

حيث أن الطبقة الأولى للأمر هي طبقة التطبيق ، حيث تعمل طبقة التطبيق كنافذه للمستخدمين وعمليات التطبيق للوصول إلى خدمات الشبكة ، وتحتوي هذه الطبقة على مجموعة متنوعة من الوظائف الشائعة مثل مشاركة الموارد والجهاز عرض بيانات الاتجاه معبأة وجاهزة للقيام برحلا طويلة بعد قراءة البيانات في الطبقة التالية أو الحاضر تنسيقات طبقة ation البيانات لتمثيلها 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 القطار المراد قراءته بواسطة الطبقات التالية تسمح هذه الطبقة بضياعة إنشاء الجلة وإنها مما يسمح بعمليات التطبيق على أجهزة مختلفة إنشاء استخدام وإنهاء اتصال يسمى جلسة دعم هذه الجلة والتي تؤدي الوظائف التي تسمح لهذه العملية بالاتصال عبر الشبكة لأداء تسجيل التعرف على اسم الأمان وهذا تذكر هذه الطبقة كل من يمر بعد مرور بيانات رحلة أخرى عبر طبقة من الأمان وصلاحية طبقة النقل التي تخصيصها هذه الطبقة وتأكد من أن البيانات موثوقة وصالحة وأن الرسائل يتم تسليمها حالياً من الأخطاء ثم يتم تقسيمها أو الاعتراف بها إلى شرائح ، سيتم رفض بيانات الطبقة التي لا تمر أو إتلافها ولأن طبقة الجلة قبل أن تذكر البيانات التي تحصل عليها من خلال إعادة إرسال البيانات عندما لا يكون هناك إقرار بالاتصال ، فهذا يعد ملذاً آمناً 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 هي أنها تضيف بروتوكول الإنترنت أو عنوان IP للمصدر والوجهة إلى المقطع الطبقة التالية هي طبقة ارتباط البيانات التي يتم تحويل الحزم إلى إطارات للشبكات المحددة لرابط البيانات توفر الطبقة نقلًا خالياً من الأخطاء لإطارات البيانات من عقدة إلى أخرى عبر الطبقة المادية مما يسمح للطبقات التي فوقها بافتراض عمليات نقل خالية من الأخطاء تقريرًا عبر الارتباط يحدث التبديل في الشبكة في هذه الطبقة حيث تتم قراءة الحزم من معلومات التحكم الخاصة بها ثم المشفر باستخدام التحكم في الوصول إلى الوسائط أو عنوان MAC ، يحتوي عنوان MAC على 12 رقمًا سادسًا عشرًا ويمنع الاصطدام في نفس مصر آخرًا تقوم الطبقة المادية بتحويل الإطارات إلى بิตات ثم إرسالها عبر الشبكة عبر الأجهزة المادية أو الوسائط في هذه الحالة تكون بيانات الإيثرنت يتم ترتيبها وتشفيتها منطقياً قبل إرسالها إلى وسيط مادي إلى كمبيوتر آخر ثم يتم تلقينها من خلال الطبقة المادية لجهاز كمبيوتر آخر ، ومن المقرر إرسال بعض البيانات أو المعلومات الموجودة في الطبقات العليا عبر الإنترنت ، وتوصيات هائلة للمعلومات في البيانات في كلتا الحالتين سيتم بعد ذلك استلام البيانات المرسلة بواسطة الطبقات السبع لجهاز كمبيوتر آخر من الطبقة المادية التي يتم تمييزها قم بإعادة البث إلى طبقة ارتباط البيانات حيث تصبح البثات 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 وجدار الحماية إلى يتم الاحتفاظ بطبقة الجلة للاتصالات المسممة بالجلسات أو إنها 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 تزويدي بك طلب أو أمر بذلك في كل مرة تنشر فيها على رابط على الإنترنت أو ترسل ملفاً من جهاز كمبيوتر إلى آخر ،