

# RSS 教程

通过使用 RSS，您可以有选择地浏览您感兴趣的以及与您工作相关的新闻。

通过使用 RSS，您可以把需要的信息从不需要的信息（兜售信息，垃圾邮件等）中分离出来。

通过使用 RSS，您可以创建自己的新闻频道，并将之发布到因特网。

现在开始学习 RSS!

## RSS 文档实例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title>菜鸟教程首页</title>
<link>http://www.runoob.com</link>
<description>免费编程教程</description>
<item>
<title>RSS 教程</title>
<link>http://www.runoob.com/rss</link>
<description>菜鸟教程 Rss 教程</description>
</item>
<item>
<title>XML 教程</title>
<link>http://www.runoob.com/xml</link>
<description>菜鸟教程 XML 教程</description>
</item>
</channel>
</rss>
```

尝试一下 »

✎ 点我分享笔记

# RSS 简介

## 您应当具备的基础知识

在继续学习之前，您需要对下面的知识有基本的了解：

- [HTML / XHTML](#)
- [XML / XML 命名空间](#)

如果您希望首先学习这些项目，请在我们的 [首页](#) 访问这些教程。

## 什么是 RSS ?

- RSS 指 Really Simple Syndication ( 真正简易联合 )
- RSS 使您有能力聚合 ( syndicate ) 网站的内容
- RSS 定义了非常简单的方法来共享和查看标题和内容
- RSS 文件可被自动更新
- RSS 允许为不同的网站进行视图的个性化
- RSS 使用 XML 编写

## 为什么使用 RSS ?

RSS 被设计用来展示选定的数据。

如果没有 RSS，用户就不得不每日都来您的网站检查新的内容。对许多用户来说这样太费时了。通过 RSS feed ( RSS 通常被称为 News feed 或 RSS feed )，用户们可以使用 RSS 聚合器来更快地检查您的网站更新 ( RSS 聚合器是用来聚集并分类 RSS feed 的网站或软件 )。

由于 RSS 数据很小巧并可快速加载，它可轻易地被类似移动电话或 PDA 的服务使用。

拥有相似内容的网站环 ( Web-rings ) 可以轻易地在它们的网站共享内容，使这些网站更出色更有价值。

## 谁应当使用 RSS ?

那些极少更新内容的网管们不需要 RSS !

RSS 对那些频繁更新内容的网站是很有帮助的，比如：

- 新闻站点 - 列出新闻的标题、日期以及描述
- 企业 - 列出新闻和新产品
- 日程表 - 列出即将来临的安排和重要日期
- 站点更新 - 列出更新过的页面或新的页面

## RSS 的未来

RSS 会无所不在！

成千上万的网站在使用 RSS，每天都有越来越多的人认识到它的用处。

通过 RSS，因特网上的信息会更易查找，而网站开发者也可更容易地把他们的内容传播到特定的受众。

## RSS的优势



### 选择您的新闻

通过RSS，你可以选择你想要查看新闻，感兴趣的新闻和与你的工作有关的信息。



### 删除不需要的信息

您可以用RSS（终于）单独从无用信息（垃圾邮件）获得想要的信息！



### 增加你的网站流量

通过RSS，你可以创建自己的新闻频道，并发布到互联网！

← RSS 教程

RSS 历史 →

 点我分享笔记

# RSS 历史

RSS 已发布了很多不同的版本。

## RSS 的历史

## RSS 的历史

- **1997 年** - Dave Winer 开发出 scriptingNews。RSS 由此诞生。
- **1999 年** - Netscape 开发出 RSS 0.90（由 scriptingNews 支持的）。这是带有一个 RDF header 的简单的 XML。
- **1999 年** - Dave Winer 在 UserLand 公司开发出 scriptingNews 2.0b1（包含了 Netscape 的 RSS 0.90 的特定）。
- **1999 年** - Netscape 开发出 RSS 0.91。在此版本中，他们删除了那个 RDF header，但是包含了大多数来自 scriptingNews 2.0b1 的特性。
- **1999 年** - UserLand 摆脱了 scriptingNews，而仅仅使用 RSS 0.91。
- Netscape 停止了 RSS 的研发
- **2000 年** - UserLand 发布了正式的 0.91 规范
- **2000 年** - 一个由 Rael Dornfest 领导的团队在 O'Reilly 开发出 RSS 1.0。此格式使用了 RDF 和命名空间。此版本常被混淆为 0.91 的新版本，不过它是完全不依赖 RSS 0.91 的新格式。
- **2000 年** - Dave Winer 在 UserLand 公司开发出 RSS 0.92。
- **2002 年** - Dave Winer 在离开 Userland 之后开发出 RSS 2.0。
- **2003 年** - 正式的 RSS 2.0 规范发布。

## 不同之处在哪里？

RSS 1.0 是唯一使用 W3C 的 RDF（资源描述框架）标准进行开发的版本。

RDF 所蕴含的理念是帮助建立一张语义网。[在此阅读更多有关 RDF 和语义网的内容](#)。虽然这与普通用户的关系不大，但是通过使用 Web 标准，对于个人和应用程序来说数据交换会更加容易。

## 我应该使用哪个 RSS 版本？

RSS 0.91 和 RSS 2.0 较之 RSS 1.0 更容易理解。我们的教程基于 RSS 2.0。

## 存在 RSS 的 Web 标准吗？

没有正式的标准针对 RSS。

- 所有 RSS feeds 中大约 50% 使用 RSS 0.91。
- 大约 25% 使用 RSS 1.0。

- 最后的 25% 使用 RSS 0.9x 版本或 RSS 2.0。

[← RSS 简介](#)

[RSS 语法 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)

# RSS 语法

RSS 2.0 的语法很简单，也很严格。

## RSS 如何工作

RSS 用于在网站间分享信息。

使用 RSS，您在名为聚合器的公司注册您的内容。

步骤之一是，创建一个 RSS 文档，然后使用 .xml 后缀来保存它。然后把此文件上传到您的网站。接下来，通过一个 RSS 聚合器来注册。每天，聚合器都会到被注册的网站搜索 RSS 文档，校验其链接，并显示有关 feed 的信息，这样客户就能够链接到使他们产生兴趣的文档。

提示：请在 [RSS 发布](#) 这一节浏览免费的 RSS 聚合器服务。

## RSS 实例

RSS 文档使用一种简单的自我描述的语法。

让我们看一个简单的 RSS 文档：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">

<channel>
  <title>菜鸟教程首页</title>
  <link>http://www.runoob.com</link>
  <description>免费编程教程</description>
  <item>
    <title>RSS 教程</title>
    <link>http://www.runoob.com/rss</link>
    <description>菜鸟教程 Rss 教程</description>
  </item>
  <item>
    <title>XML 教程</title>
    <link>http://www.runoob.com/xml</link>
    <description>菜鸟教程 XML 教程</description>
  </item>
</channel>

</rss>
```

