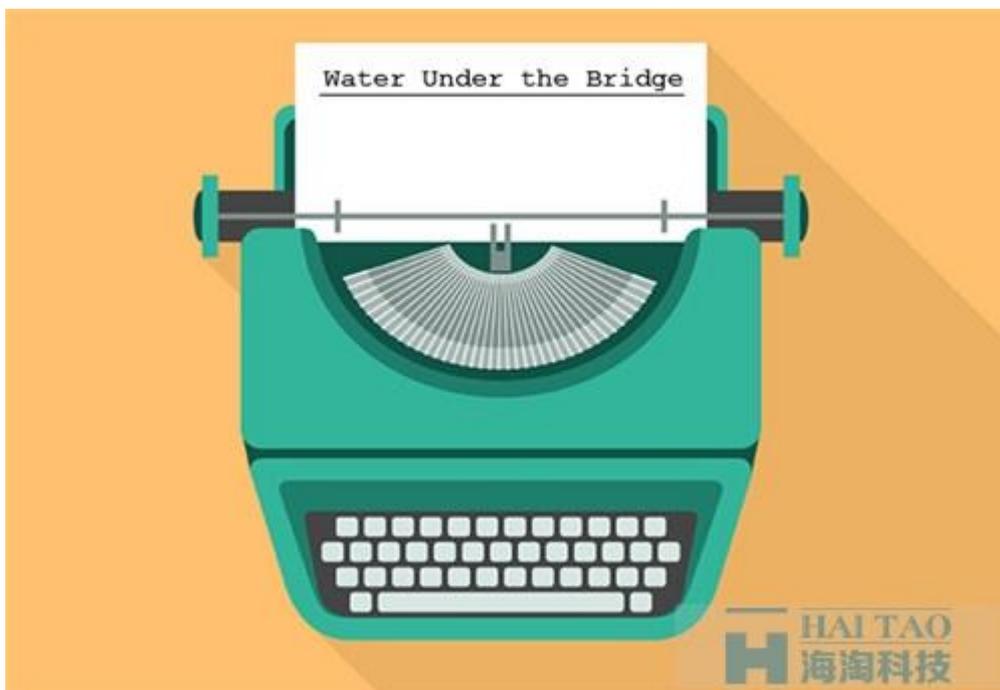


实现下划线的 N 个姿势

下划线 一般在文档中常被用作增强注意，在过去打字机时代，下划线成为了唯一的一种文字强调方式，具体的操作方法是在已经打出来的文字上面退格，再在同样的地方打出下划线。



而在网页中，可以链接的文字(超链接)下面一般都有下划线。在制作页面的时候，当链接需要下划线的时候，UI 开发很自然的会想到使用 `text-decoration` 属性来显示，例如这样：



以上显示的是设计稿和浏览器渲染的实际效果，我们会发现浏览器渲染的效果和设计稿有出入，主要表现在下划线的位置，这时候细心的设计师会要求你想办法实现他们本来想要实现的效果。可惜的是，在这几年的网页排版技术发展中，并没有更好的 `css` 属性出现来支持下划线的个性化设置，所以这个问题常常会被忽略。

这个一般在 UI 开发看来，可能觉得并没有什么问题，难道说不应该使用 `text-decoration` 这个属性吗？

首先我们还是从实际想要表现的效果来说：

- 能够支持换行
- 能够改变颜色、线条样式和粗细
- 能够被其它元素正常的包裹
- 在所有浏览器都能正常显示

以上特性其实 `text-decoration` 都只是部分实现，尤其是在表现的细节上让人觉得有些瑕疵，如果我们非要吹毛求疵，应该怎么办呢？

那么，我们还有什么其它方法可以去尝试吗？

以下是我列举的一些方案，我们一个个的来看：

- `text-decoration`
- `border-bottom`
- `text-shadow`
- `box-shadow`
- `linear-gradient`
- `text-decoration-*`
- `background-image`

