

يشير اسم TCP/IP إلى مجموعة من البروتوكولات وبرامج الأدوات المساعدة التي تدعم اتصال الشبكة منخفضة المستوى، وبدل اسم TCP/IP على أن TCP يعتمد أساساً على عنوان IP أدناه. وتشكل هاتان الطيقتان السفليتان من حزمة البروتوكولات قاعدة الاتصال عبر الإنترنت. بينما يقسم برنامج TCP الرسائل إلى حزم ويمررها إلى برنامج IP ليتم إرسالها، حيث يشكل بديلاً عن بروتوكول التحكم في النقل TCP يتمثل الاختلاف الرئيسي بينهما في أن بروتوكول TCP يُعد مولوفاً بدرجة كبيرة، بينما يُعد بروتوكول UDP أقل موثوقية ولكنه أسرع بشكل عام.