文档中的第一行：XML 声明 - 定义了文档中使用的 XML 版本和字符编码。此例子遵守 1.0 规范，并使用 UTF-8 字符集(可支持中文)。

下一行是标识此文档是一个 RSS 文档的 RSS 声明（此例是 RSS version 2.0）。

下一行含有 `<channel>` 元素。此元素用于描述 RSS feed。

`<channel>` 元素有三个必需的子元素：

- `<title>` - 定义频道的标题。（比如 菜鸟教程首页）
- `<link>` - 定义到达频道的超链接。（比如 [www.runoob.com](http://www.runoob.com)）
- `<description>` - 描述此频道（比如 免费编程教程）

每个 `<channel>` 元素可拥有一个或多个 `<item>` 元素。

每个 `<item>` 元素可定义 RSS feed 中的一篇文章或 "story"。

`<item>` 元素拥有三个必需的子元素：

- `<title>` - 定义项目的标题。（比如 RSS 教程）
- `<link>` - 定义到达项目的超链接。（比如 <http://www.runoob.com/rss>）
- `<description>` - 描述此项目（比如 菜鸟教程 Rss 教程）

最后，后面的两行关闭 `<channel>` 和 `<rss>` 元素。

## RSS 中的注释

在 RSS 中书写注释的语法与 HTML 的语法类似：

```
<!-- 这是一个 RSS 注释 -->
```

## RSS 使用 XML 来编写

因为 RSS 也是 XML，请记住：

- 所有的元素必许拥有关闭标签
- 元素对大小写敏感
- 元素必需被正确地嵌套
- 属性值必须带引号

← RSS 历史

RSS 发布您的 Feed →

 点我分享笔记





[← RSS 发布您的 Feed](#)[RSS item 元素 →](#)

