



链滴

# URL 和 URI 的区别

作者: [Hassan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1471921070354>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

### URI, URL, URN



从上面的那幅图可以看出，一共有三个不同的概念URI, URL, URN。这讨论这样的问题时，好的方法就是回到原点啊，这里我们在[RFC 3986: Uniform Resource Identifier \(URI\): Generic Syntax](http://tools.ietf.org/html/rfc3986)里面收集了点资料：

“A Uniform Resource Identifier (URI) 是一个紧凑的字符串用来标示抽象或物理资源。A URI 可以进一步被分为定位符、名字或两者都是。术语“Uniform Resource Locator” (URL) 是URI的子集，除了确定一个资源，还提供一种定位该资源的主要访问机制(其网络“位置”)。”

那我们无所不知的维基百科把这段消化的很好，并描述的更加形象了：

“URI可以分为URL, URI或同时具备locators 和names特性的一个东西。URN作用就好一个人的名字，URL就像一个人的地址。换句话说：URN确定了东西的身份，URL提供了找到它的方法。”

通过这些描述我们可以得到一些结论：

1、首先，URL是URI的一种(通过那个图就看的出来吧)。所以有人跟你说URL不是URI，他就错了。但也不是所有的URI都是URL哦，就好像蝴蝶都会飞，但会飞的可不都是蝴蝶啊，你让苍蝇怎想！

2、让URI能成为URL的当然就是那个“访问机制”①，“网络位置”；例如：<http://>或<ftp://>。

3、URN是唯一标识的一部分，就是一个特殊的名字。

下面就来看看例子吧，当来也是来自权威的RFC：

• <ftp://ftp.is.co.za/rfc/rfc1808.txt> (also a URL because of the protocol) • <http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt> (also a URL because of the protocol) • [mailto:\[2001:db8::7\]/c=GB?objectClass=one](mailto:[2001:db8::7]/c=GB?objectClass=one) (also a URL because of the protocol) • <mailto:John.Doe@example.com> (also a URL because of the protocol) • <http://www.servers.unix/> (also a URL because of the protocol) • <tel:+1-816-555-1212> • <telnet://192.0.2.16:80> (also a URL because of the protocol) • <urn:oasis:names:specification:docbook:dtd:xml:4.1.2>

以上列举的都是URI，其中一些是URL。哪些是URL？就是那些提供了访问机制的。

### [总结](https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/_posts/201512/different-between-uri-and-url.md#总结)

当我们替代web地址的时候，URI和URL那个更准确？

基于我读的很多的文章，包括RFC，我想说URI更准确。

别急，我有我的理由：

我们经常使用的URI不是严格技术意义上的URL。例如：你需要的文件在files.hp.com. 这是URI但不是URL--系统可能会对很多协议和端口都做出正确的反应。

你去<http://files.hp.com>和<ftp://files.hp.com>可能得到完全不同的内容。这种情况可能更加普遍，想想不同谷歌域名上的不同服务啊。

所以，用URI吧，通常在技术上是正确的，URL可不一定。

最后“URL”这个术语正在被弃用。因此，就准确性而言，URI是相当安全选择。

### [译注](https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/_posts/201512/different-between-uri-and-url.md#译注)

①访问机制可以理解为“协议方案”，既约定好的一种信息交换协议，可以是：[http](http://)、[ftp](ftp://)、[https](https://)、<git>等，标准的URI协议有很多种，具体可以访问[IANA-URI SCHEMES](http://www.iana.org/assignments/uri-schemes/uri-schemes.xhtml)参考。

### [附](https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/_posts/201512/different-between-uri-and-url.md#附)

</a>附: </h3>

<p>URI标准格式: scheme:[//[user:password@]host[:port]]/[path[?query][#fragment] 说明: scheme: 协议方案名称 user: 用户名 (登录信息, 用于认证) password: 密码 (登录信息, 用于认证) host: 服务器地址 port: 服务器端口号 path: 带层次的文件路径 query: 查询字符串 fragment 片段标识符</p>

<h3><a id="user-content-原文" class="anchor" href="https://github.com/HassanChiang/Blob/blob/master/source/\_posts/201512/different-between-uri-and-url.md#原文" aria-hidden="true"></a>原文: </h3>

<p><a href="https://danielmiessler.com/study/url\_vs\_uri/">https://danielmiessler.com/study/url\_vs\_uri/</a></p>