

Использование градиентов CSS

Градиенты CSS представлены типом `<gradient>` данных — особым типом `<image>` прогрессивного перехода между двумя или более цветами. Вы можете выбирать между тремя типами градиентов: *линейным* (созданным с помощью `linear-gradient()` функции), *радиальным* (созданным с помощью `radial-gradient()` функции) и *коническим* (созданным с помощью `conic-gradient()` функции). Вы также можете создавать повторяющиеся градиенты с помощью функций `repeating-linear-gradient()`, `repeating-radial-gradient()` и `repeating-conic-gradient()`.

Градиенты можно использовать везде, где бы вы ни использовали `<image>`, например, в фоновом режиме. Поскольку градиенты генерируются динамически, они могут свести на нет необходимость в файлах растровых изображений, которые традиционно использовались для достижения подобных эффектов. Кроме того, поскольку градиенты генерируются браузером, при увеличении они выглядят лучше, чем растровые изображения, и их размер можно изменять на лету.

Мы начнем с представления линейных градиентов, затем представим функции, которые поддерживаются всеми типами градиентов, на примере линейных градиентов, а затем перейдем к радиальным, коническим и повторяющимся градиентам.

Использование линейных градиентов

Линейный градиент создает полосу цветов, которая движется по прямой линии.

Базовый линейный градиент

Чтобы создать самый простой тип градиента, все, что вам нужно, это указать два цвета. Это так называемые *цветовые остановки*. У вас должно быть как минимум два, но вы можете иметь столько, сколько захотите.

```
.simple-linear {  
  background: linear-gradient(blue, pink);  
}
```

[Играть](#)

Изменение направления

По умолчанию линейные градиенты идут сверху вниз. Вы можете изменить их вращение, указав направление.

CSS

[Играть](#)

```
.horizontal-gradient {  
  background: linear-gradient(to right, blue, pink);  
}
```

[Играть](#)

Диагональные градиенты

Вы даже можете заставить градиент идти по диагонали, от угла к углу.

CSS

[Играть](#)

```
.diagonal-gradient {  
  background: linear-gradient(to bottom right, blue, pink);  
}
```

[Играть](#)

Использование углов

Если вы хотите больше контролировать его направление, вы можете задать градиенту определенный угол.

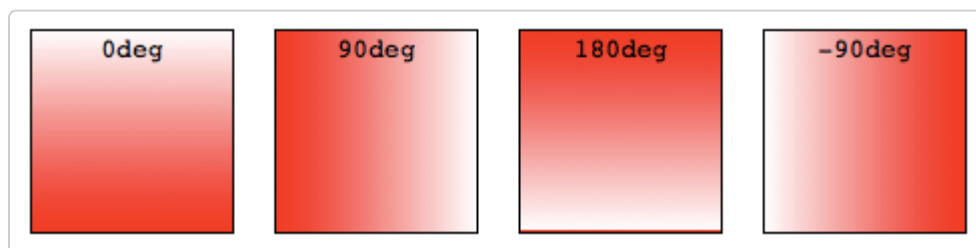
CSS

[Играть](#)

```
.angled-gradient {  
  background: linear-gradient(70deg, blue, pink);  
}
```

[Играть](#)

При использовании угла `0deg` создается вертикальный градиент, идущий снизу вверх, `90deg` создает горизонтальный градиент, идущий слева направо и так далее по часовой стрелке. Отрицательные углы направлены против часовой стрелки.



Объявление цветов и создание эффектов

Все типы градиентов CSS представляют собой диапазон цветов, зависящих от положения. Цвета, создаваемые градиентами CSS, могут постоянно меняться в зависимости от положения, создавая плавные цветовые переходы. Также возможно создавать полосы сплошных цветов и резкие переходы между двумя цветами. Следующие условия действительны для всех функций градиента:

Использование более двух цветов

Вам не обязательно ограничиваться двумя цветами — вы можете использовать столько, сколько захотите! По умолчанию цвета равномерно распределены по градиенту.

CSS

Играть

```
.auto-spaced-linear-gradient {  
  background: linear-gradient(red, yellow, blue, orange);  
}
```

Играть

Расположение цветовых упоров

Вам не обязательно оставлять остановки цвета в положениях по умолчанию. Чтобы точно настроить их расположение, вы можете задать для каждого ноль, один или два процента или, для радиальных и линейных градиентов, абсолютные значения длины. Если вы укажете местоположение в процентах, 0% оно представляет собой начальную точку, а 100% представляет собой конечную точку; однако при необходимости вы можете использовать значения за пределами этого диапазона, чтобы получить желаемый эффект. Если вы оставите местоположение неуказанным, положение этой конкретной точки цвета будет автоматически рассчитано для вас: первая точка цвета будет находиться в точке 0%, последняя точка цвета будет в точке 100%, а любые другие точки цвета будут находиться на полпути между соседними точками цвета.

CSS

Играть

```
.multicolor-linear {  
  background: linear-gradient(to left, lime 28px, red 77%, cyan);  
}
```

Играть

Создание жестких линий

Чтобы создать жесткую линию между двумя цветами, создавая полосу вместо постепенного перехода, соседние цветовые точки можно установить в одном и том же месте. В этом примере цвета имеют общую точку цвета на отметке 50% , на середине градиента:

CSS

Играть

```
.striped {  
  background: linear-gradient(to bottom left, cyan 50%, palegoldenrod 50%);  
}
```

Играть

Подсказки по градиенту

По умолчанию градиент плавно переходит от одного цвета к другому. Вы можете включить цветовую подсказку, чтобы переместить среднюю точку значения

перехода в определенную точку градиента. В этом примере мы переместили среднюю точку перехода с отметки 50% на отметку 10%.

CSS

Играть

```
.color-hint {  
  background: linear-gradient(blue, 10%, pink);  
}  
.simple-linear {  
  background: linear-gradient(blue, pink);  
}
```

