

## **Oracle® Cloud**

การใช้ Oracle Analytics Cloud - Essbase

**E90498-11**

มิถุนายน 2019

## Oracle Cloud การใช้ Oracle Analytics Cloud - Essbase

E90498-11

ลิขสิทธิ์ © 2017, 2019, Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์

ผู้เขียนหลัก: Essbase Information Development Team

ซอฟต์แวร์นี้และเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องมีให้ตามข้อตกลงของใบอนุญาตที่ประกอบด้วยข้อกำหนดในการใช้และการเปิดเผย และได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ยกเว้นกรณีที่อยู่ภายใต้ข้อจำกัดของใบอนุญาตของคุณ หรือที่กฎหมายกำหนด ห้ามมิให้ใช้ คัดลอก ทำซ้ำ แปล ประสาทัมพันธ์ ดัดแปลง ให้การอนุญาต ส่ง แจกจ่าย แสดง ดำเนินการ เผยแพร่ หรือจัดแสดงบางส่วน ไม่ว่าในรูปแบบและวิธีการใดๆ ห้ามมิให้โอนกระบวนการผลิต ข้อการประกอบ หรือโอนกระบวนการคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์นี้ ยกเว้นกรณีที่ถูกกฎหมายกำหนดให้ทำได้เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกัน

ข้อมูลที่มีอยู่ในนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบและไม่มีการรับประกันว่าปราศจากข้อผิดพลาด ถ้าคุณพบข้อผิดพลาดใด โปรดรายงานให้ทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

ถ้าซอฟต์แวร์นี้หรือเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องส่งมอบให้แก่รัฐบาลสหรัฐอเมริกา หรือบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตในนามของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา การใช้งานก็จะเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี

**U.S. GOVERNMENT END USERS:** Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

ซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์นี้ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อการใช้งานทั่วไป เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดการข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ไม่ได้มีขึ้นเพื่อใช้งานที่มีอันตราย รวมถึงงานที่อาจทำให้เกิดความเสียหายที่คาดไม่ถึง ถ้าผู้ใช้ซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์นี้ในการทำงานที่เป็นอันตราย คุณจะต้องรับผิดชอบต่อการใช้มาตรการป้องกัน สำรองข้อมูล ระบบสำรอง และมาตรการอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยในการใช้งาน Oracle Corporation และบริษัทในเครือไม่มีความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์นี้ในกรณีที่ เป็นอันตราย

Oracle และ Java เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ ชื่ออื่นอาจเป็นเครื่องหมายการค้าของผู้ที่เป็นเจ้าของ

Intel และ Intel Xeon เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Intel Corporation เครื่องหมายการค้าของ SPARC ทั้งหมดใช้โดยได้รับการอนุญาตและเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ SPARC International, Inc. AMD, Opteron, โดโก้ AMD และ โดโก้ AMD Opteron เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Advanced Micro Devices UNIX เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ The Open Group

ซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์นี้และเอกสารประกอบอาจมีการเข้าใช้หรือข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหา ผลิตภัณฑ์ และบริการจากบุคคลที่สาม Oracle Corporation และบริษัทในเครือไม่มีส่วนรับผิดชอบ และปฏิเสธการรับประกันโดยชัดแจ้งในทุกกรณี เกี่ยวกับเนื้อหา ผลิตภัณฑ์ และบริการของบุคคลที่สาม เว้นแต่จะมีการกำหนดไว้ในข้อตกลงที่ใช้บังคับระหว่างคุณกับ Oracle ทั้งนี้ Oracle Corporation และบริษัทในเครือไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการสูญเสีย ต้นทุน หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการเข้าใช้หรือใช้งานเนื้อหา ผลิตภัณฑ์ หรือบริการของบุคคลที่สาม เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในข้อตกลงที่ใช้บังคับระหว่างคุณกับ Oracle

บทนำ.....	xiii
กลุ่มเป้าหมาย.....	xiii
ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร.....	xiii
ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง.....	xiii
ข้อตกลง.....	xiv
<b>1 เริ่มต้นใช้งาน Oracle Analytics Cloud – Essbase</b>	
ภาพรวมของ Oracle Analytics Cloud – Essbase.....	1-1
เข้าใช้บริการ Essbase .....	1-2
ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบริการเพื่อเข้าใช้บริการคลาวด์.....	1-2
เข้าใช้อินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก.....	1-3
เข้าใช้บริการคลาวด์จาก Smart View .....	1-3
เข้าใช้เครื่องมือและงานต่างๆ จากคอนโซล .....	1-3
URL ของไคลเอนต์ Cloud Service, REST และ Smart View.....	1-4
ตั้งค่าไคลเอนต์ของคุณ .....	1-5
จัดการรหัสผ่านและคำถามทดสอบสำหรับรหัสผ่าน .....	1-6
Oracle Learning Library.....	1-6
<b>2 งานระดับบนสุดสำหรับ Essbase</b>	
ข้อกำหนดเบื้องต้นของงานระดับบนสุด .....	2-1
สร้างผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP.....	2-1
อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP.....	2-2
ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	2-3
ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันแบบไดนามิกตัวอย่าง .....	2-3
ตรวจสอบโครงสร้างของเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันแบบไดนามิกตัวอย่าง.....	2-3
สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี .....	2-5
เทมเพลตของแอปพลิเคชัน .....	2-5
เทมเพลตด้านเทคนิค.....	2-6
เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ.....	2-6
สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase และจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์ .....	2-6
สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase.....	2-6
จัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์.....	2-7

วิเคราะห์แอปพลิเคชันใน Smart View .....	2-7
เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ใน Smart View .....	2-7
ทำการวิเคราะห์เฉพาะกิจ .....	2-8
แก้ไขเอาต์ไลน์ของ Essbase .....	2-11
จัดการงาน .....	2-12
วิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใน Smart View .....	2-13
สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	2-15
เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	2-16
สร้าง โหนด และคำนวณลูกบาศก์ .....	2-16
ดูแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ .....	2-16
วิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการอัปเดตส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	2-17
วิเคราะห์ข้อมูลในลูกบาศก์ Sample Basic .....	2-17
อัปเดตส่วนเพิ่มในลูกบาศก์ Sample Basic .....	2-17
แปลงรูปแบบข้อมูลแบบตาราง ไปยังลูกบาศก์ .....	2-19
เอ็กซ์พอร์ตและแก้ไขหมวดค่าและข้อมูล .....	2-20

### 3 จัดการ ไฟล์และอาร์ติแฟกต์ Essbase

การสำรวจแคตตาล็อกไฟล์ .....	3-1
สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี .....	3-1
เทมเพลตของแอปพลิเคชัน .....	3-2
เทมเพลตด้านเทคนิค .....	3-2
เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ .....	3-3
เข้าใช้ไฟล์และอาร์ติแฟกต์ .....	3-3
สำรวจไครเทอริของแอปพลิเคชัน .....	3-4
การทำงานกับไฟล์และอาร์ติแฟกต์ .....	3-4

### 4 ทำความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิ์การเข้าใช้งานของคุณใน Essbase

บทบาทของผู้ใช้ .....	4-1
สิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูล .....	4-1
สิทธิในการอัปเดตฐานข้อมูล .....	4-2
สิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูล .....	4-2
สิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชัน .....	4-2
บทบาทของผู้ใช้ระดับสูง .....	4-3
บทบาทผู้ดูแลบริการ .....	4-3

### 5 จัดการผู้ใช้และบทบาท

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการผู้ใช้และบทบาท .....	5-1
บทบาทของผู้ใช้และสิทธิ์ใช้งานแอปพลิเคชัน .....	5-2
กรณีการใช้งานสำหรับการระบุสิทธิ์ผู้ใช้ .....	5-2
จัดการผู้ใช้ .....	5-3
จัดเตรียมสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน .....	5-5
ข้อมูลเกี่ยวกับฟิลเตอร์ .....	5-5
สร้างฟิลเตอร์ .....	5-5

สร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิก Efficient.....	5-6
<b>6</b> ออกแบบและสร้างลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน	
ข้อมูลเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน.....	6-1
ความไหลคเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง.....	6-2
สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	6-2
เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ใน Smart View .....	6-3
ใช้งานการแจ้งเตือนสำหรับเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์ .....	6-3
<b>7</b> ออกแบบและสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง	
แปลงข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์ .....	7-1
ใช้ส่วนหัวที่สร้างโดยระบบเพื่อแปลงข้อมูลแบบตารางเป็นลูกบาศก์.....	7-1
ใช้ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อเพื่อแปลงข้อมูลแบบตารางเป็นลูกบาศก์ .....	7-2
สร้างและอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง.....	7-4
<b>8</b> สร้างและจัดการเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟซ	
ข้อมูลเกี่ยวกับเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์.....	8-1
ดูแลแก้ไขคุณสมบัติเอาต์ไลน์สำหรับลูกบาศก์ที่สร้างใหม่ .....	8-1
ทำงานกับคุณสมบัติเอาต์ไลน์ทั่วไปและที่เกี่ยวข้องกับแอททริบิว .....	8-2
ทำความเข้าใจและสร้างตารางชื่อแทน .....	8-4
ทำความเข้าใจและสร้างคุณสมบัติเอาต์ไลน์การวัดแบบข้อความ .....	8-4
สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างเพื่อสำรวจคุณสมบัติเอาต์ไลน์.....	8-5
ตั้งค่าคุณสมบัติเอาต์ไลน์ในลูกบาศก์ตัวอย่างของคุณ .....	8-5
เพิ่มไคเมนชันและสมาชิกในเอาต์ไลน์ .....	8-5
เพิ่มไคเมนชันในเอาต์ไลน์ด้วยตนเอง.....	8-6
เพิ่มสมาชิกในเอาต์ไลน์ด้วยตนเอง.....	8-6
ทำงานกับแอททริบิว .....	8-6
ข้อมูลเกี่ยวกับชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน .....	8-7
ตั้งค่าคุณสมบัติไคเมนชันและสมาชิก .....	8-8
เปิดเอาต์ไลน์ในโหมดแก้ไข .....	8-8
ตั้งค่าคุณสมบัติของสมาชิกขณะอยู่ในโหมดแก้ไข.....	8-8
ตั้งค่าคุณสมบัติในเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก .....	8-9
ตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป .....	8-9
สร้างชื่อแทน .....	8-12
สร้างสูตรของสมาชิก .....	8-13
ตั้งค่าการเชื่อมโยงแอททริบิว .....	8-14
สร้างแอททริบิวที่ผู้ใช้กำหนด .....	8-15
ตั้งชื่อรุ่นและระดับ .....	8-15
ตั้งค่าคุณสมบัติลูกบาศก์ขั้นสูง .....	8-15
ปลดล๊อคคอบเจกต์ .....	8-16
ย้ายล๊อคข้อมูลออก.....	8-16

<b>9</b>	<b>ใช้การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล</b>	
	ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล .....	9-1
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล .....	9-2
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ Oracle BI .....	9-2
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ Oracle Database .....	9-3
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ลูกบาศก์อื่น .....	9-7
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ไฟล์ข้อมูล .....	9-9
<b>10</b>	<b>สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูล</b>	
	เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสร้างไคเมนชันและการโหลดข้อมูล .....	10-1
	ข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นไคเมนชัน .....	10-1
	เกี่ยวกับการโหลดข้อมูล .....	10-2
	ทำงานกับกฎ .....	10-2
	ตัวเลือกร่วมและตัวเลือกของฟิลด์ .....	10-3
	สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยใช้ไฟล์กฎ .....	10-5
	สร้างไคเมนชันโดยใช้ไฟล์กฎ .....	10-5
	โหลดข้อมูลโดยใช้ไฟล์กฎ .....	10-7
	อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์ .....	10-9
	สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล .....	10-10
	สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL .....	10-11
	สร้างไคเมนชันโดยใช้ SQL .....	10-13
	โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL .....	10-16
<b>11</b>	<b>คำนวณลูกบาศก์</b>	
	เข้าใช้การคำนวณ .....	11-1
	สร้างสคริปต์การคำนวณ .....	11-1
	รันการคำนวณ .....	11-2
	ใช้ตัวแปรแทน .....	11-3
	ตั้งค่าคุณสมบัติการคำนวณแบบสองชั้น .....	11-4
	ติดตามการคำนวณ .....	11-4
	คำนวณลำดับค่าที่เลือก .....	11-7
	การคำนวณตามลำดับค่า .....	11-8
	เลือกลำดับค่าสำหรับการคำนวณมุมมอง .....	11-8
	ตัวอย่างการเลือกลำดับค่าไปยัง 'ลคขอบเขตการคำนวณ' .....	11-9
<b>12</b>	<b>กำหนดโมเดลข้อมูลในสถานการณ์ส่วนบุคคล</b>	
	ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ .....	12-1
	ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์ .....	12-2
	ข้อมูลเกี่ยวกับการโหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-3
	ข้อมูลเกี่ยวกับการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-3
	ข้อมูลเกี่ยวกับการคำนวณสถานการณ์ .....	12-4
	ข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูลในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-4

