



# การเชื่อมต่อระบบ Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID



# กรอบการนำเสนอ





- O— OAuth2 คืออะไร
- 👝 การขอใช้งานเชื่อมต่อระบบ Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID

ตัวอย่างการทำระบบล็อกอินด้วย Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID กรณีศึกษา: ล็อกอินเข้าใช้งานระบบ Back office หรือ ระบบ Register เพื่อใช้บริการ

### OAuth คืออะไร?





OAuth (Open Authorization) เป็น protocol standard ที่ใช้สำหรับการอนุญาต ให้ application สามารถเข้าถึงข้อมูลหรือ Resource ของผู้ใช้จาก application หรือบริการ อื่น โดยไม่จำเป็นต้องแชร์ข้อมูลรับรองความถูกต้องที่เป็นความลับ เช่น รหัสผ่าน โดย OAuth จะเน้นไปที่การอนุญาต (Authorization) มากกว่าการรับรองความ ถูกต้อง (Authentication) กล่าวคือ OAuth ไม่ได้เป็นกระบวนการในการยืนยันตัวตนของ ผู้ใช้โดยตรง แต่เป็นการอนุญาตให้ application สามารถเข้าถึงข้อมูลหรือ Resource ของ ผู้ใช้จาก application หรือบริการอื่นได้

### Authentication และ Authorization





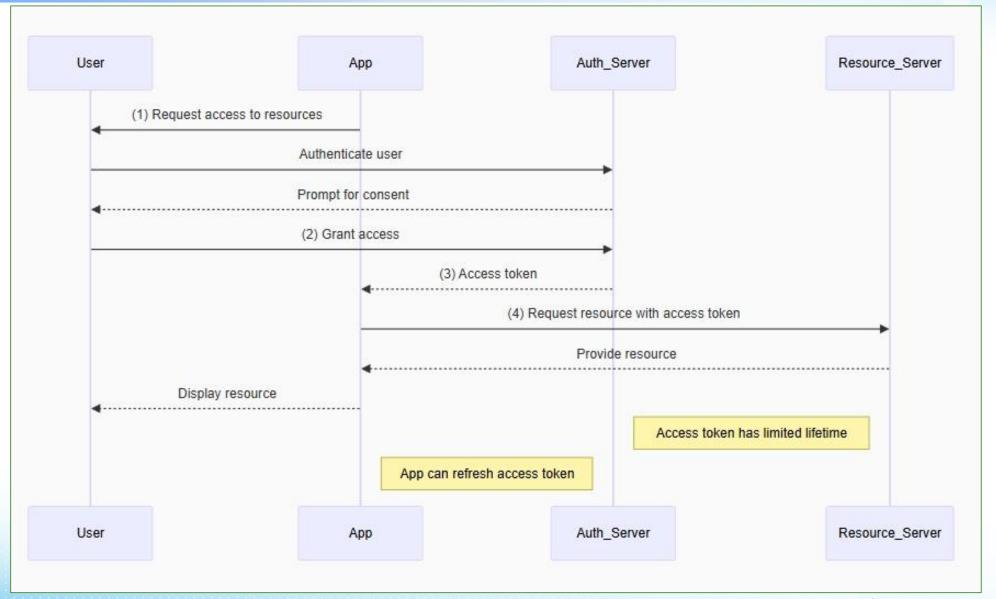
Authentication (การรับรองความถูกต้อง) คือกระบวนการในการยืนยันตัวตนของ ผู้ใช้งานหรือกระบวนการก่อนที่จะอนุญาตให้เข้าถึงระบบหรือ Resource ที่ได้รับการป้องกัน นั่นคือ กระบวนการรับรองความถูกต้อง เป็นการตรวจสอบว่าผู้ใช้งานคนนั้นเป็นคนที่อ้างว่า เป็นจริงหรือไม่ โดยระบบจะขอข้อมูลที่เป็นความลับจากผู้ใช้งาน เช่น รหัสผ่าน คำตอบจาก คำถามรักษาความปลอดภัย ข้อมูล Biographic หรือรหัสผ่านชั่วคราว เพื่อใช้ในการพิสูจน์ ตัวตน

Authorization (การอนุญาต) หลังจากที่ผู้ใช้งานผ่านการรับรองความถูกต้อง (Authentication) มาแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการอนุญาต ซึ่งเป็นกระบวนการในการกำหนด สิทธิ์ให้กับผู้ใช้งานที่ผ่านการรับรองความถูกต้องแล้วว่าสามารถเข้าถึง Resource หรือข้อมูล ใดได้บ้าง การอนุญาตจะควบคุมว่าผู้ใช้งานมีสิทธิ์ในการดำเนินการอะไรกับ Resource นั้นๆได้ บ้าง เช่น อ่าน เขียน แก้ไข หรือลบ เป็นต้น

# Sequence Diagram หลักการทำงานของ OAuth 2.0







### องค์ประกอบของ OAuth 2.0





1.Resource Server (ผู้ให้บริการ) ซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลหรือ Resource ของผู้ใช้