Играть

Создание цветных полос и полос

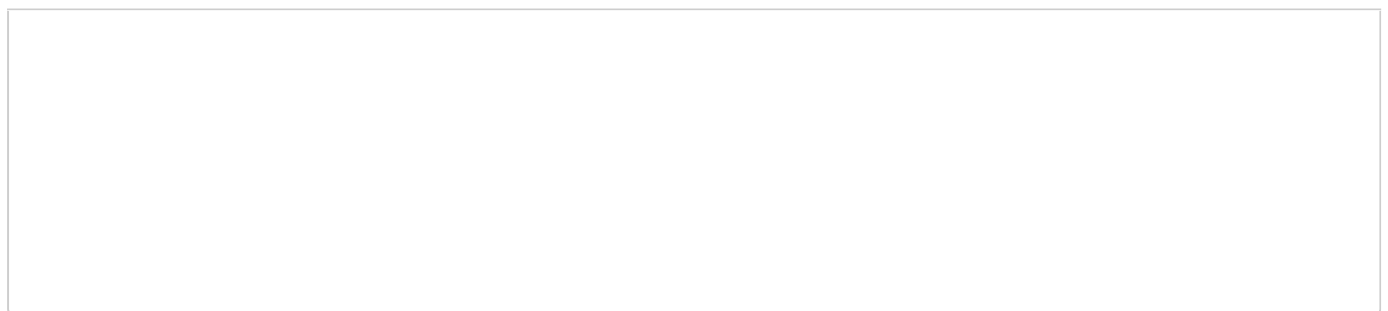
Чтобы включить в градиент сплошную, непереходную цветовую область, добавьте две позиции для остановки цвета. Остановки цвета могут иметь две позиции, что эквивалентно двум последовательным остановкам цвета одного и того же цвета в разных позициях. Цвет достигнет полной насыщенности на первой цветовой остановке, сохранит эту насыщенность до второй цветовой точки и перейдет к цвету соседней цветовой точки через первое положение соседней цветовой точки.

CSS

Играть

```
.multiposition-stops {  
  background: linear-gradient(  
    to left,  
    lime 20%,  
    red 30%,  
    red 45%,  
    cyan 55%,  
    cyan 70%,  
    yellow 80%  
  );  
  background: linear-gradient(  
    to left,  
    lime 20%,  
    red 30%,  
    red 45%,  
    cyan 55%,  
    cyan 70%,  
    yellow 80%  
  );  
}
```

```
    to left,  
    lime 20%,  
    red 30% 45%,  
    cyan 55% 70%,  
    yellow 80%  
);  
}  
.multiposition-stop2 {  
    background: linear-gradient(  
        to left,  
        lime 25%,  
        red 25%,  
        red 50%,  
        cyan 50%,  
        cyan 75%,  
        yellow 75%  
    );  
    background: linear-gradient(  
        to left,  
        lime 25%,  
        red 25% 50%,  
        cyan 50% 75%,  
        yellow 75%  
    );  
}
```

[Играть](#)

В первом примере выше лаймовый переходит от подразумеваемой отметки 0% к отметке 20%, переход от лаймового к красному на следующих 10% ширины градиента, достигает сплошного красного цвета на отметке 30%. и остается сплошным красным до 45 % градиента, где он переходит в голубой, становится полностью голубым в течение 15 % градиента и т. д.

Во втором примере вторая точка цвета для каждого цвета находится в том же месте, что и первая точка цвета для соседнего цвета, создавая эффект полос.

В обоих примерах градиент записывается дважды: первый — это метод CSS Images Level 3, повторяющий цвет для каждой остановки, а второй пример — метод CSS Images Level 4 с несколькими цветовыми остановками, включающий две длины цветовых стопов в объявление линейной остановки цвета.

Контроль развития градиента

По умолчанию градиент равномерно распределяется между цветами двух соседних точек цвета, при этом средняя точка между этими двумя точками цвета является значением цвета средней точки. Вы можете управлять [интерполяцией](#) или прогрессией между двумя точками цвета, включив местоположение цветовой подсказки. В этом примере цвет достигает средней точки между салатovým и голубым на 20 % пути градиента, а не на 50 % пути. Второй пример не содержит подсказки, подчеркивающей разницу, которую может сделать цветовая подсказка:

CSS

Играть

```
.colorhint-gradient {  
  background: linear-gradient(to top, lime, 20%, cyan);  
}  
.regular-progression {  
  background: linear-gradient(to top, lime, cyan);  
}
```

Играть

Наложение градиентов

Градиенты поддерживают прозрачность, поэтому вы можете совмещать несколько фонов для достижения довольно причудливых эффектов. Фоны располагаются сверху

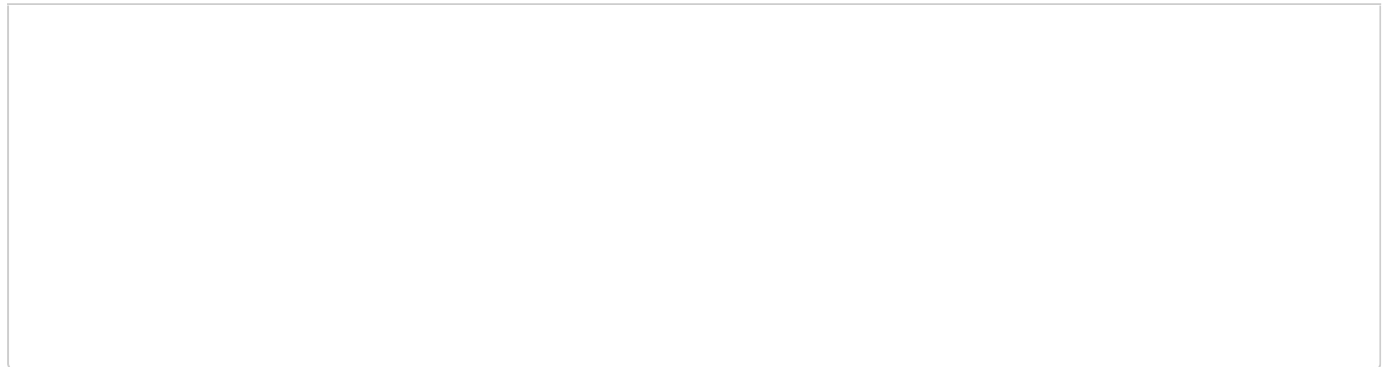
вниз, при этом первый указанный фон находится сверху.

CSS

Играть

```
.layered-image {  
  background: linear-gradient(to right, transparent, mistyrose),  
             url("critters.png");  
}
```

Играть



Сложенные градиенты

Вы даже можете совмещать градиенты с другими градиентами. Пока верхние градиенты не полностью непрозрачны, нижние градиенты все равно будут видны.

CSS

Играть

```
.stacked-linear {  
  background: linear-gradient(  
    217deg,  
    rgb(255 0 0 / 80%),  
    rgb(255 0 0 / 0%) 70.71%  
  ), linear-gradient(127deg, rgb(0 255 0 / 80%), rgb(0 255 0 / 0%) 70.71%),  
    linear-gradient(336deg, rgb(0 0 255 / 80%), rgb(0 0 255 / 0%) 70.71%);  
}
```

Играть

Использование радиальных градиентов

Радиальные градиенты аналогичны линейным градиентам, за исключением того, что они исходят из центральной точки. Вы можете указать, где находится эта центральная точка. Вы также можете сделать их круглыми или эллиптическими.