ข้อมูลเกี่ยวกับ XREF/XWRITE ในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-5
ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดของสถานการณ์ .....	12-5
เวิร์กโฟลว์สถานการณ์ .....	12-6
ใช้งานการแจ้งทางอีเมลล์สำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์ .....	12-7
สร้างสถานการณ์ .....	12-8
ข้อมูลโมเดล .....	12-8
ส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติ .....	12-9
อนุมัติหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ .....	12-9
ใช้หรือยกเลิกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล .....	12-9
คัดลอกสถานการณ์ .....	12-10
ลบสถานการณ์ .....	12-10
การทำความเข้าใจบทบาทของผู้ใช้และเวิร์กโฟลว์ของสถานการณ์ .....	12-10
ใช้งานการกำหนดโมเดลสถานการณ์ .....	12-11
สร้างลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-11
สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างที่ใช้งานสถานการณ์ .....	12-12
ใช้งานลูกบาศก์ที่มีอยู่สำหรับการจัดการสถานการณ์ .....	12-12
สร้างสมาชิกแซนด์บ็อกซ์เพิ่มเติม .....	12-12
ทำงานกับสถานการณ์ .....	12-13
ดูข้อมูลสมาชิกพื้นฐาน .....	12-13
เปรียบเทียบค่าสถานการณ์กับค่าฐาน .....	12-13
ตั้งค่าเซลล์สถานการณ์เป็น #Missing .....	12-14
ย้อนค่าสถานการณ์กลับเป็นค่าฐาน .....	12-15
ทำความเข้าใจเกี่ยวกับเวลาในการสรุปรวมไคเมนชันของแซนด์บ็อกซ์ .....	12-15

### 13 ทำงานกับลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-1
ข้อมูลเกี่ยวกับบริบทเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-1
ข้อมูลเกี่ยวกับแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ .....	13-2
จัดการไฟล์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-3
ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างจากคลาวด์ .....	13-4
สร้างสินค้านำคลังส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	13-4
เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	13-4
บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	13-4
เอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	13-4
ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-5
ข้อจำกัดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน .....	13-5
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-5
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตารางชื่อแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-7
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: คุณสมบัติในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-7
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-7
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: การตั้งค่าเอทริบิวในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-8
ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตัวแปรแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-9
ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ .....	13-9

ทำงานกับเวิร์กชีทข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-10
ทำงานกับเวิร์กชีทการคำนวณในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-10
สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-10
ทำงานกับเวิร์กชีทลิขสิทธิ์ข้อความในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-11
สร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตารางในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-12
อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-14
สร้างและตรวจสอบสูตรของสมาชิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-15
โหลดข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-16
คำนวณข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-16
การทำงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-17
ดูงานในโปรแกรมดูงานของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-17
ตรวจสอบงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-17
แก้ไขปัญหางานในโปรแกรมดูงานของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-17
ล้างและเก็บข้อมูลงานของโปรแกรมออกแบบลูกบาศก์.....	13-17
ดูลำดับชั้นของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-18
เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-19
ลบแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-20
ดูล็อกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	13-20

## 14 เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน.....	14-1
เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรเพื่ออิมพอร์ตไปยังคลาวด์.....	14-2
ดาวน์โหลดชุดปฏิบัติการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์.....	14-2
เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน.....	14-2
ตรวจสอบชื่อสมาชิกก่อนที่จะอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยชุดปฏิบัติการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์.....	14-4

## 15 ติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

เปิดรอยทางการตรวจสอบข้อมูลและดูรายการตรวจสอบข้อมูล.....	15-1
เชื่อมโยงออบเจกต์รายงานกับเซลล์.....	15-2
เอ็กซ์พอร์ตล็อกเข้าสู่ชีท.....	15-2
รีเฟรชล็อกการตรวจสอบ.....	15-2

## 16 เชื่อมโยงลูกบาศก์โดยใช้พาร์ติชันและ XREF/XWRITE

กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE.....	16-1
ทำความเข้าใจพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูล.....	16-2
สร้างพาร์ติชันแบบโปร่งใส.....	16-2
สร้างพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล.....	16-3
รีเฟรชพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล.....	16-3
ความเข้าใจเกี่ยวกับ XREF/XWRITE.....	16-4
สร้างชื่อแทนของตำแหน่งตามการเชื่อมต่อที่กำหนด.....	16-4

## 17 ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน

การอิมพอร์ตอาร์ดิแฟกต์ที่เลือกไว้หรือที่สั่ง.....	17-1
---	------



ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กร .....	17-2
จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรไปยังบริการคลาวด์.....	17-3
อาร์ดิแฟกต์ภายในองค์กรที่ย้ายข้อมูล .....	17-5
ตัวเลือกการเอ็กซ์พอร์ตของยูทิลิตี้ LCM.....	17-6
ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรโดยใช้ยูทิลิตี้ LCM .....	17-7
ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service .....	17-7
จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันบริการคลาวด์ .....	17-8
อาร์ดิแฟกต์บริการคลาวด์ที่ย้ายข้อมูลแล้ว .....	17-8
ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้เครื่องมือ CLI .....	17-9
ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล .....	17-10
ย้ายข้อมูลจาก FCCS หรือ PBCS.....	17-11
<b>18</b> คอนฟิเกอริ่งที่กำหนดทรัพยากรของบริการคลาวด์และคุณสมบัติคอนฟิเกอริ่งของแอปพลิเคชัน	
การแก้ไขขีดจำกัดทรัพยากร Cloud Service .....	18-1
ตั้งค่าคุณสมบัติคอนฟิเกอริ่งระดับแอปพลิเคชัน .....	18-3
<b>19</b> อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง (CLI) ของ Essbase	
ดาวน์โหลดและใช้อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง .....	19-1
การอ้างอิงคำสั่ง CLI .....	19-2
ล็อกอิน/ล็อกเอาต์: การตรวจสอบสิทธิ์ CLI .....	19-3
การคำนวณ: รันสคริปต์การคำนวณ .....	19-3
ล้างข้อมูล: ย้ายข้อมูลออกจากลูกบาศก์ .....	19-4
Createlocalconnection: บันทึกการเชื่อมต่อ JDBC .....	19-4
Dataload: โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์.....	19-6
Deletefile: ย้ายไฟล์ลูกบาศก์ออก .....	19-7
ใช้งาน: สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุค .....	19-7
Dimbuild: โหลดโดเมนชั้นไปยังลูกบาศก์.....	19-8
ดาวน์โหลด: เรียกไฟล์ลูกบาศก์ .....	19-9
วิธีใช้: แสดงรูปแบบคำสั่ง .....	19-10
LcmExport: สำรองข้อมูลไฟล์ลูกบาศก์.....	19-10
LcmImport: เรียกคืนไฟล์ลูกบาศก์ .....	19-11
Listapp: แสดงแอปพลิเคชัน .....	19-12
Listdb: แสดงลูกบาศก์ .....	19-13
Listfiles: แสดงไฟล์ .....	19-13
Listfilters: ดูฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัย.....	19-14
Listlocks: ดูล็อก .....	19-14
Listvariables: แสดงตัวแปรแทน .....	19-14
Setpassword: จัดเก็บชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของ CLI .....	19-15
เริ่มต้น: เริ่มต้นแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ .....	19-15
หยุด: หยุดแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ .....	19-15
Unsetpassword: ย้ายชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน CLI ที่จัดเก็บไว้ออก.....	19-16
อัปโหลด: เพิ่มไฟล์ลูกบาศก์.....	19-16
เวอร์ชัน: แสดงเวอร์ชัน API.....	19-17

<b>20</b>	<b>จัดการ Essbase โดยใช้ไคลเอนต์ MaxL</b>	
	ข้อกำหนดเบื้องต้นในการตั้งค่าไคลเอนต์ MaxL .....	20-1
	ดาวน์โหลดและการใช้ไคลเอนต์ MaxL .....	20-2
<b>21</b>	<b>วิเคราะห์ข้อมูลในเว็บอินเทอร์เฟซ</b>	
	ดำเนินการวิเคราะห์เฉพาะกิจในเว็บอินเทอร์เฟซ .....	21-1
	ทำงานกับเลย์เอาต์ .....	21-1
	เข้าใช้เลย์เอาต์ .....	21-2
	วิเคราะห์และจัดการข้อมูลด้วย MDX .....	21-2
	วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรายงาน MDX .....	21-3
	แทรกและเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลด้วย MDX .....	21-6
	รันสคริปต์ MDX .....	21-6
<b>22</b>	<b>ทำงานกับล็อก</b>	
	ดาวน์โหลดล็อกของเซิร์ฟเวอร์และแอปพลิเคชัน .....	22-1
	ข้อมูลเกี่ยวกับตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ .....	22-2
	ใช้งานตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพและตั้งค่ารอบเวลาการเก็บข้อมูล .....	22-2
<b>23</b>	<b>วิเคราะห์ข้อมูลลูกบาศก์ด้วยรายงานการครีลล์ผ่าน</b>	
	ข้อมูลเกี่ยวกับรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-1
	เข้าใช้รายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-1
	เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-1
	กรณีการใช้งานและการแมปคอลัมน์ .....	23-2
	สร้างรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-7
	สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลในการครีลล์ผ่าน .....	23-7
	กำหนดคอลัมน์รายงานและพื้นที่ที่ครีลล์ได้ .....	23-7
	รันรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-8
	จัดรูปแบบรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-8
	รันรายงานการครีลล์ผ่าน .....	23-9
<b>A</b>	<b>การอ้างอิงเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน</b>	
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube .....	A-1
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings .....	A-2
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตารางชื่อแทน .....	A-3
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: คุณสมบัติ .....	A-3
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิก .....	A-4
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวต์ .....	A-5
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตัวแปรแทน .....	A-6
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Generations .....	A-7
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Textlists .....	A-8
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชัน .....	A-10
	ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กข้อมูล .....	A-13

ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีทการคำนวณ .....	A-16
--	------

**B** ตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

เวิร์กโฟลว์เพื่อตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์.....	B-1
ดาวน์โหลดและรันโปรแกรมติดตั้ง Smart View.....	B-1
การสร้างการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลไปยัง Essbase .....	B-2
ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View.....	B-2
อัปเดตส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View .....	B-3
ลบ URL ของการเชื่อมต่อ Smart View.....	B-4

**C** Essbase ตัวประมวลผลการคำนวณและการสืบค้น



เรียนรู้วิธีการเริ่มต้นใช้งาน Oracle Analytics Cloud – Essbase

หัวข้อ

- [กลุ่มเป้าหมาย](#)
- [ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร](#)
- [ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง](#)
- [ข้อตกลง](#)

## กลุ่มเป้าหมาย

Oracle Analytics Cloud – Essbase มีไว้สำหรับผู้ใช้งานธุรกิจ นักวิเคราะห์ ผู้กำหนดโมเดล และผู้ตัดสินใจตลอดสายงานธุรกิจทั้งหมดภายในหน่วยงานที่ใช้ Oracle Analytics Cloud – Essbase

## ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการระบุคุณลักษณะของ Oracle เกี่ยวกับความสามารถในการเข้าใช้งาน โปรดไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ Oracle Accessibility Program ที่ <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>

