



DEPLOYMENT PIPELINE & TAG

– SERVICE A

OBJECTIVE

- Deploy Java Application ไปยัง Production
- ควบคุม Version
- รองรับ Multi-Server Deployment

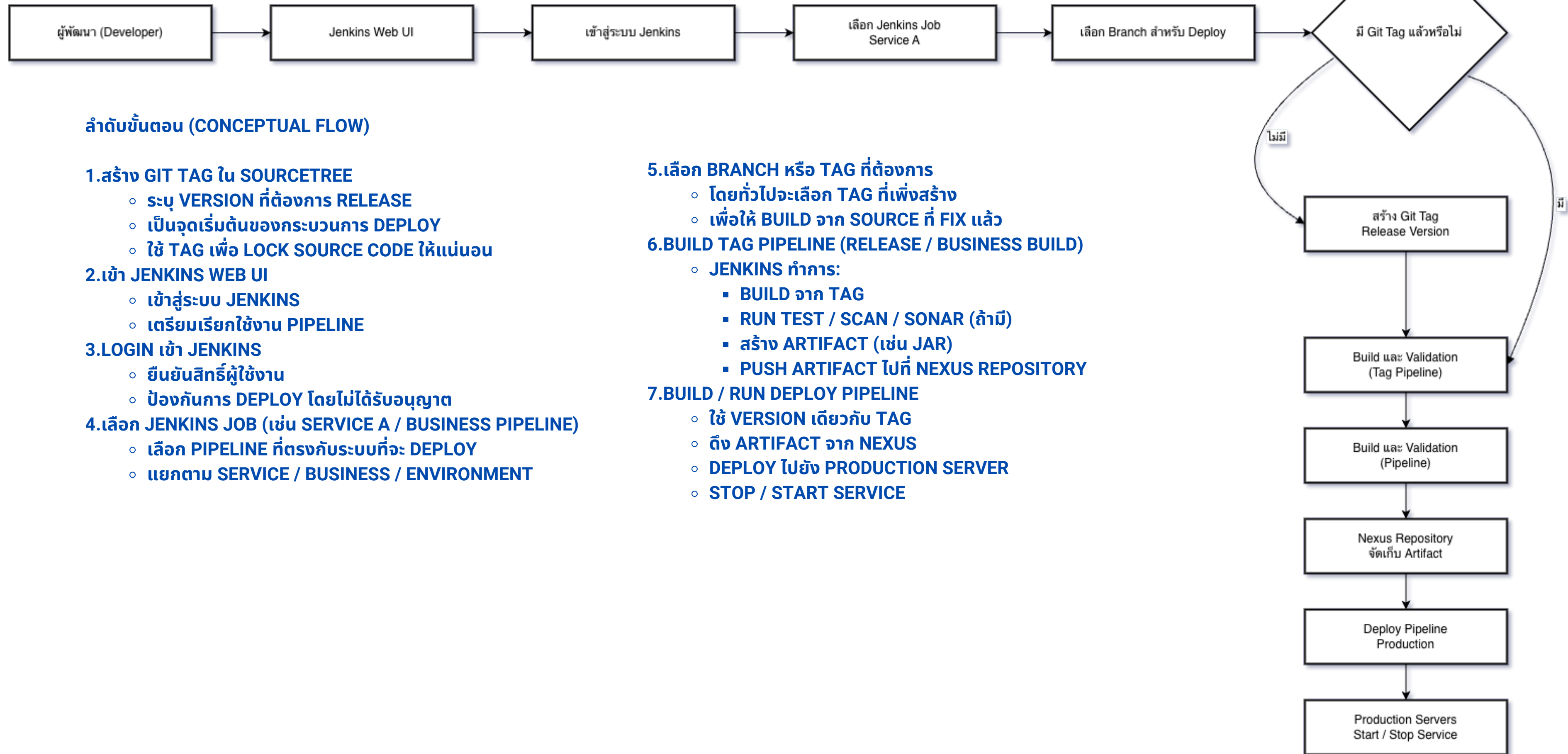
JENKINS PIPELINES OVERVIEW

JENKINS PIPELINES INVOLVED

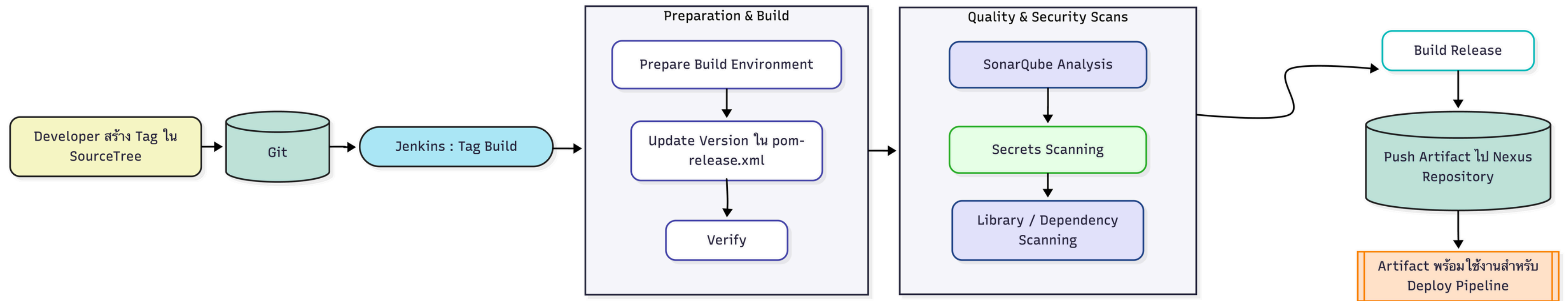
Pipeline	Responsibility
Tag Pipeline	Build & Package
Deployment Pipeline	Deploy to Production



DEPLOYMENT TRIGGER & PREPARATION FLOW



TAG BUILD PIPELINE (RELEASE PIPELINE)



วัตถุประสงค์ของ PIPELINE นี้

แปลง SOURCE CODE ที่ถูก “ล็อกเวอร์ชันด้วย TAG”

ให้กลายเป็น ARTIFACT ที่พร้อม DEPLOY โดยไม่แตะ PRODUCTION

เหตุผลที่ต้องแยก TAG BUILD PIPELINE

- ลดความเสี่ยงในการ DEPLOY
- สามารถ RE-DEPLOY ได้โดยไม่ต้อง BUILD ใหม่
- รองรับ AUDIT และ TRACEABILITY

DEPLOY PIPELINE (PRODUCTION)

