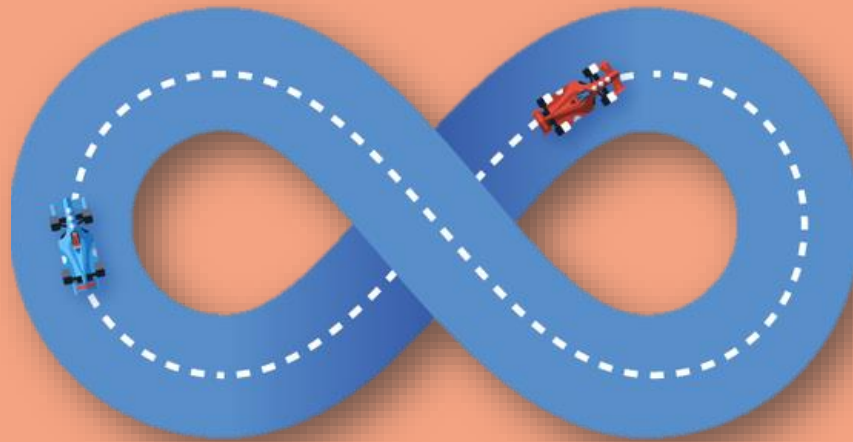


● Team 6

/ DevOps /



Agenda

DevOps คือ

หลักการปฏิบัติ

เครื่องมือ

01

02

03

04

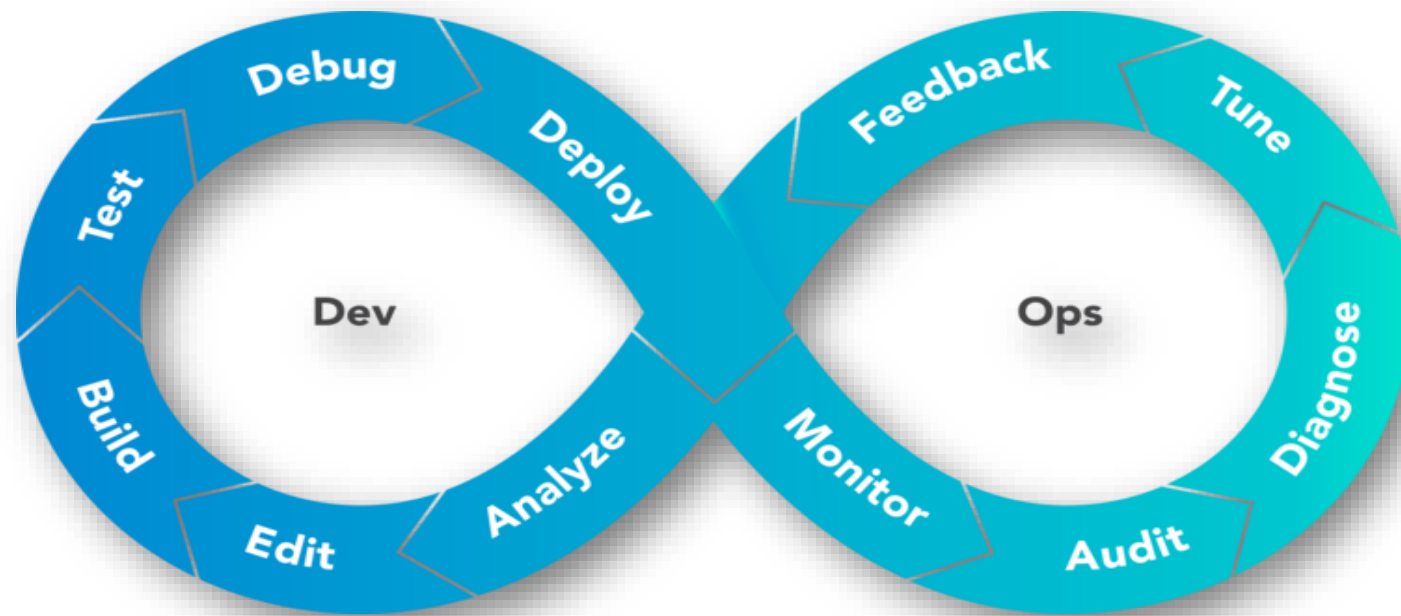
05

06

วิธีการนำมาใช้

ประโยชน์
และความสำคัญ

Agile
VS
DevOps



ที่มา : compuware.com



Dev

Ops

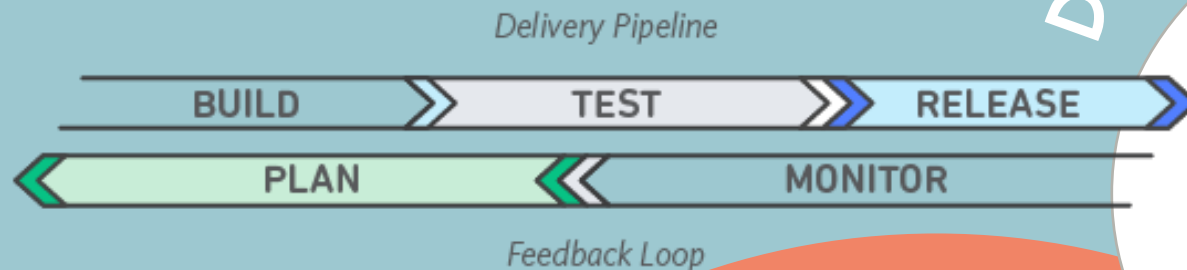
คือ

01