## RSS <channel> 元素

RSS 的 <channel> 元素可描述 RSS feed。

## RSS <channel> 元素

请看下面这个 RSS 文档：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">

  <channel>
    <title>菜鸟教程首页</title>
    <link>http://www.runoob.com</link>
    <description>免费编程教程</description>
    <item>
      <title>RSS 教程</title>
      <link>http://www.runoob.com/rss</link>
      <description>菜鸟教程 Rss 教程</description>
    </item>
  </channel>

</rss>
```

正如前面提到的，<channel> 元素可描述 RSS feed，而拥有三个必需的子元素：

- <title> - 定义频道的标题。（比如 菜鸟教程首页）
- <link> - 定义到达频道的超链接。（比如 http://www.runoob.com）
- <description> - 描述此频道（比如 免费编程教程）

<channel> 通常包含一个或多个 <item> 元素。每个 <item> 元素可定义 RSS feed 中的一篇文章或 "story"。

此外，还存在若干个可选的 <channel> 的子元素。我们会在后面讲解最重要的几个。

## <category> 元素

<category> 子元素用于为 feed 规定种类。

<category> 子元素使 RSS 聚合器基于类别对网站进行分组成为可能。

上面的 RSS 文档的类别可能会是：

```
<category>Web 开发</category>
```

## <copyright> 元素

<copyright> 子元素会告知有关版本资料的信息。

上面的 RSS 文档的版本可能会是

```
<copyright>2006 Refsnes Data as. All rights reserved.</copyright>
```

## <image> 元素

<image> 子元素可在聚合器提供某个 feed 时显示一幅图像。

<image> 有三个必需的子元素：

- <url> - 定义引用图像的 URL
- <title> - 定义图像无法被显示时显示的文本
- <link> - 定义到达提供此频道的网站的超链接

上面的 RSS 文档的图像可能是这样的：

```
<image>
  <url>http://www.runoob.com/images/logo.png</url>
  <title>菜鸟教程</title>
  <link>http://www.runoob.com</link>
</image>
```

## <language> 元素

<language> 子元素用于规定用来编写文档的语言。

<language> 元素使 RSS 聚合器基于语言来对网站进行分组成为可能。

上面的 RSS 文档的语言可能是：

```
<language>zh-cn</language>
```

## RSS <channel> 参考手册

| 元素                                       | 描述                         |
|--|----------------------------|
| <a href="#"><u>&lt;category&gt;</u></a>  | 可选的。为 feed 定义所属的一个或多个种类。   |
| <a href="#"><u>&lt;cloud&gt;</u></a>     | 可选的。注册进程，以获得 feed 更新的立即通知。 |
| <a href="#"><u>&lt;copyright&gt;</u></a> | 可选。告知版权资料。                 |

|   |  |
|---|--|
| <a href="#"><u>&lt;description&gt;</u></a>    | 必需的。描述频道。                                |
| <a href="#"><u>&lt;docs&gt;</u></a>           | 可选的。规定指向当前 RSS 文件所用格式说明的 URL。            |
| <a href="#"><u>&lt;generator&gt;</u></a>      | 可选的。规定用于生成 feed 的程序。                     |
| <a href="#"><u>&lt;image&gt;</u></a>          | 可选的。在聚合器呈现某个 feed 时，显示一个图像。              |
| <a href="#"><u>&lt;language&gt;</u></a>       | 可选的。规定编写 feed 所用的语言。                     |
| <a href="#"><u>&lt;lastBuildDate&gt;</u></a>  | 可选的。定义 feed 内容的最后修改日期。                   |
| <a href="#"><u>&lt;link&gt;</u></a>           | 必需的。定义指向频道的超链接。                          |
| <a href="#"><u>&lt;managingEditor&gt;</u></a> | 可选的。定义 feed 内容编辑的电子邮件地址。                 |
| <a href="#"><u>&lt;pubDate&gt;</u></a>        | 可选的。为 feed 的内容定义最后发布日期。                  |
| <a href="#"><u>&lt;rating&gt;</u></a>         | 可选的。feed 的 PICS 级别。                      |
| <a href="#"><u>&lt;skipDays&gt;</u></a>       | 可选的。规定忽略 feed 更新的天。                      |
| <a href="#"><u>&lt;skipHours&gt;</u></a>      | 可选的。规定忽略 feed 更新的小时。                     |
| <a href="#"><u>&lt;textInput&gt;</u></a>      | 可选的。规定应当与 feed 一同显示的文本输入域。               |
| <a href="#"><u>&lt;title&gt;</u></a>          | 必需的。定义频道的标题。                             |
| <a href="#"><u>&lt;ttl&gt;</u></a>            | 可选的。指定从 feed 源更新此 feed 之前，feed 可被缓存的分钟数。 |
| <a href="#"><u>&lt;webMaster&gt;</u></a>      | 可选的。定义此 feed 的 web 管理员的电子邮件地址。           |

← RSS 发布您的 Feed

RSS item 元素 →

 点我分享笔记

## RSS **<item>** 元素

每个 **<item>** 元素可定义 RSS feed 中的一篇文章或 "story"。

### **<item>** 元素

请看下面的 RSS 文档：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">

  <channel>
    <title>菜鸟教程首页</title>
    <link>http://www.runoob.com</link>
    <description>免费编程教程</description>
    <item>
      <title>RSS 教程</title>
      <link>http://www.runoob.com/rss</link>
      <description>菜鸟教程 Rss 教程</description>
    </item>
  </channel>

</rss>
```

