

DNSSEC: 保护 DNS

版权所有 © 2022 作者：杜文亮，保留所有权利。

允许个人使用。利用这些问题只有当作者的书被采用作为该课程的教科书时，该课程才被授予。所有其他用途必须征得作者同意。

- N11.1. <https://www.internic.net/domain/root.zone> 提供完整的 DNS 根区文件。利用该文件：（1）找出用于认证 .NET 区 DNSKEY 的摘要；（2）找出根区中与 .NET 委派记录相关的数字签名。
- N11.2. 下列两个命令都向 NSF 权威名称服务器查询 `www.nsf.gov` 的 IP 地址，其中一个普通查询，另一个请求 DNSSEC 数据。（1）两种响应有何差异？（2）从哪里取得验证 NSF DNSSEC 响应所需的公钥？（3）如何验证这些公钥确实属于 NSF 区？

```
$ dig @ns1.nsf.gov. www.nsf.gov
$ dig +dnssec @ns1.nsf.gov. www.nsf.gov
```