## **TCP vs UDP**

## <u>: TCP</u>

- بروتوكول التحكم في التوصيل (Transmission Control Protocol) . يقوم بتأكيد تسليم البيانات وضمانها بشكل صحيح إلى المستلم (Receiver) .
  - يحافظ على ترتيب البيانات المرسلة وضمان وصولها بالترتيب الصحيح .
    - يتحكم في سرعة نقل البيانات لضمان أن الجهاز المستلم لا يتلقى بيانات بسرعة كبيره مما يجعله ابطيء من بوتوكول (UDP).
    - TCP هو بروتوكول موجه للاتصال بالتالي لازم يتم التاكد من اتصال الاجهزه.
  - يستخدم في ارسال الملفات والايميلات ومتصفح الويب ويدعم (Unicast)

## <u>: UDP</u>

- بروتوكول البريد الفوري أو بروتوكول المستخدم لا يؤكد تسليم البيانات، ولا يتم التحقق من استلامها بشكل صحيح.
- قد يتم نقل البيانات بترتيب غير صحيح أو يتم فقد بعض البيانات .
  - UDP لا يتطلب اتصال الاجهزه قبل البدء في نقل البيانات.
  - لا إعادة إسترجاع الرسائل المفقودة ويكون اسرع من (TCP) .
  - يستخدم في التطبيقات التي يمكنها التعامل مع فقدان البيانات مثل
- الالعاب والبث المباشر ومحادثات الفيديو و يدعم بوتوكولات DNS . Voip .