● DevOps คืออะไร



YOUR COMPANY



Development Operations



CUSTOMERS

รูปแบบการทำงาน และแนวทางที่ประสาน
การทำงานระหว่างทีม Development และ ทีม
IT Operation

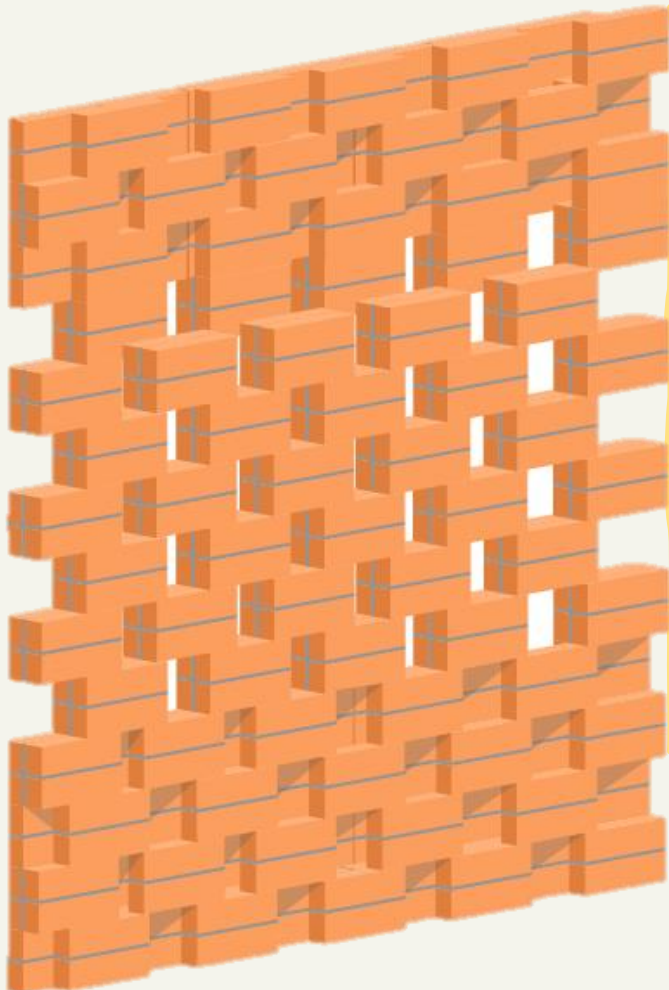
เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของการผลิตซอฟต์แวร์
ให้ส่งมอบระบบได้เร็วขึ้น มีคุณภาพ มีความเสถียร
และความน่าเชื่อถือ