- 2.Client Application ที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลหรือ Resource ของผู้ใช้จากผู้ให้บริการ
- 3.Authorization Server (เซิร์ฟเวอร์รับรองความถูกต้อง) ที่ทำหน้าที่ในการอนุญาตให้ application เข้าถึง ข้อมูลหรือ Resource ของผู้ใช้

และจะต้องปรับขั้นตอนเป็น

1.Client Application จะส่งคำขออนุญาตไปยัง Authorization Server
2.Authorization Server จะแสดงหน้าจอให้ผู้ใช้อนุญาตหรือปฏิเสธการเข้าถึงข้อมูลหรือ Resource
3.หากผู้ใช้อนุญาต Authorization Server จะออก Access Token ให้กับ application
4.และสุดท้าย application ก็จะใช้ Access Token ในการเข้าถึงข้อมูลหรือ Resource ของผู้ใช้จากผู้ให้บริการ ได้

### ตัวอย่างการนำ OAuth 2.0 ไปใช้งาน





### Case 1: ล็อกอินด้วย Google Account

- ผู้ใช้กด "Sign in with Google"
- Redirect ไปหน้า Google ยืนยันตัว
- šu Authorization Code
- แลก Access Token
- ดึงข้อมูลผู้ใช้งาน

### Case 2: ใช้งาน API ของ 3rd Party

• ขอ Token เพื่อเรียก API เช่น Google Calendar, Microsoft Graph

### การขอใช้งานเชื่อมต่อระบบ Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID







#### ขั้นตอนการขอใช้ API Health ID และ Provider ID

STEP 1

#### <u>หน่วยบริการ</u>ยื่นคำขอใช้บริการ

- 🚯 Download แบบฟอร์มคำขอที่เว็บไซต์ https://id.moph.go.th
  - 📀 ทำหนังสือราชการ เรียนผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิทัล โดยให้ผู้บริหารสูงสุดลงนาม
  - 🔕 แนบสำเนาบัตรประชาชนพร้อมรับรองสำเนา
  - ส่งเอกสารตามข้อ 1-3 เข้ามาที่อีเมล provider.id@moph.go.th

#### สำนักสุขภาพดิจิทัลตรวจสอบข้อมูล



- 🕓 สำนักสุขภาพดิจิทัล ดำเนินการตรวจสอบ User และสิทธิ์การใช้งาน ในระบบ Moph Account Center
- สำนักสุขภาพดิจิทัล ดำเนินการ Genarate Client ID และ Secret Key ตามแบบฟอร์มคำขอ
- สำนักสุขภาพดิจิทัล แจ้งผลและส่ง Client ID และ Secret Key
   ให้ทางอีเมลที่ระบุมาตามแบบคำขอ พร้อมคู่มือการใช้ API



STEP 3

#### หน่วยบริการพัฒนาระบบตามคู่มือ



- 🚯 ผู้พัฒนาระบบของหน่วยบริการสมัคร Health ID และ Provider ID
- ผู้พัฒนาระบบของหน่วยบริการ พัฒนาระบบตามคู่มือ API ที่ได้รับจากอีเมล
- Service ในการพัฒนา คือ ล็อกอินระบบงาน , ขอชุดข้อมูล (Profiles : HealthID , ProviderID), ใช้ QR HealthID และ Authen code บน Kiosk, ขอนำเข้าข้อมูล PHR, ขอชุดข้อมูล PHR และ ขอใช้ API ออกใบรับรองแพทย์

#### ประโยชน์ที่จะได้รับจาก Provider ID

- 🚯 เพื่อการบริหารทรัพยากรบุคคล หรือ ตรวจสอบสถานะบุคลากรทางการแพทย์ของหน่วยบริการ
- ได้รับสิทธิ์ในการสมัคร Health Rider
- การใช้งานของ Back office ต่างๆ เช่น การเข้า Wifi ของ รพ. , ระบบดูลลิปเงินเดือนออนไลน์ , การลาออนไลน์ เป็นต้น

