

## SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES

## **EJERCICIO 3 TEMA 4**

Autor Miguel Ángel Pérez Díaz



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Granada,2020

## T4.3. BUSCAR INFORMACIÓN SOBRE PRECIO Y CARACTERÍSTICAS DE BALANCEADORES COMERCIALES (HARDWARE) ESPECÍFICOS.

## COMPARA LAS PRESTACIONES QUE OFRECEN UNOS Y OTROS.

Se ha buscado diferentes balanceadores hardware y se han seleccionado algunos de ellos, con ellos se ha realizado la siguiente comparación en relación a prestaciones de uno y otro:

- Kemp Load Balance:
  - Capa 4 y Capa 7 Balanceo de carga y cookie persistence
  - Aceleración de SSL Offload/SSL
  - Aceleración de la aplicación: Caching HTTP, Compresión y Seguridad IPS
  - Soporte completo de HTTP/2
  - WAF Web Application Firewall
  - Equilibrio de carga del servidor global
  - Edge Security Pack (Microsoft TMG Replacement)
  - Aplicación de chequeo de salud
  - Balanceo de carga adaptable (recurso de servidor)
  - Content Switching
- o Barracuda Load Balance:
  - Descarga de SSL
  - Caché de HTTP
  - Compresión de datos
  - Enrutamiento de contenido
  - Microsoft Certified para Exchange y Lync
  - Plantillas preconstruidas para Exchange, SharePoint, Lync y más
  - Equilibrio de carga L4 / L7
  - Equilibrio de carga global del servidor
  - Prevención de pérdida de datos
  - Actualizaciones automáticas de seguridad
  - Autenticación y autorización
  - Protección contra ataques DDos

También podemos encontrar la gama de routers con balanceo de carga que nos ofrece TP-LINK. En este caso vamos a comentar el modelo TL-ER5120:

- Procesador dedicado de 64bit y 2Gbit de memoria de alta velocidad DDRIII para una performance increíble
- 1 puerto WAN fijo gigabit, 1 puerto LAN gigabit fijo y 3 puertos WAN/LAN intercambiables gigabit
- La funcionalidad de balanceo de carga selecciona automáticamente la ruta más eficiente de acuerdo con los requerimientos del tráfico de la red
- Portal Cautivo proporciona una autenticación de invitados fácil y segura, además de promocionar su negocio
- Abundantes características de seguridad incluyendo Inspección ARP, Defensa DoS, Filtro de Dominio URL/Palabras clave y Control de Acceso
- Protección profesional contra rayos de 4000 V: mantenga a salvo la inversión en los equipos

También hemos podido encontrar en la página de loadbalancer.org múltiples modelos entre los que podemos extraer la siguiente comparación:

	Enterprise R20 \$ 3,995	Enterprise MAX \$ 5,995	Enterprise 10G \$ 7,995	Enterprise 40G \$ 9,995	Enterprise Ultra \$ 13,995
MODELO	Saber más →	Søber más $  o $	Saber más $  o $	Saber más →	Søber mås $ ightarrow$
Beneficio clave	Alto rendimiento	Servidores Ilimitados	Ethernet de 10 Gb	Ethernet de 40 Gb	Increible SSL TPS
Actuación					
Servidores máximos	20 *	llimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Máximo rendimiento	3Gbps	3Gbps	18 Gbps	38Gbps	18 Gbps
Rendimiento promedio	941 Mbps	941 Mbps	8,752 Mbps	36,134Mbps	16,833Mbps
RPS HTTP máximo	252,684	252,684	300,237	351,298	506,596
RPS HTTP promedio	227,405	227,405	270,244	316,168	455,936
Conexiones máximas	15,600,000	15,600,000	31,200,000	31,200,000	62,400,000
Conexiones concurrentes L7	300,000	300,000	600,000	600,000	1,200,000
SSL TPS (teclas 1K)	7,671	7,671	15,883	15,883	22,374
SSL TPS (teclas 2K)	3,310	3,310	6.111	6.111	9.654
SSL TPS ECC (clave 3K **)	10,306	10,306	19,584	19,584	30,059
Consumo de energía (máximo / inactivo)	90 / 45W	90 / 45W	76 / 46W	76 / 46W	172 / 114W