การเข้าใช้บริการด้านเทคนิคของ **Oracle**

ลูกค้า Oracle ที่ซื้อบริการสนับสนุนสามารถเข้าใช้การสนับสนุนแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทาง My Oracle Support โปรดดูข้อมูลที่ <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> หรือที่ <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> หากคุณมีปัญหาทางการได้อื่น

## ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

ใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เพื่อเพิ่มความเข้าใจของคุณเกี่ยวกับ Oracle Analytics Cloud – Essbase

หัวข้อ

- Oracle Public Cloud <http://cloud.oracle.com>
- ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase
- คู่มือความช่วยเหลือในการเข้าใช้สำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase
- การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase
- การเริ่มต้นใช้งาน Oracle Analytics Cloud

- การจัดการ Oracle Analytics Cloud - Classic

## ข้อตกลง

ในเอกสารนี้จะมีการใช้ข้อตกลงต่างๆ สำหรับข้อความดังนี้

ข้อตกลง	ความหมาย
ตัวหนา	แบบอักษรตัวหนาแสดงถึงส่วนประกอบของอินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ หรือเป็นคำศัพท์ที่มีคำนิยามอยู่ในบทความหรือประมวลศัพท์
ตัวเอียง	แบบอักษรตัวเอียงแสดงถึงชื่อหนังสือ การเน้น หรือคำแปรที่ใช้แทนที่ซึ่งคุณจะต้องป้อนค่า
ตัวอักษรแบบความกว้างคงที่	ตัวอักษรแบบความกว้างคงที่แสดงถึงคำสั่งภายในย่อหน้า URL รหัสในตัวอย่าง ข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ หรือข้อความที่คุณป้อน

# เริ่มต้นใช้งาน Oracle Analytics Cloud – Essbase

Oracle Analytics Cloud – Essbase คือโซลูชันการวิเคราะห์ทางธุรกิจที่ใช้คลาวด์ ซึ่งใช้สถาปัตยกรรมที่ยืดหยุ่นและผ่านการพิสูจน์แล้วว่าดีที่สุดในระดับเดียวกันสำหรับการวิเคราะห์ การรายงาน และการทำงานร่วมกัน บริการคลาวด์นี้จะนำเสนอคุณค่าในทันทีและประสิทธิภาพที่ดีขึ้นสำหรับผู้ใช้งานธุรกิจ นักวิเคราะห์ ผู้กำหนดโมเดล และผู้ตัดสินใจตลอดสายงานธุรกิจทั้งหมดภายในหน่วยงานของคุณ คุณสามารถโต้ตอบกับบริการคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ตเฟส Web 2.0 หรือ Microsoft Office เพื่อวิเคราะห์ กำหนดโมเดล ร่วมมือ และรายงาน Oracle Analytics Cloud – Essbase ถูกสร้างขึ้นเพื่อกำหนดสเกลและใช้โครงสร้างพื้นฐาน Oracle Cloud ที่เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม

- ภาพรวมของ Oracle Analytics Cloud – Essbase
- เข้าใช้บริการ Essbase
- URL ของโคลงอนด์ Cloud Service, REST และ Smart View
- การตั้งค่าโคลงอนด์ของคุณ
- จัดการรหัสผ่านและคำถามทดสอบสำหรับรหัสผ่าน
- Oracle Learning Library

## ภาพรวมของ Oracle Analytics Cloud – Essbase

แพลตฟอร์มและเทคโนโลยีที่ผ่านการรับรอง

Oracle Analytics Cloud – Essbase ช่วยให้คุณสร้างกลยุทธ์ระบบคลาวด์ของบริษัทคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำให้ข้อมูลและกระบวนการทางธุรกิจไม่กระจัดกระจาย โครงสร้างการทำงานของแพลตฟอร์มระบบคลาวด์จะเพิ่มประสิทธิภาพทรัพยากรของ Oracle Cloud และใช้แพลตฟอร์ม Oracle Essbase ที่ผ่านการรับรอง ซึ่งใช้กันโดยทั่วไปเพื่อแก้ไขปัญหาการวิเคราะห์ทางธุรกิจแบบง่ายจนถึงแบบซับซ้อนระหว่างธุรกิจทั้งหมด ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณสร้างโมเดลระดับประสิทธิภาพในการประกอบธุรกิจ และให้ข้อมูลการวิเคราะห์แบบ What-If สำหรับเงื่อนไขต่างๆ เมื่อใช้ Oracle Identity Cloud Service ระบบ Essbase สามารถใช้โปรไฟล์ผู้ใช้ที่ครอบคลุมทั้งองค์กรเพื่อทำงานและใช้ร่วมกับ Oracle Cloud

ฟังก์ชันการทำงานที่ดีที่สุด

Oracle Analytics Cloud – Essbase สามารถเข้าใช้ได้ในอินเทอร์เน็ตเฟส Web 2.0 หรือ Microsoft Office ที่ใช้งานง่ายสำหรับความต้องการในการสร้างโมเดลการวิเคราะห์และธุรกิจทั้งหมดของคุณ นับตั้งแต่การวิเคราะห์แบบหลายโดเมนขึ้นไปจนถึงตรรกะของธุรกิจเชิงกระบวนการที่ซับซ้อนซึ่งใช้กับข้อมูลของคุณ คุณสามารถสร้างและใช้โมเดลชั่วคราวที่ใช้งานอยู่ร่วมกันหรือแสดงฐานข้อมูลที่สร้างมานานทั่วทั้งองค์กร ฟังก์ชันการคาดการณ์ที่รวดเร็วช่วยให้การวิเคราะห์แบบ What-If ที่ร่วมมือกันและการสร้างโมเดลขั้นสูง แกลเลอรีของเทมเพลตถูกบาศก์ที่มาพร้อมกับ Essbase จะช่วยคุณในการเริ่มต้นใช้งาน — โปรดดู [การสำรวจเทมเพลตแกลเลอรี](#)

ปรับขนาดได้และมีความยืดหยุ่น

Oracle Analytics Cloud – Essbase สร้างบนแพลตฟอร์ม Essbase ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดของพีดีแวลูภายในองค์กร และเพิ่มฟังก์ชันใหม่ๆ สำหรับระบบคลาวด์ ตอนนี้คุณสามารถเพิ่มขนาดที่มีอยู่และความซับซ้อนของโมเดลของคุณได้ พร้อมกับลดความซับซ้อนในการปรับใช้งาน บริการของแพลตฟอร์มระบบคลาวด์มีเทคโนโลยีที่สร้างโดยเฉพาะเพื่อช่วยคุณในการปรับใช้โมเดลการวิเคราะห์แบบพร้อมใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถปรับเปลี่ยนได้เมื่อความต้องการทางธุรกิจของคุณมีการพัฒนาหรือถูกยกเลิกไปเพื่อหันมาใช้โมเดลใหม่ของคุณ โดยการสร้างและการใช้โมเดลเฉพาะกิจเหล่านี้ร่วมกัน คุณสามารถสร้างและทำงานร่วมกันได้อย่างรวดเร็วผ่าน Microsoft Excel และเว็บอินเทอร์เน็ตเฟส ความยืดหยุ่นและความสามารถในการขยายของแพลตฟอร์มระบบคลาวด์หมายความว่า คุณสามารถขยายบริการเพิ่มขึ้นหรือลดตามเวิร์กโหลดและความต้องการในการใช้งาน

พร้อมสำหรับองค์กร

Oracle Analytics Cloud – Essbase เป็นบริการคลาวด์แบบครบวงจรสำหรับการสร้าง ใช้งาน และจัดการแอปพลิเคชันด้านการวิเคราะห์และการรายงานสำหรับหน่วยงานและการใช้งานต่างๆ รองรับการสำรองข้อมูลและการย้ายข้อมูล และสามารถกระจายเทมเพลตแอปพลิเคชันตลอดทั้งหน่วยงานของคุณ โดยที่ยังมีความง่ายในการใช้งานหรือตัวเลือกบริการตนเอง บริการของแพลตฟอร์มระบบคลาวด์จะมีการอัปเดตและอัปเดตที่ใช้แพลตฟอร์ม Excel และ SQL

#### การใช้งานที่รวดเร็ว

ด้วย Oracle Analytics Cloud – Essbase คุณสามารถเริ่มต้นใช้งานได้ทันที เนื่องจากไม่จำเป็นต้องลงทุนเริ่มแรก การสมัครจะมีทุกอย่างที่คุณต้องการ คุณไม่ต้องใช้ใบอนุญาต ดิดคิง อีกรัด หรือแพ็คเกจซอฟต์แวร์ คุณไม่ต้องซื้อ ดิดคิง หรือคอนฟิเกอร์ฮาร์ดแวร์ เมื่อใช้การอัปเดตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใหม่ คุณสามารถใช้ประโยชน์จากความเชี่ยวชาญเชิงลึกเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเครือข่าย Oracle Hyperion Partner ทั่วโลก และเทมเพลตแกลเลอรีของ Essbase เพื่อพัฒนาและใช้งานโมเดลการวิเคราะห์ผ่านระบบคลาวด์

#### สามารถพกพาได้

ถ้าคุณเป็นลูกค้า Essbase ปัจจุบัน คุณสามารถใช้ความสามารถการย้ายข้อมูลภายในเพื่อถ่ายโอนแอปพลิเคชัน Essbase ในสถานที่ของคุณไปยัง Oracle Analytics Cloud – Essbase ได้ การย้ายข้อมูลจะช่วยให้คุณขยายการใช้งาน Oracle Analytics Cloud – Essbase ระหว่างองค์กรไปยังกลุ่มธุรกิจอื่น โดยไม่ต้องขอทรัพยากร IT ฮาร์ดแวร์ บุคลากร หรืองบประมาณเพิ่มเติม

## เข้าใช้บริการ Essbase

คุณสามารถเข้าใช้ Essbase โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านซึ่งระบุโดยผู้ดูแลบริการ

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเข้าใช้ Essbase จาก Smart View โปรดดู [เข้าใช้บริการคลาวด์จาก Smart View](#)

ไม่ได้ใช้งานการเข้าใช้งานตามค่าฟอลต์ ถ้าคุณใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ ให้เปลี่ยนเป็น "อินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก" โปรดดู [การเข้าใช้อินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก](#)

ในการเข้าใช้ Essbase คุณต้องมีข้อมูลต่อไปนี้

- URL ไปยังบริการของแพลตฟอร์มระบบคลาวด์
- ชื่อผู้ใช้
- รหัสผ่าน
- โดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่มีคุณอยู่ด้วย

ครั้งแรกที่คุณล็อกอิน คุณต้องทำดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบอีเมลจากผู้ดูแลบริการของคุณสำหรับ URL ของการเข้าใช้ Essbase
- ตรวจสอบอีเมลจากผู้ดูแลระบบ Oracle Cloud (oraclecloudadmin\_ww@oracle.com) สำหรับชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านชั่วคราว ชื่ออินสแตนซ์คลาวด์ และโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่จะใช้

หลังจากที่คุณล็อกอิน โสมเพจ แอปพลิเคชัน จะปรากฏขึ้น

### ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบริการเพื่อเข้าใช้บริการคลาวด์

- 1 ไปที่ URL ของอินสแตนซ์บริการคลาวด์ที่คุณกำลังใช้งาน ซึ่งระบุโดยผู้ดูแลบริการของคุณ
- 2 (เลือกระบุได้) ระบุโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ของคุณ
  - a ใน บ็อนโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ของคุณ ให้บ็อนชื่อโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่ให้บริการอินสแตนซ์
  - b หากคุณเข้าใช้โดเมนของข้อมูลผู้ใช้เพียงโดเมนเดียว ให้เลือก บันทึกการเลือกโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ของคุณสำหรับการเข้าสู่ระบบในอนาคต เพื่อตั้งค่าเป็นโดเมนดีฟอลต์

เนื่องจากระบบจะไม่แสดงพรมแดนให้คุณระบุโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ระหว่างการพยายามเข้าสู่ระบบในอนาคต ห้ามเลือกช่องทำเครื่องหมายนี้ หากคุณใช้บริการคลาวด์ที่ใช้โดเมนของข้อมูลผู้ใช้อื่น



