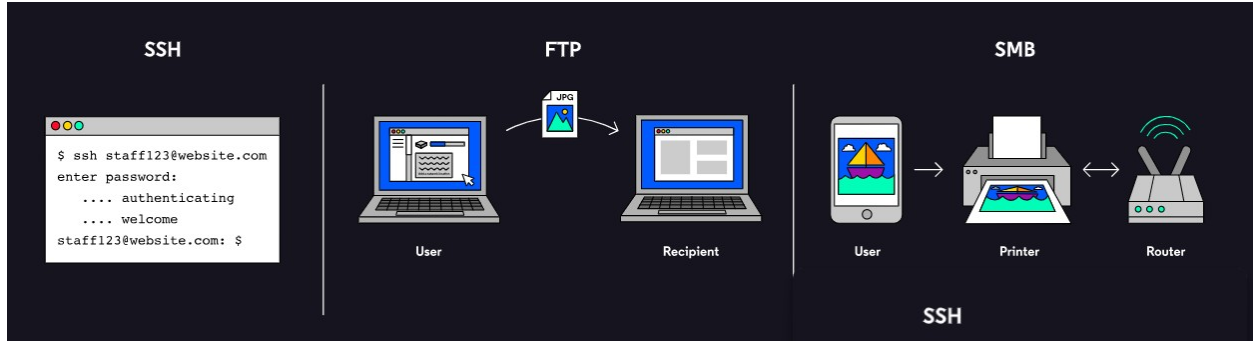


البروتوكولات الشبكية SSH وSMB وFTP



البروتوكولات في التمرين السابق تشارك جميعها في النشاط اليومي على الإنترنت. أدناه بعض بروتوكولات طبقة التطبيقات الأخرى التي تُستخدم بشكل أكثر شيوعًا من قبل محترفي تكنولوجيا المعلومات.

SSH

يستخدم بروتوكول Secure Shell (SSH) للوصول إلى جهاز طرفي أو آلة افتراضية (VM) عن بُعد عبر اتصال آمن. يستخدم محترفو تكنولوجيا المعلومات والمهندسون هذا البروتوكول للمساعدة في تكوين وبرمجة النظام عن بُعد وبشكل آمن. على سبيل المثال، الوصول إلى Github من خلال سطر الأوامر يستخدم SSH!

FTP

يستخدم بروتوكول نقل الملفات (FTP) لنقل الملفات من نظام إلى آخر. يمكن أن تشمل التطبيقات الحديثة لـ FTP التشفير أيضًا.

SMB

يسمح بروتوكول Server Message Block (SMB) لعدة مستخدمين بالتفاعل مع نظام بعيد مثل مشاركة الملفات أو خدمات الطباعة. يمكن لعدة أشخاص عرض وتعديل الموارد والملفات المشتركة في خادم مركزي. مرة أخرى، هذه بعض البروتوكولات التي يتم استخدامها وتكوينها غالبًا من قبل محترفي تكنولوجيا المعلومات. إنها أساسية في العمل خلف الكواليس للحفاظ على الويب.