รวมการนำมาใช้ใน

02



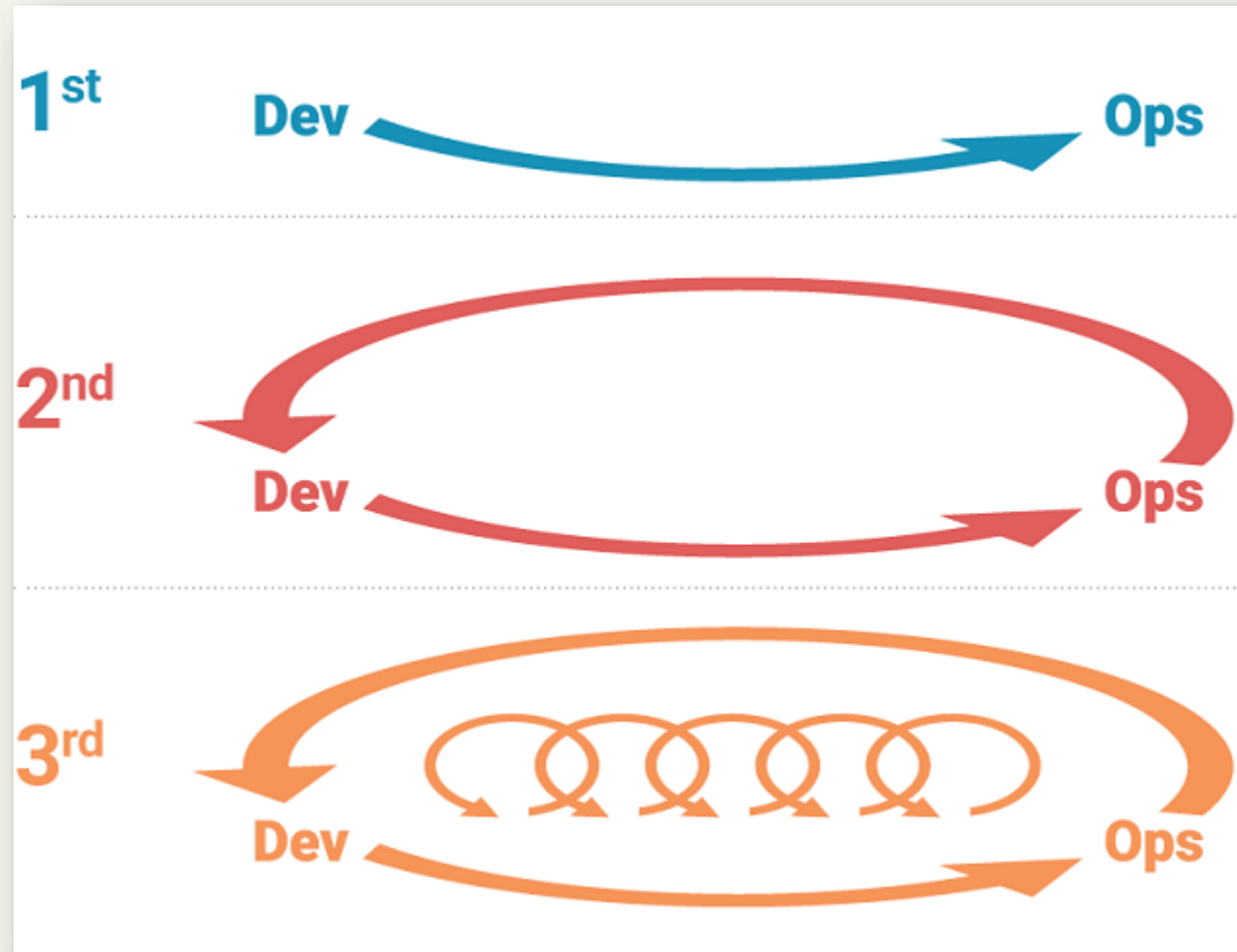
● วิธีการนำ DevOps มาใช้



ขจัดกำแพงกั้นระหว่างทีมพัฒนา
และทีมปฏิบัติการ ทั้งสองทีมจะทำงานร่วมกันใน
ระดับที่เหมาะสม

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงคุณภาพ
ของงาน

รูปแบบการทำงานของ DevOps



● 1. Flow

หมายถึง การปรับปรุงกระบวนการทำงาน หรือการส่งต่องานระหว่างหน่วยงานตั้งแต่เริ่มต้นโครงการถึงการส่งมอบงานให้ลูกค้าได้รวดเร็วที่สุด

