

## 为什么你需要 SSL 证书

SSL 证书一种提供 SSL 协议的证书，通过在客户端浏览器与 WEB 服务器之间建立一条 SSL 安全通道，对网络传输数据进行加密，防止数据被截取或窃听。一份 SSL 证书包括一个公共密钥和一个私用密钥：公共密钥主要用于信息加密，私用密钥主要用于解译加密信息。当浏览器指向一个安全域时，SSL 协议会同步确认客户端和服务端，并在两者之间建立一种加密方式和一个唯一的会话密钥，这样便可保证通话双方信息的完整性和保密性。

SSL 协议提供的服务主要有：

- 认证用户和服务端，确保数据发送到正确的客户机和服务器；
- 加密数据以防止数据中途被窃取；
- 维护数据的完整性，确保数据在传输过程中不被改变。

由于互联网是明文传输，我们在网上输入的各种信息都有可能被看到。而 SSL 证书正式可以为我们的传输信息进行加密，确保不被泄露。我们来看一下 SSL 证书的具体在哪几方面体现其重要性的。

**1. 确保信息传输的安全性。**用户在登陆网站进行网络交易时，需要向服务器传输一些交易信息，这些信息大部分是直接涉及用户的私密信息以及经济利益的，而 SSL 证书便可防止信息泄露。

**2. 提高网站的真实性。**现今网络上存在着一些不正规网站，这使得很多用户提高了防止网络欺骗的警惕，而是否拥有 SSL 证书也已作为广大用户判断该网站真实性的一项重要指标。

**3.提高网站的访问量以及交易的成功率。**可以说这是在用户确认网站真实性之后所引发的一项连锁反应。用户建立了对网站的信任感之后就有可能继续浏览网站或者进行交易。

**4.有助于企业的健康发展。**部署 SSL 证书就证明该网站已遵循相关法律法规要求采取了可靠的技术措施，这对于企业的健康发展非常重要。

SSL 协议已成为互联网领域中全球化的标准，SSL 技术已建立到所有主流浏览器和 WEB 服务器程序中，我们只需部署 SSL 证书便可激活相关功能。