Datos

AR=2048kbps

CIR: 40% tramas de 5000Bytes y en hora pico se transmiten 25 tramas.

1. Calcular el valor de EIR para q no se descarten tramas.

CIR = 819,2kbps

el trafico en hora pico

5000 Byte \* 8 bits/Byte \* 25 tramas =1000kbps

EIR = trafico hora pico - CIR = 1000 - 819,2 = 180,8kbps

En un enlace wan entre dos redes que utiliza FR, com E1 de ancho de banda, un CIR del

50% EIR de 512 kbps y t 1 seg, con un trafico promedio de 1000 kbps, con tramas de 5000 bytes. Al agregar un nuevo nodo de 08 a 12.30 el trafico genera picos de 2000 kbps.Dado que se utiliza una aplicación donde no se deben perder tramas se debería

negociar un nuevo enlace?

AR = E1 = 2048 KBPS

CIR =1024 KBPS

EIR = 512 KBPS

(Bc) 1024/5000\*8 = 25 tramas aceptadas

(Be) 512 /5000\*8 = 12 tramas marcadas

25-12 = 13 tramas rechazadas

Se deberia negociar un nuevo enlace EIR = 1024 KBPS

Se analizo el datagrama UDP obtenido: 06 1E 00 35 00 2B CA 10. Hallar port fuente .

061E :

Se dispone de un enlace wan entre dos redes basado en tecnología FR. Las condiciones

son las siguientes:

AR=2048 kbps =E1

EIR= 512 kbps

A raíz de la implementación de un nuevo servidor de aplicaciones instalado en la red 1 que atenderá peticiones de la red 2 se desea saber si las condiciones de contratación actuales sirven o es necesario ampliar algunos de los parámetros. El promedio de tráfico durante el día es de 768 kbps pero se registran picos 1900 kbps entre las 15 y las 17. Ase asume que la longitud de las tramas es de 6000 bytes.

a) Sirven las condiciones de contratación o hay que reformlarla? Demuestre su afirmación

b) Calcule, en la actual contratación, la cantidad de tramas que pasarían, las que pasarían marcadas y las que serían descartadas.

768kbps / (6000 \*8) = 16 tramas en el dia

1900 kbps / (6000 \* 8) = 40 tramas en hora pico

EIR = BE \* TC

CIR = BC \* TC

CIR = 50 %

BC = 1024/(6000\*8) = 21 tramas aceptadas

BE = 512//(6000\*8) = 10 tramas con DE=1

1900 – 1024 – 512 = 7,58 8 tramas fuera de BE + BC

En todos los ejercicios de FR tenes que tener el siguiente cuidado.

1. Para calcular la cantidad de tramas aceptadas, tomas la parte entera de dividir CIR / longitud de la trama.
2. Para el EIR, tenes que calcular (Bc+Ec)/ longitud de la trama. El resultado, menos las que pasan sin marcar son las marcadas. Si calculas directamente EIR/long corres el riesgo de omitir tramas al descartar la parte fraccionaria en ambos redondeos