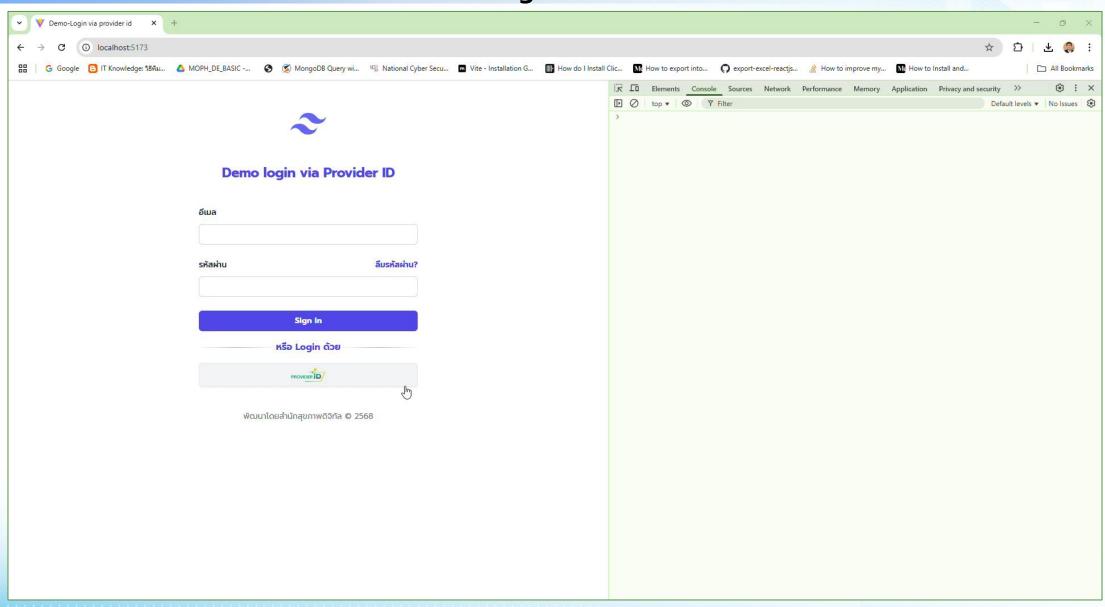
	แบบฟอร์มการขอใช้แพลตฟอร์มดิจิทัล สำนักสุขภาพดิจิทัล	version 2568/03/
ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้ขอใช้บริการ		
ข้อมูลหน่วยงาน สังกัดกระทรวง/กรม	/(โปรดระบุ)	
ที่อยู่เลขที่หมู่ที แขวง/ตำบล	ร. รหัสหน่วยงานบริการ ๆ หลักใหม่	
ข้อมูลผู้ตีดต่อประสานงานทางด้านเท	คนิค (Administrator)	
ชื่อ - นามสกุล(อังกฤษ) เบอร์มีอถือ	ค้าแหน่ง เลขบัครปหรังได้ไประชาชน เบอร์สำนักงาน 	
ส่วนที่ 2 : รายละเอียดของบริการ		
รายละเอียดการขอใช้บริการ		
2.3 รูปแบบการใช้งาน  MOPH IMMUNIZATION DASHB  MOPH PHR VIEWER  MOPH Notify	DARD MOPH APPOINTMENT CENTER MOPH PHR DASHBOARD MOPH Refer	
ธันๆ  2.5 กรุณากรอกรายละเอียศระบบงาน  ช้อระบบ:	D	
Redirect URL : จุลประสงค์การเชื่อมต่อ : ถือกอิน	จองจุดซ้อมูล (Profiles : HealthID , ProvidenD) กรุณาระบุซือ 2.6 de บม Kiosk   ของจุดซ้อมูล PHR   จอใช้ API ออาโบร์บรองแพทย์	