Базовый радиальный градиент

Как и в случае с линейными градиентами, все, что вам нужно для создания радиального градиента, — это два цвета. По умолчанию центр градиента находится на отметке 50% 50%, а градиент имеет эллиптическую форму, соответствующую соотношению сторон его поля:

CSS

Играть

```
.simple-radial {  
  background: radial-gradient(red, blue);  
}
```

Играть

Расположение радиальных цветовых упоров

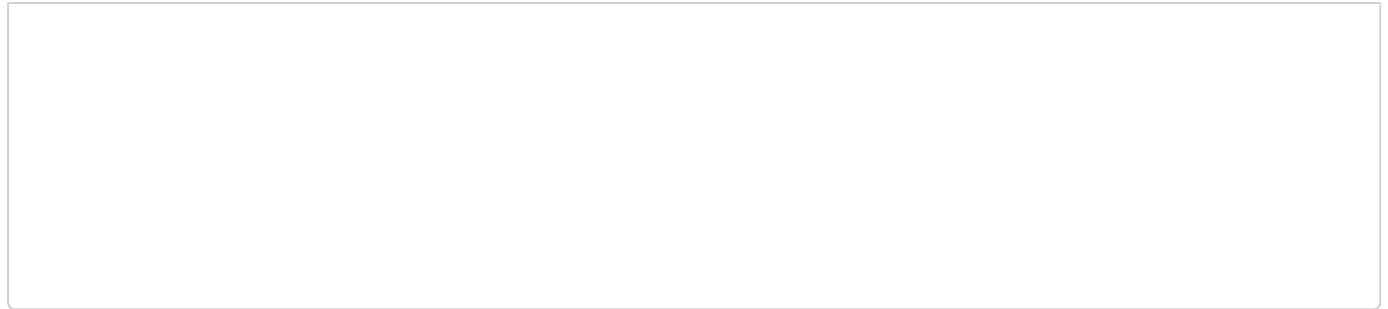
Опять же, как и в случае с линейными градиентами, вы можете расположить каждую радиальную точку цвета с помощью процентной или абсолютной длины.

CSS

Играть

```
.radial-gradient {  
  background: radial-gradient(red 10px, yellow 30%, #1e90ff 50%);  
}
```

Играть



Расположение центра градиента

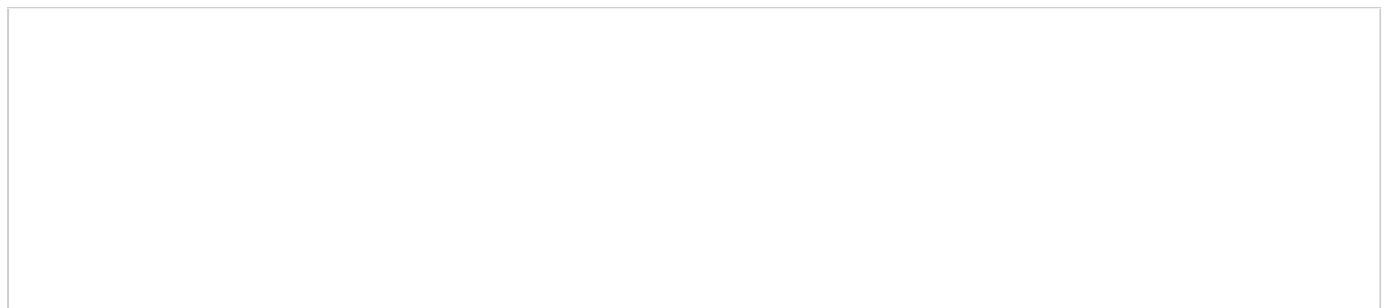
Вы можете расположить центр градиента с помощью ключевых слов, процентных или абсолютных длин, повторяющихся значений длины и процентных значений, если присутствует только одно, в противном случае — в порядке расположения слева и положения сверху.

CSS

Играть

```
.radial-gradient {  
  background: radial-gradient(at 0% 30%, red 10px, yellow 30%, #1e90ff 50%);  
}
```

Играть



Определение размеров радиальных градиентов

В отличие от линейных градиентов, вы можете указать размер радиальных градиентов. Возможные значения включают `closest-corner`, `closest-side`, `farthest-corner` и `farthest-side`, `farthest-corner` значение по умолчанию. Круги также могут иметь длину, а эллипсы — длину или проценты.

Пример: `closest-side` для эллипсов

В этом примере используется `closest-side` значение размера, что означает, что размер задается расстоянием от начальной точки (центра) до ближайшей стороны ограничивающего прямоугольника.

CSS

Играть

```
.radial-ellipse-side {  
  background: radial-gradient(  
    ellipse closest-side,  
    red,  
    yellow 10%,  
    #1e90ff 50%,  
    beige  
  );  
}
```

Играть

Пример: `farthest-corner` для эллипсов

Этот пример аналогичен предыдущему, за исключением того, что его размер указан как `farthest-corner`, который задает размер градиента по расстоянию от начальной точки до самого дальнего угла охватывающей рамки от начальной точки.

CSS

Играть

```
.radial-ellipse-far {  
  background: radial-gradient(  
    ellipse farthest-corner at 90% 90%,
```

```
    red,  
    yellow 10%,  
    #1e90ff 50%,  
    beige  
  );  
}
```

[Играть](#)

Пример: `closest-side` для кругов

В этом примере используется `closest-side`, что делает радиус круга расстоянием между центром градиента и ближайшей стороной. В данном случае радиус — это расстояние между центром и нижним краем, поскольку градиент расположен на 25 % слева и на 25 % снизу, а высота элемента `div` меньше ширины.

[CSS](#)[Играть](#)

```
.radial-circle-close {  
  background: radial-gradient(  
    circle closest-side at 25% 75%,  
    red,  
    yellow 10%,  
    #1e90ff 50%,  
    beige  
  );  
}
```

[Играть](#)

Пример: длина или процент для эллипсов.

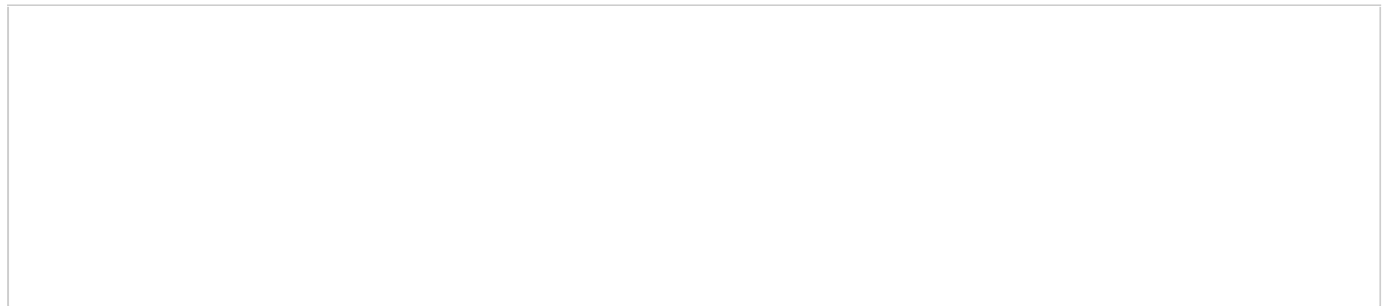
Только для эллипсов: вы можете изменить размер эллипса, используя длину или проценты. Первое значение представляет собой горизонтальный радиус, второе — вертикальный радиус, где вы используете процент, соответствующий размеру поля в этом измерении. В приведенном ниже примере я использовал процент для горизонтального радиуса.