วัตถุประสงค์ของ DEPLOY PIPELINE

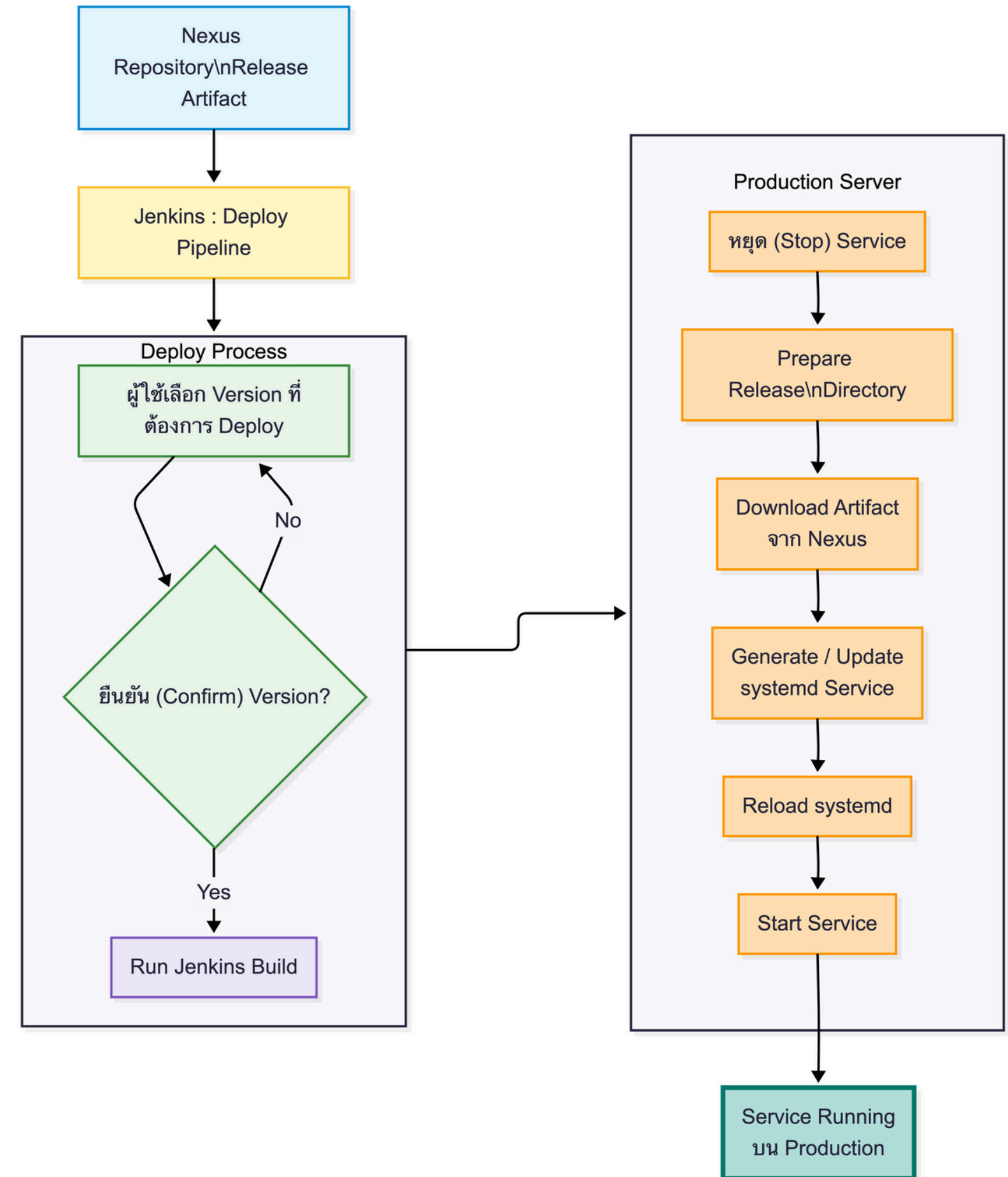
- นำ ARTIFACT ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปใช้งานจริง
- ควบคุมขั้นตอนการ DEPLOY อย่างเป็นมาตรฐาน

องค์ประกอบหลักของ PIPELINE

- INPUT
 - VERSION / TAG ที่ผ่าน TAG BUILD PIPELINE
- CI/CD TOOL
 - JENKINS
- ARTIFACT SOURCE
 - NEXUS REPOSITORY
- TARGET
 - PRODUCTION SERVERS (1 หรือหลายเครื่อง)

จุดควบคุมสำคัญ (SAFETY GATE)

- ต้องยืนยัน VERSION ก่อน DEPLOY ทุกครั้ง
- ไม่มี AUTO DEPLOY เข้า PRODUCTION
- ทุกการ DEPLOY มีผู้รับผิดชอบชัดเจน