**c** คลิก **เริ่มต้น**

**3** ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ

**4** คลิก **เข้าสู่ระบบ**

หากคุณได้รีเซ็ตรหัสผ่านดีฟอลต์ของคุณแล้ว โสมเพจบริการคลาวด์จะปรากฏขึ้น

หากคุณเข้าใช้บริการคลาวด์เป็นครั้งแรก หน้าจอ "การจัดการรหัสผ่าน" จะปรากฏขึ้นเพื่อช่วยให้คุณกำหนดค่ารหัสผ่านส่วนบุคคลของคุณ

**a** ใน **รหัสผ่านเดิม** ให้ป้อนรหัสผ่านชั่วคราวที่คุณได้รับในอีเมลจากผู้ดูแลระบบ Oracle Cloud (oraclecloudadmin\_ww@oracle.com)

**b** ใน **รหัสผ่านใหม่** และ **พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง** ให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของรหัสผ่านที่แสดงในเพจ

**c** ใน **รีจิสเตอร์คำถามทดสอบสำหรับแอคเคาท์ของคุณ** ให้เลือกคำถามทดสอบและคำตอบเพื่อเรียกใช้รหัสผ่านหากคุณลืมรหัสผ่าน

**d** คลิก **ส่ง**

## เข้าใช้อินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก

ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase คุณสามารถเลือก **อินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก** หรือ **อินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบโมเดิร์น** คู่มือนี้จะอธิบายวิธีใช้ Essbase ในอินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบโมเดิร์น สำหรับคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีใช้ Essbase ในอินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก โปรดดู *การใช้อินเตอร์เฟซแบบคลาสสิกของ Oracle Analytics Cloud - Essbase*

ในการเลือกอินเตอร์เฟซแบบคลาสสิก ให้ทำดังนี้

- 1** ล็อกอินด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ระบุโดยผู้ดูแลบริการ
- 2** คลิกเมนูแบบดรอปดาวน์ที่เชื่อมโยงกับชื่อผู้ใช้ของคุณ
- 3** เลือก **อินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบคลาสสิก**

## เข้าใช้บริการคลาวด์จาก Smart View

เมื่อคุณเข้าใช้ Smart View หน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้น คุณต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์และโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่คุณได้รับจากผู้ดูแลบริการของคุณ

- 1** เปิด Microsoft Excel
- 2** เลือก **Smart View** ตามด้วย **แผงข้อมูล**
- 3** คลิก **การเชื่อมต่อส่วนบุคคล**
- 4** ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับบริการคลาวด์ของคุณ
- 5** ป้อนชื่อโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่อินสแตนซ์ของบริการคลาวด์ของคุณใช้
- 6** คลิก **เข้าสู่ระบบ**
- 7** ในลิสต์ **การเชื่อมต่อส่วนบุคคล** ให้เลือก **Oracle Essbase Cloud Service**

โปรดดู [URL ของไคลเอนต์ Cloud Service, REST และ Smart View](#)

## เข้าใช้เครื่องมือและงานต่างๆ จากคอนโซล

ในฐานะผู้ใช้หรือผู้ดูแลบริการ คุณสามารถเข้าใช้เครื่องมือและงานต่างๆ ที่คุณต้องการได้

ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์เข้าใช้การดำเนินการต่างๆ ของคอนโซลจากเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase ได้ โปรดทราบว่าคำที่เป็นตัวหนาทางด้านล่างหมายถึงตัวเลือกที่แสดงบนคอนโซล

ในฐานะผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลบริการ คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- ความปลอดภัย เครื่องมือของเดสก์ท็อป ที่คุณติดตั้งในระบบ และใช้สำหรับการดูแลจัดการ อิมพอร์ต และเอ็กซ์พอร์ต โปรดดู [ตั้งค่าไคลเอนต์ของคุณ](#)
- ตรวจสอบเซสชันผู้ใช้ของคุณเอง
- ดู สถิติขนาดของฐานข้อมูล สำหรับแอปพลิเคชันที่คุณเป็นผู้ใช้ที่จัดเตรียม

ในฐานะผู้ดูแลบริการ คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- ความปลอดภัย เครื่องมือของเดสก์ท็อป ที่คุณติดตั้งในระบบ และใช้สำหรับการดูแลจัดการ อิมพอร์ต และเอ็กซ์พอร์ต โปรดดู [ตั้งค่าไคลเอนต์ของคุณ](#)
- ตั้งค่าคอนฟิเกอรัชันของอีเมลที่ใช้แพลตฟอร์มสำหรับการแจ้งทางอีเมลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์ โปรดดู [ใช้งานการแจ้งทางอีเมลสำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์](#)
- คู่มือการ Essbase ที่ล็อกเพื่อจัดการและวินิจฉัยสภาวะการทำงานของบริการ โปรดดู [ทำงานกับล็อก](#)
- ใช้งาน สแกนเนอร์ของไฟล์ เพื่อสแกนไฟล์และตรวจสอบว่าไฟล์ปราศจากไวรัส ก่อนที่จะอัปโหลดไปยัง Essbase
- ตรวจสอบและจัดการเซสชันผู้ใช้ทั้งหมด
- จัดการการตั้งค่าบริการหลักสำหรับทรัพยากรของบริการ โปรดดู [การแก้ไขขีดจำกัดทรัพยากร Cloud Service](#)
- ดู สถิติขนาดของฐานข้อมูล สำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมด
- ดูคอนฟิเกอรัชันของเจเนดและเซิร์ฟเวอร์ และเพิ่มบริการของผู้ให้บริการ
- เพิ่มตัวแปรแทนที่ใช้กับแอปพลิเคชัน Essbase ทั้งหมด โปรดดู [ใช้ตัวแปรแทน](#)
- ดู การตั้งค่า ODBC บนเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถใช้สำหรับการดึงข้อมูลต่างๆ ของฐานข้อมูล
- ใช้งานตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ เพื่อบันทึกข้อมูลล็อกส่วนเพิ่มเติมตามรอบเวลาที่ติดตั้งไว้ในคอนโซล โปรดดู [ข้อมูลเกี่ยวกับตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ และ เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ](#)

## URL ของไคลเอนต์ Cloud Service, REST และ Smart View

ขอรับ URL ของอินสแตนซ์บริการคลาวด์ที่คุณกำลังใช้งานจากผู้ดูแลบริการของคุณ รูปแบบพื้นฐานของ URL คือ:

```
https://cloud-instance-name.oraclecloud.com/essbase
```

ใน URL นี้ ค่า *instance\_name* และ *id\_domain* จะได้รับการระบุโดยลูกค้า เมื่อมีการสมัครใช้บริการคลาวด์ ในขณะที่ค่า *data\_center* จะถูกกำหนดโดยบริการคลาวด์เอง

รูปแบบ URL:

```
https://instance_name-id_domain.analytics.data_center.oraclecloud.com/essbase
```

ตัวอย่างเช่น

```
https://myEssbase-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase
```

ส่วนประกอบของบริการคลาวด์ เช่น ไคลเอนต์ Smart View และ REST API มี URL ของตัวเอง

URL ไคลเอนต์ของ Smart View:

```
cloud_service_url/essbase/smartview
```

คุณสามารถเข้าใช้ Smart View ได้ หาก你有ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ทั้งยังสามารถคอนฟิเกอรั URL ของ Smart View ได้อีกด้วย โปรดดู [การสร้างการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลไปยัง Essbase](#)

URL การค้นหา:

URL การค้นหาคือ URL ที่ระบุโดยผู้ดูแลระบบบริการของคุณ โดยมี /agent ต่อท้าย คุณสามารถใช้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ไคลเอนต์ MaxL และเข้าใช้ Essbase จาก Oracle BI และ Data Visualization

`cloud_service_url/essbase/agent`

REST API URL:

`cloud_service_url/essbase/rest/v1`

## ตั้งค่าไคลเอนต์ของคุณ

ในคอนโซล คุณสามารถดาวน์โหลดเครื่องมือเดสก์ท็อปที่จะใช้สำหรับการดูแลระบบ อิมพอร์ต และเอ็กซ์พอร์ต ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ในระบบของคุณโดยใช้เครื่องมือเหล่านี้ การโต้ตอบจำนวนมากของคุณกับ Essbase เริ่มต้นจากเครื่องในระบบของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำลังใช้เวอร์ชันล่าสุดที่มีให้ในคอนโซล เนื่องจากเวอร์ชันเก่าที่ดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้อาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง

- เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง ช่วยให้มั่นใจได้ถึงการย้ายข้อมูลที่ราบรื่นระหว่างการติดตั้ง Essbase ภายในองค์กรและอินสแตนซ์บริการคลาวด์ Essbase
  - **ยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ต**—สร้างเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจากลูกบาศก์ที่มีอยู่ ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่ออิมพอร์ตลูกบาศก์และอาร์ดิแฟคต์ได้โปรดดู [เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรเพื่ออิมพอร์ตไปยังคลาวด์](#)
  - **Life Cycle Management (LCM)**—สำรองข้อมูลลูกบาศก์และอาร์ดิแฟคต์ภายในองค์กรเพื่อให้สามารถอิมพอร์ตไปยังคลาวด์ได้โปรดดู [ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กร](#)
  - **เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง (CLI)**—มีอินเตอร์เฟซของบรรทัดคำสั่งสำหรับงานด้านการดูแลระบบของ Essbase ซึ่งรวมถึงการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันต่างๆโปรดดู [ดาวน์โหลดและใช้อินเตอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง](#)
  - **ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล**—มีอินเตอร์เฟซของบรรทัดคำสั่งสำหรับการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน ลูกบาศก์ อาร์ดิแฟคต์ และผู้ใช้ของ Essbase พร้อมกันระหว่างอินสแตนซ์คลาวด์ต่างๆโปรดดู [ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล](#)
- **Smart View**
  - **Smart View สำหรับ Essbase**—มีอินเตอร์เฟซ Microsoft Office สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นอินเตอร์เฟซการสืบค้นที่พร้อมใช้งานสำหรับ Essbaseโปรดดู [ดาวน์โหลดและรันโปรแกรมติดตั้ง Smart View](#) และ [การสร้างการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลไปยัง Essbase](#)
  - **ส่วนขยายเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์**—ใช้งานลูกบาศก์ Essbase จากเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันที่จัดรูปแบบ เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เป็นโปรแกรมเสริมของ Smart View ที่ช่วยในการออกแบบเดสก์ท็อปของลูกบาศก์ Essbase ซึ่งเอาไว้ใช้งานลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตารางในเวิร์กชีต Excel ได้ด้วยโปรดดู [ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View](#)
- **ไคลเอนต์ MaxL ของ Essbase**—มีไคลเอนต์ Linux และ Windows ที่ช่วยในการเขียนสคริปต์งานการดูแลระบบ Essbase MaxL เป็นอินเตอร์เฟซทางภาษาในการดูแลระบบสำหรับจัดการลูกบาศก์และอาร์ดิแฟคต์ของ Essbaseโปรดดู [การจัดการ Essbase โดยใช้ไคลเอนต์ MaxL](#)
- **ไคลเอนต์ Essbase**—มีไลบรารีสำหรับ Essbase C API
- **Essbase Java API**—ใช้งานการพัฒนาของเครื่องมือไคลเอนต์ Essbase ในจาวา และมีไลบรารี ตัวอย่าง และเอกสารสำหรับ Essbase Java API

## จัดการรหัสผ่านและคำถามทดสอบสำหรับรหัสผ่าน

เมื่อล็อกอินครั้งแรก ระบบจะแสดงฟอร์มเพื่อให้คุณกำหนดค่าส่วนบุคคลให้กับรหัสผ่านของคุณ รวมถึงตั้งคำตอบให้กับคำถามทดสอบด้วย เพื่อให้คุณสามารถเรียกคืนรหัสผ่านได้ หากลืม อย่างไรก็ตาม คุณสามารถรีเซ็ตรหัสผ่านและเปลี่ยนคำถามทดสอบของคุณได้ในภายหลัง