CSS

Играть

```
.radial-ellipse-size {  
  background: radial-gradient(  
    ellipse 50% 50px,  
    red,  
    yellow 10%,  
    #1e90ff 50%,  
    beige  
  );  
}
```

Играть



Пример: длина кругов

Для кругов размер может быть указан как [<length>](#), что соответствует размеру круга.

CSS

Играть

```
.radial-circle-size {  
  background: radial-gradient(circle 50px, red, yellow 10%, #1e90ff 50%, beige);  
}
```

Играть

Сложенные радиальные градиенты

Как и в случае с линейными градиентами, вы также можете складывать радиальные градиенты. Первый указанный находится сверху, последний — снизу.

CSS

Играть

```
.stacked-radial {  
  background:  
    radial-gradient(  
      circle at 50% 0,  
      rgb(255 0 0 / 50%),  
      rgb(255 0 0 / 0%) 70.71%  
    ),  
    radial-gradient(  
      circle at 6.7% 75%,  
      rgb(0 0 255 / 50%),  
      rgb(0 0 255 / 0%) 70.71%  
    ),  
    radial-gradient(  
      circle at 93.3% 75%,  
      rgb(0 255 0 / 50%),  
      rgb(0 255 0 / 0%) 70.71%  
    ) beige;  
  border-radius: 50%;  
}
```

Играть

Использование конических градиентов

Функция [CSS](#) создает изображение, состоящее из градиента с цветовыми переходами, повернутого вокруг центральной точки (а не исходящего из центра). Примеры конических градиентов включают круговые диаграммы и [цветовые круги](#) , но их также можно использовать для создания шахматных досок и других интересных эффектов. `conic-gradient()`

Синтаксис конического градиента аналогичен синтаксису радиального градиента, но точки цвета размещаются вокруг дуги градиента, окружности круга, а не на линии градиента, выходящей из центра градиента, и цветового градиента. стопы представляют собой проценты или градусы: абсолютные длины недопустимы.

В радиальном градиенте цвета переходят от центра эллипса наружу во всех направлениях. При использовании конических градиентов цвета переходят так, как будто они вращаются вокруг центра круга, начиная сверху и двигаясь по часовой стрелке. Подобно радиальным градиентам, вы можете расположить центр градиента. Как и в случае с линейными градиентами, вы можете изменить угол градиента.

Базовый конический градиент

Как и в случае с линейными и радиальными градиентами, все, что вам нужно для создания конического градиента, — это два цвета. По умолчанию центр градиента находится на отметке 50% 50%, причем начало градиента обращено вверх:

CSS

Играть

```
.simple-conic {  
  background: conic-gradient(red, blue);  
}
```



```
}
```

[Играть](#)

Расположение конического центра

Как и в случае с радиальными градиентами, вы можете расположить центр конического градиента с помощью ключевых слов, процентной или абсолютной длины, используя ключевое слово «at».

CSS

[Играть](#)

```
.conic-gradient {  
  background: conic-gradient(at 0% 30%, red 10%, yellow 30%, #1e90ff 50%);  
}
```

[Играть](#)

Изменение угла

По умолчанию указанные вами остановки разных цветов располагаются на равном расстоянии по кругу. Вы можете расположить начальный угол конического градиента, используя ключевое слово «from» в начале, за которым следует угол или длина, а также вы можете указать различные положения для остановок цветов, включив после них угол или длину.

CSS

[Играть](#)

```
.conic-gradient {  
  background: conic-gradient(from 45deg, red, orange 50%, yellow 85%, green);  
}
```

[Играть](#)

Использование повторяющихся градиентов

The [linear-gradient\(\)](#), [radial-gradient\(\)](#), and [conic-gradient\(\)](#) functions don't support automatically repeated color stops. However, the [repeating-linear-gradient\(\)](#), [repeating-radial-gradient\(\)](#), and [repeating-conic-gradient\(\)](#) functions are available to offer this functionality.

The size of the gradient line or arc that repeats is the length between the first color stop value and the last color stop length value. If the first color stop just has a color and no color stop length, the value defaults to 0. If the last color stop has just a color and no color stop length, the value defaults to 100%. If neither is declared, the gradient line is 100% meaning the linear and conic gradients will not repeat and the radial gradient will only repeat if the radius of the gradient is smaller than the length between the center of the gradient and the farthest corner. If the first color stop is declared, and the value is greater than 0, the gradient will repeat, as the size of the line or arc is the difference between the first color stop and last color stop is less than 100% or 360 degrees.

Repeating linear gradients

This example uses [repeating-linear-gradient\(\)](#) to create a gradient that progresses repeatedly in a straight line. The colors get cycled over again as the gradient repeats. In this case the gradient line is 10px long.

