

(Hyper Text Transfer Protocol) HTTP

بروتوكول نقل النصوص الفائقة HTTP هو البروتوكول المستخدم من قبل ملقطات وعملاء الويب لتبادل الملفات. إذا أراد جهاز (عميل) استعراض صفحة ويب يقوم مستعرض الويب (Explorer) بفتح اتصال TCP مع ملقم الويب (Web Server) عبر المنفذ 80 أو 8080 ويطلب ملفاً معيناً، بعدها يرد الملقم بإرسال ذلك الملف الذي يعرضه المستعرض كصفحة رئيسية تتضمن النصوص والصور.

(Simple Mail Transfer Protocol) SMTP

بروتوكول نقل البريد البسيط SMTP هو البروتوكول الذي تستخدمه ملقطات البريد الإلكتروني لإرسال الرسائل إلى بعضها عبر شبكة الإنترنت. عندما يريد أي ملقم بريدي إرسال بريد إلكتروني يقوم البروتوكول بفتح اتصال مع الملقم الثاني عبر المنفذ 25 ومن خلاله يتحقق الطلب المرغوب.

(Post Office Protocol) POP3

بروتوكول مكتب البريد POP3 هو أحد البروتوكولات التي يستخدمها عملاء البريد الإلكتروني للحصول على رسائلها من ملقم البريد الإلكتروني. بفتح POP3 اتصال عبر المنفذ 110 من ناحيته والمنفذ 25 من ناحية الملقم.

(Domain Name System) DNS

نظام أسماء النطاقات DNS تستفيد أنظمة TCP/IP من خدمات DNS لحل أسماء المضيفات على الإنترنت وتحويلها إلى عناوين IP التي تحتاجها للاتصال. إذا أراد جهاز المصدر الاتصال بموقع يحمل اسم ما يقوم DNS بتحويل اسم الموقع إلى عنوان IP الذي يحتاجه البروتوكول TCP/IP لفرض الاتصال بالجهاز الذي يضيف الموقع.

(Dynamic Host Configuration Protocol) DHCP

بروتوكول التكوين динамический للمضيف DHCP هو البروتوكول الذي تستخدمه محطات العمل (المضيفات) لطلب إعدادات تكوين TCP/IP من ملقم DHCP. غالباً ما تكون وظيفة DHCP هي إعطاء عناوين IP لمضيفات بصفة ديناميكية أو متغيرة. وهذا عكس ما يحصل حين نضبط عنوان IP للمضيف بصفة ساكنة وثابتة.