

是一种有效的网络攻击方式。

网络战的特点

作战灵活，成本低廉

网络战所需要的硬件设备很简单：1台配备调制解调器的计算机和1条普通电话线，再加上必要的上网软件足已。有了这些基本设备，无论是国家、地区、组织还是个人，不论是军人还是平民，只要具备相应的计算机知识，掌握一定的网络攻击手段，都有可能介入战争，实施网络攻击作战。

手段专业、智能性高

与传统作战不同，网络战的主要作战手段是通过计算机键盘和鼠标，利用丰富的信息技术知识和有效入侵计算机网络、传播计算机病毒等方面的高超技能来实施作战，这就使作战手段具有高智能性和极强的专业性。

战场广阔，方式隐蔽

网络战是在网络空间实施的作战，不同于有形的现实空间，很难确定网络攻击是来自于国内还是国外，是个人犯罪还是国家作战；空间的距离对于网络作战将失去作用，不论是战区还是本土，只要联网就可能遭受攻击；而且网络战几乎不受任何自然条件的影响，可以说是真正的全天候、全方位作战。因此，相对于传统战争的时间、空间概念来说，网络战具有极强的隐蔽性。

效能显著，威力巨大

目前工业发达国家，尤其是美国，日益依赖计算机网络系统控制电力、航空、电信、交通及金融等重要行业和部门，军队的作战、指挥也日益依赖各种计算机网络系统，高精度的武器系统更是必须在网络系统的支持下才能充分发挥作用。对计算机网络的有效攻击，威力不亚于核袭击，往往在很短的时间内就会对被攻击一方的政治、经济、军事、文化系统造成巨大破坏，所造成的损失不亚于一场核战争。

网络战的现状与展望

网络战的研究现状

美军认为，在21世纪数字化战场将发生典型的网络战。为了迎接这一挑战，美军的准备目前主要集中在两个方向上：一是训练能熟练使用计算机和运用网络技术的“网络战士”。这些“网络战士”不但知晓如何保护己方的网络系统，而且还会利用计算机病毒等手段攻击敌方网络。二是根据信息战的要求，改进和完善单兵在战场上的网络应用能力，使普通士兵成为“准网络战士”。美军已经成立了专司计算机网络防护与攻击的分队，并进行了多次网络攻防演习。

日本防卫厅在2000年10月开始制订

计划，研究开发“网络武器”。据日本陆上自卫队和防卫厅技术研究总部人士宣称，今后在构建防御体系的过程中，有必要认真模拟系统被黑客入侵的后果，并进行排除病毒的训练。

以色列军方已经为其计算机配备了“计算机攻击防御系统”，这一系统能有效的防止陌生邮件和病毒的入侵。此外，以色列最近研制成功一种“负荷平衡系统”，可吸收计算机额外的负荷，增强安全性。

我军目前也已开始探讨网络部队的建设。据解放军报报道，1998年初山西大同军分区预备役网络分队正式组建，编有程序班、操作班、保障班和培训中心等。他们的宗旨是：“坚持积极防御，通过模拟来自敌方对我指挥系统可能实施的网路破坏、情报窃取与修改等一系列网络战行动，探索提高我信息安全防护的战术技术”。

世界上许多国家已经在积极研究对策，防范网络入侵和攻击。比如只让值得信赖的信息通过的“防火墙”已付诸实用；在特定条件下破坏入侵信息（如电子邮件的涌堵）的“逻辑炸弹”正逐渐流行；模仿生物体免疫系统的防火墙、感应器和杀毒系统“三合一”防护措施也应运而生。但是，由于网络的迅速普及，掌握“黑客”技术的人日益增多，加上“战线”太长，所以防范网络入侵和攻击仍然任重而道远。

网络作战的发展前景

美国国家安全局局长最近在一次大型计算机安全会议上说，“现在网络空间已成为确保美国安全的新战场，就像海上、空中和陆地战场一样”。从发展的前景看，未来战争必将是陆、海、空、天、电、网一体化的作战，“网军”极有可能成为继陆军、海军、空军、天军、电子战部队之后的又一新军种，担负起保卫网络主权和从事网络作战的艰巨任务。有关专家认为，鉴于世界对互联网的依赖程度日益增大，任何对网络攻击的后果都将是灾难性的。如果网络攻击与其它作战行动结成一体，必将使网络战在战争中发挥更大的作用。现代高技术战争将“无网”不胜。

4 现代武器系统高度依赖网络系统。因此，网络攻击的后果将是致命的。

