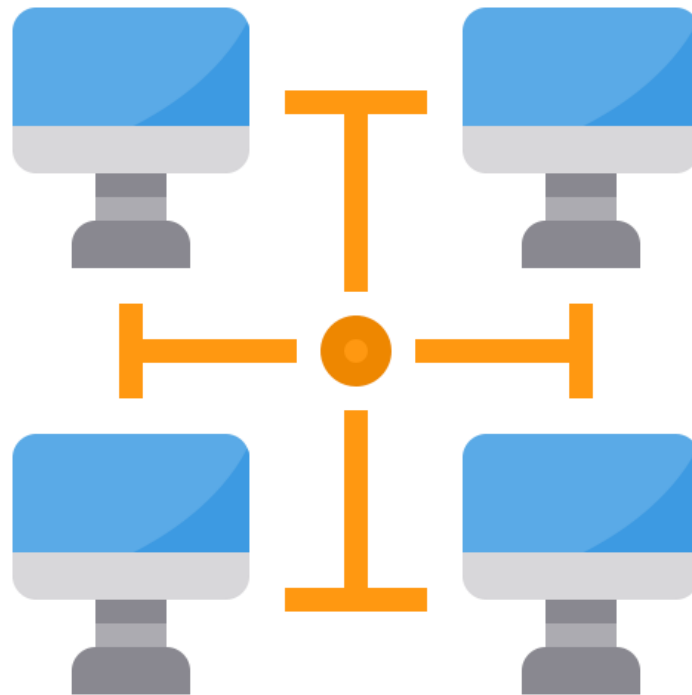


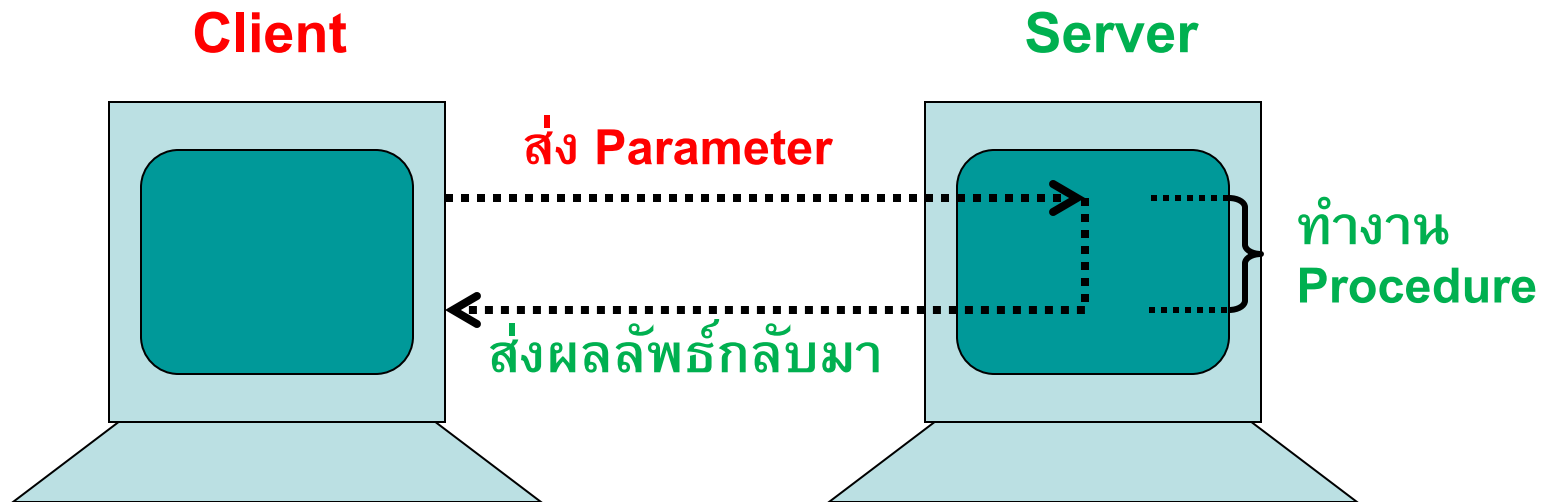
Remote Procedure Call (RPC)