正如前面提到的，每个 **<item>** 元素可定义 RSS feed 中的一篇文章或 story"。

**<item>** 元素拥有三个必需的子元素：

- **<title>** - 定义项目的标题。（比如 RSS 教程）
- **<link>** - 定义到达项目的超链接。（比如 <http://www.runoob.com/rss>）
- **<description>** - 描述此项目（比如 菜鸟教程 Rss 教程）

此外，存在若干个 **<item>** 的可选的子元素，我们会在下面介绍最重要的几个。

### **<author>** 元素

**<author>** 子元素用于规定一个项目的作者的电子邮件地址。

注释：为了防止垃圾邮件，一些开发者不会使用这个 **<author>** 元素。

上面的 RSS 文档中项目的作者可能是：

```
<author>admin@runoob.com</author>
```

## <comments> 元素

<comments> 子元素允许把一个项目连接到有关此项目的注释。

上面的 RSS 文档中项目的注释可能这样的：

```
<comments>http://www.runoob.com/comments</comments>
```

## <enclosure> 元素

<enclosure> 子元素允许将一个媒体文件导入一个项中。

<enclosure> 元素有三个必需的属性：

- url - 定义指向此媒体文件的 URL
- length - 定义此媒体文件的长度（字节）
- type - 定义媒体文件的类型

在上面的 RSS 文档中，被包含在项目中的媒体文件可能是这样的：

```
<enclosure url="http://www.runoob.com/rss/rss.mp3"  
length="5000" type="audio/mpeg" />
```

## RSS <item> 参考手册

| 元素   | 描述                       |
|--|--------------------------|
| <a href="#"><u>&lt;author&gt;</u></a>      | 可选的。规定项目作者的电子邮件地址。       |
| <a href="#"><u>&lt;category&gt;</u></a>    | 可选的。定义项目所属的一个或多个类别。      |
| <a href="#"><u>&lt;comments&gt;</u></a>    | 可选的。允许项目连接到有关此项目的注释（文件）。 |
| <a href="#"><u>&lt;description&gt;</u></a> | 必需的。描述此项目。               |
| <a href="#"><u>&lt;enclosure&gt;</u></a>   | 可选的。允许将一个媒体文件导入一个项中。     |
| <a href="#"><u>&lt;guid&gt;</u></a>        | 可选的。为项目定义一个唯一的标识符。       |
| <a href="#"><u>&lt;link&gt;</u></a>        | 必需的。定义指向此项目的超链接。         |
| <a href="#"><u>&lt;pubDate&gt;</u></a>     | 可选的。定义此项目的最后发布日期。        |
| <a href="#"><u>&lt;source&gt;</u></a>      | 可选的。为此项目指定一个第三方来源。       |

