



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



**Facultad de Ingeniería de Sistemas
Ingeniería en Ciencias de la Computación
Aplicaciones Web**

Alumno: Carlos Calva

Fecha de entrega: 21 de Agosto del 2021

**Tema: Ensayo de los tipos de almacenamiento en
la web**

SEMESTRE: 2021-A

A inicios del internet, los sitios se alojaban en servidores que debían de crear cada persona. A medida que fue creciendo la industria del internet, se buscó una manera para tener las paginas alojadas en un servidor sin tener que gastar mucho dinero para mantenerlo, y fue cuando apareció lo que se conoce como “web hosting” o almacenamiento en la web, el cual es un servicio para almacenar toda la información de tu sitio o página web. Así mismo , se tiene diferentes tipos de almacenamiento en la web, los principales son : hosting gratuito , como su nombre lo dice , no se tiene que pagar ningún valor por tener este servicio ; el siguiente es el hosting compartido , en el cual se alojan varios sitios web en un mismo servidor ; los VPS (Servidores Privados Virtuales) , los cuales utilizan la técnica de virtualización para brindar un “servidor” a cada cliente utilizando un servidor físico; los servidores dedicados , los cuales son exclusivos para cada cliente , donde no existe compartición de recursos; también se tiene el cloud hosting , el cual utiliza múltiples servidores para guardar la información de los sitios web, lo cual ofrece múltiples beneficios; otro tipo es el hosting reseller , el cual es la reventa de un servicio de almacenamiento web . Por último, el mail hosting, los cuales brindan el servicio de correo electrónico, tales como: Hotmail, Gmail, entre otros.

Cuando se habla del hosting gratuito, se habla de un servidor donde se puede alojar páginas web, pero para proyectos que no sean profesionales, más se lo utiliza para aprender sobre la creación de páginas web y las empresas que brindan este servicio lo hacen como para que la persona se interese por el hosting para que lo compre. Aunque este hosting no tiene costo, tiene algunas desventajas y limitaciones, las cuales son: poca memoria para guardar la información, lentitud al cargar las paginas, las paginas cuentan con mucha publicidad. El otro tipo de host es el de hosting compartido, este ya tiene un costo, permite alojar las páginas web en un servidor compartido, es decir, muchos usuarios compartirán los recursos de ese servidor. La principal ventaja de este tipo de web hosting es que ofrece sistemas de seguridad seguros y es económico, pero su mayor desventaja es que como se utiliza un mismo servidor para muchos clientes, si una de las paginas de un cliente falla, podría afectar esto a los demás clientes. Este tipo de hosting es comúnmente usado por pequeñas empresas y personas que recién estén iniciando su negocio.

También existen otros tipos de almacenamiento en la web que son para exclusivos para cada persona. En primer lugar, el hosting dedicado, el cual es un servidor para cada cliente, no tiene que compartir ni recursos ni el rendimiento del sitio se ve afectado. Este tipo de hosting es costoso, ya que se estaría comprando todo el servidor, pero tiene una serie de ventajas, las cuales son: privacidad, como se lo comento anteriormente, una mayor velocidad de respuesta del sitio o página web, así como se puede realizar cualquier configuración que se desee y no afectaría a otro usuario y viceversa. Otro tipo de web hosting son los VPS, los cuales ofrecen un mismo servidor físico para varios clientes, pero se brinda de servidores virtuales para cada uno de ellos, es decir, se particiona el servidor físico en varias porciones y estas se reparten a los clientes. La ventaja de este tipo de web hosting es que es similar a un hosting compartido, pero con los beneficios del hosting dedicado, es decir, es más económico que un servidor dedicado y aunque se usa el mismo servidor físico, esto no afecta en el rendimiento de la pagina web. Por otro lado, existe un tipo de hosting que utiliza múltiples servidores para brindar sus servicios, el cual es el cloud hosting. Este tipo de hosting trabaja con clústeres, donde se encuentran interconectados los servidores que pueden o no estar en el mismo entorno, así que, si uno falla, otro podría brindar el servicio que se necesite. Las ventajas de este hosting es que

permite que la escalabilidad se realice de forma más rápida, se puede aumentar la capacidad de almacenamiento, aunque la principal ventaja y la razón por la que se está comenzando a usar este tipo de hosting, es que se paga por los servicios que se utilice, y no por todo un servidor. Un ejemplo de este tipo de hosting es AWS.

Los dos últimos tipos son el hosting reseller y el mail hosting. Sobre el hosting reseller, es una reventa de un web hosting, es decir, una persona compra un espacio de almacenamiento en la web y ofrece planes de hosting con este espacio. Las ventajas de este tipo de web hosting es que se tiene un gran espacio de almacenamiento dependiendo a cuantos clientes se requiera ofrecer el servicio, es flexible, económico y el soporte técnico lo brinda el proveedor. Este tipo de almacenamiento es recomendado para desarrolladores web, empresarios o empresas que deseen ofrecer un servicio de hosting. Por último, el mail hosting, el cual es exclusivamente para alojar correo electrónico. Permite que una empresa pueda hacer uso de un dominio y dependiendo de sus necesidades tener un amplio límite para el envío de correo. Las ventajas de usar este tipo de web hosting son: ayudan a brindar una imagen profesional de las empresas y mejoraran la comunicación dentro y fuera de las mismas. Las marcas mas conocidas que brindan servicios de correo electrónico son: Gmail, Hotmail, Yahoo, entre otras.

Como se pudo analizar, existen varios tipos de almacenamiento web y dependiendo en función de lo que desea realizar, se puede optar por alguno de los mencionados. El hosting gratuito se lo puede usar cuando se realice proyectos personales pequeños y no se necesita que se guarde demasiada información, así como cuando no se tenga los recursos suficientes para pagar otro hosting. Otro tipo es el de hosting compartido, el cual utiliza un mismo servidor para brindar servicio a varios clientes, es un hosting económico y sirve muy bien para empresas pequeñas y hasta medianas. El hosting dedicado es un hosting que tiene un alto costo, pero esto se compensa con las ventajas que ofrece, como la privacidad y la velocidad de acceso a las páginas web, pero si se desea una opción más económica con un servidor personal, los VPS pueden ser una buena opción, ya que utiliza servidores virtuales para ofrecer las ventajas de un hosting dedicado. Por otro lado, si no se desea tener un servidor personal, pero tampoco se quisiera compartir un servidor, por las limitaciones que tiene, el cloud hosting es una buena alternativa. Es una tecnología que está en auge, ya que solo se paga por los servicios que se utilizan y se tiene la capacidad de realizar una escalabilidad menos costosa. Otra opción es hosting reseller que es comprar un espacio de almacenamiento en la web y ofrecer un servicio de hosting, la ventaja de este espacio es que es flexible y económico, y por último el mail hosting, que sirve para alojar correo electrónico. Es muy usado por las empresas para mostrar una buena imagen y mantener una buena gestión dentro y fuera de la empresa, entre los principales clientes del mail hosting, se tiene a Gmail, Yahoo!, etc. La elección de un tipo de web hosting no es una tarea sencilla, se debe analizar entre beneficios y desventajas entre determinado hosting para obtener los mejores resultados para la organización, empresa o para la persona en cuestión.