

## 第 23 章 CSS3 边框图片效果

学习要点：

1. 属性初探
2. 属性解释
3. 简写和版本

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS3 中边框图片背景的效果，通过这个新属性让边框更加的丰富多彩。

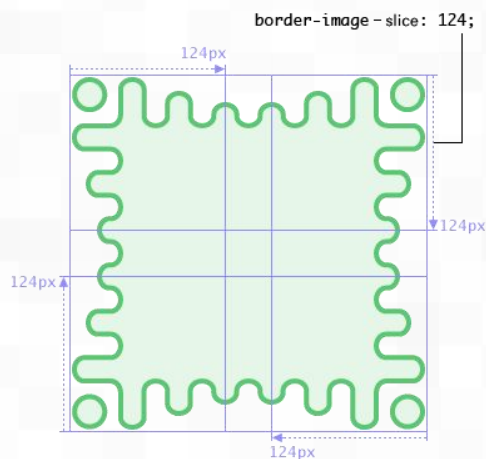
### 一. 属性解释

CSS3 提供了一个新的属性集合，用这几个属性可以嵌入图片形式的边框。这样，边框就可以自定义了。

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 1.border-image-source | //引入背景图片地址    |
| 2.border-image-slice  | //切割引入背景图片    |
| 3.border-image-width  | //边框图片的宽度     |
| 4.border-image-repeat | //边框背景图片的排列方式 |
| 5.border-image-outset | //边框背景向外扩张    |
| 6.border-image        | //上面五个属性的简写方式 |

### 二. 属性解释

要实现边框背景，我们对图片也有一定的要求，否则效果不能完全体现出来。图片可以通过九宫格的切分来了解它。我们使用 W3C 官网上教学的图片来讲解一下。



如上图所示，九宫格并不一定要求每一个格子大小都相同。当然，如果相同的话，制作边框背景就相对容易一点。比如如下这张图片：



首先，用 **Photoshop** 软件分析一下这个标准九宫格的总体大小和每个格子的大小。最终得出图片总大小为 **81px** 正方形，四个角的大小为 **27px** 的正方形，其余五个角也是 **27px**。

那么，第一步：先创建一个盒子区域，大小为 **400x400** 的矩形。然后设置引入边框图像。

```
//引入边框图像
border-image-source: url(border.png);
```

单单只有这句话，**webkit** 引擎下的浏览器会在盒子区块的四个角看到一丁点图像的影子。而其他浏览器什么都看不到。这是由于没有设置边框背景图像的宽度导致的。

```
//设置边框图像宽度，上右下左，可以设置四个值
border-image-width: 81px;
```

这里设置的是边框图像的宽度，而不是边框宽度。当你设置边框宽度，你会发现，文本会偏移。而边框图像的宽度不会挤压文本。

```
//设置边框的宽度
border-width: 20px;
```

以上设置完毕后，支持边框背景图片的浏览器会在四个角落铺上这张图片的完整形式。这个时候需要通过引入切割属性来配置背景图片的显示方式。

```
//首先，边框图像宽度设置为 27px 和一个单格宽高一致
border-image-width: 27px;
//设置切割属性的大小
border-image-slice: 27;
```

这里的 **27** 不需要设置 **px** 像素，因为它默认就是像素。设置 **27** 之后，我们会发现边框的四个角正好是橘红色的四个角。那么你可以逐步放大或逐步放下这个值，来体验一下它的变化。

```
//从 27 逐步放大到 81，四个角都慢慢缩小，各自显示一个完整的图像
border-image-slice: 81;
```

```
//从 27 逐步缩小到 0，发现四个角都慢慢变大，配合 fill 整体显示一个完整图像
border-image-slice: 0 fill;
```

上面只是单独设置了一个像素表示四个边切割的大小，你也可以设置百分比、浮点值或者分别设置四个变的大小。

```
//33.5%差不多 27
border-image-slice: 33.5%;
```

```
//上下设置 27，左右设置 0
border-image-slice: 27 0;
```

如果想让边框背景向外扩张，那么可以进行扩张设置。

```
//向外扩张 20px，也可以是浮点值，比如 2.2
border-image-outset: 20px;
```

四个角设定好之后，我们要设定四个变的显示排列方式。使用 `border-image-repeat` 属性，有四个值提供使用，分别如下表：

属性	说明
<code>stretch</code>	指定用拉伸方式填充边框背景图。默认值。
<code>repeat</code>	指定用平铺方式来填充边框背景图。当图片碰到边界时，如果超过则被截断。
<code>round</code>	指定用平铺方式来填充边框背景图。图片会根据边框的尺寸动态调整图片的大小，直至正好可以铺满整个边框。
<code>space</code>	指定用平铺方式来填充边框背景图。图片会根据边框的尺寸动态调整图片的之间的间距，直至正好可以铺满整个边框。

```
//拉伸方式填充，当然，通过上下左右设置四个边均可
border-image-repeat: stretch;
```

```
//平铺填充，超过则被截断
border-image-repeat: repeat;
```

```
//平铺填充，动态调整图片大小直至铺满
border-image-repeat: round;
```

```
//平铺填充，动态调整图片的间距直至铺满
border-image-repeat: space;
```

```
//另一个按钮的小例子
div {
    width: 400px;
    height: 40px;
    border-image-source: url(button.png);
    border-image-width: 10px;
    border-image-slice: 10 fill;
    border-image-repeat: stretch;
}
```

### 三. 简写和版本

//border-image 简写格式很简单，具体如下：

```
border-image: <' border-image-source '> || <' border-image-slice '> [ /  
<' border-image-width '> | / <' border-image-width '>? / <' border-image-outset '> ]? || <' border-image-repeat '>
```

//以上是手册上摘录的，转换成实际格式如下：

```
border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

对于支持的浏览器及版本如下表：

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
部分支持需带前缀	11.5~12.1	3.5 ~ 14	4 ~ 14	3.1 ~ 5.1	无
支持需带前缀	无	无	无	无	无
支持不带前缀	15+	15+	15+	6+	11.0+

//兼容加上前缀

```
-webkit-border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

```
-moz-border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

```
-o-border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

```
border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 Web 俱乐部([ycku.com](http://ycku.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！