<title>

必需的。定义此项目的标题。

← RSS channel 元素

RSS 阅读器 →

 点我分享笔记

## RSS 发布您的 Feed

只能当其他人能够找到您的 RSS 文档时，它才是有用的。

### 把您的 RSS 发布到 Web 上

现在是时候把您的 RSS 文件上传到网上了。下面是具体的步骤：

1. 为您的 RSS 命名。请注意文件必须有 .xml 的后缀。
2. 验证您的 RSS 文件。（可以在 <http://www.feedvalidator.org> 找到很好的验证器）。
3. 把 RSS 文件上传到您的 web 服务器上的 web 目录。
4. 把这个小的橙色按钮  或  拷贝到您的 web 目录。
5. 在你希望向外界提供 RSS 的页面上放置这个小按钮。然后向这个按钮添加一个指向 RSS 文件的链接。代码应该类似这样：

```
<a href="http://www.runoob.com/feed">  
  
</a>
```

6. 把你的 RSS feed 提交到 RSS Feed 目录。要注意！feed 的 URL 不是你的页面，而是您的指向您的 feed 的 URL，比如 "http://www.runoob.com/feed"。此处提供一些免费的 RSS 聚合服务：

- [Newsisfree: 点我注册](#)

7. 在重要的搜索引擎注册您的 feed：

- [WordPress](#)
- [Blogger](#)
- [Radio](#)

8. 更新您的 feed - 现在您已获得了来自 Google、Yahoo、以及 MSN 的 RSS feed 按钮。请您务必经常更新您的内容，并保持 RSS feed 的长期可用。

### 我可以自己来维护 RSS feed 吗？

确保 RSS feed 按照您期望的方式工作的最好的办法，就是自己来维护它。

不过，这么做很费时，特别是对于大量的更新工作来讲。

替代方案是使用一个第三方的自动 RSS。

### 自动的 RSS

对于那些仅需要一个用于个人网站的 RSS feed 的用户来说，一些流行的 blog (Web Log) 管理器可提供内建的 RSS 服务：

- [WordPress](#)

- Blogger
- Radio

← RSS 语法

RSS channel 元素 →

 点我分享笔记



[← RSS item 元素](#)[RSS 实例 →](#)

## RSS 阅读器

RSS 阅读器用于读取 RSS feed ！

RSS 阅读器可供许多不同的设备和操作系统使用。

### RSS 阅读器

有很多不同的 RSS 阅读器。某些以 web services 的形式来工作，而某些则运行于 windows（或 Mac、PDA 或 UNIX）。

这是一些我尝试过并钟爱的阅读器：

这是一些我尝试过并钟爱的阅读器：

### RSS 阅读器

有很多不同的 RSS 阅读器。某些以 web services 的形式来工作，而某些则运行于 windows（或 Mac、PDA 或 UNIX）。

这是一些我尝试过并钟爱的阅读器：

- **NewsGator Online**  
一个免费的在线 RSS 阅读器。包含 Outlook 同步，通过 Media Center Edition 查看电视内容，以及 blog 和标题的发布。
- **RssReader**  
基于 Windows 的免费 RSS 阅读器。支持 RSS versions 0.9x、1.0 以及 2.0 和 Atom 0.1, 0.2 以及 0.3。
- **FeedDemon**  
基于 Windows 的 RSS 阅读器。使用很简便，界面很有条理。可以免费下载！
- **blogbot**  
一个针对 Outlook 或 Internet Explorer 的 RSS 阅读器插件。针对 Internet Explorer 的简化版是免费的。

**提示：** Mozilla Firefox 浏览器拥有内建的 RSS 阅读器。在您访问提供 RSS feed 的网站时，会在地址栏看到 Firefox 的 RSS 图标。点击这个图标可查看一个不同 feed 的列表，在此可选择您需要阅读的 feed。

## 我已经有一个 RSS 阅读器了，接下来怎么做呢？

点击您希望阅读的 RSS feed 旁边的橙色小图标 **RSS** 或 **XML**，把浏览器窗口的 URL 拷贝粘贴到您的 RSS 阅读器即可。

[← RSS item 元素](#)[RSS 实例 →](#)[✍ 点我分享笔记](#)