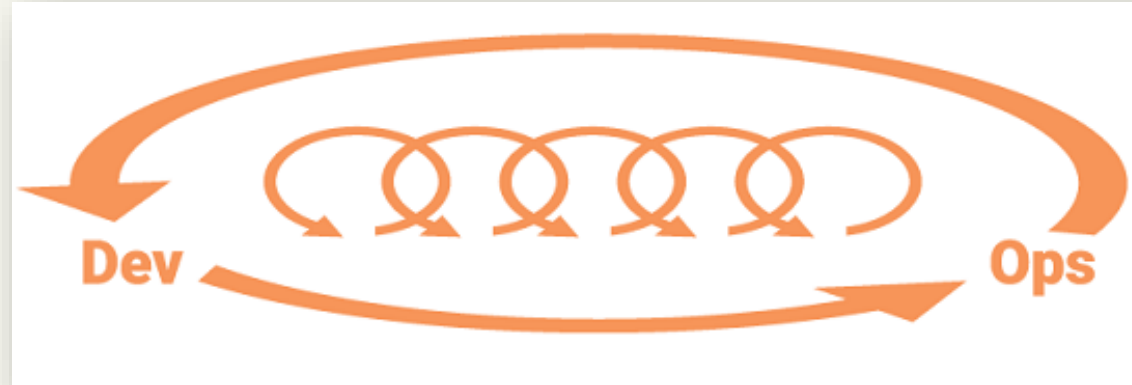


● 2. Feedback

หมายถึง ปัญหาระหว่างหน่วยงาน
ในกระบวนการทำงาน เช่น
จาก Operation ไป Development
ต้องค้นหาและแก้ไขให้ได้อย่างรวดเร็ว
รวมถึงการป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดขึ้นอีกครั้ง



● 3. การทดลอง และเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง



หมายถึง การปรับปรุงกระบวนการทำงาน
สนับสนุนการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
การนำสิ่งใหม่ ๆ มาใช้เพื่อปรับปรุงการทำงาน
แบบเดิมจะมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น



03

หลักการปฏิบัติ

- การสื่อสาร และการทำงานร่วมกัน
- การบูรณาการอย่างต่อเนื่อง
- การส่งมอบงานอย่างต่อเนื่อง
- ไมโครเซอร์วิส
- โครงสร้างพื้นฐานเป็นโค้ด
- การตรวจสอบ และการบันทึก

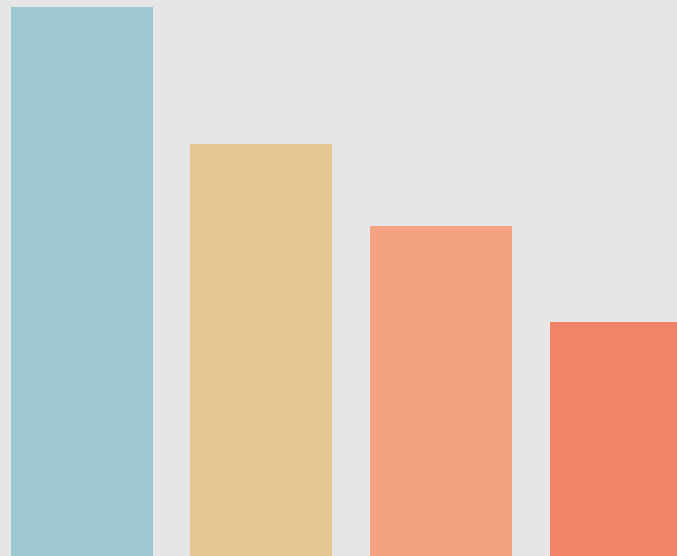


04

ประโยชน์ และ
ความสำคัญ

● DevOps สำคัญยังไง

ในการทำงานแบบ DevOps จะส่งงานแบบย่อย ๆ เพื่อให้นำไปติดตั้งและทดสอบเพื่อเก็บผลตอบรับ (Feedback) บ่อยครั้ง และพัฒนา แก้ไขต่อไป ซึ่งเป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงสามารถลดปัญหาการทำงานที่ซ้ำซ้อน ลดต้นทุนด้านเวลา และค่าใช้จ่าย



