

时间内，该保护空间中所有其他请求都可以重用同一个证书，时间的长短由认证方案、参数和 / 或用户喜好来决定。除非认证方案进行了其他定义，否则单个保护空间是不能扩展到其服务器范围之外的。

对保护空间的具体计算取决于认证机制。

- 在基本认证中，客户端会假定请求 URI 中或其下的所有路径都与当前的质询处于同一个保护空间内。客户端可以预先提交对此空间中资源的认证，无需等待来自服务器的另一条质询。
- 在摘要认证中，质询的 `WWW-Authenticate:domain` 字段对保护空间作了更精确的定义。`domain` 字段是一个用引号括起来的、中间由空格分隔的 URI 列表。通常认为，`domain` 列表中的所有 URI 和逻辑上处于这些前缀之下的所有 URI，都位于同一个保护空间中。如果没有 `domain` 字段，或者此字段为空，质询服务器上的所有 URI 就都在保护空间内。

13.4.4 重写URI

代理可以通过改变 URI 语法，而不改变所描述的实际资源的方式来重写 URI。比如：

- 可以对主机名进行标准化，或用 IP 地址来取代；
- 可以用“%”转义形式来取代嵌入的字符；
- 如果某类型的一些附加属性不会影响从特定原始服务器上获取资源，就可以将其附加或插入到 URI 中。

代理可修改 URI，而且摘要认证会检查 URI 值的完整性，所以如果进行了任意一种修改，摘要认证就会被破坏。更多信息参见 13.2.4 节。

13.4.5 缓存

共享的缓存收到包含 `Authorization` 首部的请求和转接那条请求产生的响应时，除非响应中提供了下列两种 `Cache-Control` 指令之一，否则一定不能将那条响应作为对任何其他请求的应答使用。

- 如果原始响应中包含有 `Cache-Control` 指令 `must-revalidate`，缓存可以在应答后继请求时使用那条响应的实体部分。但它首先要用新请求的请求首部，与原始服务器再次进行验证，这样原始服务器就可以对新请求进行认证了。
- 如果原始响应中包含有 `Cache-Control` 指令 `public`，在对任意后继请求的应答中都可以返回响应的实体部分。

302