CSS

[Play](#)

```
.repeating-linear {  
  background: repeating-linear-gradient(  
    0deg, red, red 10px, blue 10px, blue 20px, green 20px, green 30px, red 30px, red 40px, blue 40px, blue 50px, green 50px, green 60px, red 60px, red 70px, blue 70px, blue 80px, green 80px, green 90px, red 90px, red 100px, blue 100px, blue 110px, green 110px, green 120px, red 120px, red 130px, blue 130px, blue 140px, green 140px, green 150px, red 150px, red 160px, blue 160px, blue 170px, green 170px, green 180px, red 180px, red 190px, blue 190px, blue 200px, green 200px, green 210px, red 210px, red 220px, blue 220px, blue 230px, green 230px, green 240px, red 240px, red 250px, blue 250px, blue 260px, green 260px, green 270px, red 270px, red 280px, blue 280px, blue 290px, green 290px, green 300px, red 300px, red 310px, blue 310px, blue 320px, green 320px, green 330px, red 330px, red 340px, blue 340px, blue 350px, green 350px, green 360px, red 360px, red 370px, blue 370px, blue 380px, green 380px, green 390px, red 390px, red 400px, blue 400px, blue 410px, green 410px, green 420px, red 420px, red 430px, blue 430px, blue 440px, green 440px, green 450px, red 450px, red 460px, blue 460px, blue 470px, green 470px, green 480px, red 480px, red 490px, blue 490px, blue 500px, green 500px, green 510px, red 510px, red 520px, blue 520px, blue 530px, green 530px, green 540px, red 540px, red 550px, blue 550px, blue 560px, green 560px, green 570px, red 570px, red 580px, blue 580px, blue 590px, green 590px, green 600px, red 600px, red 610px, blue 610px, blue 620px, green 620px, green 630px, red 630px, red 640px, blue 640px, blue 650px, green 650px, green 660px, red 660px, red 670px, blue 670px, blue 680px, green 680px, green 690px, red 690px, red 700px, blue 700px, blue 710px, green 710px, green 720px, red 720px, red 730px, blue 730px, blue 740px, green 740px, green 750px, red 750px, red 760px, blue 760px, blue 770px, green 770px, green 780px, red 780px, red 790px, blue 790px, blue 800px, green 800px, green 810px, red 810px, red 820px, blue 820px, blue 830px, green 830px, green 840px, red 840px, red 850px, blue 850px, blue 860px, green 860px, green 870px, red 870px, red 880px, blue 880px, blue 890px, green 890px, green 900px, red 900px, red 910px, blue 910px, blue 920px, green 920px, green 930px, red 930px, red 940px, blue 940px, blue 950px, green 950px, green 960px, red 960px, red 970px, blue 970px, blue 980px, green 980px, green 990px, red 990px, red 1000px, blue 1000px, blue 1010px, green 1010px, green 1020px, red 1020px, red 1030px, blue 1030px, blue 1040px, green 1040px, green 1050px, red 1050px, red 1060px, blue 1060px, blue 1070px, green 1070px, green 1080px, red 1080px, red 1090px, blue 1090px, blue 1100px, green 1100px, green 1110px, red 1110px, red 1120px, blue 1120px, blue 1130px, green 1130px, green 1140px, red 1140px, red 1150px, blue 1150px, blue 1160px, green 1160px, green 1170px, red 1170px, red 1180px, blue 1180px, blue 1190px, green 1190px, green 1200px, red 1200px, red 1210px, blue 1210px, blue 1220px, green 1220px, green 1230px, red 1230px, red 1240px, blue 1240px, blue 1250px, green 1250px, green 1260px, red 1260px, red 1270px, blue 1270px, blue 1280px, green 1280px, green 1290px, red 1290px, red 1300px, blue 1300px, blue 1310px, green 1310px, green 1320px, red 1320px, red 1330px, blue 1330px, blue 1340px, green 1340px, green 1350px, red 1350px, red 1360px, blue 1360px, blue 1370px, green 1370px, green 1380px, red 1380px, red 1390px, blue 1390px, blue 1400px, green 1400px, green 1410px, red 1410px, red 1420px, blue 1420px, blue 1430px, green 1430px, green 1440px, red 1440px, red 1450px, blue 1450px, blue 1460px, green 1460px, green 1470px, red 1470px, red 1480px, blue 1480px, blue 1490px, green 1490px, green 1500px, red 1500px, red 1510px, blue 1510px, blue 1520px, green 1520px, green 1530px, red 1530px, red 1540px, blue 1540px, blue 1550px, green 1550px, green 1560px, red 1560px, red 1570px, blue 1570px, blue 1580px, green 1580px, green 1590px, red 1590px, red 1600px, blue 1600px, blue 1610px, green 1610px, green 1620px, red 1620px, red 1630px, blue 1630px, blue 1640px, green 1640px, green 1650px, red 1650px, red 1660px, blue 1660px, blue 1670px, green 1670px, green 1680px, red 1680px, red 1690px, blue 1690px, blue 1700px, green 1700px, green 1710px, red 1710px, red 1720px, blue 1720px, blue 1730px, green 1730px, green 1740px, red 1740px, red 1750px, blue 1750px, blue 1760px, green 1760px, green 1770px, red 1770px, red 1780px, blue 1780px, blue 1790px, green 1790px, green 1800px, red 1800px, red 1810px, blue 1810px, blue 1820px, green 1820px, green 1830px, red 1830px, red 1840px, blue 1840px, blue 1850px, green 1850px, green 1860px, red 1860px, red 1870px, blue 1870px, blue 1880px, green 1880px, green 1890px, red 1890px, red 1900px, blue 1900px, blue 1910px, green 1910px, green 1920px, red 1920px, red 1930px, blue 1930px, blue 1940px, green 1940px, green 1950px, red 1950px, red 1960px, blue 1960px, blue 1970px, green 1970px, green 1980px, red 1980px, red 1990px, blue 1990px, blue 2000px, green 2000px, green 2010px, red 2010px, red 2020px, blue 2020px, blue 2030px, green 2030px, green 2040px, red 2040px, red 2050px, blue 2050px, blue 2060px, green 2060px, green 2070px, red 2070px, red 2080px, blue 2080px, blue 2090px, green 2090px, green 2100px, red 2100px, red 2110px, blue 2110px, blue 2120px, green 2120px, green 2130px, red 2130px, red 2140px, blue 2140px, blue 2150px, green 2150px, green 2160px, red 2160px, red 2170px, blue 2170px, blue 2180px, green 2180px, green 2190px, red 2190px, red 2200px, blue 2200px, blue 2210px, green 2210px, green 2220px, red 2220px, red 2230px, blue 2230px, blue 2240px, green 2240px, green 2250px, red 2250px, red 2260px, blue 2260px, blue 2270px, green 2270px, green 2280px, red 2280px, red 2290px, blue 2290px, blue 2300px, green 2300px, green 2310px, red 2310px, red 2320px, blue 2320px, blue 2330px, green 2330px, green 2340px, red 2340px, red 2350px, blue 2350px, blue 2360px, green 2360px, green 2370px, red 2370px, red 2380px, blue 2380px, blue 2390px, green 2390px, green 2400px, red 2400px, red 2410px, blue 2410px, blue 2420px, green 2420px, green 2430px, red 2430px, red 2440px, blue 2440px, blue 2450px, green 2450px, green 2460px, red 2460px, red 2470px, blue 2470px, blue 2480px, green 2480px, green 2490px, red 2490px, red 2500px, blue 