ENVIRONMENT & SERVER TOPOLOGY

ENVIRONMENT OVERVIEW

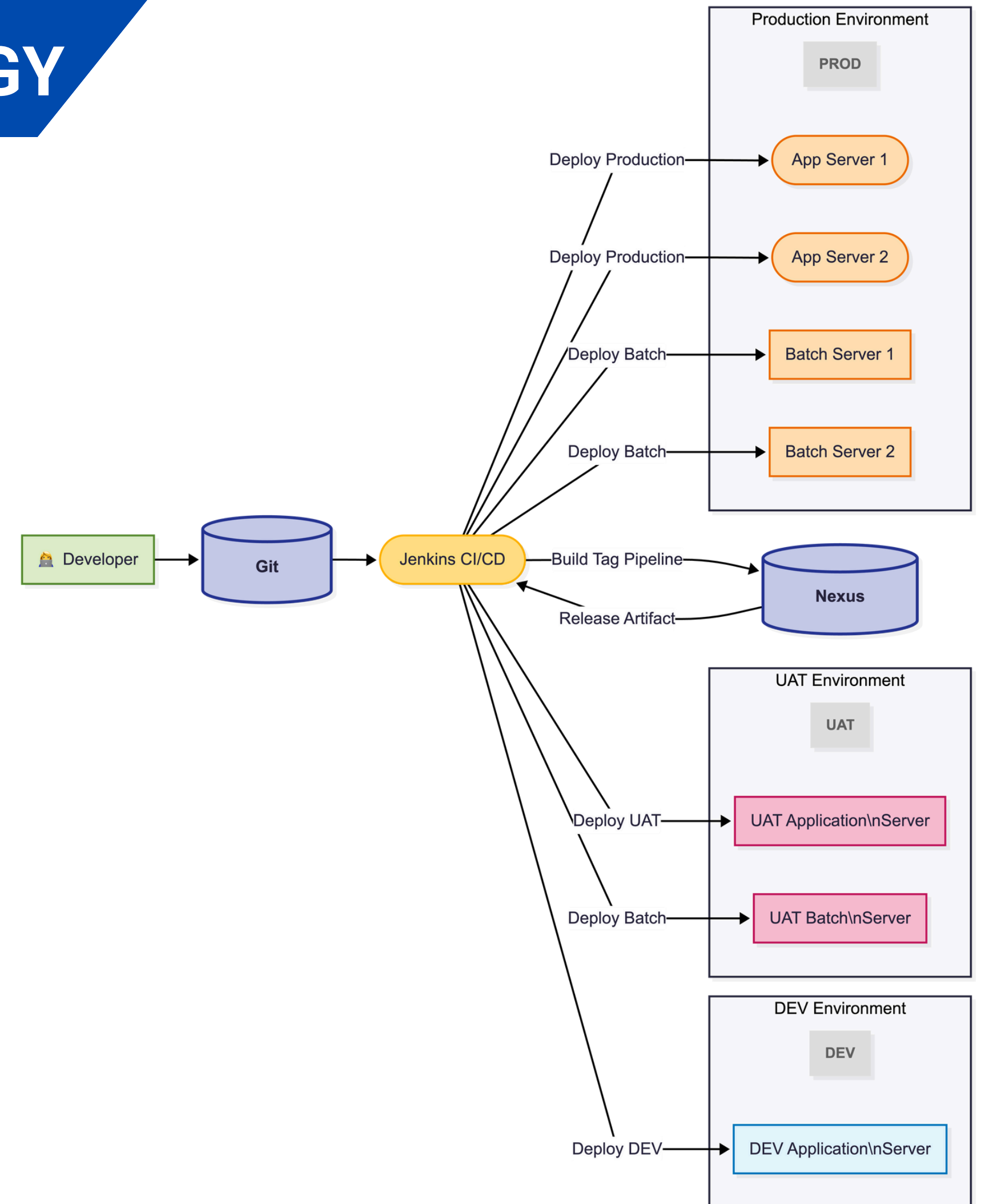
- ระบบถูกแบ่งเป็น DEV / UAT / PRODUCTION
- แต่ละ ENVIRONMENT ใช้ JENKINS PIPELINE แยกกัน
- PRODUCTION ใช้เฉพาะ RELEASE ARTIFACT จาก NEXUS เท่านั้น

SERVER TOPOLOGY

- PRODUCTION ประกอบด้วย
 - APPLICATION SERVER หลายเครื่อง
 - BATCH SERVER แยกจาก APPLICATION
- JENKINS ต้อง DEPLOY ไปยัง หลาย SERVER พร้อมกัน

เหตุผลที่ PIPELINE ซับซ้อน

- ต้องควบคุม VERSION อย่างเข้มงวด
- ต้องหยุด-เริ่ม SERVICE อย่างปลอดภัย
- ต้องรองรับ MULTI-SERVER DEPLOYMENT



THANK YOU