

下面以网络文件系统（NFS）来说明合并的名字空间中上述三部分名字的解析。NFS 允许 INTERNET 上某个机器上的用户访问远程机器上的文件，NFS 中的 NFS 文件访问协议准确地描述了一个客户机怎样访问一个由远程 NFS 文件服务器保存的文件，客户机需要提供一个 NFS URL 来指明所要访问的目录。一个 NFS URL 具有如下所示的格式：

```
nfs://flits.cs.vu.nl/home/steen
```

其中，nfs 是一个在 INTERNET 上被广泛认同的一个协议名字，由操作系统将此名字解析为 NFS 文件访问协议，flits.cs.vu.nl 为 NFS 服务器名字，由 DNS (Domain Name System) 解析成服务器的地址，文件被安装点的名字/home/steen 由外部名字空间的服务器进行解析。

如图 1 所示的是机器 A 通过 NFS 访问机器 B 上的文件，机器 A 是客户机，机器 B 是服务器机。机器 A 的根目录下有一些由用户定义的子目录，其中有一个子目录/remote，该目录包含一些外部名字空间的安装点，例如 /remote/vu 用于存放 NFS URLnfs://flits.cs.vu.nl/home/steen。

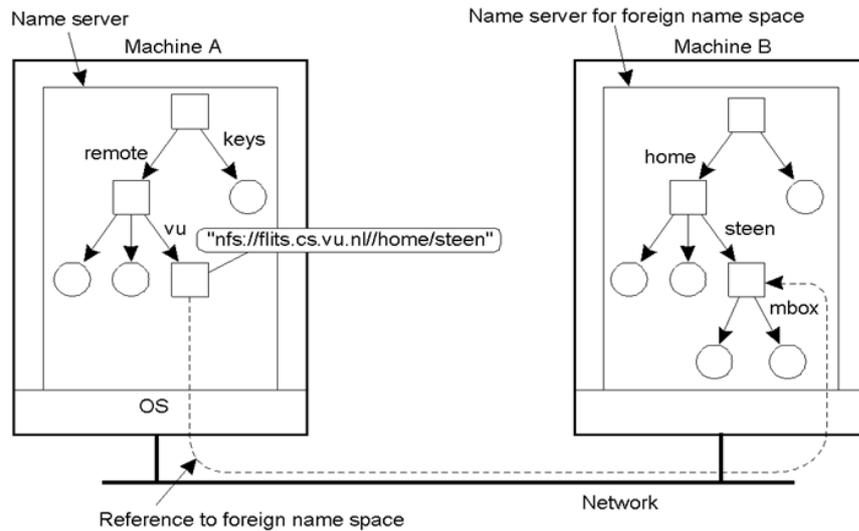


图 1 通过 NFS 协议安装外部名字空间

当在机器 A 上访问文件 /remote/vu/mbox 时，对该文件名进行解析，当解析到 /remote/vu 时，得到一个 NFS URL nfs://flits.cs.vu.nl/home/steen，于是客户机 A 使用 NFS 协议同文件服务器 flits.cs.vu.nl 进行通信，访问机器 B 上的目录 /home/vu。服务器机上的名字服务器（NFS 服务器）解析文件名/home/vu/mbox，访问目录/home/vu 下的文件 mbox。