de datos en Internet

Las lineas de punto a punto desempeñan un papel principal por la inmensa cantidad de personas que tienen conecciones domesticas.

Por cualquiera de las conexiones serequiere un protocolo para entramado, control de errores y demás funciones.

PPP - Protocolo Punto a Punto

Se usa para tráfico da enrutados.

- 1. Método que delitmita el inicio y final de una trama.
- 2. control de enlace para activar lineas, probarlas, negociar y desactivar. LCP(Protocolo de control de enlace)
- 3. negociar opciones de capa de red