2500px, blue 2510px, green 2510px, green 2520px, red 2520px, red 2530px, blue 2530px, blue 2540px, green 2540px, green 2550px, red 2550px, red 2560px, blue 2560px, blue 2570px, green 2570px, green 2580px, red 2580px, red 2590px, blue 2590px, blue 2600px, green 2600px, green 2610px, red 2610px, red 2620px, blue 2620px, blue 2630px, green 2630px, green 2640px, red 2640px, red 2650px, blue 2650px, blue 2660px, green 2660px, green 2670px, red 2670px, red 2680px, blue 2680px, blue 2690px, green 2690px, green 2700px, red 2700px, red 2710px, blue 2710px, blue 2720px, green 2720px, green 2730px, red 2730px, red 2740px, blue 2740px, blue 2750px, green 2750px, green 2760px, red 2760px, red 2770px, blue 2770px, blue 2780px, green 2780px, green 2790px, red 2790px, red 2800px, blue 2800px, blue 2810px, green 2810px, green 2820px, red 2820px, red 2830px, blue 2830px, blue 2840px, green 2840px, green 2850px, red 2850px, red 2860px, blue 2860px, blue 2870px, green 2870px, green 2880px, red 2880px, red 2890px, blue 2890px, blue 2900px, green 2900px, green 2910px, red 2910px, red 2920px, blue 2920px, blue 2930px, green 2930px, green 2940px, red 2940px, red 2950px, blue 2950px, blue 2960px, green 2960px, green 2970px, red 2970px, red 2980px, blue 2980px, blue 2990px, green 2990px, green 3000px, red 3000px, red 3010px, blue 3010px, blue 3020px, green 3020px, green 3030px, red 3030px, red 3040px, blue 3040px, blue 3050px, green 3050px, green 3060px, red 3060px, red 3070px, blue 3070px, blue 3080px, green 3080px, green 3090px, red 3090px, red 3100px, blue 3100px, blue 3110px, green 3110px, green 3120px, red 3120px, red 3130px, blue 3130px, blue 3140px, green 3140px, green 3150px, red 3150px, red 3160px, blue 3160px, blue 3170px, green 3170px, green 3180px, red 3180px, red 3190px, blue 3190px, blue 3200px, green 3200px, green 3210px, red 3210px, red 3220px, blue 3220px, blue 3230px, green 3230px, green 3240px, red 3240px, red 3250px, blue 3250px, blue 3260px, green 3260px, green 3270px, red 3270px, red 3280px, blue 3280px, blue 3290px, green 3290px, green 3300px, red 3300px, red 3310px, blue 3310px, blue 3320px, green 3320px, green 3330px, red 3330px, red 3340px, blue 3340px, blue 3350px, green 3350px, green 3360px, red 3360px, red 3370px, blue 3370px, blue 3380px, green 3380px, green 3390px, red 3390px, red 3400px, blue 3400px, blue 3410px, green 3410px, green 3420px, red 3420px, red 3430px, blue 3430px, blue 3440px, green 3440px, green 3450px, red 3450px, red 3460px, blue 3460px, blue 3470px, green 3470px, green 3480px, red 3480px, red 3490px, blue 3490px, blue 3500px, green 3500px, green 3510px, red 3510px, red 3520px, blue 3520px, blue 3530px, green 3530px, green 3540px, red 3540px, red 3550px, blue 3550px, blue 3560px, green 3560px, green 3570px, red 3570px, red 3580px, blue 3580px, blue 3590px, green 3590px, green 3600px, red 3600px, red 3610px, blue 3610px, blue 3620px, green 3620px, green 3630px, red 3630px, red 3640px, blue 3640px, blue 3650px, green 3650px, green 3660px, red 3660px, red 3670px, blue 3670px, blue 3680px, green 3680px, green 3690px, red 3690px, red 3700px, blue 3700px, blue 3710px, green 3710px, green 3720px, red 3720px, red 3730px, blue 3730px, blue 3740px, green 3740px, green 3750px, red 3750px, red 3760px, blue 3760px, blue 3770px, green 3770px, green 3780px, red 3780px, red 3790px, blue 3790px, blue 3800px, green 3800px, green 3810px, red 3810px, red 3820px, blue 3820px, blue 3830px, green 3830px, green 3840px, red 3840px, red 3850px, blue 3850px, blue 3860px, green 3860px, green 3870px, red 3870px, red 3880px, blue 3880px, blue 3890px, green 3890px, green 3900px, red 3900px, red 3910px, blue 3910px, blue 3920px, green 3920px, green 3930px, red 3930px, red 3940px, blue 3940px, blue 3950px, green 3950px, green 3960px, red 3960px, red 3970px, blue 3970px, blue 3980px, green 3980px, green 3990px, red 3990px, red 4000px, blue 4000px, blue 4010px, green 4010px, green 4020px, red 4020px, red 4030px, blue 4030px, blue 4040px, green 4040px, green 4050px, red 4050px, red 4060px, blue 4060px, blue 4070px, green 4070px, green 4080px, red 4080px, red 4090px, blue 4090px, blue 4100px, green 4100px, green 4110px, red 4110px, red 4120px, blue 4120px, blue 4130px, green 4130px, green 4140px, red 4140px, red 4150px, blue 4150px, blue 4160px, green 4160px, green 4170px, red 4170px, red 4180px, blue 4180px, blue 4190px, green 4190px, green 4200px, red 4200px, red 4210px, blue 4210px, blue 4220px, green 4220px, green 4230px, red 4230px, red 4240px, blue 4240px, blue 4250px, green 4250px, green 4260px, red 4260px, red 4270px, blue 4270px, blue 4280px, green 4280px, green 4290px, red 4290px, red 4300px, blue 4300px, blue 4310px, green 4310px, green 4320px, red 4320px, red 4330px, blue 4330px, blue 4340px, green 4340px, green 4350px, red 4350px, red 4360px, blue 4360px, blue 4370px, green 4370px, green 4380px, red 4380px, red 4390px, blue 4390px, blue 4400px, green 4400px, green 4410px, red 4410px, red 4420px, blue 4420px, blue 4430px, green 4430px, green 4440px, red 4440px, red 4450px, blue 4450px, blue 4460px, green 4460px, green 4470px, red 4470px, red 4480px, blue 4480px, blue 4490px, green 4490px, green 4500px, red 4500px, red 4510px, blue 4510px, blue 4520px, green 4520px, green 4530px, red 4530px, red 4540px, blue 4540px, blue 4550px, green 4550px, green 4560px, red 4560px, red 4570px, blue 4570px, blue 4580px, green 4580px, green 4590px, red 4590px, red 4600px, blue 4600px, blue 4610px, green 4610px, green 4620px, red 4620px, red 4630px, blue 4630px, blue 4640px, green 4640px, green 4650px, red 4650px, red 4660px, blue 4660px, blue 4670px, green 4670px, green 4680px, red 4680px, red 4690px, blue 4690px, blue 4700px, green 4700px, green 4710px, red 4710px, red 4720px, blue 4720px, blue 4730px, green 4730px, green 4740px, red 4740px, red 4750px, blue 4750px, blue 4760px, green 4760px, green 4770px, red 4770px, red 4780px, blue 4780px, blue 4790px, green 4790px, green 4800px, red 4800px, red 4810px, blue 4810px, blue 4820px, green 4820px, green 4830px, red 4830px, red 4840px, blue 4840px, blue 4850px, green 4850px, green 4860px, red 4860px, red 4870px, blue 4870px, blue 4880px, green 4880px, green 4890px, red 4890px, red 4900px, blue 4900px, blue 4910px, green 4910px, green 4920px, red 4920px, red 4930px, blue 4930px, blue 4940px, green 4940px, green 4950px, red 