

الفصل الأول

تعريف الشبكات الخاصة الافتراضية

١-١ المقدمة :

في عصر اقل ما يقال عنه انه عصر التكنولوجيا وسرعة المعلومات .. عصر أصبحت فيه المعلومات هي العنصر الرئيس في جميع تحركاتنا وتنقلاتنا وتحديد مرابحننا وحتى خسراننا ومع ازدهار وتطور أساليب التقنية الحديثة وحتى تواجب الركب في توسع وانتشار الشركات العالمية كان لابد من إحداث ثورة في مجال الاتصالات الشبكية السلكية منها واللاسلكية بين فروع هذه الشركات ..

فعلى سبيل المثال يعتبر تواصل الفرع الرئيسي لشركة مايكروسوفت العملاقة مع احد فروعها في دولة ماليزيا والتناقص حول قضية وجود ثغرة أمنية اكتشفها خبراء مايكروسوفت في معامل روسيا أمرا بالغ السرية وبالغ الخطورة أيضا وبالمقابل فأن إجراء مكالمات هاتفية مطولة كهذه قد تسبب في إنهاك ميزانية اكبر الشركات إذا ما وضعنا في عين الاعتبار إجراء مكالمات على مدار الساعة وإتمام العمليات هاتفيًا ..

لذا كان الحل موجودا وسهلا وممكنا للجميع وهنا تبدأ احد فوائد الانترنت الجمّة في إتمام عمليات التواصل بين الأطراف المعنية بأقل التكاليف .

لكن الانترنت أفضل مافيه انه باب مفتوح للجميع وأسوأ مافيه انه أيضا باب مفتوح للجميع وهنا يبدأ القلق ...

أسئلة تطرح على مدار الساعة .. هل أنا مراقب ؟؟؟ هل اخترق أحد جهازي ؟؟ هل تمت سرقة هذه البيانات ؟؟؟ والكثير الكثير منها !!!

أسئلة قد لا تلج إلى عقول المستخدمين العاديين للانترنت .. فجل ما تحويه أجهزتنا هي بعض من الملفات والتي حتى وان فقدت فمصدرها الرئيسي الانترنت