**26 align-self**

**语法**

[Formal syntax](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/CSS/Value_definition_syntax): auto [|](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/CSS/Value_definition_syntax#Single_bar) flex-start [|](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/CSS/Value_definition_syntax#Single_bar) flex-end [|](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/CSS/Value_definition_syntax#Single_bar) center [|](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/CSS/Value_definition_syntax#Single_bar) baseline [|](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/CSS/Value_definition_syntax#Single_bar) stretch

align-self: auto

align-self: flex-start

align-self: flex-end

align-self: center

align-self: baseline

align-self: stretch

align-self: inherit

**默认值**：auto

**适用于**：flex子项

**继承性**：无

**动画性**：是

**计算值**：如果值为「auto」，则计算值为父元素的 <' [align-items](http://www.css88.com/book/css/properties/flex/align-items.htm) '> 值，否则为指定值。

**取值：**

**auto：**

如果'align-self'的值为'auto'，则其计算值为元素的父元素的'align-items'值，如果其没有父元素，则计算值为'stretch'。

**flex-start：**

弹性盒子元素的侧轴（纵轴）起始位置的边界紧靠住该行的侧轴起始边界。

**flex-end：**

弹性盒子元素的侧轴（纵轴）起始位置的边界紧靠住该行的侧轴结束边界。

**center：**

弹性盒子元素在该行的侧轴（纵轴）上居中放置。（如果该行的尺寸小于弹性盒子元素的尺寸，则会向两个方向溢出相同的长度）。

**baseline：**

如弹性盒子元素的行内轴与侧轴为同一条，则该值与'flex-start'等效。其它情况下，该值将参与基线对齐。

**stretch：**

如果指定侧轴大小的属性值为'auto'，则其值会使项目的边距盒的尺寸尽可能接近所在行的尺寸，但同时会遵照'min/max-width/height'属性的限制。

**说明：**

**定义flex子项单独在侧轴（纵轴）方向上的对齐方式。**

* 对应的脚本特性为**alignSelf**。

**兼容性：**

* 浅绿 = 支持
* 红色 = 不支持
* 粉色 = 部分支持

| **Values** | **IE** | **Firefox** | **Chrome** | **Safari** | **Opera** | **iOS Safari** | **Android Browser** | **Android Chrome** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Basic Support** | 6.0-10.0 | 2.0-21.0 | 4.0-20.0 | 6.0 | 15.0+-webkit- | 6.0-6.1 | 2.1-4.3 | 18.0-19.0 |
| 11.0+ | 22.0+ | 21.0+-webkit- | 6.1+-webkit- | 17.0+ | 7.0+-webkit- | 4.4+ | 20.0+-webkit- |
| 29.0+ | 9.0+ | 9.0+ | 28.0+ |

**27 root-scroll**

:root伪类指向的是文档的根元素。

 :root伪类指向的是文档的根元素。在HTML中，文档的根元素始终是HTML，也就是说现在的两条规则其实是一样的；

ie和firefox有个差别。ie下浏览器的右侧肯定会有滚动条，不管页面是不是够高。而firefox在页面高度不超过一屏的情况下不会出现滚动条。加上这个:root，可以保证firefox（因为firefox2和3都支持这种伪类的写法）下右侧一定会出现滚动条。

**28 overflow**

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow>

## 概要

overflow 属性作用于block型元素上。它规定了当内容元素溢出元素框时发生的事：裁剪内容，使用滚动条来显示 或 直接显示超出部分 。

使用 overflow 默认值（visible）以外的值将创建一个新的 [块级格式化上下文](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/CSS/block_formatting_context). 这在技术层面上是必须的——如果一个浮动元素和滚动条相交，它会强制（重新）包围内容元素。这种行为（重新包围内容元素）会在每一次移动滚动条之后发生，会使得滚动体验变差（慢）。

### 说明

这个属性定义溢出元素内容区的内容会如何处理。如果值为 scroll，不论是否需要，用户代理都会提供一种滚动机制。因此，有可能即使元素框中可以放下所有内容也会出现滚动条。

|  |  |
| --- | --- |
| **默认值：** | visible |
| **继承性：** | no |
| **版本：** | CSS2 |
| **JavaScript 语法：** | *object*.style.overflow="scroll" |

## 语法

/\* 默认值。内容不会被修剪，会呈现在元素框之外 \*/overflow: visible;/\* 内容会被修剪，并且其余内容不可见 \*/overflow: hidden;/\* 内容会被修剪，浏览器会显示滚动条以便查看其余内容 \*/overflow: scroll;/\* 由浏览器定夺，如果内容被修剪，就会显示滚动条 \*/overflow: auto;/\* 规定从父元素继承overflow属性的值 \*/overflow: inherit;

## 可能的值

**visible**

默认值。内容不会被修剪，会呈现在元素框之外。默认值。内容不会被修剪，会呈现在元素框之外

**hidden**

内容会被修剪，并且其余内容是不可见的。

**scroll**

内容会被修剪，并且浏览器会使用滚动条，无论内容什么内容被裁减。这避免了在动态环境中滚动条的出现和消失问题。打印机会打印溢出的内容。

**auto**

取决于用户代理。浏览器，例如火狐，会在内容溢出时提供滚动条。

#### Mozilla 扩展

**-moz-scrollbars-none**

使用 overflow:hidden 代替.

**-moz-scrollbars-horizontal**

推荐使用 [overflow-x](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow-x) 和 [overflow-y](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow-y) .

**-moz-scrollbars-vertical**

推荐使用 [overflow-x](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow-x) 和 [overflow-y](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow-y) .

**-moz-hidden-unscrollable**

主要用于内部和主题。禁用 方向键 和 鼠标滚轮 来滚动XML跟元素以及<HTML>和<body>元素。

## 示例

p {width:12em;height:6em;border: dotted;overflow: visible;/\* 内容不会被修剪 \*/}

visible (default)  
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

p { overflow: hidden; /\* 不显示滚动条 \*/ }

overflow: hidden  
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

p { overflow: scroll; /\* 始终显示滚动条 \*/ }

overflow: scroll  
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

p { overflow: auto; /\* 必要时显示滚动条 \*/ }

overflow: auto  
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

## 浏览器兼容性

* **Desktop**

* Mobile

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Feature | Chrome | Firefox (Gecko) | Internet Explorer | Opera | Safari |
| Basic support | 1.0 | 1.0 (1.7 or earlier) | 4.0 | 7.0 | 1.0 (85) |

### 关于Firefox (Gecko)

 Firefox 3.6 (Gecko 1.9.2)中,  overflow 属性被错误地应用到表组元素（<thead>,<tbody>,<tfoot>）中。这个错误在之后的版本中被修复。

### 关于Internet Explorer

Internet Explorer 4 － 6 会扩大一个带有overflow:visible 的元素以适应它的内容。此处 height/width 的作用相当于 min-height/min-width.

**29-30  绘制矩形**

**fillRect()填充矩形**

**strokeRect()描边矩形**

**clearRect()清除矩形**

接收4个参数：矩形的x坐标，矩形的y坐标，矩形的宽度和高度。