15

● ตัวอย่าง

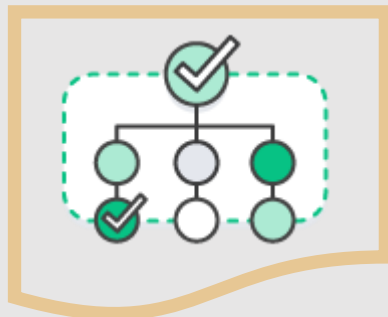
Deploy 5 ครั้ง/วัน



ประโยชน์ของ DevOps

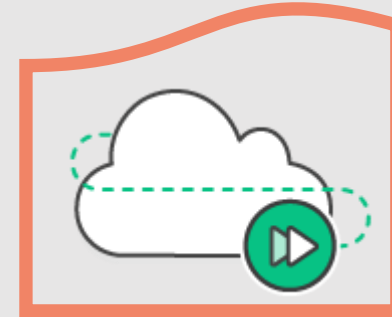
ความเร็ว

ดำเนินการอย่างรวดเร็ว ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง และมีประสิทธิภาพ



ความสม่ำเสมอในการส่งมอบ

มีความถี่และรวดเร็วในการส่งมอบ ทำให้สามารถสร้างนวัตกรรมและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



ความเชื่อถือได้

มีคุณภาพของการอัปเดตแอปพลิเคชันและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐาน

ประโยชน์ของ DevOps (ต่อ)

ขนาด

ช่วยจัดการระบบที่ซับซ้อนหรือมีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความเสี่ยงที่ลดลง