ายละเอีย	รายละเอียดของบริการ (ต่อ)				
	ยดการขอใช้บริการ				
.6 เลือกซุด	เข้อมูล (Profiles) ที่ต้องการ				
ข้อมูลบุ	เคคล (HealthID และ ProviderIC	))			
La	ขบัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	ระดับคว	ามน่าเชื่อถือ	
□ €	a- นามสกุล	ที่อยู่			
	2				
7 (100)	กรทำงาน (ProviderID)				
9 9900	แพน่ง/วิชาชีพ				
ñ	กัดหน่วยงาน				
					•
ร่วนที่ 3	: ข้อกำหนดและเงื่อนไขกา	รให้บริการ			
2 and letter	น่วยงานกรอกแบบฟอร์มการขอใ	dumandak 3847a wa da	To an ansuSSTanonian sufface	¥.948	Saltan erry Zara Januarianaan
			8		
. 2 ขอให้แา	นบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชเ	เพร็อมรับรองสำเนาถูกต้อง	ของผู้คิดต่อประสานงานทางคั	นเทคนิค (Administrator)ใ	ห้เรียบร้อย
3 ให้ส่งหา	ไงสือราชการพร้อมแนบเอกสารแ	บบฟอร์มการขอใช้แพลตฟ	อร์มดิจิทัล ของสำนักสุขภาพดิจิ	ທິລ ຕາມພ້ວ 3.1 ແລະ 3.2	
.4 กรณีขอ	ใช้งาน MOPH CCM ให้แนบเอกส	กรเพิ่ม ดังนี้			
3.4.1 ค	ำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสื่อสาร ำสั่งแต่งตั้งบรรณาธิการสื่อสารอ	องค์กร	and the second second second		
.5 กรณีขอ	ไซ์งาน MOPH Alert ต้องมีคำสั่ง	แต่งตั้งผู้รับผิดชอบ MOPH.			
		*	Alert ของโรงพยาบาลและสำเน	ภบัตรประชาชน	
.6 ต้องปฏิ	บัติตามมาตรการคุ้มครองข้อมูลเ	ส่วนบคคล ตามพระราชบัญ	มณ์ดีช้อมลส่วนบคคล พ.ศ. 25	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย	ยวข้อง โดยเคร่งครัด และยินยอมรับ
อบกรณีเกิ	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา	ส่วนบุคคล ตามพระราชบัญ เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไซที่กรม	บญัติช้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีขั้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย อโค้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น	
อบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา ru ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิ	ร่วนบุคคล ตามพระราชบัด เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไชที่กระ หัล มาที่ สำนักสุขภาพคิจิหั	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย อโต๊แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น จักระพรวงสาธารณสูข ค.พ	ยวข้อง โดยเคร่งครัด และยืนขอมรับ ลาคชวัญ ฮ.เมือง จ.นนหบุรี 1100
เอบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา	ร่วนบุคคล ตามพระราชบัด เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไชที่กระ หัล มาที่ สำนักสุขภาพคิจิหั	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย อโต๊แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น จักระพรวงสาธารณสูข ค.พ	
อบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา ru ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิ	ร่วนบุคคล ตามพระราชบัด เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไชที่กระ หัล มาที่ สำนักสุขภาพคิจิหั	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย อโต๊แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น จักระพรวงสาธารณสูข ค.พ	
อบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา ru ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิ	ร่วนบุคคล ตามพระราชบัด เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไชที่กระ หัล มาที่ สำนักสุขภาพคิจิหั	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ย อโต๊แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น จักระพรวงสาธารณสูข ค.พ	
อบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา ru ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิ	ร่วนบุคคล ตามพระราชบัด เรไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไชที่กระ หัล มาที่ สำนักสุขภาพคิจิหั	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็เ อได้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น ค์ดระหรวงสาธารณสุข ค.ค o.th	ลาคชวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 1100
