بروتكلات الشبكات ووظائفها

Google.com(HTML): هو [بروتوكول عديم الحالة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D9%88%D8%AA%D9%88%D9%83%D9%88%D9%84_%D8%B9%D8%AF%D9%8A%D9%85_%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D9%84%D8%A9) لنقل الموارد في [الإنترنت](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA)، وهو الطريقة الرئيسة والأكثر انتشاراً لنقل البيانات في [الشبكة العنكبوتية العالمية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%B4%D8%A8%D9%83%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%86%D9%83%D8%A8%D9%88%D8%AA%D9%8A%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%8A%D8%A9). الهدف الأساسي من بنائه كان إيجاد طريقة لنشر واستقبال صفحات .

(https):تحافظ على سرية معلوماتك من خلال تشفيرها اثناء نقلها من المتصفح وخادم صفحة الويب.

 **(Tcp) : كيفية إنشاء اتصال بالشبكة والحفاظ عليه لتبادل البيانات، كما يُعتبر مسؤولاً عن**

**عملية التأكد من وصول البيانات بالشكل الصحيح والتحقق من وجود أيّة أخطا.**

**Bridge:**

يستخدم لتقسيم شبكة محلية كبيرة الى قسمين (يربط بين هبين مثلا 2 Hubs بحيث كل Hub يربط مجموعة من الاجهزة) وهو اذكى من الهب.. وتم اختراعه لاضافة سعة اضافية للشبكة.

**Switch:**

السويتش يستخدم نفس المنطق الذي يستخدمه الجسر. ويكون نفس الجدول (MAC Table) ليحدد بأي عنوان MAC (او Unicast "نفس المعنى") يرتبط كل منفذ.

الفرق بين السويتش والجسر هو عدد المنافذ (Interfaces) حيث يقتصر عددها بمنفذين في حالة الجسر، بينما يزيد