# RSS 实例

这些例子使用我们的RSS阅读器来演示RSS。

## RSS <channel> 元素

[设置 channel 元素的必选项 \(<title>, <link>, and <description>\)](#)

[为 RSS 指定 category](#)

[指定用于生成RSS的 程序](#)

[给RSS指定图像](#)

[为 RSS 指定语言](#)

[为 RSS 添加文本输入框](#)

[为 RSS 指定不需要更新的天](#)

[实例解析](#)

## RSS <item> 元素

[设置必选项 \(<title>, <link>, and <description>\)](#)

[给 RSS 项目添加注释链接](#)

[给 RSS 项目添加媒体文件](#)

[给项目添加唯一标识符](#)

[给 RSS 项目添加发布资料](#)

[给 RSS 项目添加第三方](#)

[实例解析](#)

 点我分享笔记

# RSS 参考手册

## RSS <channel> 元素

请点击元素列中的具体元素，获得更详细的信息。

| 元素                                     | 描述                                       |
|--|--|
| <a href="#">&lt;category&gt;</a>       | 可选的。为 feed 定义所属的一个或多个种类。                 |
| <a href="#">&lt;cloud&gt;</a>          | 可选的。注册进程，以获得 feed 更新的立即通知。               |
| <a href="#">&lt;copyright&gt;</a>      | 可选。告知版权资料。                               |
| <a href="#">&lt;description&gt;</a>    | 必需的。描述频道。                                |
| <a href="#">&lt;docs&gt;</a>           | 可选的。规定指向当前 RSS 文件所用格式说明的 URL。            |
| <a href="#">&lt;generator&gt;</a>      | 可选的。规定用于生成 feed 的程序。                     |
| <a href="#">&lt;image&gt;</a>          | 可选的。在聚合器呈现某个 feed 时，显示一个图像。              |
| <a href="#">&lt;language&gt;</a>       | 可选的。规定编写 feed 所用的语言。                     |
| <a href="#">&lt;lastBuildDate&gt;</a>  | 可选的。定义 feed 内容的最后修改日期。                   |
| <a href="#">&lt;link&gt;</a>           | 必需的。定义指向频道的超链接。                          |
| <a href="#">&lt;managingEditor&gt;</a> | 可选的。定义 feed 内容编辑的电子邮件地址。                 |
| <a href="#">&lt;pubDate&gt;</a>        | 可选的。为 feed 的内容定义最后发布日期。                  |
| <a href="#">&lt;rating&gt;</a>         | 可选的。feed 的 PICS 级别。                      |
| <a href="#">&lt;skipDays&gt;</a>       | 可选的。规定忽略 feed 更新的天。                      |
| <a href="#">&lt;skipHours&gt;</a>      | 可选的。规定忽略 feed 更新的小时。                     |
| <a href="#">&lt;textInput&gt;</a>      | 可选的。规定应当与 feed 一同显示的文本输入域。               |
| <a href="#">&lt;title&gt;</a>          | 必需的。定义频道的标题。                             |
| <a href="#">&lt;ttl&gt;</a>            | 可选的。指定从 feed 源更新此 feed 之前，feed 可被缓存的分钟数。 |
| <a href="#">&lt;webMaster&gt;</a>      | 可选的。定义此 feed 的 web 管理员的电子邮件地址。           |

# RSS <item> 元素

| 元素            | 描述                       |
|---------------|--------------------------|
| <author>      | 可选的。规定项目作者的电子邮件地址。       |
| <category>    | 可选的。定义项目所属的一个或多个类别。      |
| <comments>    | 可选的。允许项目连接到有关此项目的注释（文件）。 |
| <description> | 必需的。描述此项目。               |
| <enclosure>   | 可选的。允许将一个媒体文件导入一个项中。     |
| <guid>        | 可选的。为项目定义一个唯一的标识符。       |
| <link>        | 必需的。定义指向此项目的超链接。         |
| <pubDate>     | 可选的。定义此项目的最后发布日期。        |
| <source>      | 可选的。为此项目指定一个第三方来源。       |
| <title>       | 必需的。定义此项目的标题。            |

← RSS source 元素

RSS <ttl> 元素 →

 点我分享笔记