

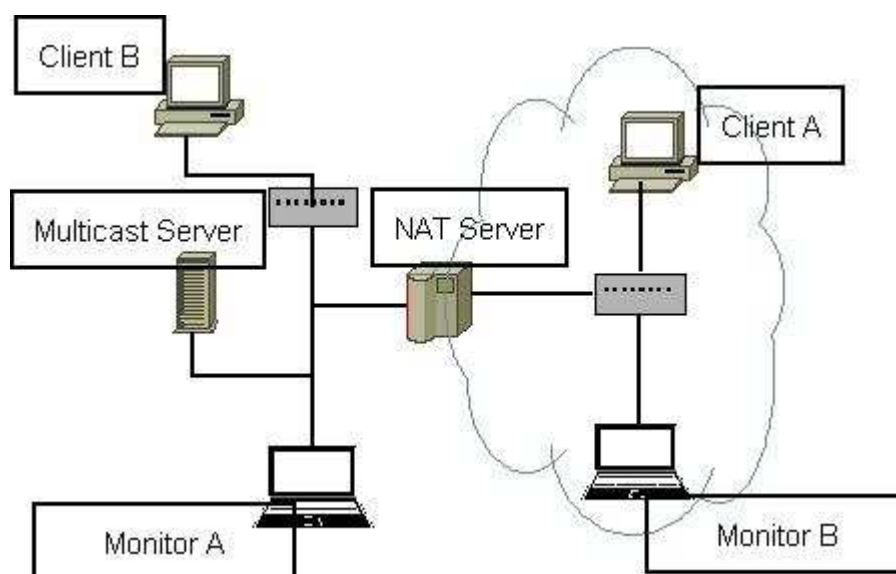
บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

3.1 การออกแบบงานวิจัย

จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยมุ่งแก้ไขที่เครื่อง NAT Server เป็นหลัก เนื่องจากสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบ ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยศึกษาโดยกำหนดให้ทดสอบบนเครือข่ายที่ทำงานภายใต้ระบบ LAN 2 เครือข่าย โดยกำหนดให้ไคลเอนต์ A อยู่ในเครือข่ายภายในและไคลเอนต์ B อยู่เครือข่ายภายนอก ซึ่งไม่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังภาพที่ 3.1 (แสดงเครือข่ายจำลองที่ใช้ในการทดสอบ)

ภาพที่ 3.1 แสดงเครือข่ายจำลองที่ใช้ในการทดสอบ



อุปกรณ์ที่ใช้ในการจำลองเครือข่ายเพื่อใช้ในการทดสอบนี้ แสดงดังตารางที่ 3-1 (แสดงฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการของเครือข่ายจำลอง)