



LABORATORY ON CLOUD

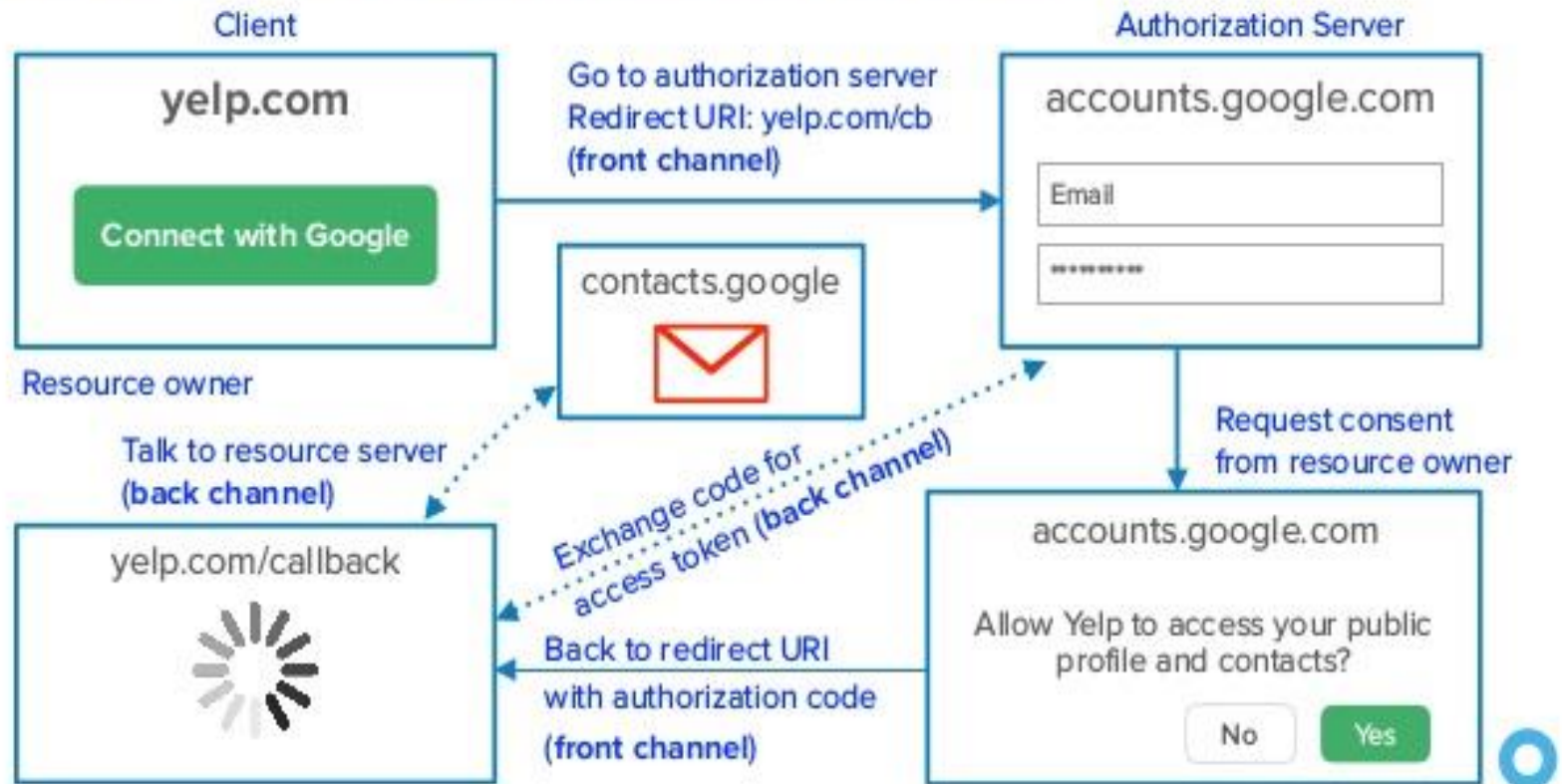
CONTENTS

การนำเสนอความคืบหน้าการดำเนินงาน
ระบบ LAB On Cloud

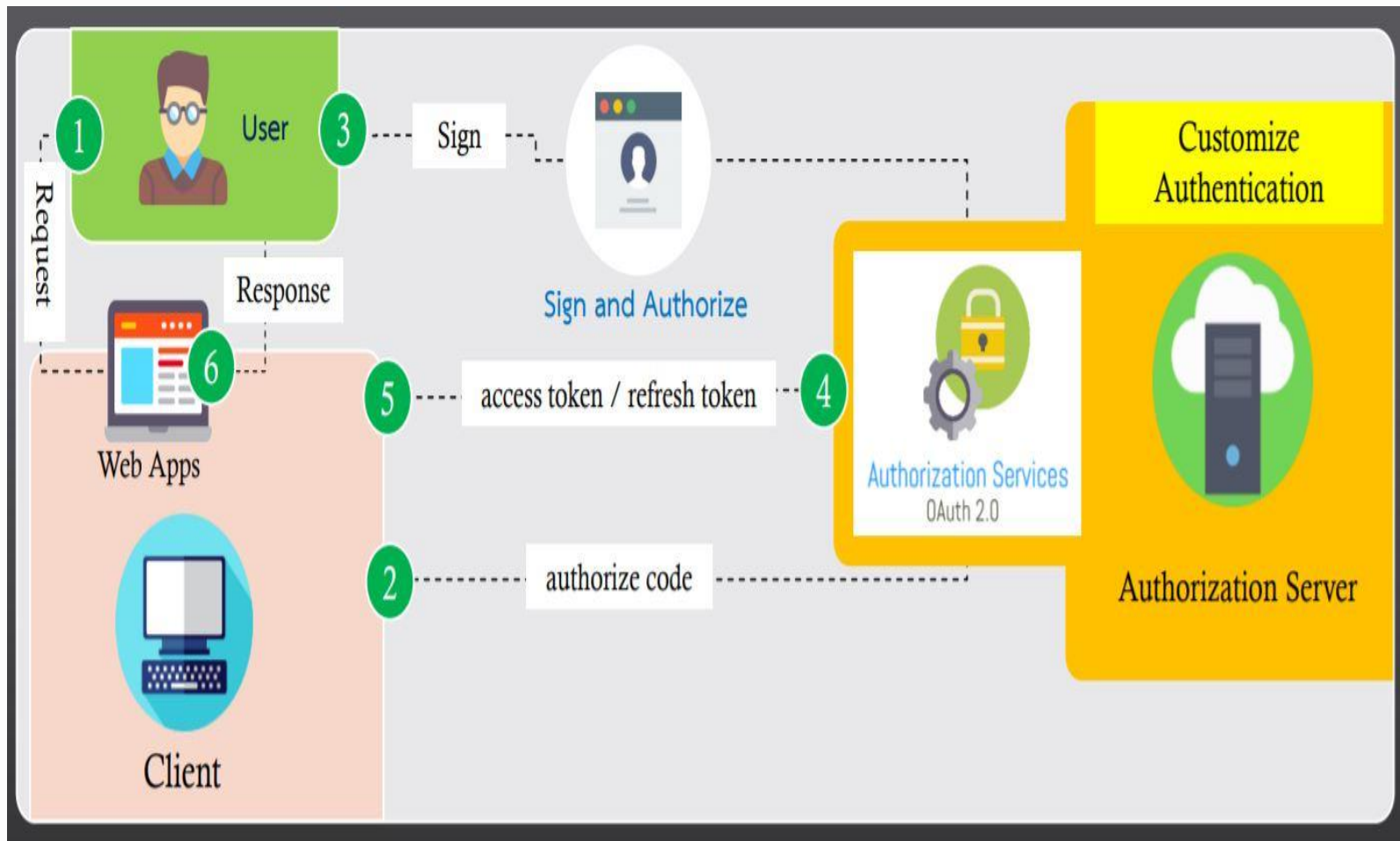
OAuth : Open Authentication

ปัจจุบันเป็นเวอร์ชัน 2 หรือ OAuth 2.0 เป็นมาตรฐานที่ใช้สำหรับการกำหนดสิทธิ์ให้แอปพลิเคชันหนึ่งสามารถร้องขอทรัพยากรของผู้ใช้จาก แอปพลิเคชันหนึ่งได้ โดยที่แอปพลิเคชันนั้นไม่จำเป็นต้องทราบรหัสผ่านของผู้ใช้ แต่จะยืนยันว่าตัวเองมีสิทธิ์หรือได้รับอนุญาตให้ใช้งานโดยใช้แอคเซสโทเคน (access token) แทนรหัสผ่านของผู้ใช้ ซึ่งแอคเซสโทเคนจะมีอายุการใช้งานเพียงช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น โดยแสดงภาพคร่าว ๆ เป็น Protocol Flow ดังรูป

OAuth 2.0 Authorization Code Flow



Picture 1



Picture 2

OAuth 2.0 มีการทำงาน 4 แบบ เรียกว่า Grant_type ขึ้นอยู่กับว่าเราจะเอาไปทำ service แบบไหน อาจจะใช้แต่ละแบบร่วมกันก็ได้ ขึ้นอยู่กับบริบทของการให้บริการ (service) โดยแต่ละแบบมีรายละเอียด ดังนี้

