

การจัดการความรู้ (KM)		One - Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)				
หัวข้อ	การนับปริมาณพื้นที่ใช้งานสำหรับ Schema ใน Oracle			เลขที่เอกสาร		
				วันที่รายงาน	เมษายน 2558	
ประเภท	<input checked="" type="checkbox"/> ความรู้พื้นฐาน <input type="checkbox"/> การแก้ไขปรับปรุง <input type="checkbox"/> ปัญหา/ความยุ่งยากที่เกิดขึ้น	หัวหน้าฝ่าย	หัวหน้างาน	ผู้จัดทำ		
		สรณสิริ วีระพันธ์		ณิชพร ชี้อุธรรม		
<p><b>หลักการและเหตุผล</b></p> <p>การนับปริมาณพื้นที่ใช้งาน (Used Space) สำหรับ Schema คือ การนับปริมาณพื้นที่ที่ Schema นั้นได้รับจัดสรรให้ใช้ในการเก็บข้อมูลและส่วนประกอบต่างๆ เช่น ตาราง (Table) ดัชนี (Index) เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่ใช้จัดเก็บข้อมูลแล้ว และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ในการนับจะใช้ข้อมูลจาก System Data Dictionary ของระบบฐานข้อมูล Oracle โดยข้อมูลปริมาณพื้นที่ใช้งานนี้สามารถนำไปใช้ในการจัดเตรียมพื้นที่ในการสำรองข้อมูล หรือใช้เพื่อบริหารจัดการพื้นที่ดิสก์ของเครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูล</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <p>เพื่อถ่ายทอดวิธีการนับปริมาณพื้นที่ใช้งานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านระบบฐานข้อมูล</p> <p><b>วิธีการ</b></p> <p>วิธีการนับปริมาณพื้นที่ใช้งาน (Used Space) สำหรับ Schema มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ล็อกอินเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล Oracle ด้วยโปรแกรม SqlPlus หรือโปรแกรมอื่นสำหรับใช้ภาษา SQL เช่น Toad, Sql Developer เป็นต้น</li> <li>2. กรณีเข้าสู่ระบบในฐานะเจ้าของ Schema ใช้คำสั่ง SQL ดังนี้</li> </ol> <pre>SELECT sum(bytes) FROM user_segments;</pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. กรณีเข้าสู่ระบบในฐานะผู้บริหารระบบ (DBA) ใช้คำสั่ง SQL ดังนี้</li> </ol> <pre>SELECT sum(bytes) FROM dba_segments WHERE owner = 'ชื่อ Schema';</pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. สั่ง Run คำสั่ง SQL แล้วดูปริมาณพื้นที่เป็นจำนวน Byte จากผลลัพธ์ที่ได้</li> </ol> <p><u>หมายเหตุ</u> หากต้องการแสดงจำนวนพื้นที่เป็น MB ให้ทำการหารจำนวน bytes ที่นับรวมได้ด้วย 1024 ดังตัวอย่าง</p> <pre>SELECT sum(bytes)/1024 FROM user_segments;</pre> <p><b>ประโยชน์ที่ได้รับ</b></p> <p>บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านระบบฐานข้อมูลสามารถนับปริมาณพื้นที่ใช้งานบนฐานข้อมูล Oracle สำหรับแต่ละ Schema ได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว</p> <p><b>ข้อควรระวัง</b></p> <p>การระบุชื่อ Schema ต้องใช้ภาษาอังกฤษเป็นตัวพิมพ์ใหญ่เท่านั้น มิฉะนั้นจะไม่พบข้อมูล เนื่องจากระบบฐานข้อมูล Oracle จัดเก็บชื่อผู้ใช้และชื่อ Schema เป็นภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่</p>						
ผลที่ได้รับ	วันที่					
	ผู้ถ่ายทอด					
	ผู้รับการถ่ายทอด					