- 1 ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันหรือรหัสผ่านชั่วคราวที่คุณได้รับผ่านอีเมลจากผู้ดูแลระบบ Oracle Cloud
- 2 ป้อนและยืนยันรหัสผ่านใหม่
- 3 รีเซ็ตตัวคำถามทดสอบสำหรับแอคเคาท์ของคุณ โดยการเลือกคำถามทดสอบและคำตอบของคำถามเหล่านั้น

วิธีขอรับรหัสผ่านชั่วคราว เนื่องจากคุณลืมรหัสผ่านของคุณ:

- 1 ไปที่ URL สำหรับอินสแตนซ์บริการคลาวด์ของคุณ  
`https://cloud-instance-name.oraclecloud.com/essbase`  
ในการดูลิสต์ URL โปรดดู URL ของไคลเอนต์ Cloud Service, REST และ Smart View
- 2 (เลือกระบุได้) หากคุณไม่ได้ตั้งค่าโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ที่พอลดีในระหว่างเซสชันก่อนหน้านี้ ให้ป้อนโดเมนของข้อมูลผู้ใช้ของคุณ จากนั้นคลิก ดำเนินการ
- 3 ใน เข้าสู่ระบบ Oracle Cloud ให้คลิกที่ลิงค์ **ไม่สามารถเข้าใช้งานแอคเคาท์ของคุณได้หรือ**
- 4 ป้อน ID ผู้ใช้และคำตอบสำหรับคำถามทดสอบของคุณ

## Oracle Learning Library

Oracle Learning Library (OLL) มีไว้สำหรับการโฮสต์เนื้อหาคำแนะนำฟรีที่พัฒนาโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านของ Oracle ใช้ฟังก์ชันค้นหาเพื่อค้นหาบทแนะนำการใช้งาน วิดีโอภาพรวม และบทแนะนำการใช้งาน Oracle by Example (OBE) ตัวอย่าง เช่น ในการค้นหาวิดีโอสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น Oracle Hyperion Smart View for Office ให้ใช้ **การค้นหาขั้นสูงของ OLL** และตั้งค่าฟิลเตอร์การค้นหา ผลิตภัณฑ์ เป็น **Smart View**

## งานระดับบนสุดสำหรับ Essbase

หัวข้อเหล่านี้จะนำไปไปยังเวิร์กโฟลว์ลำดับต่างๆ ที่ครอบคลุมงานระดับบนจำนวนมากที่คุณสามารถทำได้ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase และในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสิทธิ์การเข้าใช้งานของคุณ

- [ข้อกำหนดเบื้องต้นของงานระดับบนสุด](#)
- [สร้างผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP](#)
- [อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP](#)
- [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี](#)
- [สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase และจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์](#)
- [วิเคราะห์แอปพลิเคชันใน Smart View](#)
- [แก้ไขเอาต์ไลน์ของ Essbase](#)
- [จัดการงาน](#)
- [วิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใน Smart View](#)
- [สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [วิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการอัปเดตส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [แปลงรูปแบบข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์](#)
- [เอ็กซ์พอร์ตและแก้ไขเมตาดาต้าและข้อมูล](#)

### ข้อกำหนดเบื้องต้นของงานระดับบนสุด

ก่อนที่คุณจะเริ่มขั้นตอนการตรวจสอบหัวข้องานระดับบนสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณทำตามข้อกำหนดเบื้องต้นเหล่านี้

- 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถล็อกอินเข้าสู่ Essbase
- 2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งส่วนขยายของ Smart View และเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ในคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์โปรดดู [ตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

### สร้างผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP

เมื่อใช้งาน Oracle Identity Cloud Service (IDCS) สำหรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้ ผู้ใช้และกลุ่มจะถูกสร้างและจัดการในอินเทอร์เฟซของผู้ดูแลระบบ IDCS หากไม่เป็นเช่นนั้น ในโหมด LDAP ผู้ใช้และกลุ่มจะถูกสร้างและจัดการในเพจการรักษาความปลอดภัยของบริการคลาวด์ตามที่อธิบายไว้ที่นี่

ในงานนี้ สำหรับโหมด LDAP คุณจะสร้างผู้ใช้และระบบหนึ่งในบทบาทของ Essbase ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าให้กับผู้ใช้นั้น

บทบาทระดับผู้ใช้ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า	คำอธิบาย
ผู้ดูแลบริการ	สามารถสร้างแอปพลิเคชัน ผู้ใช้ และรื่องาน
ผู้ใช้ระดับสูง	สามารถสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ และให้สิทธิ์การเข้าถึงแก่ผู้ใช้เพื่อดำเนินการในลูกบาศก์เหล่านี้
ผู้ใช้	สามารถเข้าถึงและดำเนินการในลูกบาศก์ที่ได้รับสิทธิ์การเข้าถึง

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase โดยใช้ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบทีฟอลด์ นั่นก็คือ **ผู้ดูแลระบบ** โปรดทราบว่าเฉพาะผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ดูแลบริการเท่านั้นที่สามารถสร้างผู้ใช้ได้
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **ผู้ใช้** ให้คลิก **เพิ่มผู้ใช้** เพื่อเพิ่มและจัดเตรียมผู้ใช้ Essbase
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **เพิ่มผู้ใช้** ให้ระบุข้อมูลต่อไปนี้
  - a บ้อน ID ผู้ใช้สำหรับบทบาทผู้ดูแลบริการ: **server\_admin**
  - b บ้อนชื่อของผู้ใช้
  - c บ้อนอีเมลแอดเดรสของผู้ใช้
  - d เลือกบทบาท **ผู้ดูแลบริการ**
  - e สร้างและยืนยันรหัสผ่าน
  - f คลิกช่อง **กลุ่ม** เพื่อเพิ่มผู้ใช้ในกลุ่ม หรือลบออกจากกลุ่ม
- 5 คลิก **บันทึก** ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลบริการรายใหม่จะถูกเพิ่มลงในลิสต์ของผู้ใช้

ใน **อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP** คุณจะอิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตแบบทซ์ของผู้ใช้

## อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP

ใน **สร้างผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP** คุณจะเรียนรู้เกี่ยวกับการสร้างผู้ใช้และการระบุบทบาท

ขณะนี้ คุณจะเรียนรู้วิธีการรันการอิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตไฟล์ที่มีผู้ใช้หลายรายและบทบาทหลายรายการเป็นกลุ่ม การดำเนินการนี้ใช้ได้เฉพาะกับโหมดข้อมูลผู้ใช้ LDAP เมื่อใช้งาน **Oracle Identity Cloud Service (IDCS)** สำหรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้ ผู้ใช้และกลุ่มจะถูกสร้างและจัดการในอินเทอร์เฟซของผู้ดูแลระบบ IDCS

**อิมพอร์ตไฟล์ของผู้ใช้และบทบาทเป็นกลุ่ม:**

- 1 สร้างไฟล์ Excel ที่ค้นด้วยคอมมา (บันทึกเป็น .csv) ที่มี ID ผู้ใช้, ชื่อและนามสกุล, อีเมลแอดเดรส, รหัสผ่าน และประเภทบทบาท (ผู้ใช้ผู้ใช้ระดับสูง หรือผู้ดูแลบริการ) โปรดทราบว่าแม้เนื้อหาของไฟล์จะเลือกจะระบุได้ แต่ก็ต้องป้อนตัวค้นคอมมาแม้แต่ฟิลด์ที่เว้นว่าง
- 2 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase ในฐานะผู้ดูแลระบบของบริการ **server\_admin**
- 3 ที่เพจ แอปพลิเคชัน คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 4 ในเพจ **การรักษาความปลอดภัย** ให้คลิก **อิมพอร์ต**
- 5 เบรคส์ไปยังไฟล์ .csv ในระบบที่สร้างในขั้นตอนที่ 1 และคลิก **เปิด** และคลิก **ตกลง**
- 6 คลิกไอคอน **ค้นหา** เพื่อรีเฟรชเพจ และดูผู้ใช้และบทบาทที่อิมพอร์ตไปยังบริการคลาวด์จากไฟล์ .csv
- 7 หากมีการอิมพอร์ตผู้ใช้โดยไม่มีรหัสผ่าน ผู้ดูแลบริการต้องสร้างรหัสผ่านให้ก่อนที่ผู้ใช้จะล็อกอินครั้งแรก

**เอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้และบทบาทเป็นกลุ่ม:**

- 1 ในเพจ การรักษาความปลอดภัย ในแท็บ ผู้ใช้ ให้คลิก **เอ็กซ์พอร์ต**
- 2 บันทึกไฟล์ .csv ไปยังไดเรกทอรีในระบบ
- 3 คุณสามารถเปิดไฟล์ .csv ใน Excel เพื่อดูข้อมูลผู้ใช้ที่เอ็กซ์พอร์ต รหัสผ่านจะไม่มีการเอ็กซ์พอร์ต เพื่อให้คอลัมน์ไม่มีค่า คุณสามารถบอกรหัสผ่านในคอลัมน์นี้ เพื่อระบุรหัสผ่านของผู้ใช้เริ่มต้นสำหรับผู้ใช้อิมพอร์ตจากไฟล์นี้

ใน **ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน** คุณจะดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

ส่วน **แกลเลอรี** ของแคตตาล็อกไฟล์จะให้คอลเลกชันของเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันตัวอย่างที่ให้คุณสามารถแก้ไขเพื่อนำไปใช้ในแบบของคุณเองได้ ซึ่งจะช่วยให้การใช้งานแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ของคุณเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

ตอนนี้ คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันบ้าง

### ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันแบบไดนามิกตัวอย่าง

ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (ไดนามิก) ระบบจะคำนวณสมาชิกที่ไม่ใช่ระดับต่ำสุดทั้งหมดในลูกบาศก์แบบไดนามิก ระบบจะไม่ได้จัดเก็บค่าที่คำนวณแบบไดนามิกไว้ในลูกบาศก์ แต่จะคำนวณค่าใหม่และแสดงเมื่อมีการเรียกข้อมูลของผู้ใช้ในแต่ละครั้ง

ในการดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันของตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (ไดนามิก) ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน คลิก **ไฟล์** แล้วคลิก **แกลเลอรี**, **แอปพลิเคชัน**, ตัวอย่างการสาธิต และพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก
- 2 ในเพจ พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก คลิก **เมนูการดำเนินการ** ถัดจาก **Sample\_Dynamic\_Basic.xlsx**
- 3 บันทึกไฟล์เวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic\_Basic.xlsx** ลงในไดเรกทอรีในระบบ

### ตรวจสอบโครงสร้างของเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันแบบไดนามิกตัวอย่าง

เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันประกอบด้วยเวิร์กชีตจำนวนหนึ่งที่กำหนดเมตาดาต้าของลูกบาศก์

- 1 ใน Microsoft Excel เปิด **Sample\_Basic\_Dynamic.xlsx**
- 2 ในเวิร์กชีต **Essbase.Cube** จะมีการกำหนดชื่อแอปพลิเคชัน (**Sample\_Dynamic**) ชื่อลูกบาศก์ (พื้นฐาน) ชื่อของไดเมนชัน 10 รายการและข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับไดเมนชันไว้

	A	B	C	D	E
1	Application Name	<b>Sample_Dynamic</b>			
2	Database Name	<b>Basic</b>			
3	Version	1.0			
4					
5	<b>Dimension Definitions</b>				
6					
7		<b>Dimension Type</b>	<b>Storage Type</b>	<b>Outline Order</b>	<b>Base Dimension</b>
8	<b>Year</b>	Time	Dense	1	
9	<b>Measure</b>	Accounts	Dense	2	
10	<b>Product</b>	Regular	Sparse	3	
11	<b>Market</b>	Regular	Sparse	4	
12	<b>Plan</b>	Regular	Dense	5	
13	<b>Caffeinated</b>	Attribute-Boolean		6	Product
14	<b>Ounces</b>	Attribute-Numeric		7	Product
15	<b>Pkg Type</b>	Attribute-Text		8	Product
16	<b>Population</b>	Attribute-Numeric		9	Market
17	<b>Intro Date</b>	Attribute-Date		10	Product