อบกรณีเกิ โดยเรีย	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา เน ผู้อำนวยการตำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟต์นามสกุล . p	ส่วนบุคคล คามพระราชบัญ เรไม่ปฏิบัติตามเรื่อนไซที่กระ พัธ มาที่ อำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ ไประณีม์ชั่นลึกพ	บูญัติข้อมูลล่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนดโดยไม่มีข้อ ล อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปล้	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็เ อได้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น ค์ดระหรวงสาธารณสุข ค.ค o.th	ลาคชวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 1100
อบกรณีเกิ โดยเรีย	คลวามเสียหายอันเนื่องมาจากกา เน ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพสิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p	ร่วมบุคคล ตามพระราชบัต เริ่มปฏิบัติตามเรื่อนใชที่คระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพติจัทั สำสังมาที่ ไปรษณีย์อีเล็กท	มูญ์ที่ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 มการปกครองกำหนอโดยไม่มีขึ้น ถ้า อาคาร 6 ขึ้น 7 สำนักงานปลี่ วธนึกส์ provider. ฝองกอกน	62 และกฎหมุษยืน ๆ ที่เก็ม ได้แย้งโล ๆ ที่เลี้ย คลารพรวงสาธารณสุข ค.ค lo.th ข้าพเจ้ายอมรับแล	ลาคชวัญ อ.เมือง จ.นมหบุรี 1100 เมื่ออได้บริการ ะปฏิบัติกามเจ็อปเซท็ระบุไว้
อบกรณีเกิ โดยเรีย หรือ สเ	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพพิธี เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพดิ วันที่กับเรื่องเร็บเกือน/ป่ว	ส่วนบุคคล คนพระราชบัต เรไม่ปฏิบัติคนมเรื่อนใชที่กระ หัก มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั มี ส่งมาที่ ไปรษณีย์ชิเล็กพ	บญ่กีซ้อบูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บการปกครอบกำหนอโดยไม่มีขึ้น ถ้า อาคาร 6 ขึ้น 7 สำนักงานปลิ อานิกส์ provider .ฝองกาอกก.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งใด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ. เจ.th ข้าหง้ายอบรับและ ลงขือ	ลาคชวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 1100
อบกรณีเกิ โดยเรีย หรือ สเ	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็บ ได้แข้งใด ๆ ทั้งลิ้น คภระหรวงสาธรรณสุข ค.ค เจ.th ข้าพง้ายอมรับและ ลงชื่อ	ลาคชวัญ อ.เมือง จ.นมหบุรี 1100 มผู้ขอไจ้บริการ ะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้
อบกรณีเกิ โดยเรีย หรือ สเ	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพพิธี เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพดิ วันที่กับเรื่องเร็บเกือน/ป่ว	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็บ วิดีแข้งใด ๆ ทั้งสิ้น คกระหรวงสาธารณสุข ค.ศ เจ.th ข้าหลัง ยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นมหบุรี 1100 มผู้ขอไข่นริการ ยปฏิบัติตามเจื่อนไขที่ระบุไว้
อบกรณีเกิ โดยเรีย หรือ สเ	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )
เอบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สม	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นมหบุรี 1100 มผู้ขอไข่นริการ ยปฏิบัติตามเจื่อนไขที่ระบุไว้
เอบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สม	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )
เอบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สม	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )
เอบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สม	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )
อบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สเ	ดความเสียหายอันเบื้องมาจากกา เน ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพติจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพผิ วันที่รับเจ้อง	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )
อบกรณีเก็ โดยเรีย หรือ สม 	ดความเสียหายอันเนื่องมาจากกา น ผู้ข้านวงการทำนักสุขภาพคิจิ เกนเอกสารเป็นไฟล์นามสกุล .p สำหรับเจ้าหน้าที่ สำนักสุขภาพคิ วันที่วันเรื่อง(วัน/เดือน/ป)	ส่วนบุคคล คนพระราชบัง รไม่ปฏิบัติศามเกือนใชที่กระ พัธ มาที่ สำนักสุขภาพคิจิทั ฮ ส่งมาที่ โปรษณีย์ชิเล็กท	บูญี่พี่อับถูลส่วนบุคคล พ.ศ. 25 บุภารปกครอากำหนดโดยไม่มีขึ้น ล ชาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลิ รชนิกส์ provider.kl@moph.g	62 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เก็ย วิดีแข้งโด ๆ ทั้งสิ้น ค์กระหรวงสาธารณสุข ค.ศ (จ.th ข้าหลังยอบรับและ ลงข้อ	ลาคชรัญ อ.เมือง จ.นะหบุรี 1100 แล้นอไร่บริการ ะปฏิบัติตามเรื่อนไซที่ระบุไร้ )