1. Authorization Code มักจะเอาไว้ใช้กับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้ Code ด้านหลังในการเชื่อมต่อกับ OAuth Server โดยไม่ได้เปิดเผยให้สาธารณะเห็น เช่น การทำเว็บแอปพลิเคชัน แล้วต้องการให้ผู้ใช้อล็อกอินด้วย Gmail หรือ Facebook (ในกรณีองค์กรอาจใช้ล็อกอินด้วยอีเมลองค์กร) โดยโค้ดที่เป็น back-end จะใช้ grant_type

2. Implicit มักเอาไว้ใช้กับฝั่ง client ที่ไม่มี component ของ server ซึ่งไม่จำเป็นต้องมี Web Server เป็นเหมือนการคุยระหว่าง Web Browser Client กับ OAuth Server ตรง ๆ เช่น ใช้งานบน mobile application หรือ web application ที่ทำงานในลักษณะ stateless โดยในการติดต่อกับกับ server นั้น client จะไม่ต้องเก็บข้อมูลลับ (secret key) หรือเราสามารถให้ผู้ใช้งาน web application ของเราได้โดยไม่ต้องรู้ว่า client_secret คืออะไร

3. Password Credentials ใช้สำหรับ Application ที่เป็นทางการของผู้ให้บริการเอง (ในกรณีที่เป็นผู้ให้บริการ OAuth service เอง) มีการจัดการสิทธิเอง แต่ต้องการยืนยันตัวตนเท่านั้น