- 3 แต่ละไดเมนชันจะมีเวิร์กชีตแยกต่างหาก **Dim.dimname** ซึ่งจะกำหนดข้อมูลไดเมนชันที่ละเอียดกว่าไว้ เช่น วิธีการสร้าง และโหมดส่วนเพิ่ม เนื่องจากวิธีการสร้างสำหรับแต่ละไดเมนชันในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างนี้คือ **PARENT-CHILD** สมาชิกจะกำหนดตามคอลัมน์ **PARENT** และ **CHILD**

ในเวิร์กบุ๊ก Dim.Year เดือนจะเพิ่มขึ้นไปเป็นไตรมาส และไตรมาสจะเพิ่มขึ้นไปเป็นปี ตัวอย่างเช่น สมาชิกระดับล่าง Jan, Feb, Mar จะเพิ่มขึ้นไปเป็นสมาชิกระดับบน Qtr1 และสมาชิกระดับล่าง Qtr1 จะเพิ่มขึ้นไปเป็นสมาชิกระดับบน ปี

	A	B	C
1	Dimension Name	Year	
2			
3	<b>Definitions</b>		
4	File Name	Dim_Year	
5	Rule Name	Dim_Year	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	<b>Members</b>		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Year
12		Year	Qtr1
13		Qtr1	Jan
14		Qtr1	Feb
15		Qtr1	Mar

เวิร์กบุ๊ก Dim.Product และ Dim.Market มีการกำหนดโครงสร้างที่คล้ายคลึงกัน ใน Dim.Product SKU จะเพิ่มขึ้นไปเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ และกลุ่มผลิตภัณฑ์จะเพิ่มขึ้นไปเป็นผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น สมาชิกระดับล่าง 100-10, 100-20 และ 100-30 (SKU) จะเพิ่มขึ้นไปเป็นสมาชิกระดับบน 100 (กลุ่มผลิตภัณฑ์) และสมาชิกระดับล่าง 100 จะเพิ่มต่อเป็นสมาชิกระดับบนคือ ผลิตภัณฑ์

	A	B	C
1	Dimension Name	Product	
2			
3	<b>Definitions</b>		
4	File Name	Dim_Product	
5	Rule Name	Dim_Product	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	<b>Members</b>		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Product
12		Product	100
13		100	100-10
14		100	100-20
15		100	100-30

- เวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันตัวอย่างนี้ประกอบด้วยข้อมูล เดือนไปที่เวิร์กบุ๊กล่าสุด Data.Basic เพื่อตรวจสอบโครงสร้างของคอลัมน์และข้อมูล

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Definitions</b>												
2	File Name	Cube_Basic											
3	Rule Name	Basic											
4	Data Load Option	Add											
5													
6	<b>Data</b>												
7	Columns	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Measure.	Measure.	Measure.	Measure.	Measure.	Measure.	Measure.	Measure.E
8		100-10	New York	Jan	Actual	678	271	94	51	0	2101	644	2067
9		100-10	New York	Jan	Budget	640	260	80	40	#Missing	2030	600	1990
10		100-10	New York	Feb	Actual	645	258	90	51	1	2067	619	2041
11		100-10	New York	Feb	Budget	610	240	80	40	#Missing	1990	600	1980
12		100-10	New York	Mar	Actual	675	270	94	51	1	2041	742	2108
13		100-10	New York	Mar	Budget	640	250	80	40	#Missing	1980	700	2040

ในหัวข้อนี้ คุณได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ถัดไป คุณจะได้เรียนรู้วิธีใช้เทมเพลตเพิ่มเติมโดยใช้ส่วนแกลเลอรีของแคตตาล็อกไฟล์



## สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี

เทมเพลตแกลเลอรีเป็นเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่คุณสามารถใช้เพื่อสร้างลูกบาศก์ Essbase ที่ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เทมเพลตเหล่านี้เป็นชุดข้อมูลเริ่มต้นที่คุณสามารถใช้ในการสร้างลูกบาศก์ อีกทั้งยังสามารถใช้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของ Essbase ตลอดจนกำหนดโมเดลของปัญหาสำหรับการวิเคราะห์ในโดเมนธุรกิจ

เทมเพลตแกลเลอรีจะมีเวิร์กชีต README ซึ่งอธิบายวัตถุประสงค์และการใช้งานของเวิร์กบุ๊กและลูกบาศก์

เทมเพลตแกลเลอรีจะเป็นแฟ้มเก็บในรูปแบบของเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และอาจมีไฟล์สนับสนุนเพิ่มเติม คุณใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งเหล่านี้: ปุ่ม **อิมพอร์ต** ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase หรือปุ่ม **สร้างลูกบาศก์** ในเว็บเบราว์เซอร์มือ ออกแบบลูกบาศก์ใน Excel ในการเข้าใช้แกลเลอรีจากเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ให้คลิก **ไฟล์** และนำวิเคาไปยังส่วนแกลเลอรี ในการเข้าใช้แกลเลอรีจากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้ใช้ปุ่ม "คลาวด์" บนเว็บเบราว์เซอร์มือออกแบบลูกบาศก์

เทมเพลตของแกลเลอรีจะจัดกลุ่มเป็นชนิดดังต่อไปนี้

- [เทมเพลตของแอปพลิเคชัน](#)
- [เทมเพลตด้านเทคนิค](#)
- [เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ](#)

## เทมเพลตของแอปพลิเคชัน

เทมเพลตแกลเลอรีในโฟลเดอร์แอปพลิเคชันจะแสดงกรณีการใช้งานต่างๆ ทางธุรกิจสำหรับ Essbase ระหว่างโดเมนของหน่วยงานต่างๆ

ลูกบาศก์ต่อไปนี้ ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ `gallery/Applications/Sales and Operations Planning` จะเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เพื่อทำงานด้านการขายและการวางแผนการปฏิบัติงานตามลำดับ:

- **ข้อตกลงร่วมของประมาณการ**—พัฒนาและจัดการประมาณการที่ตกลงร่วมกันระหว่างแผนก
- **การรวมปริมาณ**—ประมาณการปริมาณของลูกค้านำ
- **กำหนดการผลิต**—คำนวณกำหนดการผลิตหลักสำหรับผลิตภัณฑ์และที่ตั้งทั้งหมด
- **การใช้งานความสามารถ**—ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความสามารถของโรงงานที่มีอยู่สามารถจัดการกำหนดการผลิตได้

"การวิเคราะห์ค่าตอบแทน" จะแสดงวิธีที่นักวิเคราะห์ทรัพยากรบุคคลดำเนินการวิเคราะห์จำนวนพนักงานและค่าตอบแทน วิเคราะห์การปลดพนักงาน และเป็นส่วนการเพิ่มค่าตอบแทน

"การปรับปรุงของหน่วยงาน" จะแสดงวิธีปรับปรุงค่าใช้จ่ายการดำเนินงานหลังจากการเปลี่ยนแปลงของหน่วยงาน สำหรับการรายงานการจัดการภายใน

"ช่องทางของโอกาสทางการขาย" จะแสดงวิธีจัดการช่องทางทางการขาย

"การวางแผนการใช้จ่าย" จะแสดงวิธีที่นักวิเคราะห์การจัดหาสามารถจัดการการใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยใช้วิธีการคาดการณ์แบบบนลงล่างและจากล่างขึ้นบน

"การวิเคราะห์โปรเจกต์" จะแสดงการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการวางแผนโปรเจกต์ ซึ่งมีผลกับปัจจัยต่างๆ เช่น ทัศนยะและต้นทุนของพนักงาน ราชภัฏมาร์จิน สินค้าคงคลัง และกำหนดการ

"การวิเคราะห์ RFM" จะแสดงวิธีระบุลูกค้าที่สร้างผลกำไรมากที่สุดตามเมตริก

"การรวมและตัดออก" เป็นแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทางการเงินที่แสดงวิธีระบุและตัดยอดคู่ระหว่างสองบริษัท

"การคืนสถานะหน่วยงาน" เป็นแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทางการเงินที่แสดงวิธีคืนสถานะค่าใช้จ่ายหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงาน

นอกเหนือจากแอปพลิเคชันทางธุรกิจ การจัดกลุ่มแอปพลิเคชันของเทมเพลตยังมี:

- **ตัวอย่างสถิติ**—ตัวอย่างแบบง่ายสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก และลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ซึ่งมีกรอ้างอิงโดยทั่วไปในเอกสารของ Essbase

- ยุทิลิตี—ลูกบาศก์ที่อาจมีการใช้งานโดยลูกบาศก์ตัวอย่างอื่น ตัวอย่างเช่น เทมเพลต "อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน" จะใช้สัญลักษณ์สกุลเงิน และแสดงอัตราแลกเปลี่ยนเป็น USD เทมเพลต "การแปลงสกุลเงินแบบสามส่วน" จะใช้สคริปต์การคำนวณเพื่อแปลงสกุลเงินแบบสามส่วน

## เทมเพลตด้านเทคนิค

เทมเพลตด้านเทคนิคจะแสดงการใช้คุณสมบัติของ Essbase

- Calc: การติดตามการปันส่วน—ดำเนินการปันส่วนและตีบทสรุปการคำนวณ
- Calc: RTSV ของ Sample Basic—ระบุชื่อสมาชิกในสคริปต์การคำนวณโดยใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์
- Calc: การคำนวณแบบซิกแซก—เรียนรู้วิธีที่ Essbase คำนวณข้อมูลแบบซิกแซกสำหรับไคเมนชันเวลา
- Calc: ลำดับค่า CalcTuple—อธิบายวิธีการคำนวณกริดแบบอะซิมเมตริกในไคเมนชันต่างๆ
- คริลล์ผ่าน: Drillthrough Basic—คริลล์ผ่านไปยังที่มาจากนอก เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากนอกลูกบาศก์
- ฟิลเตอร์: ฟิลเตอร์ Efficient—ออกแบบและใช้ฟิลเตอร์การเข้าใช้ข้อมูลของตัวแปร
- MDX: การแทรก AllocationMDX—ปันส่วนและแทรกค่าที่ขาดหายไป
- พาร์ติชัน: การอัปเดต CSV แบบเรียลไทม์—เข้าใช้ข้อมูลเรียลไทม์
- ลำดับการแปลค่า: ลำดับการแปลค่าราคาต่อหน่วย—ใช้และทำความเข้าใจกับลำดับการแปลค่าในลูกบาศก์การสรุปรวมแบบไฮบริด
- ลำดับการแปลค่า: ประสิทธิภาพของลำดับการแปลค่า—เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการสืบค้น โดยใช้การคำนวณแบบไดนามิกกับการใช้สมาชิกที่จัดเก็บและสคริปต์การคำนวณ
- รูปแบบตาราง—สร้างลูกบาศก์ Essbase จากข้อมูลแบบตาราง
- UDA: สลับสัญลักษณ์—เรียนรู้วิธีสลับสัญลักษณ์ของค่าข้อมูลในระหว่างการโหลดข้อมูลเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดของการรายงาน

## เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ

สถานะระบบการตรวจสอบเทมเพลตประสิทธิภาพของระบบเพื่อวัตถุประสงค์ในการอัปเดต

ตัววิเคราะห์สภาวะการทำงานและประสิทธิภาพจะช่วยให้คุณตรวจสอบสถิติการใช้งานและประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน Essbase ของคุณ

คุณสามารถใช้ตัววิเคราะห์เพื่อสแกนล็อกของ Essbase ได้ หลังจากการพาร์ซข้อมูล ระบบจะคอมไพล์เวิร์กชีต Excel (csv) ในช่วงเวลาที่คุณเลือกตั้งค่าไว้ การตั้งค่า จากนั้น คุณสามารถใช้ไฟล์ csv เพื่อสร้างแผนภูมิและการแสดงผลอื่นๆ

## สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase และจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์

ใน [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#) คุณจะได้เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงสร้างเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันโดยการสำรวจ `Sample_Basic_Dynamic.xlsx`

ขณะนี้ คุณสามารถใช้เวิร์กบุ๊กนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase และจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์

## สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase

ใช้เวิร์กบุ๊กนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสร้างแอปพลิเคชันจากเวิร์กบุ๊กในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **อิมพอร์ต**
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ อิมพอร์ต คลิก **ไฟล์เบราว์เซอร์** (เนื่องจากมีการดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กไปยังระบบไฟล์ภายในแล้ว) เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (ไดนามิก) `Sample_Basic_Dynamic.xlsx` ซึ่งคุณสามารถบันทึกไว้ใน [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)

