

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างคอนซิสเทนโกลบอลเสตทและอินคอนซิสเทนโกลบอลเสตท.....	9
2.2 ไรลแบ็คพรอพเพเกชัน โกลบอลเสตท และโดมิโนเอฟเฟค	10
2.3 การขึ้นต่อกันของเช็คพอยต์ระหว่างโพรเซส	11
2.4 (a) การส่งเมสเสจ, (b) ไรลแบ็คดีเพนเดนซีกราฟ, (c) เช็คพอยต์กราฟ	13
2.5 การสร้างเช็คพอยต์แบบโคออดิเนตโดยไม่ปิดกั้นช่องสื่อสาร.....	15
2.6 แซดพาธและแซดไซเคิล.....	18
3.1 ชั้นซอฟต์แวร์ในคลัสเตอร์เสมือน	22
3.2 เช็คพอยต์โพรโทคอล	23
3.3 รีโคเวอรรีโพรโทคอล	25
3.4 แผนภาพแสดงผลกระทบของนาฬิกาในซอฟต์แวร์ชั้นต่าง ๆ	28
3.5 ผลกระทบของโพรโทคอลที่มีต่อเวลาครบรอบ	29
4.1 ภาพแสดงเวลาเช็คพอยต์ที่สัมพันธ์กับโพรโทคอล.....	35
4.2 สมรรถนะการเช็คพอยต์.....	36
4.3 ภาพแสดงเวลารีโคเวอรรีที่สัมพันธ์กับโพรโทคอล.....	37
4.4 สมรรถนะการรีโคเวอรรี.....	38