# 网络安全

**Priyank Sanghavi, Kreena Mehta\*, Shikha Soni\*\***  
EXTC, D.J Sanghvi College of Engineering  
 IT, Sardar Patel Institute of Engineering  
EXTC, D.J Sanghvi College of Engineering

**摘要-**网络安全对于个人计算机用户，组织和军队变得越来越重要。随着互联网的出现，安全问题成为一个主要的关注点，有关安全的历史能够使我们更好的理解网络安全技术。因特网因为它自身的结构允许了安全威胁的出现。如果因特网的结构能够改变，就可以减少通过网络发送的可能攻击。了解网络攻击的方式能让我们在一定程度上避免受到攻击。许多企业通过防火墙和加密机制保护自己免受网络攻击。企业创建一个“内联网”，在保持连接到互联网的同时,防止可能的安全威胁。保证整个网络的安全是一项巨大的任务,它正处在一个领域进化阶段。为了了解今天的研究进度，有关因特网的背景知识，缺陷，通过网络攻击的方法以及安全技术都是至关重要的因此要再次被提及。

**索引词**-数据安全，因特网结构，IPv4，网络安全

## I.前言

由于因特网的存在和网络技术的发展，世界变得更加互联化。在全球网络基础设施

上有大量的个人、商业、军事和政府信息。网络安全正在变得越来越重要,因为知识产权通过互联网,可以很容易地获得，违背知识产权的行为也会发生。

有两种完全不同的网络:数据网络和交换机组成的同步网络。因特网被认为是一种数据网络，因为当前的数据基于地理网络由计算机路由器组成，信息可以通过特殊的程序获取,如植入到路由器中的“木马”。同步网络,由交换机不缓冲数据,因此不受到攻击者的威胁。这就是为什么在网络安全上总是强调网络上的数据,例如因特网和其他的接入因特网的网络。