

SVG 渐变 - 线性

SVG 渐变

渐变是一种从一种颜色到另一种颜色的平滑过渡。另外，可以把多个颜色的过渡应用到同一个元素上。

SVG渐变主要有两种类型：

- Linear
- Radial

SVG 线性渐变 - <linearGradient>

<linearGradient>元素用于定义线性渐变。

<linearGradient>标签必须嵌套在<defs>的内部。<defs>标签是definitions的缩写，它可对诸如渐变之类的特殊元素进行定义。

线性渐变可以定义为水平，垂直或角渐变：

- 当y1和y2相等，而x1和x2不同时，可创建水平渐变
- 当x1和x2相等，而y1和y2不同时，可创建垂直渐变
- 当x1和x2不同，且y1和y2不同时，可创建角形渐变

实例 1

定义水平线性渐变从黄色到红色的椭圆形：

下面是SVG代码：

实例

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1">
<defs>
<linearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">
<stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1" />
<stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1" />
</linearGradient>
</defs>
<ellipse cx="200" cy="70" rx="85" ry="55" fill="url(#grad1)" />
</svg>
```

[尝试一下 »](#)

对于Opera用户：[查看SVG文件](#)（右键单击SVG图形预览源）。

代码解析：

- <linearGradient>标签的id属性可为渐变定义一个唯一的名称

- <linearGradient>标签的X1, X2, Y1, Y2属性定义渐变开始和结束位置
- 渐变的颜色范围可由两种或多种颜色组成。每种颜色通过一个<stop>标签来规定。offset属性用来定义渐变的开始和结束位置。
- 填充属性把 ellipse 元素链接到此渐变

实例 2

定义一个垂直线性渐变从黄色到红色的椭圆形：

下面是SVG代码：

实例

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1">
<defs>
<linearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="0%" y2="100%">
<stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1" />
<stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1" />
</linearGradient>
</defs>
<ellipse cx="200" cy="70" rx="85" ry="55" fill="url(#grad1)" />
</svg>
```

尝试一下 »

对于Opera用户：[查看SVG文件](#)（右键单击SVG图形预览源）。

实例 3

定义一个椭圆形，水平线性渐变从黄色到红色并添加一个椭圆内文本：

下面是SVG代码：

实例

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1">
<defs>
<linearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">
<stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1" />
<stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1" />
</linearGradient>
</defs>
<ellipse cx="200" cy="70" rx="85" ry="55" fill="url(#grad1)" />
<text fill="ffffff" font-size="45" font-family="Verdana" x="150" y="86">
SVG</text>
</svg>
```

尝试一下 »

对于Opera用户：[查看SVG文件](#)（右键单击SVG图形预览源）。

代码解析：

- <text> 元素是用来添加一个文本

← SVG 阴影

SVG 渐变- 放射性 →



1 篇笔记



写笔记



经过测试，示例 3 中添加的**文本是从自身左下角（以给出的坐标数据为原点）开始的，文字大小的改变都沿着往右上角的射线，始终在第一象限。**

添加文本跟绘制图形的坐标方向是不一样的，这个点得注意。

Stephen 5个月前 (11-01)