ซึ่งวิธีนี้ไม่ต้อง Redirect ไปที่ผู้ให้บริการอื่น วิธีนี้เหมาะกับการใช้งานที่เป็นบริการของตัวเอง เพราะ username password จะปรากฏในเครื่องที่ส่งขอ token ถ้าไปรันวิธีนี้บน Server อื่นที่ไม่ได้เป็นเจ้าของ แสดงว่า อาจจะมีการดักจับเอา username และ password ไปใช้ก็ได้

4. Client Credentials เหมาะสำหรับทำบางอย่างในแอปพลิเคชัน โดยที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน ใช้ใน code ฝั่ง client เช่น ต้องการแก้ไขชื่อของแอปพลิเคชันที่ถูกลงทะเบียนไว้ หรือแก้ไขข้อมูล metadata อื่นๆ ในแอปพลิเคชันที่ไม่เกี่ยวข้องกับใครๆ กับผู้ใช้เลย

อ้างอิง :

WUNCA 34 [1] การพัฒนาระบบ Authorization services provider ตามแบบวิธี OAuth 2.0 Protocol สำหรับให้บริการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน

สิ่งที่ต้องการสนับสนุนจากผู้บริหาร

- มีหนังสือแจ้งจากเขต ขอความร่วมมือจากโรงพยาบาลต่างๆ ประสานงานกับ LIS ให้ส่งข้อมูลเข้าระบบ LAB On Cloud



HOSPITAL

Health

Thank You

Mr.Akkarapol Utbuawong