



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารเพิ่มเติม

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)  
วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินการจัดซื้อเป็นการยืนยันตัวตนของพนักงานเพื่อเข้าใช้ระบบงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

ในการจัดซื้ออยู่ภายใต้มาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตน (Authentication Assurance Level: AAL) คือ ระดับ AAL2 ซึ่ง ระดับ AAL2 มีการกำหนดให้ใช้การยืนยันตัวตนด้วยปัจจัยของการยืนยันตัวตน (authentication factor) ที่แตกต่างกัน 2 ปัจจัยเป็นอย่างน้อย

ระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตน (Authentication Assurance Level: AAL)



เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนแก่หน่วยงานอื่น  
อย่างรัดกุม หน่วยงานที่พิสูจน์และยืนยันตัวตนเพื่อใช้ภายในกิจการของหน่วยงานสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้

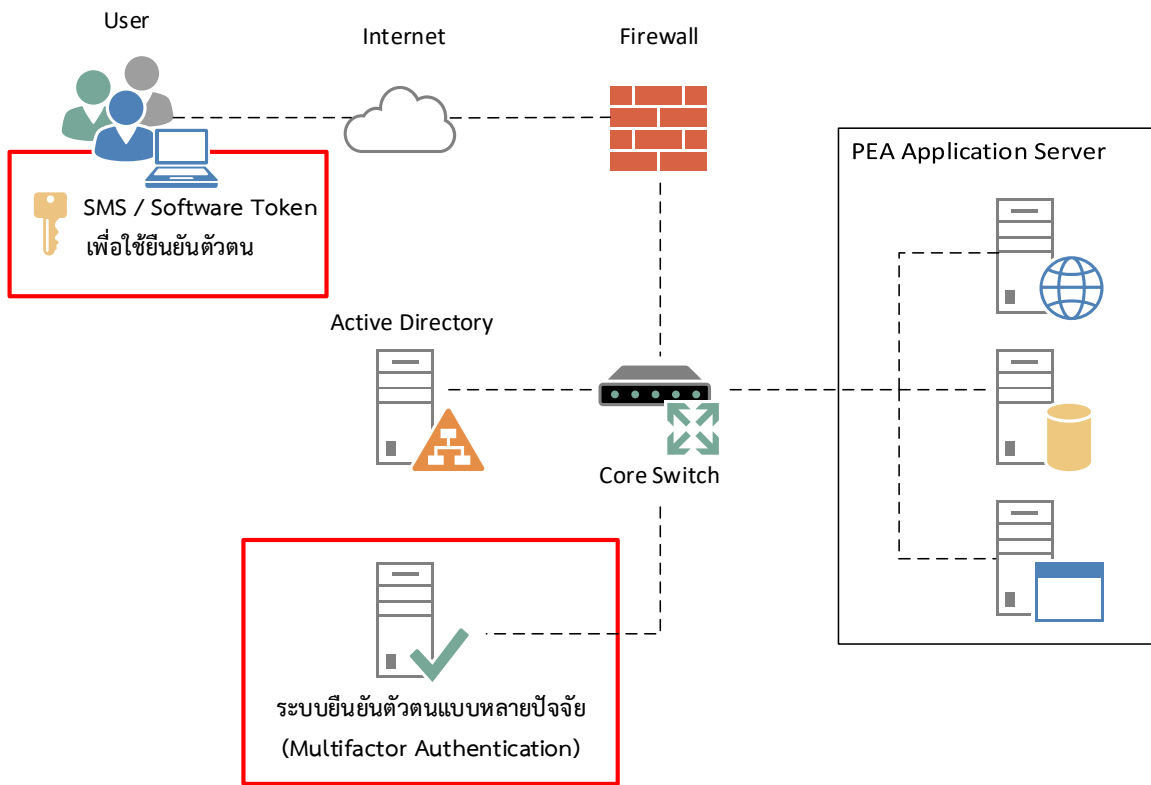
	ข้อกำหนดของการยืนยันตัวตน	ชนิดของสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน ที่สามารถใช้ได้
AAL3	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถป้องกันการโจมตีโดยคนกลาง (man-in-the-middle resistance) จากช่องทางสื่อสาร</li> <li>สามารถป้องกันการโจมตีแบบส่งข้อมูลซ้ำ (replay resistance)</li> <li>สามารถป้องกัน IdP ตัวปลอม (IdP impersonation resistance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MF Crypto Device</li> <li>Memorized Secret</li> <li>SF Crypto Device</li> <li>MF OTP Device</li> <li>SF OTP Device</li> <li>SF Crypto Software</li> <li>SF OTP Software</li> <li>MF Crypto Software</li> <li>Memorized Secret</li> <li>SF OTP Device</li> <li>SF Crypto Software</li> </ul>
AAL2	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถป้องกันการโจมตีโดยคนกลาง (man-in-the-middle resistance) จากช่องทางสื่อสาร</li> <li>สามารถป้องกันการโจมตีแบบส่งข้อมูลซ้ำ (replay resistance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memorized Secret</li> <li>Out-of-band Device</li> <li>SF OTP Device</li> <li>SF Crypto Software</li> <li>MF OTP Device</li> <li>MF Crypto Software</li> </ul>
AAL1	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถป้องกันการโจมตีโดยคนกลาง (man-in-the-middle resistance) จากช่องทางสื่อสาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memorized Secret</li> <li>Out-of-band Device</li> <li>SF OTP Device</li> <li>SF Crypto Software</li> <li>SF Crypto Device</li> </ul>

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญจากเอกสารมาตรฐาน  
ศึกษารายละเอียดจาก ข้อมูลและมาตรฐาน ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล - ข้อกำหนดของการยืนยันตัวตน (ฉบับ. 20-2564 เวอร์ชัน 2.0)

SF ย่อจาก "single-factor", MF ย่อจาก "multi-factor" และ crypto ย่อจาก "cryptographic"

เลขที่พ.ร.บ. 8 ค.ล. 2564

โดยการทำงานของระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีดังนี้



และยัง compliance ตามมาตรฐาน ISO 27001:2013 หมวดที่ A9 การควบคุมการเข้าถึง