

إن شبكة الإنترنت العالمية كما نعرفها اليوم بدأت بهدف مختلف تماماً، ع[1] قانون النتائج غري املقصودة الذي ناقشناه في الفصل الثالث. إطلاق اتحاد الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية للقمر الصناعي سبوتنك ١ نحو مدار الأرض يوم ٤ أكتوبر من عام ١٩٥٧. حول كوكب الأرض كل ٩٨ دقيقة كان لها مثل هذا التأثير العظيم ع[2] الحرب الباردة للسوفييت السابق بوضوح في السباق العالمي لغزو الفضاء. مع انهيار الاتحاد السوفيتي في ١٩٩١، هذا التاريخ استيعابُ الخوف الذي أنزله إطلاق القمر سبوتنك في نفوس الأمريكيين إبان خمسينيات القرن العاشر. إن املتحدة كان تطوُّراً مريعاً في نظر كثيرٍ من الأمريكيين. الولايات املتحدة والاتحاد السوفيتي لصواريخ بالستية عابرة للقارات مسلحة بروعوس نووية حرارية يتعدُّ ر استيعاب قوتها التدميرية. هذه التكنولوجيات الكارثية أفضتْ مَضَجَ الرئيس دوايت أيزنهاور (الجنرال السابق) الذي عليه العلم والتكنولوجيا والتعليم بالولايات املتحدة ع[3] املستويات كافة. في هذه املبادرة الوطنية كان زيادة التمويل للأبحاث التي تُجرى بها الجامعات واملختبرات وملا كان الرئيس أيزنهاور ضابطاً سابقاً بالجيش، خلال حياته الحافلة الآثار السلبية املتتبع ع[4] التنافس بني أفرع الجناح العسكري؛ كان محذراً من «املجمع العسكري الصناعي» بالبلد، خطبة وداعه الرئاسة التي وجهها للأمة في 4. أي بي إم تصنيعه وسلّمته إ[5] هارفرد في 5. مختبر أبحاث املقذوفات التابع للجيش الأمريكي تطوير «إينياك»، إلكتروني قابل للاعتماد في العالم، مسارات املقذوفات بالستية لجدول إطلاق املدافع الحرب إ[6] الحاجة إ[7] جداول خاصة بكل سلاح من أجل تصويب طلقات املدفع بدقة جعل سلاح قديم نسبياً — املدفع — أكثر دقة. بمختبر لينكولن املشيد حديثاً في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في ١٩٥١، البحرية الأمريكية ومن بعدها القوات الجوية الأمريكية تطوير الكمبيوتر «يرلويند» بهدف تنسيق الدفاع الجوي. الجوي التي طوّرها مختبر لينكولن أيضاً (شكل 4-2). املنظومتني الرائدة لعبتا دوراً رئيسياً في تطور تكنولوجيا الكمبيوتر، تطويرهما كلٌّ من الجيش والأسطول والقوات الجوية بشكل منفصل؛ املنافسة ع[8] املوارد الحاسوبية واملخصصات املالية ذات الصلة (بني أفرع وزارة الدفاع الوكالة الجديدة غري تقليدية من حيث إن إدارتها كانت موكلة إ[9]، مدني في البنتاجون أيزنهاور مراراً ع[10] أن املدني ع[11] قمة تسلسل القيادة في البنتاجون