Một đồ thị không có điểm articulation là một đồ thị mà khi xóa bất kỳ đỉnh nào và các cạnh kề với nó, đồ thị vẫn duy trì được tính liên thông. Điều này có nghĩa là từ bất kỳ đỉnh nào, ta vẫn có thể đi đến bất kỳ đỉnh khác mà không cần qua đỉnh đã bị xóa.

Giả sử có một cặp đỉnh s và t bất kì và có đường đi phải đi qua đỉnh khác. Vậy đó là những điểm articulation, vậy nếu xóa hết những điểm articulation đi thì không thể đi từ s đến t khi không có đường đi thẳng từ s đến t (là đường nối từ s đến t)

Và nếu đồ thị không có điểm articulation nghĩa là luôn có đường nối thẳng giữa 2 đỉnh bất kì tới nhau mà không cần đi tới đỉnh khác. Điều này hoàn toàn thỏa mãn với điều kiện của đồ thị Biconnected

* Vậy một đồ thị bất kì mà không có điểm articulation là đồ thị biconnected.