การรักษาความปลอดภัย

รักษาการควบคุมและการปฏิบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบ

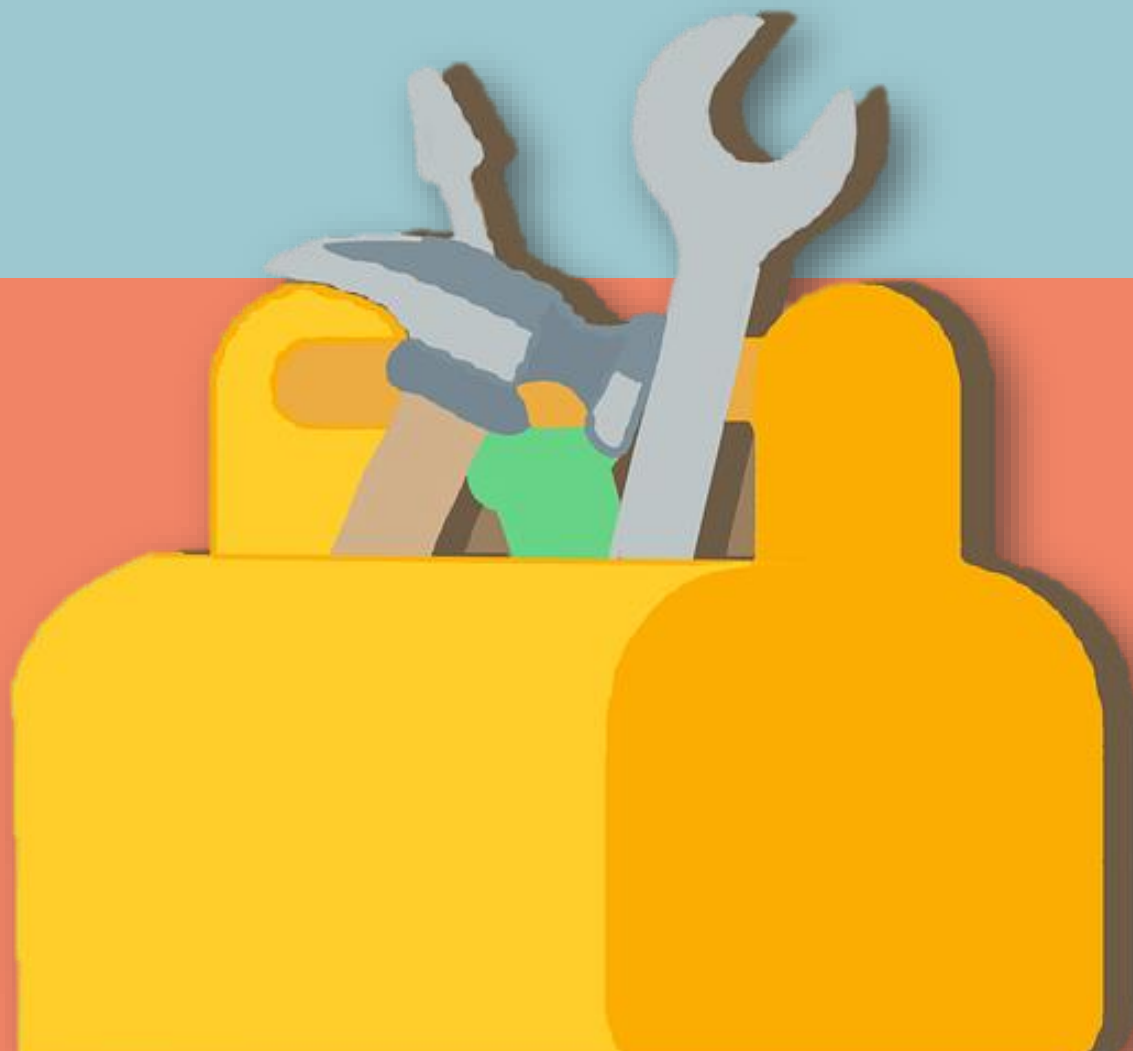


การทำงานร่วมกันที่ปรับปรุงดีขึ้น

สร้างทีมงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น นักพัฒนาและทีมปฏิบัติการจะทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิด

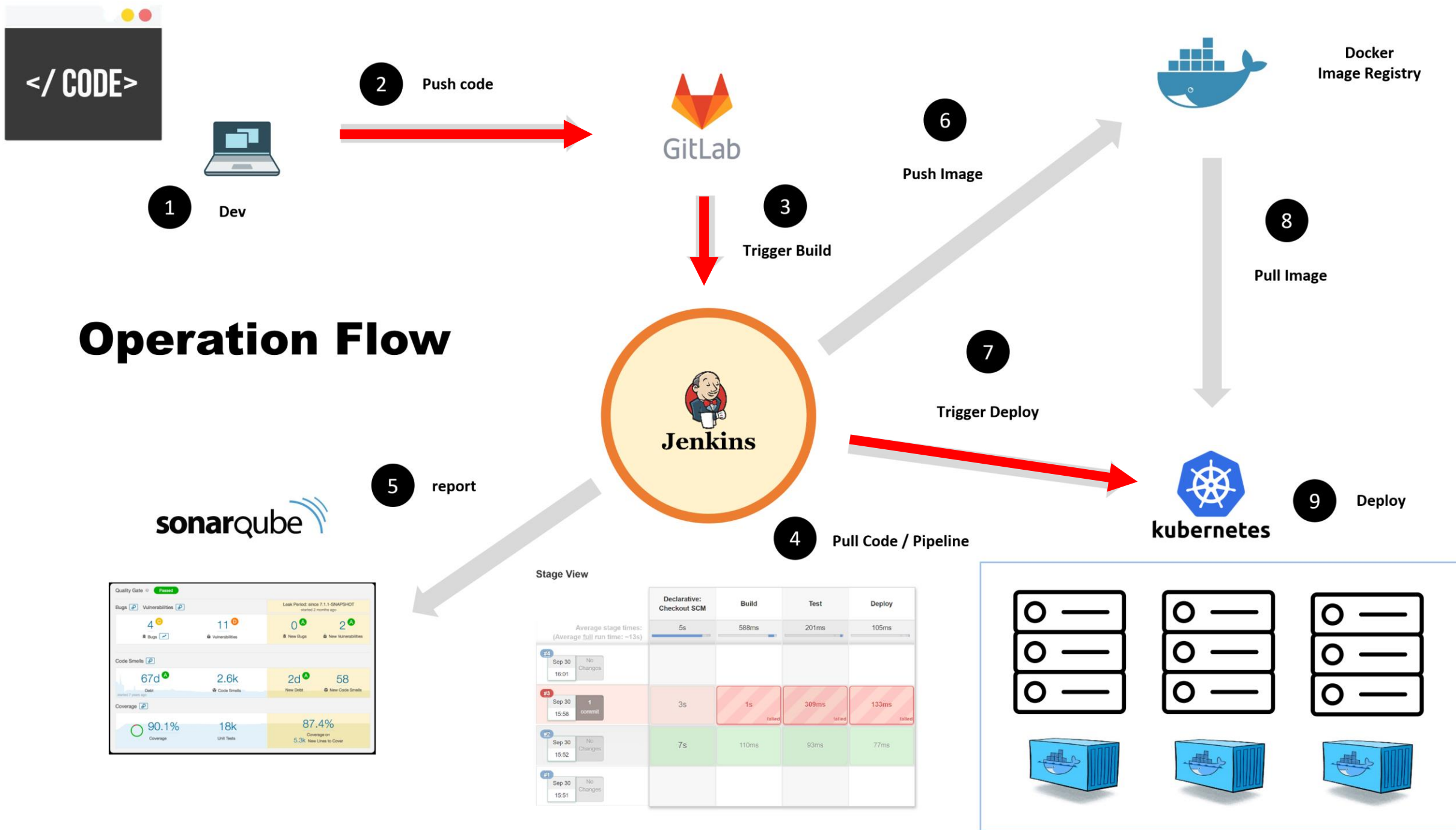
05

เครื่องมือ



● เครื่องมือ DevOps





คำอธิบายรูปภาพ

- เมื่อเขียน Code เสร็จ
- ทำการบันทึกโดย Push Code ขึ้นไปเก็บไว้บน Git Server
- จากนั้นระบบอัตโนมัติมาทำการดึง Source Code เพื่อนำไป Build, Test, Release พร้อมทั้ง Deploy ขึ้น Server ให้โดยอัตโนมัติ



06

ความแตกต่างระหว่าง Agile และ DevOps



กระบวนการ

Agile ไม่ได้ดำเนินการใด ๆ
หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์

DevOps มีการดำเนินงานหลังจาก
การปรับใช้ผลิตภัณฑ์ (เป็นการตรวจสอบ
อย่างต่อเนื่อง)

ความแตกต่างระหว่าง Agile และ DevOps (2)

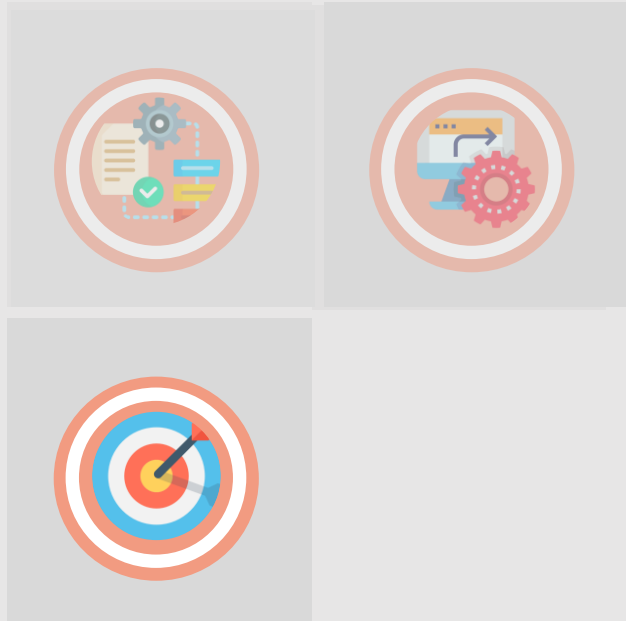


การทำงานอัตโนมัติ

DevOps มุ่งเน้นเกี่ยวกับระบบ
อัตโนมัติ เพื่อลดภาระงานโดยรวม

ความแตกต่างระหว่าง Agile และ DevOps (3)

เป้าหมาย



Agile ช่วยลดช่องว่างระหว่างความต้องการของลูกค้า และทีมพัฒนา - ทีมทดสอบ

DevOps ช่วยลดช่องว่างระหว่างทีมพัฒนาทีมทดสอบและทีมปฏิบัติการ

Kahoot!



Q & A



- End of -
- Presentation -