- 3 ขยาย **ตัวเลือกขั้นสูง** และ **ตัวเลือกการสร้าง** จากนั้นเลือก **สร้างฐานข้อมูล** และเลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อโหลดข้อมูล คุณไม่จำเป็นต้องเลือก **รันสคริปต์** เนื่องจากระบบจะคำนวณการวัดและการสรุปรวมทั้งหมดรวมถึงลำดับชั้นในลูกบาศก์แบบไดนามิกในขั้นตอนการสืบค้น
- 4 คลิก **ตกลง** อีกสักครู่ แอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic** และลูกบาศก์พื้นฐานจะถูกสร้างขึ้น
- 5 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic** และเลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน**
- 6 ในลิสต์การดำเนินการสำหรับลูกบาศก์ เลือก **เอาต์ไลน์** เอาต์ไลน์คือ การแสดงของไคเมนชั้นในลูกบาศก์พื้นฐานที่กำหนดในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน เอาต์ไลน์จะแสดงในแท็บใหม่ของเบราเซอร์ ทำให้คุณสามารถนำวิเคราะหว่างเอาต์ไลน์และการดำเนินการอื่นๆ ในเว็บอินเตอร์เฟซ
- 7 ดูไคเมนชั้นลูกบาศก์ แล้วครีลด์าวน์ในรายการระดับล่างของไคเมนชั้นนั้น โดยทำดังนี้
  - a ขยายไคเมนชั้น ปี เพื่อดูไตรมาส
  - b ขยายแต่ละไตรมาสเพื่อดูเดือน

ขณะนี้ ข้อมูลทั้งหมดจากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจะแสดงอยู่ในลูกบาศก์ใหม่

## จัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์

ขั้นตอนนี้ คุณสามารถจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์

- 1 ล็อกอินเป็นผู้ใช้ระดับสูง การดำเนินการนี้ช่วยให้คุณสามารถจัดเตรียมผู้ใช้อื่นไปยังแอปพลิเคชันที่คุณสร้างไว้
- 2 กลับไปที่แท็บเบราเซอร์ของเว็บอินเตอร์เฟซ และไปที่ **แอปพลิเคชัน**
- 3 เลือกแอปพลิเคชันที่คุณต้องการจัดเตรียมผู้ใช้ ในตัวอย่างนี้ ให้เลือก **Sample\_Dynamic** หากคุณเลือกลูกบาศก์แทนที่จะเป็นแอปพลิเคชัน คุณจะไม่สามารถจัดเตรียมบทบาทของผู้ใช้
- 4 ใช้เมนูการดำเนินการเพื่อเปิดเครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน
- 5 เลือกแท็บ **สิทธิ์** ภายในเครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน
- 6 เลือก **+** เพื่อดูลิสต์ของผู้ใช้ในระบบและเลือก **+** ถัดจากผู้ใช้แต่ละรายเพื่อระบุสิทธิ์การเข้าใช้
- 7 ใช้การควบคุมแบบปุ่มตัวเลือกถัดจากผู้ใช้แต่ละรายเพื่อระบุสิทธิ์การเข้าใช้ เลือก **ผู้จัดการฐานข้อมูล** สำหรับผู้ใช้ที่เพิ่มแต่ละราย ผู้จัดการฐานข้อมูลมีการควบคุมลูกบาศก์เต็มรูปแบบ แต่ไม่มีการควบคุมแอปพลิเคชัน
- 8 คลิก **ปิด**

ใน **วิเคราะห์แอปพลิเคชันใน Smart View** คุณจะไปที่ **Smart View** ให้ล็อกอินในฐานะผู้ใช้ที่คุณเพิ่งจัดเตรียม แล้วสืบค้นลูกบาศก์

## วิเคราะห์แอปพลิเคชันใน Smart View

ใน **สร้างแอปพลิเคชันในเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase** และจัดเตรียมผู้ใช้เพื่อเข้าใช้และสืบค้นลูกบาศก์ คุณได้สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่มีข้อมูลและผู้ใช้ที่ได้รับการจัดเตรียมไว้แล้ว

ตอนนี้ คุณจะได้เรียนรู้วิธีการเชื่อมต่อกับลูกบาศก์จาก **Smart View** และการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลบางอย่าง

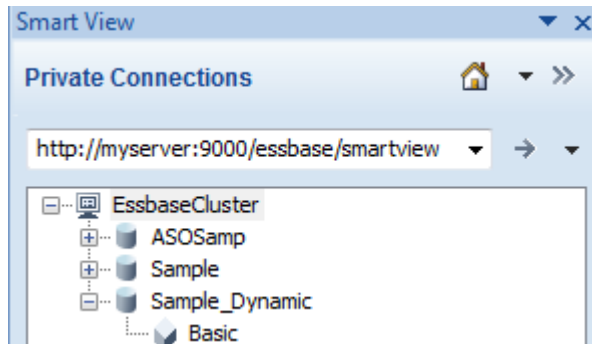
การดำเนินการนี้จะถือว่า คุณได้ติดตั้ง **Smart View** แล้ว โปรดดู **ดาวน์โหลดและรันโปรแกรมติดตั้ง Smart View**

## เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ใน Smart View

เชื่อมต่อกับลูกบาศก์จาก **Smart View** เพื่อให้คุณสามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้

- 1 เปิด Microsoft Excel  
หากติดตั้ง **Smart View** ไว้แล้ว คุณสามารถมองเห็นริบบิ้น **Smart View** ได้

- 2 ในริบบิ้น Smart View ให้คลิก **แผงข้อมูล**
- 3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ โหมดของ Smart View คลิกที่ลูกศรถัดจากปุ่ม โหมด จากนั้น เลือก การเชื่อมต่อส่วนบุคคล
- 4 สร้างการเชื่อมต่อส่วนบุคคลโดยใช้ URL ของอินสแตนซ์บริการคลาวด์ที่คุณใช้ในการเชื่อมต่อกับ Essbase และเพิ่ม /essbase/smartview ต่อท้าย URL นั้น ตัวอย่างเช่น https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/smartview
- 5 ล็อกอินเป็นผู้ใช้ที่คุณสร้าง
- 6 ขยาย EssbaseCluster



- 7 ไฮไลต์ลูกบาศก์พื้นฐานภายใต้แอปพลิเคชัน Sample\_Dynamic และคลิก **เชื่อมต่อ**

### ทำการวิเคราะห์เฉพาะกิจ

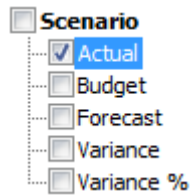
พื้นที่ที่คุณเชื่อมต่อกับลูกบาศก์พื้นฐาน คุณก็พร้อมแล้วสำหรับการเริ่มต้นวิเคราะห์ข้อมูล


คุณสามารถระบุตำแหน่งรายการระดับบนสำหรับลำดับชั้นให้เป็นอันดับบนสุดหรือล่างสุดได้ในแท็บ "ตัวเลือกสมาชิก" ของไดอะล็อก "ตัวเลือก" ใน Smart View ผู้ดูแลระบบต้องเปิดใช้งาน SSANCESTORONTOP ในการกำหนดค่าแอปพลิเคชันในเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase ก่อน คุณจะเห็นการเปลี่ยนแปลงในกริดปัจจุบันเมื่อทำการซูมเข้า ที่นี่ เพียงใช้ตำแหน่งล่างสุดที่เป็นค่าดีฟอลต์

- 1 ในโครงสร้าง EssbaseCluster ภายใต้ Sample\_Dynamic ให้เลือกลูกบาศก์ พื้นฐาน จากนั้น คลิก การวิเคราะห์เฉพาะกิจ
- 2 ในกริดผลลัพธ์ คุณจะสามารถมองเห็นค่าข้อมูลที่สรุปรวมเป็นหนึ่งค่าสำหรับไคเมนชันทั้งห้ารายการของลูกบาศก์ไดนามิกนี้

	Product	Market	Scenario
	Measures		
Year	105522		

- 3 นาวิเกตไปยังสมาชิก สถานการณ์ และจำกัดให้เหลือสถานการณ์บางประเภทของข้อมูลตามจริง
  - a คลิกเซลล์ที่มีคำว่าสถานการณ์
  - b ในริบบิ้น Essbase ให้คลิก การเลือกสมาชิก
  - c ในไดอะล็อกบ็อกซ์ การเลือกสมาชิก ให้ทำเครื่องหมายในช่องถัดจากสมาชิกที่แท้จริง



- d. คลิก **เพิ่ม**  เพื่อย้าย ตามจริง ไปที่ช่องด้านขวามือ
- e. หากมีการรวม "สถานการณ์" ไว้ในช่องด้านขวามือแล้ว ให้ไฮไลต์และใช้ลูกศรซ้ายเพื่อย้ายออก จากนั้นคลิก **ตกลง** ในริบบิ้น **Essbase** ให้คลิก **รีเฟรช** กริดควรจะมีหน้าตาแบบนี้

	Product	Market	Actual
	Measures		
Year	105522		

4. นาวีเกตไปยัง การวัด และจำกัดข้อมูลลงไปที่สมาชิก การขาย เพื่อดูข้อมูลการขาย

- a. ไฮไลต์เซลล์ที่มีคำว่า "การวัด"
- b. ในริบบิ้น **Essbase** ให้คลิก **ซูมเข้า**
- c. ไฮไลต์เซลล์ที่มีคำว่า "ถ้าไร" แล้วคลิก **ซูมเข้า**
- d. ไฮไลต์เซลล์ที่มีคำว่า "มาร์จิน" แล้วคลิก **ซูมเข้า**
- e. ไฮไลต์เซลล์ที่มีคำว่า "ยอดขาย" แล้วคลิก **เก็บเท่านั้น**

ตอนนี้ กริดควรมีสลักษณะดังนี้

	Product	Market	Actual
	Sales		
Year	400855		

5. ซูมเข้าไปที่ปี โดยการดับเบิลคลิกเซลล์ที่มีคำว่าปีอยู่

ตอนนี้ กริดควรมีสลักษณะดังนี้

	Product	Market	Actual
	Sales		
Qtr1	95820		
Qtr2	101679		
Qtr3	105215		
Qtr4	98141		
Year	400855		

6. ซูมเข้าไปที่ผลิตภัณฑ์ โดยการดับเบิลคลิกเซลล์ที่มีคำว่าผลิตภัณฑ์อยู่

ตอนนี้ กริดควรมีสลักษณะดังนี้

		Market	Actual
		Sales	
Colas	Qtr1	25048	
Colas	Qtr2	27187	
Colas	Qtr3	28544	
Colas	Qtr4	25355	
Colas	Year	106134	
Root Beer	Qtr1	26627	
Root Beer	Qtr2	27401	
Root Beer	Qtr3	27942	
Root Beer	Qtr4	27116	
Root Beer	Year	109086	
Cream Soda	Qtr1	23997	
Cream Soda	Qtr2	25736	
Cream Soda	Qtr3	26650	
Cream Soda	Qtr4	25022	
Cream Soda	Year	101405	
Fruit Soda	Qtr1	20148	
Fruit Soda	Qtr2	21355	
Fruit Soda	Qtr3	22079	
Fruit Soda	Qtr4	20648	
Fruit Soda	Year	84230	
Water Beve	Qtr1	#Missing	
Water Beve	Qtr2	#Missing	

7 ปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลของคุณเพื่อให้แสดงช่วงเวลาต่อผลิตภัณฑ์ เปลี่ยนจุดอ้างอิง Qtr1 ของโคล่าโดยการไฮไลต์และคลิกขวาข้างไว้ แล้วลากจาก B3 ไปยัง C3

ตอนนี้ กริดการมีลักษณะดังนี้

	Market	Actual			
	Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
Colas	25048	27187	28544	25355	106134
Root Beer	26627	27401	27942	27116	109086
Cream Soda	23997	25736	26650	25022	101405
Fruit Soda	20148	21355	22079	20648	84230
Water Beve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
Product	95820	101679	105215	98141	400855

