

حيث أن الطبقة الأولى لتلقي الأمر هي طبقة التطبيق ، حيث تعمل طبقة التطبيق كنافذة للمستخدمين وعمليات التطبيق للوصول إلى خدمات الشبكة ، وتحتوي هذه الطبقة على مجموعة متنوعة من الوظائف الشائعة مثل مشاركة الموارد والجهاز عرض بيانات البيانات لتمثيلها ation الاتجاه معبأة وجاهزة للقيام برحلة طويلة بعد قراءة البيانات في الطبقة التالية أو الحاضر تنسيقات طبقة في طبقة التطبيق ، وقد تقوم هذه الطبقة بترجمة البيانات من تنسيق تستخدمه طبقة التطبيق إلى تنسيق مشترك في محطة الإرسال ، ثم تقوم بترجمة التنسيق المشترك إلى تنسيقنا المعروف لطبقة التطبيق في محطة الاستقبال ، فإن القطر المراد قراءته بواسطة الطبقات التالية تسمح هذه الطبقة بصيانة إنشاء الجلسة وإنهائها مما يسمح بعمليات التطبيق على أجهزة مختلفة إنشاء استخدام وإنهاء اتصال يسمى جلسة دعم هذه الجلسة والتي تؤدي الوظائف التي تسمح لهذه العملية بالاتصال عبر الشبكة لأداء تسجيل التعرف على اسم الأمان وهكذا تتذكر هذه الطبقة كل من يمر بعد مرور بيانات رحلة أخرى عبر طبقة من الأمان وصلاحيات طبقة النقل التي تفحصها هذه الطبقة وتأكد من أن البيانات موثوقة وصالحة وأن الرسائل يتم تسليمها خالية من الأخطاء ثم يتم تقسيمها أو الاعتراف بها إلى شرائح ، سيتم رفض بيانات الطبقة التي لا تمر أو إتلافها ولأن طبقة الجلسة قبل أن تتذكر البيانات التي تحصل عليها من خلال إعادة إرسال البيانات عندما لا يكون هناك إقرار بالاتصال ، فهذا يعد ملائماً للبيانات كلما فقدت حزم البيانات وصولاً إلى طبقة أخرى هي طبقة الشبكة هنا يتم تغليف المقاطع في توجيه الحزم في هذه الطبقة حيث المسار سوف تقوم الحزم هو أن موجهات تصفية الحزمة الطرفية وجدران الحماية تحدث أحياناً في هذه الطبقة ، والمسؤولية الإضافية لطبقة الشبكة take للمصدر والوجهة إلى المقطع الطبقة التالية هي طبقة ارتباط البيانات التي يتم IP هي أنها تضيف بروتوكول الإنترنت أو عنوان تحويل الحزم إلى إطارات للشبكات المحددة لربط البيانات توفر الطبقة نقلاً خالياً من الأخطاء لإطارات البيانات من عقدة إلى أخرى عبر الطبقة المادية مما يسمح للطبقات التي فوقها بافتراض عمليات نقل خالية من الأخطاء تقريباً عبر الارتباط يحدث التبديل في الشبكة في هذه الطبقة حيث تتم قراءة الحزم من معلومات التحكم الخاصة بها ثم المشفر باستخدام التحكم في الوصول على 12 رقمًا سداسياً عشرياً ويمنع الاصطدام في نفس مصر أخيراً تقوم MAC يحتوي عنوان ، MAC إلى الوسائط أو عنوان الطبقة المادية بتحويل الإطارات إلى بتات ثم إرسالها عبر الشبكة عبر الأجهزة المادية أو الوسائط في هذه الحالة تكون بيانات الإنترنت يتم ترتيبها وتشفيرها منطقياً قبل إرسالها إلى وسيط مادي إلى كمبيوتر آخر ثم يتم تلقيها من خلال الطبقة المادية لجهاز كمبيوتر آخر ، ومن المقرر إرسال بعض البيانات أو المعلومات الموجودة في الطبقات العليا عبر الإنترنت ، وتوصيلاً هائلاً للمعلومات في البيانات في كلتا الحالتين سيتم بعد ذلك استلام البيانات المرسله بواسطة الطبقات السبع لجهاز كمبيوتر آخر من الطبقة المادية التي يتم ترميزها قم بإعادة البتات إلى طبقة ارتباط البيانات حيث تصبح البتات إطارات ويتم نقلها بدون أخطاء إلى طبقة الشبكة حيث تعود الإطارات مرة أخرى إلى حزم ثم يتم إرسالها إلى الطبقات العليا في طبقة النقل أو يتم إرسال التحقق من الصحة وجدران الحماية إلى يتم الاحتفاظ بطبقة الجلسة للاتصالات المسماة بالجلسات أو إنهاؤها مرة أخرى إلى طبقة العرض التقديمي لإعادة البيانات إلى تنسيق يمكن قراءته بواسطة طبقة العرض التقديمي وإرسالها في النهاية وتقديمها إلى المستخدم عبر طبقة التطبيق حيث سيتم تزويدك بك طلب أو أمر بذلك في كل مرة تنقر فيها على رابط على الإنترنت أو ترسل ملفاً من جهاز ، كمبيوتر إلى آخر ،