### <mark>ตัวอย่างการทำระบบ</mark>ล็อกอินด้วย Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID กรณีศึกษา: <mark>ล็อกอินเข้าใช้งานระบบ Back office หรือ ระบบ Register เพื่อใช้บริการ</mark>

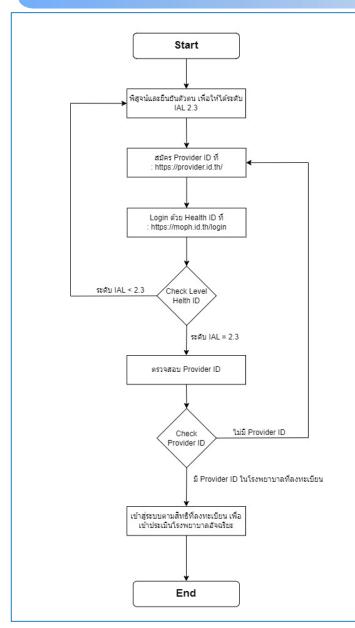


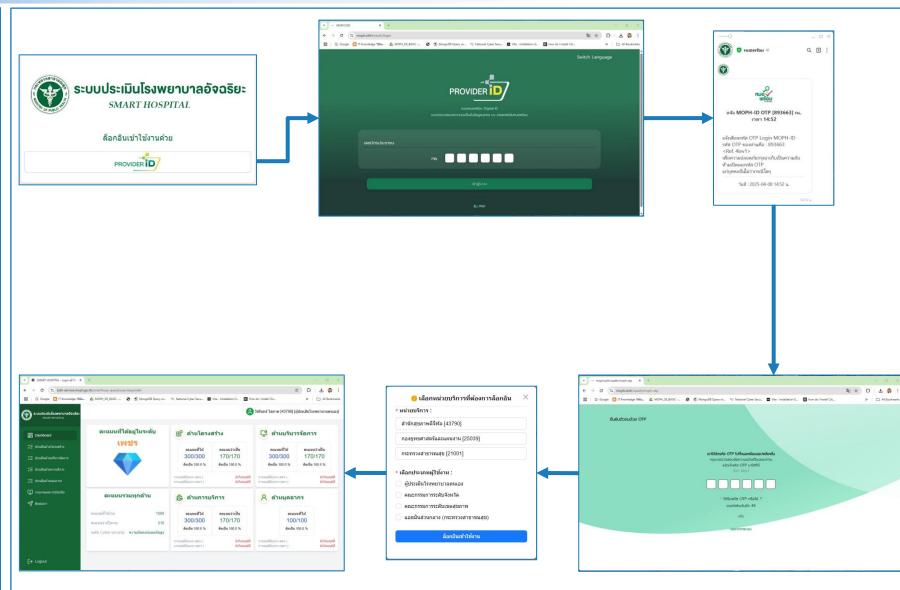












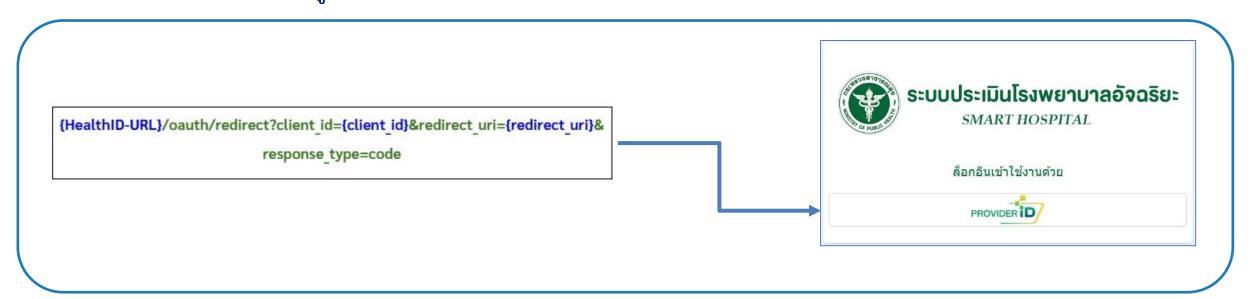


# <mark>ขั้นตอนการเชื่อมต่อระบบ Provider ID ด้วย OAuth ของ Health ID</mark>

หลังจากส่งคำขอและได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว สำนักสุขภาพดิจิทัล จะจัดส่ง Client ID & Secret key ทั้งหมด 2 ส่วน คือ

- Client ID & Secret key ของ Health ID
- Client ID & Secret key ของ Provider ID

### รูปแบบการใช้งาน OAuth ของ Health ID เพื่อเชื่อมต่อระบบ Provider ID





# ตัวอย่าง Code React jsx

```
<Button
   style={{
       width: 200,
      marginBottom: 10
   }}
   size='large'
   href='https://moph.id.th/oauth/redirect?client_id=019274d1-ac2a- &redirect_uri=https://bdh-serv
                                                                                                                                  ___id/&response_type=code'
   <img
       className='img-center'
      src={providerid}
       alt='login'
      width={110}
      style={{ padding: '10px' }}
   1>
</Button>
```

## ตัวอย่าง Code React jsx

112

113

114

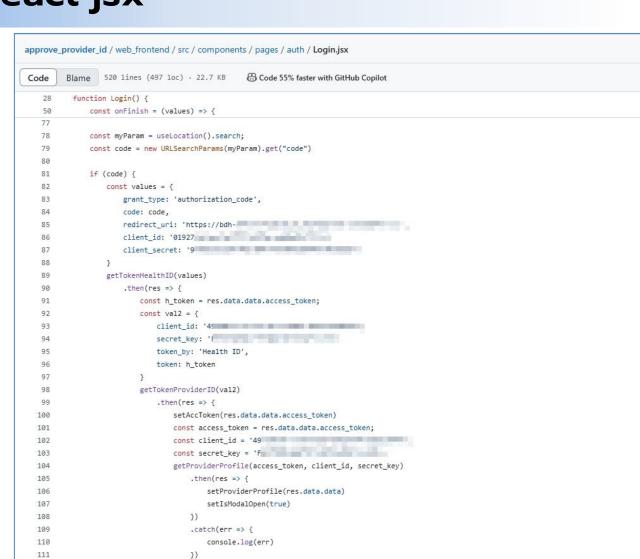
115

})

})

.catch(err => {

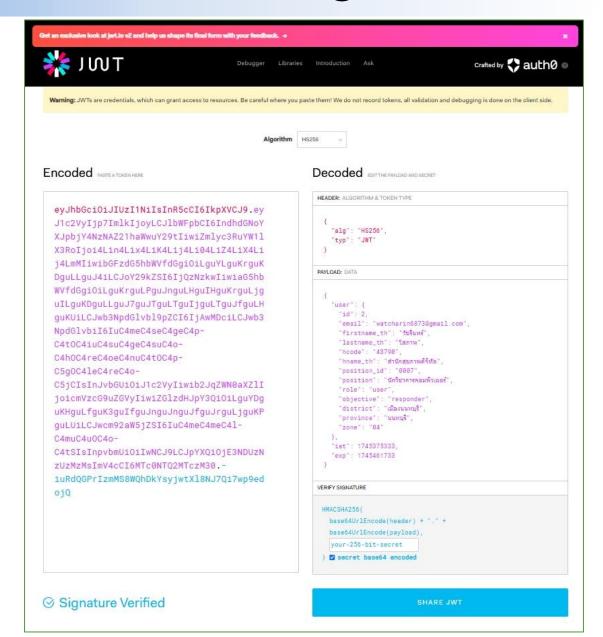
console.log(err)