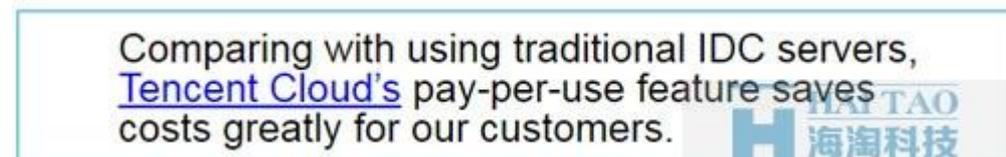
首先，我们先来看看 `text-decoration` 这个属性，w3c 给它的定义的是允许对文本设置某种效果，比如加下划线，但是缺点是，不能自定义样式，比如下划线的颜色，线条的粗细，都不可以自定义。

代码：

```
/* text-decoration */
.link{
  text-decoration: underline;
}

<span class="link">Comparing with using traditional IDC
servers, <a href="#">Tencent Cloud's</a> pay-per-use
feature saves costs greatly for our customers.</span>
```

预览：



`border-bottom` 本来是用来设置元素下边框样式的，我们可以拿来方便的自定义下划线的颜色，粗细，距离。

代码：

```

/* border-bottom */
.underline {
  border-bottom: 2px solid currentColor;
}

.underline--blue {
  border-bottom-color: blue;
}

.underline--dotted {
  border-bottom: 3px red dashed;
}

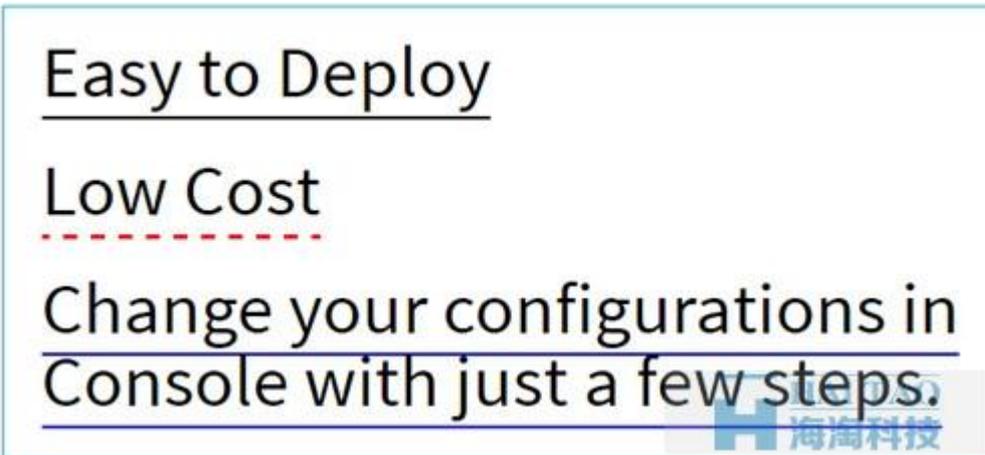
<a class="underline">Easy to Deploy</a>

<a class="underline underline--dotted">Low Cost</a>

<a class="underline underline--blue">Change your
configurations in Console with just a few steps.</a>

```

预览:



同样，我们还可以尝试使用 `text-shadow`，这个属性不仅能应用阴影文本，还可以用来模拟下划线的效果：

代码：

```

/* text-shadow */
.link{
  border-bottom: 2px solid currentColor;
  display: inline-block;
  line-height: 0.85;
  text-shadow:
    2px 2px white,
    2px -2px white,
    -2px 2px white,
    -2px -2px white;
}
<a class="link">https://www.qcloud.com/</a>

```

预览:

<https://www.qcloud.com/>

可是好像依然不支持换行，如果是单行文本的情况下可以考虑使用。

那是不是不可以使用呢?其实我们还有 `box-shadow`，不仅能够给元素添加阴影：

代码：

```

/* box-shadow */
.text-shadow {
  text-shadow:
    -2px -2px white,
    -2px 2px white,
    2px -2px white,
    2px 2px white;
}
.underline {
  background-size: 1px 1em;
  box-shadow:
    inset 0 -0.175em white,
    inset 0 -0.2em #000;
  display: inline;
}
.underline--blue {
  box-shadow:
    inset 0 -0.175em white,
    inset 0 -0.2em blue;
}

```

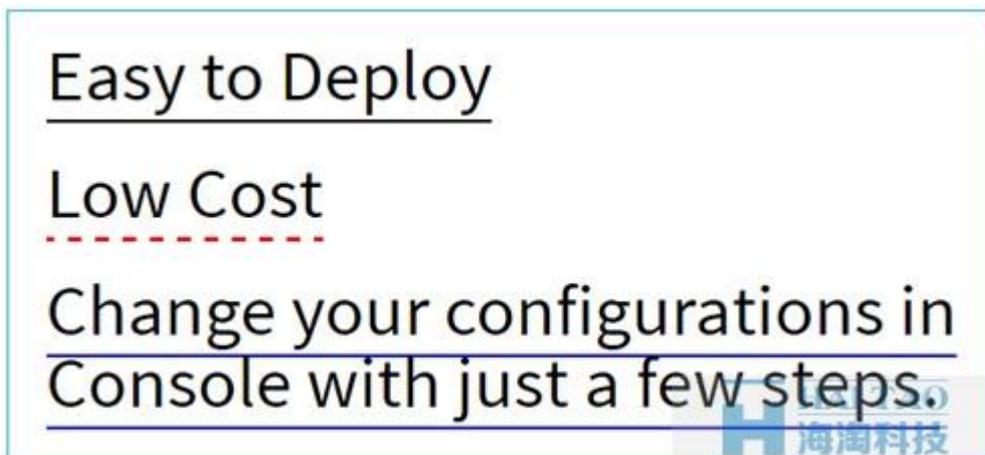
```
.underline--double {
  box-shadow:
    inset 0 -0.075em white,
    inset 0 -0.1em red,
    inset 0 -0.15em white,
    inset 0 -0.175em red;
}

<a class="text-shadow underline">Easy to Deploy</a>

<a class="text-shadow underline underline--blue">Change
your configurations in Console with just a few steps.</a>

<a class="text-shadow underline underline--double">High
Reliability</a>
```

预览:



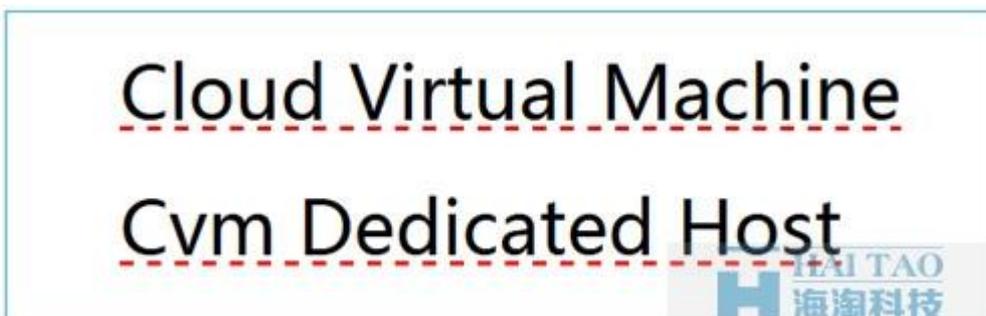
其实,我们也可以通过 `text-decoration-style` 来设置下划线的, 比如它专有的几个属性:

`text-decoration-color`

`text-decoration-skip`

`text-decoration-style`

我们可以使用 `text-decoration-color` 来设置下划线的颜色, 这样终于不用像之前, 下划线颜色总是跟随于文本颜色



`text-decoration-skip` 属性，表示当字符和下划线发生重叠的时候，是跳过文字字符，还是直接贯穿：



还可以通过 `text-decoration-style` 设置线条的样式，比如 `solid`(实线)、`double`(双线)、`dotted`(点状线条)、`dashed`(虚线)、`wavy`(波浪线)；

好吧，可惜的是，目前 `text-decoration-*` 只有火狐支持这些属性，就连我们常用的 `Chrome` 也都不支持，如果非要支持的话，还需要手动开启"实验性网络平台功能"才可以。

以上尝试，虽然在一定程度上呈现我们想要的效果，但是都受限于浏览器的兼容性问题，那么是不是没有别的选择呢？

总结：

如果只是单纯的线条样式的话，我们可以直接使用背景渐变的方法 `linear-gradient` 制作下划线，比如这样，当然如果你只需要支持最新的浏览器版本，

代码：

```
/* linear-gradient */
.dashed {
  background-image: linear-gradient(to right, blue 75%,
    transparent 75%);
  background-position: 0 1.04em;
  background-repeat: repeat-x;
  background-size: 8px 3px;
}

.dotted {
  background-image: linear-gradient(to right, #d534e9 50%
    , transparent 50%);
  background-position: 0 1.04em;
  background-repeat: repeat-x;
  background-size: 6px 3px;
}
```

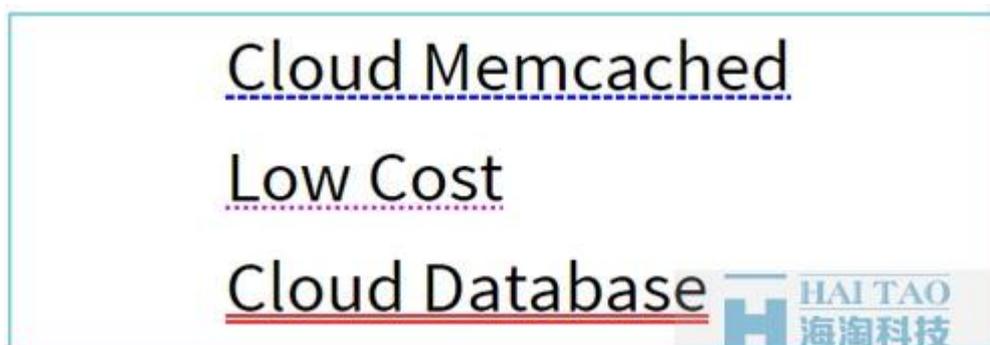
```
.double {
  background-image: linear-gradient(to bottom, red 33%,
    transparent 33%, transparent 66%, red 66%, red);
  background-position: 0 1.03em;
  background-repeat: repeat-x;
  background-size: 2px 6px;
}

<a class="dashed">Cloud Memcached</a>

<a class="dotted">Low Cost</a>

<a class="double">Cloud Database</a>
```

预览:



所以，如果我们要考虑所有的浏览器都要正常显示，并且对线条样式有特殊要求，比如曲线或者下面这种更特殊的线条背景，我们还是直接使用固定的图片背景定位 background-image 来平铺的好。

代码:

```
/* background-image */
.link{
  line-height: 24px;
  padding-bottom: 5px;
  background-image:url(bg.png);
  background-repeat: repeat-x;
  background-position: left bottom;
}

<a class="link">Comparing with using traditional IDC
servers, Tencent Cloud's pay-per-use feature saves costs
greatly for our customers.</a>
```

预览:

Comparing with using
traditional IDC servers,
Tencent Cloud's pay-per-use
feature saves costs greatly for
our customers.



最后

先写到这!大致梳理了一下几种实现下划线的方法，在特殊的场景下虽然都各自的优缺点，希望能够给大家提供一些思路

感谢大家的阅读！文章下载，点击：[实现下划线的 N 个姿势](#)