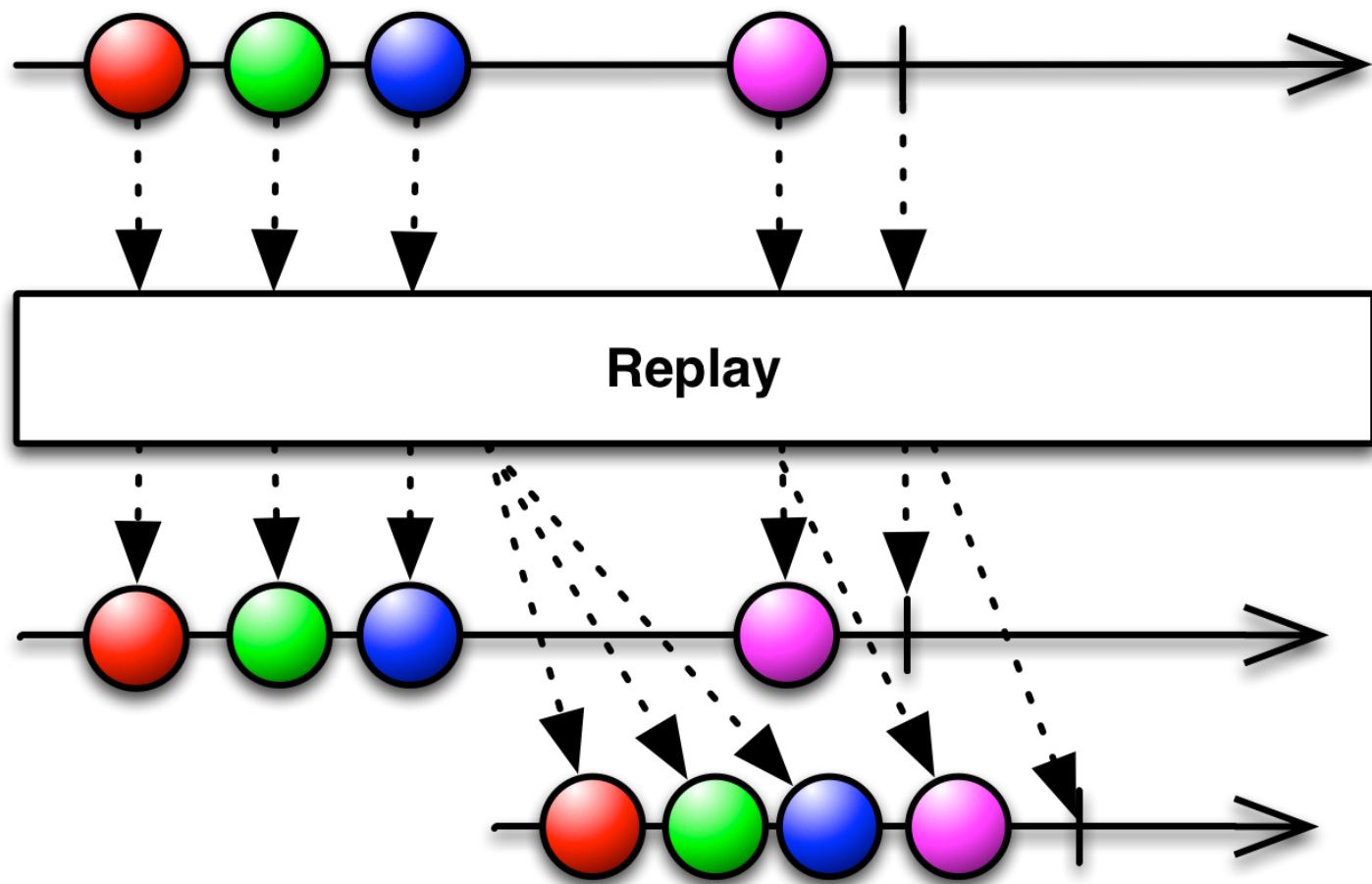


31.Replay

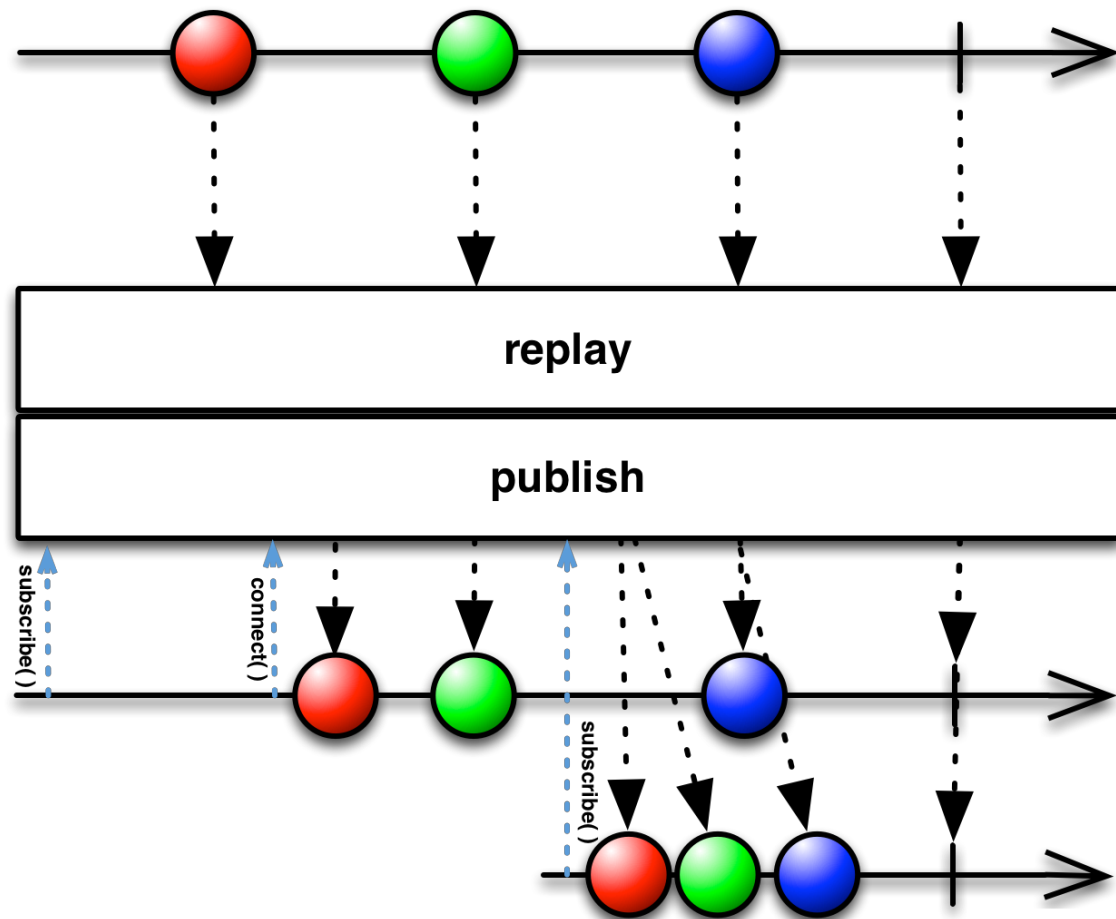