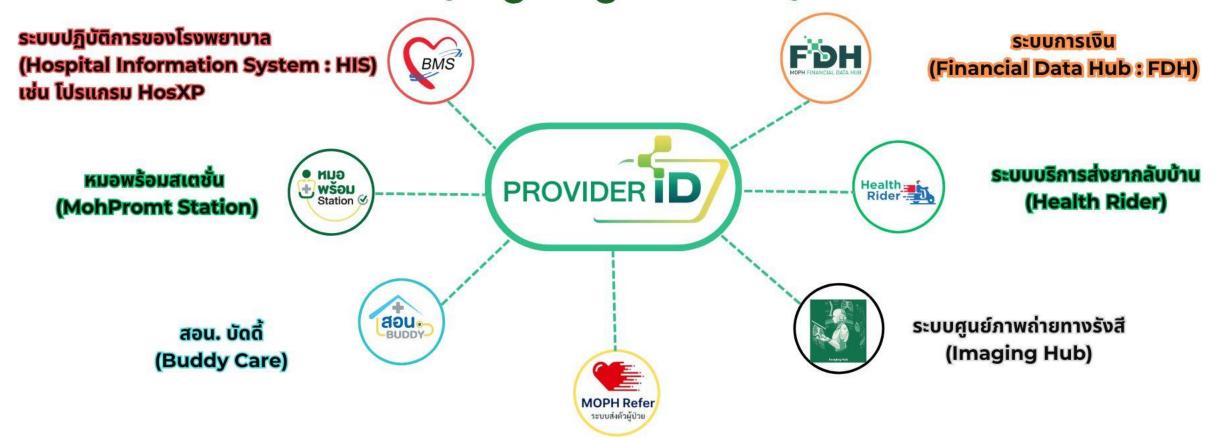


# <mark>ตัวอย่างการตรวจสอบ JWT</mark> หลังจาก Login ระบบด้วย Provider ID



# (පුළුවෙන ලබා වෙලා) සොක්තුවෙන්න ලබා වෙලා) සොක්තුවෙන්න ලබා වෙලා



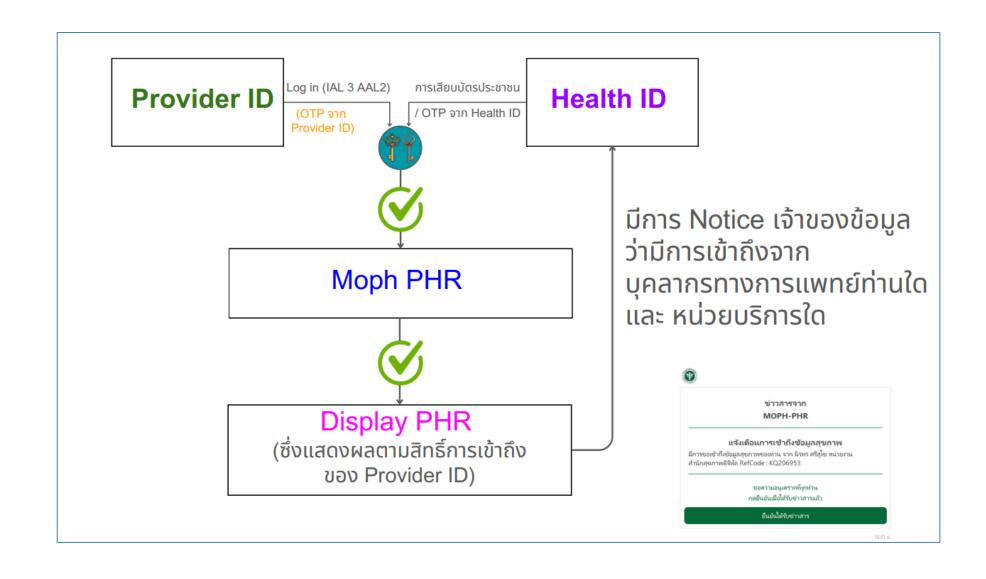


ระบบส่งตัวผู้ป่วย (MOPH Refer)

