

من أجل نقل الرسائل بين مختلف الأجهزة عبر الشبكات بطريقة فعالية ، يتم تقسيم كل رسالة إلى حزم مرقمة لها حجم ثابت يتم إرسال الرسائل على شكل حزم من الجهاز المرسل لم يتم تجميعها في الجهاز المستقبل لإعادة تكوين الرسالة الأصلية . هذه العملية تسمى تحويل الحزمة الحزم المنفصلة المكونة للرسائل قد تأخذ عدة طرق عبر الشبكة للوصول إلى هدفها مما قد يؤدي إلى وصول تلك الحزم بشكل مختلف عن ترتيبها الأصلي ، يقوم الجهاز المستقبل بإعادة ترتيب الحزم عند وصولها لإعادة إنشاء الرسالة الأصلية