Replay 示意图

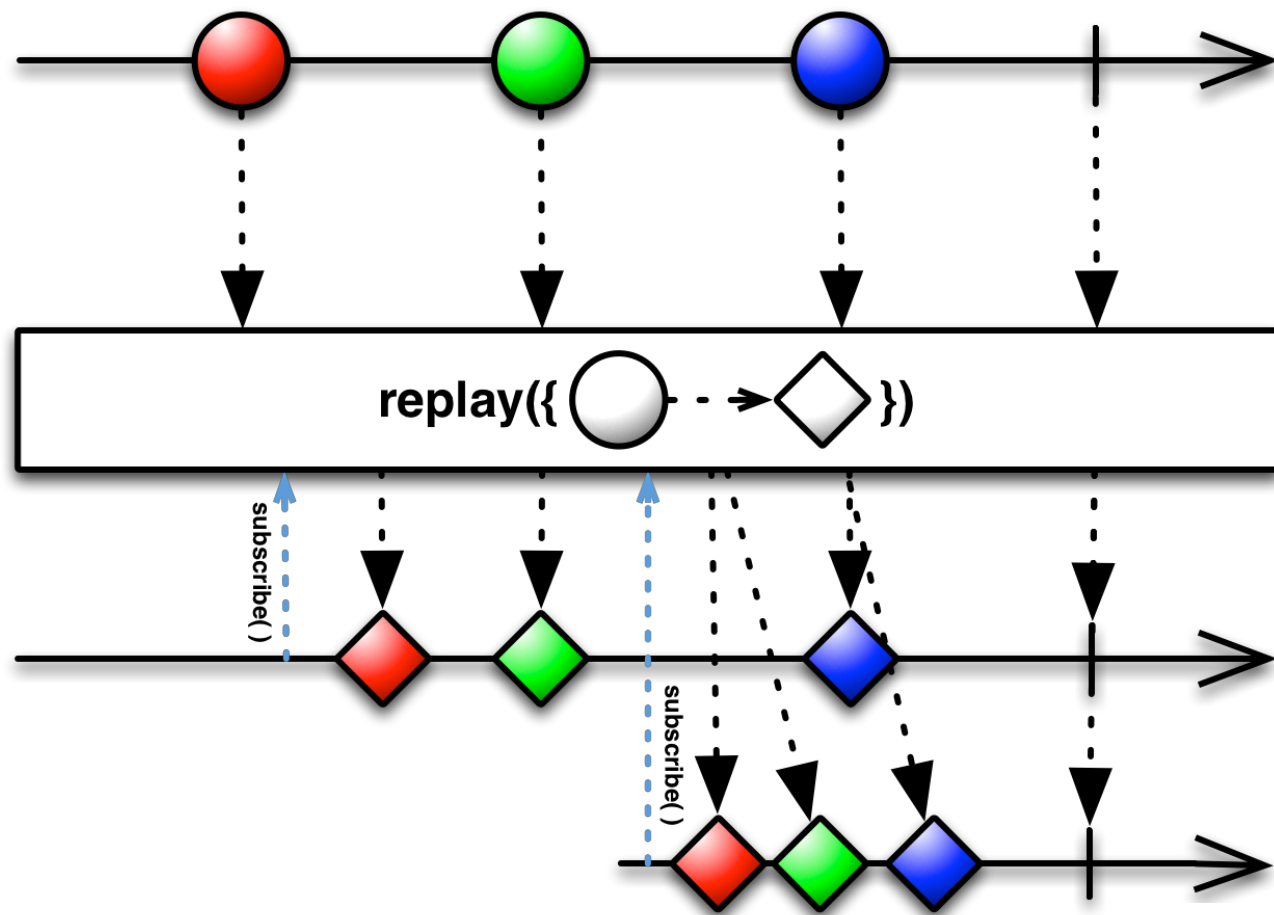
保证所有的观察者收到相同的数据序列，即使它们在Observable开始发射数据之后才订阅