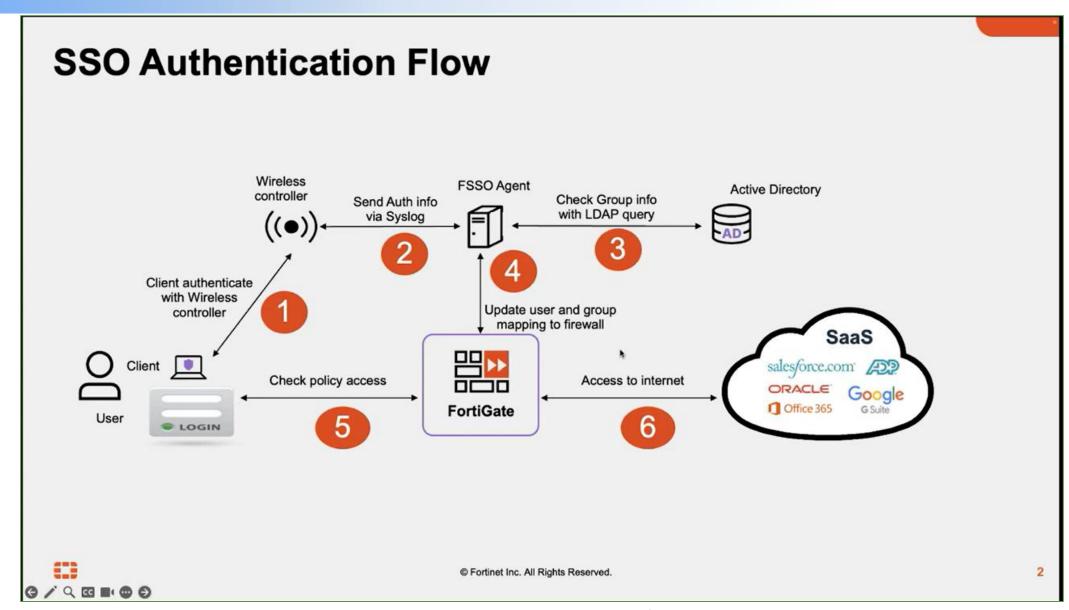




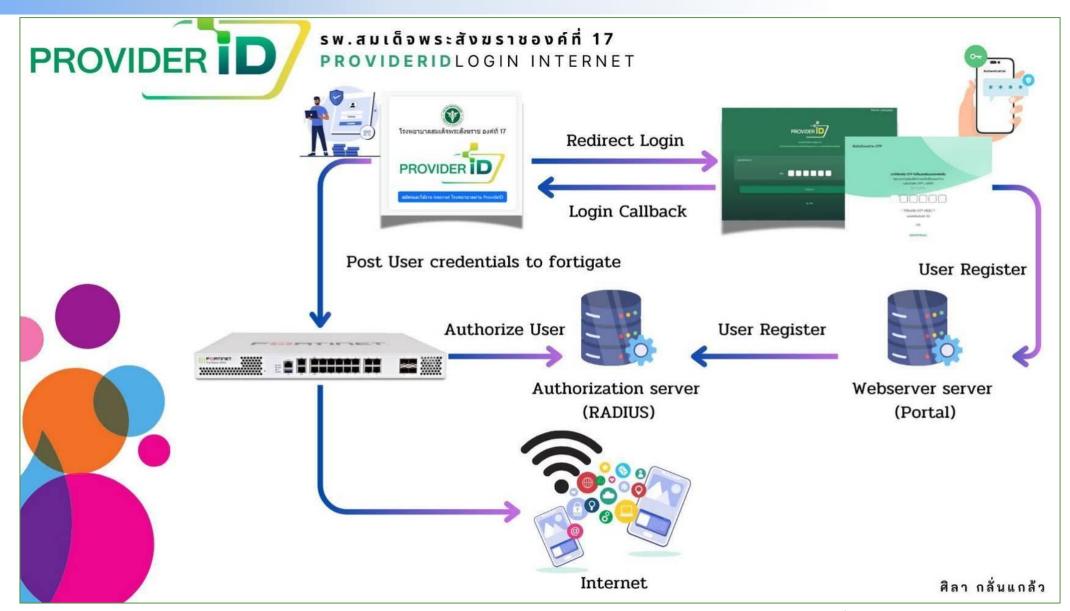
# ตัวอย่างการใช้ Provider เข้าถึงข้อมูล MOPH PHR



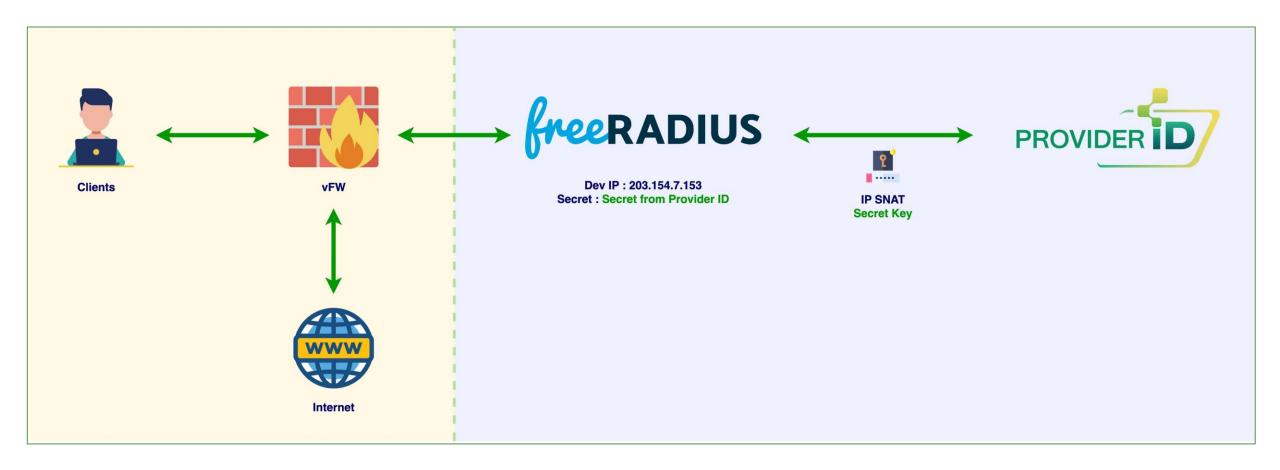
















# ขอบคุณครับ