Informe

El siguiente informe tiene como objetivo describir la situación actual de funcionamiento del fortigate como puerta de enlace. El mismo tiene configuradas actualmente 4 reglas de conexión que son 1Mbps, 2Mbps, 3Mbps, High-priority (1048.575Mbps).

Según las estadísticas del consumo de cada una las reglas configuradas tenemos:

.- 1Mbps tiene un consumo de 111, 53 kb/s

.- High-priority tiene un consumo de 583, 09 kb/s

Lo cual nos genera una interrogante; Por que el resto de las reglas tiene un consumo de 0 kb/s?

De acuerdo con la observación y monitoreo del cosumo de red acotamos que las reglas antes mensionadas no están siendo ulitizadas, por tanto no se debe estar realizando ningún tipo de balanceo a nivel lógico para evitar que la mayoría del trafico utilice una de las 4 reglas creadas.

Por otro lado se observo que hay demasiados dispositivo móviles conectados a la red, lo cual causa un cevero consumo del ancho de banda comparado con una estación de trabajo. Analisando que por cada estación de trabajo el usuario posea uno o mas dispositivos móviles, Tablet o laptos tendríamos un incremento significativo en la cantidad de usuarios conectados. Los dispositivos móviles de ultima generación consume unos 3Mbps entre redes sociales, videos, WhatsApp y audio, sin contar el cosumo constante de aplicaciones en segundo plano.

“*El portal* [*ProAndroid*](http://www.proandroid.com/) *hizo una serie de pruebas para brindar una aproximación de los datos que consume la feed de* ***Instagram****. Tras hacer varias comprobaciones, se concluyó que visualizar* ***unas 10 fotografías en tu feed, conllevará un gasto de unos 5 MB.***”

La cita anterior cuantifica en detalle el cosumo de una de las principales aplicaciones de redes sociales del mercado, por tanto expuesto podemos decir de forma general que debemos sincerar la cantidad de dispositivos móviles conectados a la red para minimizar uno de los problemas de lentitud que presenta su conexión actualmente.

Otro punto observado es que los ACL creados que serian las políticas de conexión fueron creadas de forma generalizada, es decir, no se crearon restricciones directa a los diferentes URL que son visitados, solo se realizo la restricción del nombre. Ejemplo: restricción a intagram de forma general (Iinstagram), forma directa al url (<https://www.instagram.com/milliebobbybrown/?hl=es-la>).

Recomendaciones:

1.- realizar una reestruturación de las reglas de conexión configuradas.

2.- realizar un estudio general de acuerdo al tipo de conexión que tengan los usuarios para luego crear los ACL respectivos.

3.- realizar un levantamiento de información el cual cuantifique en su totalidad la cantidad de dispositivos móviles, wiki y de escritorios que esta conectados a la red para luego realizar la creación de grupos de conexión y así crear reglas asociadas a cada tipo de grupo.

4.- Todos los dispositivos deben ser registrados o asociados a la red con su dirección MAC, para de esta manera blindar las conectividad a cualquier dispositivo que no tenga la autorización, grupo y políticas de conexión predefinidas por el administrador de la red.

JERRY LO ARREGLAS ME DICES QUE TE PARECE Y LO ENVIAS

PRIMERO QUE LO LEA ANGEL A VER QUE DICE SI ESTA DE ACUERDO O NO