可连接的 Observable (*connectable Observable*)与普通的 Observable 差不多，不过它并不会在被订阅时开始发射数据，而是直到使用了Connect操作符时才会开始。用这种方法，你可以在任何时候让一个 Observable 开始发射数据。

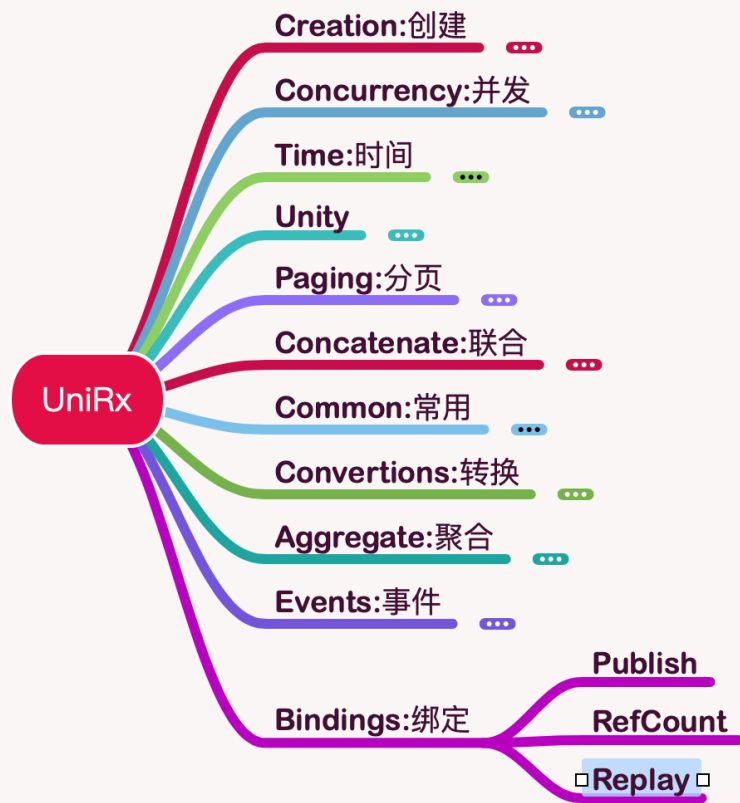
如果在将一个Observable转换为可连接的Observable之前对它使用Replay操作符，产生的这个可连接 Observable 将总是发射完整的数据序列给任何未来的观察者，即使那些观察者在这个 Observable 开始给其它观察者发射数据之后才订阅。





有一种 `replay` 返回一个普通的 `Observable`。它可以接受一个变换函数为参数，这个函数接受原始 `Observable` 发射的数据项为参数，返回结果 `Observable` 要发射的一项数据。因此，这个操作符其实是 `replay` 变换之后的数据项。

Replay 所在知识地图中的位置



Replay 示例代码

```
/******  
 * http://sikiedu.com liangxie  
******/
```

```
using System;  
using UniRx;  
using UnityEngine;
```

```
namespace UniRxLesson  
{  
    public class UniRxReplayExample : MonoBehaviour  
    {  
        void Start()  
        {  
            var period = TimeSpan.FromSeconds(1);
```

```

var hot = Observable.Interval(period)
    .Take(3)
    .Publish();
hot.Connect();

Observable.Timer(period)
    .Select(_ => hot.Replay())
    .Do(observable =>
    {
        observable.Connect();
        observable.Subscribe(i => Debug.LogFormat("first
subscription : {0}", i));
    })
    .Delay(period)
    .Do(observable => observable.Subscribe(i =>
Debug.LogFormat("second subscription : {0}", i)))
    .Select(observable => Observable.EveryUpdate()
        .Where(_ => Input.GetMouseButtonDown(0))
        .Select(_ => observable)

```

```

        .First())
        .Switch()
        .Do(observable => observable.Subscribe(i =>
Debug.LogFormat("third subscription : {0}", i)))
        .Subscribe();
    }
}
}

```

输出结果为

```

first subscription : 1
second subscription : 1
first subscription : 2
second subscription : 2
third subscription : 1
third subscription : 2

```