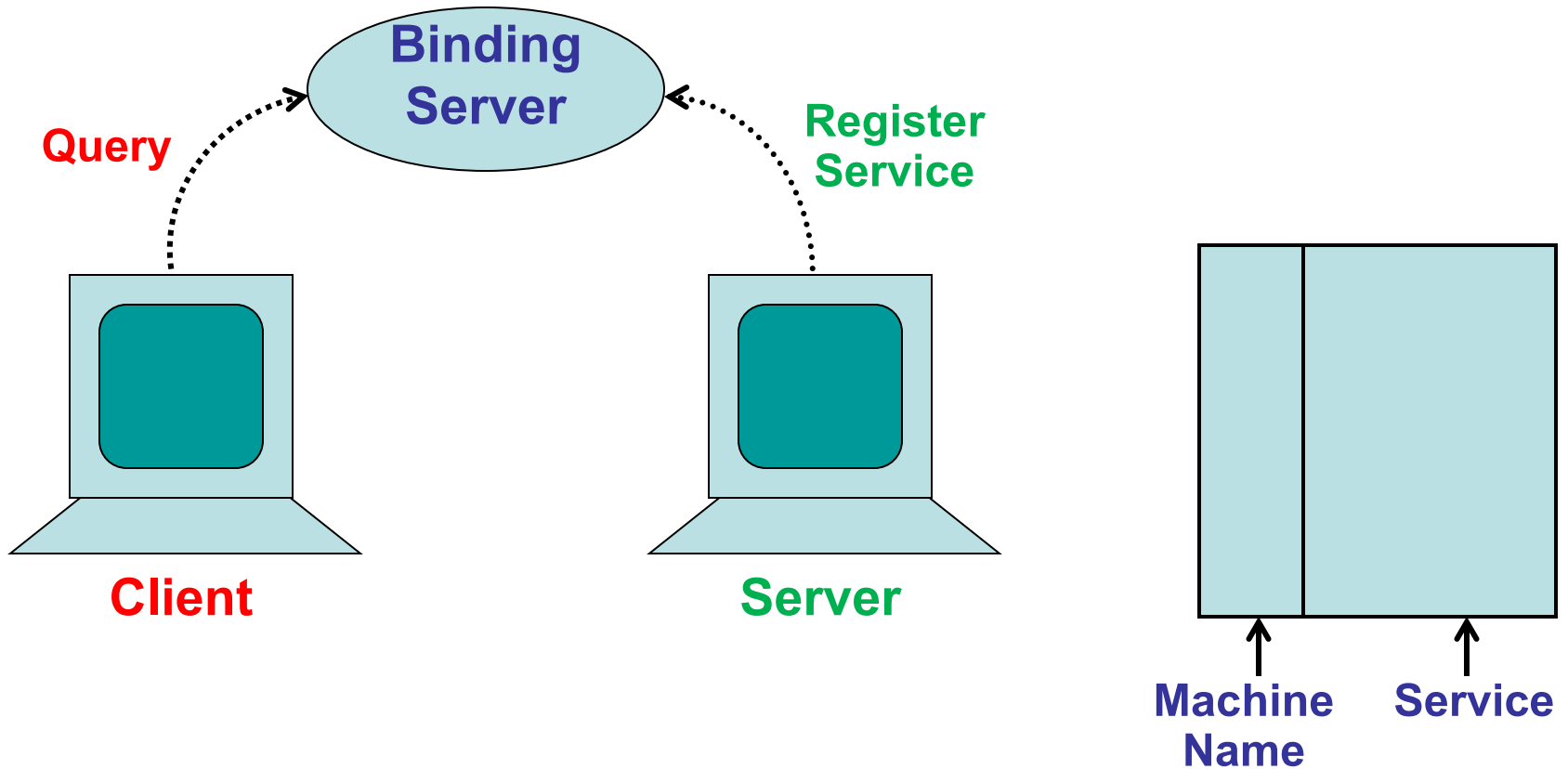
Motivation for **RPC**

- Procedure call เป็นวิธีที่รู้จักกันดีอยู่แล้วในการ transfer control และ data ในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกัน
- ดังนั้นขยายแนวคิดนี้ไปใน network

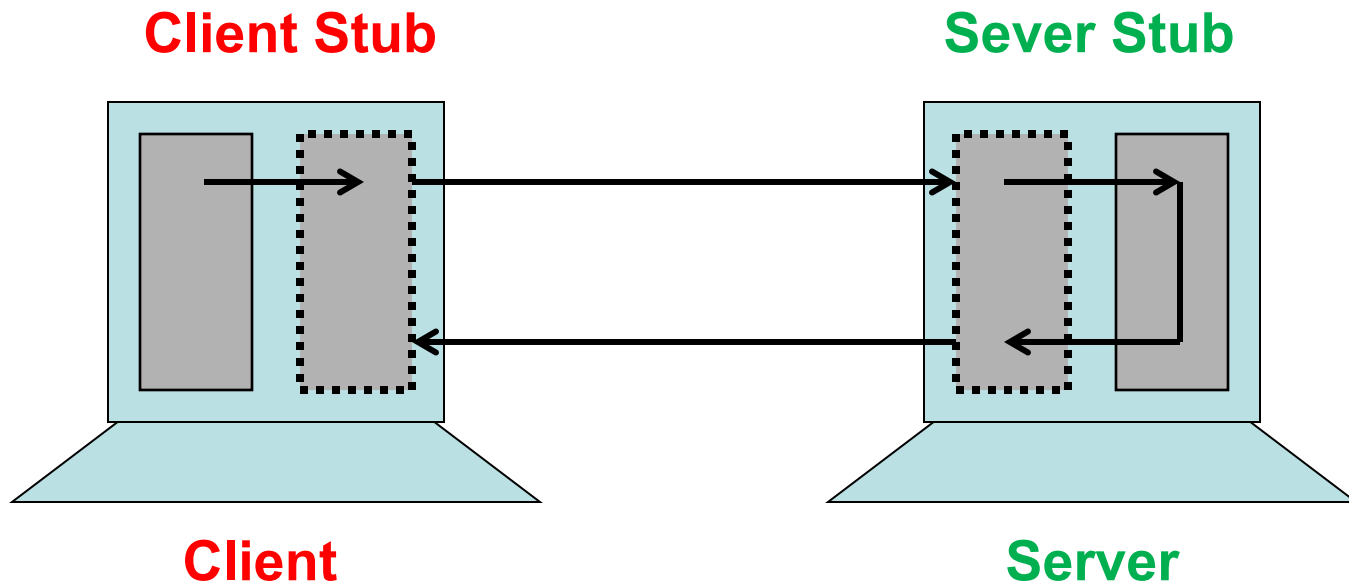
Basic **RPC** Operation



Binding Server



การใช้ stub



Stub procedure

- Dummy procedure ใน client และ server
- ทำหน้าที่สร้าง message ประกอบด้วย parameter และส่งให้ server
- Server stub ส่ง parameter ให้ procedure จริงทำงานและส่งผลลัพธ์กลับให้ client

การทำ **parameter passing**

- แปลงเป็น network representation (XDR) ที่เข้าใจกันทั้งสองฝ่าย
- Pack parameter ให้สามารถส่งใน network ได้อย่างเหมาะสม เรียกว่า parameter marshalling

การทำงานของ **RPC**