4950px, red 4960px, blue 4960px, blue 4970px, green 4970px, green 4980px, red 4980px, red 4990px, blue 4990px, blue 5000px, green 5000px, green 5010px, red 5010px, red 5020px, blue 5020px, blue 5030px, green 5030px, green 5040px, red 5040px, red 5050px, blue 5050px, blue 5060px, green 5060px, green 5070px, red 5070px, red 5080px, blue 5080px, blue 5090px, green 5090px, green 5100px, red 5100px, red 5110px, blue 5110px, blue 5120px, green 5120px, green 5130px, red 5130px, red 5140px, blue 5140px, blue 5150px, green 5150px, green 5160px, red 5160px, red 5170px, blue 5170px, blue 5180px, green 5180px, green 5190px, red 5190px, red 5200px, blue 5200px, blue 5210px, green 5210px, green 5220px, red 5220px, red 5230px, blue 5230px, blue 5240px, green 5240px, green 5250px, red 5250px, red 5260px, blue 5260px, blue 5270px, green 5270px, green 5280px, red 5280px, red 5290px, blue 5290px, blue 5300px, green 5300px, green 5310px, red 5310px, red 5320px, blue 5320px, blue 5330px, green 5330px, green 5340px, red 5340px, red 5350px, blue 5350px, blue 5360px, green 5360px, green 5370px, red 5370px, red 5380px, blue 5380px, blue 5390px, green 5390px, green 5400px, red 5400px, red 5410px, blue 5410px, blue 5420px, green 5420px, green 5430px, red 5430px, red 5440px, blue 5440px, blue 5450px, green 5450px, green 5460px, red 5460px, red 5470px, blue 5470px, blue 5480px, green 5480px, green 5490px, red 5490px, red 5500px, blue 5500px, blue 5510px, green 5510px, green 5520px, red 5520px, red 5530px, blue 5530px, blue 5540px, green 5540px, green 5550px, red 5550px, red 5560px, blue 5560px, blue 5570px, green 5570px, green 5580px, red 5580px, red 5590px, blue 5590px, blue 5600px, green 5600px, green 5610px, red 5610px, red 5620px, blue 5620px, blue 5630px, green 5630px, green 5640px, red 5640px, red 5650px, blue 5650px, blue 5660px, green 5660px, green 5670px, red 5670px, red 5680px, blue 5680px, blue 5690px, green 5690px, green 5700px, red 5700px, red 5710px, blue 5710px, blue 5720px, green 5720px, green 5730px, red 5730px, red 5740px, blue 5740px, blue 5750px, green 5750px, green 5760px, red 5760px, red 5770px, blue 5770px, blue 5780px, green 5780px, green 5790px, red 5790px, red 5800px, blue 5800px, blue 5810px, green 5810px, green 5820px, red 5820px, red 5830px, blue 5830px, blue 5840px, green 5840px, green 5850px, red 5850px, red 5860px, blue 5860px, blue 5870px, green 5870px, green 5880px, red 5880px, red 5890px, blue 5890px, blue 5900px, green 5900px, green 5910px, red 5910px, red 5920px, blue 5920px, blue 5930px, green 5930px, green 5940px, red 5940px, red 5950px, blue 5950px, blue 5960px, green 5960px, green 5970px, red 5970px, red 5980px, blue 5980px, blue 5990px, green 5990px, green 6000px, red 6000px, red 6010px, blue 6010px, blue 6020px, green 6020px, green 6030px, red 6030px, red 6040px, blue 6040px, blue 6050px, green 6050px, green 6060px, red 6060px, red 6070px, blue 6070px, blue 6080px, green 6080px, green 6090px, red 6090px, red 6100px, blue 6100px, blue 6110px, green 6110px, green 6120px, red 6120px, red 6130px, blue 6130px, blue 6140px, green 6140px, green 6150px, red 6150px, red 6160px, blue 6160px, blue 6170px, green 6170px, green 6180px, red 6180px, red 6190px, blue 6190px, blue 6200px, green 6200px, green 6210px, red 6210px, red 6220px, blue 6220px, blue 6230px, green 6230px, green 6240px, red 6240px, red 6250px, blue 6250px, blue 6260px, green 6260px, green 6270px, red 6270px, red 6280px, blue 6280px, blue 6290px, green 6290px, green 6300px, red 6300px, red 6310px, blue 6310px, blue 6320px, green 6320px, green 6330px, red 6330px, red 6340px, blue 6340px, blue 6350px, green 6350px, green 6360px, red 6360px, red 6370px, blue 6370px, blue 6380px, green 6380px, green 6390px, red 6390px, red 6400px, blue 6400px, blue 6410px, green 6410px, green 6420px, red 6420px, red 6430px, blue 6430px, blue 6440px, green 6440px, green 6450px, red 6450px, red 6460px, blue 6460px, blue 6470px, green 6470px, green 6480px, red 6480px, red 6490px, blue 6490px, blue 6500px, green 6500px, green 6510px, red 6510px, red 6520px, blue 6520px, blue 6530px, green 6530px, green 6540px, red 6540px, red 6550px, blue 6550px, blue 6560px, green 6560px, green 6570px, red 6570px, red 6580px, blue 6580px, blue 6590px, green 6590px, green 6600px, red 6600px, red 6610px, blue 6610px, blue 6620px, green 6620px, green 6630px, red 6630px, red 6640px, blue 6640px, blue 6650px, green 6650px, green 6660px, red 6660px, red 6670px, blue 6670px, blue 6680px, green 6680px, green 6690px, red 6690px, red 6700px, blue 6700px, blue 6710px, green 6710px, green 6720px, red 6720px, red 6730px, blue 6730px, blue 6740px, green 6740px, green 6750px, red 6750px, red 6760px, blue 6760px, blue 6770px, green 6770px, green 6780px, red 6780px, red 6790px, blue 6790px, blue 6800px, green 6800px, green 6810px, red 6810px, red 6820px, blue 6820px, blue 6830px, green 6830px, green 6840px, red 6840px, red 6850px, blue 6850px, blue 6860px, green 6860px, green 6870px, red 6870px, red 6880px, blue 6880px, blue 6890px, green 6890px, green 6900px, red 6900px, red 6910px, blue 6910px, blue 6920px, green 6920px, green 6930px, red 6930px, red 6940px, blue 6940px, blue 6950px, green 6950px, green 6960px, red 6960px, red 6970px, blue 6970px, blue 6980px, green 6980px, green 6990px, red 6990px, red 7000px, blue 7000px, blue 7010px, green 7010px, green 7020px, red 7020px, red 7030px, blue 7030px, blue 7040px, green 7040px, green 7050px, red 7050px, red 7060px, blue 7060px, blue 7070px, green 7070px, green 7080px, red 7080px, red 7090px, blue 7090px, blue 7100px, green 7100px, green 7110px, red 7110px, red 7120px, blue 7120px, blue 7130px, green 7130px, green 7140px, red 7140px, red 7150px, blue 7150px, blue 7160px, green 7160px, green 7170px, red 7170px, red 7180px, blue 7180px, blue 7190px, green 7190px, green 7200px, red 7200px, red 7210px, blue 7210px, blue 7220px, green 7220px, green 7230px, red 7230px, red 7240px, blue 7240px, blue 7250px, green 7250px, green 7260px, red 7260px, red 7270px, blue 7270px, blue 7280px, green 7280px, green 7290px, red 7290px, red 7300px, blue 7300px, blue 7310px, green 7310px, green 7320px, red 7320px, red 7330px, blue 7330px, blue 7340px, green 7340px, green 7350px, red 7350px, red 7360px, blue 7360px, blue 7370px, green 7370px,
```

```
-45deg,  
red,  
red 5px,  
blue 5px,  
blue 10px  
);  
}
```

