Cách xây dựng hệ phân tán theo mô hình peer to peer.

Demo giải thuật : lamport.

-- giả sử ta có 3 server a,b,c.  
-- a gởi 1 thông điệp cho b và c  
-- b gởi 1 thông điệp cho a và c  
-- mỗi server có 1 đồng hồ logic riêng.  
-- một số quy tắc đơn giản của thuật toán lamport  
-- 1. trước mỗi sự kiện thì đồng hồ logic tăng lên.  
-- 2. tin nhắn bao gồm cả giá trị đồng hồ logic.  
-- 3. giá trị đồng hồ khi nhận tin nhắn là giá trị lớn nhất của giá trị đồng hồ tại thời điểm gởi và giá trị đồng hồ  
của server nhận.  
  
--> vậy ta có 3 hoạt động trong 1 server khi thực hiện bất kỳ process nào đó.  
khởi tạo local\_time ở mỗi server bằng 0 :  
1. tự tăng trc mỗi process  
 local\_time += 1;  
  
2. gởi gói tin :  
 local\_time += 1;  
 send(message,local\_time);  
  
3. nhận gói tin :  
 receive(message,local\_time\_receive);  
 local\_time = max(local\_time,local\_time\_receive) + 1;