Play

Multiple repeating linear gradients

Similar to regular linear and radial gradients, you can include multiple gradients, one on top of the other. This only makes sense if the gradients are partially transparent allowing subsequent gradients to show through the transparent areas, or if you include different [background-sizes](#), optionally with different [background-position](#) property values, for each gradient image. We are using transparency.

In this case the gradient lines are 300px, 230px, and 300px long.

CSS

Play

```
.multi-repeating-linear {  
  background: repeating-linear-gradient(  
    190deg,  
    rgb(255 0 0 / 50%) 40px,  
    rgb(255 153 0 / 50%) 80px,  
    rgb(255 255 0 / 50%) 120px,  
    rgb(0 255 0 / 50%) 160px,  
    rgb(0 0 255 / 50%) 200px,  
    rgb(75 0 130 / 50%) 240px,  
    rgb(238 130 238 / 50%) 280px,  
    rgb(255 0 0 / 50%) 300px  
  ), repeating-linear-gradient(  
    -190deg,
```

```
    rgb(255 0 0 / 50%) 30px,  
    rgb(255 153 0 / 50%) 60px,  
    rgb(255 255 0 / 50%) 90px,  
    rgb(0 255 0 / 50%) 120px,  
    rgb(0 0 255 / 50%) 150px,  
    rgb(75 0 130 / 50%) 180px,  
    rgb(238 130 238 / 50%) 210px,  
    rgb(255 0 0 / 50%) 230px  
  ), repeating-linear-gradient(23deg, red 50px, orange 100px, yellow 150px, green  
    200px, blue 250px, indigo 300px, violet 350px, red 370px);  
}
```

Play

Plaid gradient

To create plaid we include several overlapping gradients with transparency. In the first background declaration we listed every color stop separately. The second background property declaration using the multiple position color stop syntax:

CSS

Play

```
.plaid-gradient {  
  background: repeating-linear-gradient(  
    
```

```
    90deg,  
    transparent,  
    transparent 50px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 50px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 56px,  
    transparent 56px,  
    transparent 63px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 63px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 69px,  
    transparent 69px,  
    transparent 116px,  
    rgb(255 206 0 / 25%) 116px,  
    rgb(255 206 0 / 25%) 166px  
) , repeating-linear-gradient(  
    0deg,  
    transparent,  
    transparent 50px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 50px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 56px,  
    transparent 56px,  
    transparent 63px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 63px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 69px,  
    transparent 69px,  
    transparent 116px,  
    rgb(255 206 0 / 25%) 116px,  
    rgb(255 206 0 / 25%) 166px  
) , repeating-linear-gradient(  
    -45deg,  
    transparent,  
    transparent 5px,  
    rgb(143 77 63 / 25%) 5px,  
    rgb(143 77 63 / 25%) 10px  
) , repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 5px, rgb(  
    143 77 63 / 25%  
    ) 5px, rgb(143 77 63 / 25%) 10px);
```

```
background: repeating-linear-gradient(  
    90deg,  
    transparent 0 50px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 50px 56px,  
    transparent 56px 63px,  
    rgb(255 127 0 / 25%) 63px 69px,  
    transparent 69px 116px,
```

```
    rgb(255 206 0 / 25%) 116px 166px
  ), repeating-linear-gradient(
    0deg,
    transparent 0 50px,
    rgb(255 127 0 / 25%) 50px 56px,
    transparent 56px 63px,
    rgb(255 127 0 / 25%) 63px 69px,
    transparent 69px 116px,
    rgb(255 206 0 / 25%) 116px 166px
  ), repeating-linear-gradient(
    -45deg,
    transparent 0 5px,
    rgb(143 77 63 / 25%) 5px 10px
  ), repeating-linear-gradient(45deg, transparent 0 5px, rgb(143 77 63 / 25%) 5px
    10px);
}
```

Play

Repeating radial gradients

This example uses [repeating-radial-gradient\(\)](#) to create a gradient that radiates repeatedly from a central point. The colors get cycled over and over as the gradient repeats.

CSS

Play

```
.repeating-radial {
  background: repeating-radial-gradient(
    black,
    black 5px,
    white 5px,
    white 10px
```

```
);  
}
```

Play

Multiple repeating radial gradients

CSS

Play

```
.multi-target {  
  background:  
    repeating-radial-gradient(  
      ellipse at 80% 50%,  
      rgb(0 0 0 / 50%),  
      rgb(0 0 0 / 50%) 15px,  
      rgb(255 255 255 / 50%) 15px,  
      rgb(255 255 255 / 50%) 30px  
    ) top left no-repeat,  
    repeating-radial-gradient(  
      ellipse at 20% 50%,  
      rgb(0 0 0 / 50%),  
      rgb(0 0 0 / 50%) 10px,  
      rgb(255 255 255 / 50%) 10px,  
      rgb(255 255 255 / 50%) 20px  
    ) top left no-repeat yellow;  
  background-size:  
    200px 200px,  
    150px 150px;  
}
```

Play

See also

- Gradient functions: [linear-gradient\(\)](#), [radial-gradient\(\)](#), [conic-gradient\(\)](#), [repeating-linear-gradient\(\)](#), [repeating-radial-gradient\(\)](#), [repeating-conic-gradient\(\)](#)
- Gradient-related CSS data types: [<gradient>](#), [<image>](#)
- Gradient-related CSS properties: [background](#), [background-image](#)
- [CSS Gradients Patterns Gallery, by Lea Verou](#)
- [CSS Gradients Library, by Estelle Weyl](#)
- [Gradient CSS Generator](#)

Help improve MDN

Was this page helpful to you?

[Learn how to contribute.](#)



This page was last modified on Jan 24, 2024 by [MDN contributors](#).