8 ดูผลิตภัณฑ์แต่ละรายการแยกตามพื้นที่ คับเบิลิกที่ตลาดใน B1

ตอนนี้ กริดการมีลักษณะดังนี้

		Actual				
		Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
East	Colas	6292	7230	7770	6448	27740
East	Root Be	5726	5902	5863	6181	23672
East	Cream S	4868	5327	5142	4904	20241
East	Fruit So	3735	3990	4201	3819	15745
East	Water E	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
East	Product	20621	22449	22976	21352	87398
West	Colas	6950	7178	7423	6755	28306
West	Root Be	8278	8524	8885	8513	34200
West	Cream S	8043	8982	9616	8750	35391

**9** ครีโอลีนพื้นที่เพื่อดูการขายผลิตภัณฑ์แยกตามรัฐ คับเบิลคลิกที่ตะวันออกใน A4

เพราะไม่ใช่ว่าทุกๆ ผลิตภัณฑ์จะมีวางขายอยู่ในทุกๆ รัฐ เซลล์บางเซลล์จึงอาจมีป้ายกำกับ #Missing แทนที่ค่าข้อมูล

ในการดำเนินการนี้ คุณจะนำวิเคระห์ผ่านกริดข้อมูลได้อย่างง่ายดาย โดยการซูมเข้า และเปลี่ยนจุดอ้างอิงด้วยการคลิกที่ตัวกริดเอง นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้เครื่องมือในเว็บนี้ Essbase ในการดำเนินการเดียวกันนี้ได้เช่นกัน สำหรับความช่วยเหลือเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ Smart View ให้คลิกแท็บ Smart View จากนั้น คลิก วิธีใช้

ใน [แก้ไขเอาต์ไลน์ของ Essbase](#) คุณจะต้องย้อนกลับไปเว็บไซต์อินเทอร์เน็ตเฟช และแก้ไขเอาต์ไลน์


## แก้ไขเอาต์ไลน์ของ Essbase

ใน [วิเคระห์แอปพลิเคชันใน Smart View](#) คุณวิเคระห์แอปพลิเคชันใน Smart View

ขณะนี้ คุณจะแก้ไขเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์ในอินเทอร์เน็ตเฟช

**สร้างสมาชิกใหม่**

คุณเริ่มต้นโดยการสร้างสมาชิกใหม่

- 1 ในอินเทอร์เน็ตเฟช บนเพจ แอปพลิเคชัน ให้เลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน** ในแอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic**
- 2 คลิก **เมนูการดำเนินการ** และเลือก **เอาต์ไลน์**
- 3 คลิกที่ **แก้ไข**
- 4 ขยายโดเมนชั้นสถานการณ์โดยการคลิกลูกศรถัดจาก **สถานการณ์**
- 5 แทรกสมาชิก โดยทำดังนี้
  - a คลิก **เมนู**  ที่ปรากฏขึ้นเมื่อวางเมาส์บนสมาชิก **งบประมาณ**
  - b คลิก **เพิ่มค่าที่สัมพันธ์กัน**
- 6 ป้อนชื่อสมาชิก, การลาดการณ์ และกด **แท็บ**
- 7 เลือกโอเปอเรเตอร์การรวมตัวหอน (~) จากลิสต์สมาชิก "การลาดการณ์" จะไม่สรุปรวมกับสมาชิกอื่นๆ ในโดเมนชั้น
- 8 ปล่อยให้ประเภทพื้นที่เก็บข้อมูลเป็น **จัดเก็บข้อมูล** เนื่องจากเราต้องการให้ผู้ใช้สามารถอินพุตข้อมูลการลาดการณ์
- 9 คลิก **บันทึก**

**สร้างตัวเลือกสมาชิก "การคาดการณ์" ด้วยข้อมูล**

ในการสร้างตัวเลือกสมาชิก "การคาดการณ์" ด้วยข้อมูล เราจะสร้างสคริปต์การคำนวณ และคำนวณข้อมูลการคาดการณ์

1 ในเว็บอินเตอร์เฟซที่เพจ แอปพลิเคชัน เลือกลูกบาศก์ พื้นฐาน ในแอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic** คลิก เมนูการดำเนินการ และเลือก **ตรวจสอบ**

2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ พื้นฐาน เลือกแท็บ **สคริปต์** ที่เลือก **สคริปต์การคำนวณ** แล้วคลิก **+** เพื่อเพิ่มสคริปต์การคำนวณ

3 ในฟิลด์ **ชื่อสคริปต์** ให้ป้อน **salesfcst**

4 ในบ็อกซ์ **เนื้อหาของสคริปต์** ให้ป้อนสูตรแบบง่ายดังนี้

Forecast (Sales=Sales->Actual\*1.03;)

การคาดการณ์สำหรับยอดขายเท่ากับยอดขายจริงคูณด้วย 1.03 ซึ่งสร้างตัวเลือกสมาชิก "การคาดการณ์" สำหรับยอดขายที่มีค่ามากกว่ายอดขายจริง 3%

5 คลิก **บันทึกและปิด**

6 ปิดเครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูลโดยคลิก **ปิด** จนกว่าแท็บทั้งหมดจะปิดลง

**รันสคริปต์**

สคริปต์การคำนวณจะมีการรันเป็นงาน

1 ในเว็บอินเตอร์เฟซ ให้เลือกเพจ **งาน**

2 คลิก **งานใหม่** และเลือก **รันการคำนวณ**

3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **รันการคำนวณ** ในฟิลด์ **แอปพลิเคชัน** เลือกแอปพลิเคชัน **Sample\_Dynamic**

สังเกตว่าฟิลด์ **ฐานข้อมูล** จะป้อนประเภทลูกบาศก์ **พื้นฐาน** โดยอัตโนมัติ

4 ในเมนู **สคริปต์** ให้เลือกสคริปต์การคำนวณ **salesfcst** ที่คุณสร้าง

5 คลิก **ตกลง**

6 คลิก **รีเฟรช** เพื่อดูว่างานเสร็จสมบูรณ์

ใน **วิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใน Smart View** คุณจะวิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใหม่นี้ใน Excel แต่ก่อนอื่น เรามาดูเรื่องการจัดการงานให้ละเอียดยิ่งขึ้น

**จัดการงาน**

งานคือการดำเนินการต่างๆ เช่น การโหลดข้อมูล, การสร้างไลเมนชัน, การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์, การรันสคริปต์ **MaxL**, การรันการคำนวณ และการล้างข้อมูล งานเป็นแบบอะซิงโครนัส หมายความว่ามีการรันงานในพื้นที่เป็นเซรเวร์ที่ไม่ซ้ำกัน แต่ละงานมี **ID** ที่ไม่ซ้ำกัน

**การดูสถานะงาน**

เนื่องจากมีการรันงานในพื้นที่ คุณต้องรีเฟรชเพจงานเพื่อดูสถานะ ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าใช้คำสั่งงานตามบทบาทที่ได้รับการระบุใน **Essbase** ตัวอย่างเช่น หากคุณคือผู้ใช้ที่มีบทบาทเป็นผู้ดูแลบริการ คุณจะเห็นงานทั้งหมด แต่หากคุณมีบทบาทเป็นผู้ใช้ คุณจะเห็นเฉพาะงานที่คุณรันเท่านั้น

ตามค่าฟิลด์ **ลิสต์ของงาน** จะแสดงงานทั้งหมดสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมดที่จัดเตรียมไปยังผู้ใช้ที่ล็อกอิน คุณสามารถเลื่อนลงเพื่อดูประวัติงานทั้งหมดที่คุณรัน

1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้คลิก **งาน**

2 คลิก **รีเฟรช** เพื่อรีเฟรชหนึ่งครั้ง หรือคลิก **รีเฟรชอัตโนมัติ** เพื่อรีเฟรชงานทุกๆ สองสามวินาที ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ มีการรีเฟรชสถานะงานโดยอัตโนมัติ

**การดูรายละเอียดงาน**



นอกจากนี้ คุณยังสามารถดูรายละเอียดสำหรับแต่ละงาน ในการดูรายละเอียดงาน ให้คลิกเมนู การดำเนินการ และเลือก รายละเอียดงาน เพื่อดูรายละเอียดอินพุตและเอาต์พุตของงาน

รายละเอียดงานจะมีข้อมูล เช่น ชื่อสคริปต์ ชื่อไฟล์ข้อมูล ชื่อผู้ใช้ จำนวนเรคคอร์ดที่ประมวลผลและถูกปฏิเสธ และสถานะการเสร็จสมบูรณ์

## วิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใน Smart View

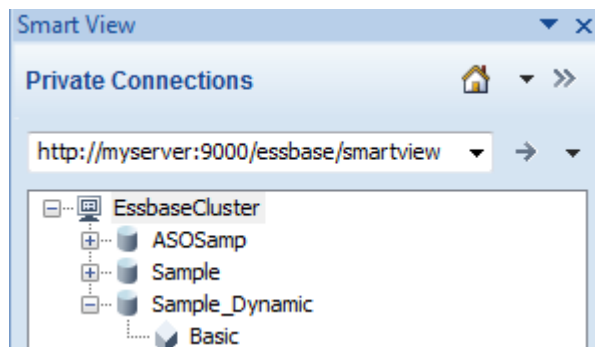
ใน วิเคราะห์แอปพลิเคชันใน Smart View คุณเรียนรู้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลใน Smart View ใน แก้ไขหน้าต่างของ Essbase คุณเพิ่มสมาชิก "การคาดการณ์" ในเอาต์ไลน์ และสร้างตัวเลือกด้วยข้อมูล

ขณะนี้ คุณจะเชื่อมต่อกับลูกบาศก์อีกครั้งใน Smart View และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

- 1 เปิด Excel และสร้างเวิร์กชีตเหมือนกับเวิร์กชีตต่อไปนี้ โดยการพิมพ์ชื่อสมาชิกในเซลล์เหล่านี้: A3=Market, B3=Product, C1=Year, C2=Actual, D1=Sales, D2=Forecast

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product		

- 2 ในเว็บเบราว์เซอร์ Smart View ให้เชื่อมต่อกับลูกบาศก์พื้นฐานอีกครั้งในแอปพลิเคชัน Sample\_Dynamic



URL ของการเชื่อมต่อก่อนหน้านี้ของคุณควรปรากฏในลิสต์ของการเชื่อมต่อส่วนบุคคล

- 3 เมื่อระบบแสดงพร้อมดีให้ล็อกอิน ให้เชื่อมต่อในฐานะผู้ใช้ที่คุณจัดเตรียม
- 4 ในการป้อนเลขเซลล์ด้วยค่าข้อมูล ให้คลิก การวิเคราะห์เฉพาะกิจ

ในกรณีผลลัพธ์ คุณควรสามารถดูผลลัพธ์การคำนวณของคุณ ข้อมูลยอดขายรายปีจะรีเฟรชสำหรับทั้ง "จริง" และ "การคาดการณ์" และการคาดการณ์จะมากกว่า "จริง" ประมาณ 3%:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product	400511	412526.3

- 5 ในการทดสอบว่าการคำนวณถูกต้อง ให้สร้างสูตร Excel นี้ =D3/C3 ในเซลล์ E3 ซึ่งจะหารข้อมูลการคาดการณ์ด้วยข้อมูลจริง เพื่อให้แน่ใจว่า D3 มากกว่า C3 อยู่ 3%

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	=D3/C3

ผลลัพธ์การทดสอบควรขึ้นกับการเพิ่มขึ้น 3% ซึ่ง "จริง" คือ 400511 "การคาดการณ์" คือ 412526.3 และ E3 คือ 1.0

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	1.03

6. ชุมชนในผลิตภัณฑ์และตลาด คุณสามารถดูว่าข้อมูลการคาดการณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ทั้งหมดและตลาดทั้งหมดเป็นปัจจุบันและมากกว่า "จริง" 3%

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	East	Colas	27740	28572.2
4	East	Root Beer	23672	24382.16
5	East	Cream Soda	20241	20848.23
6	East	Fruit Soda	15745	16217.35
7	East	Diet Drinks	7919	8156.57
8	East	Product	87398	90019.94
9	West	Colas	28306	29155.18
10	West	Root Beer	34200	35226
11	West	Cream Soda	35391	36452.73
12	West	Fruit Soda	35034	36085.02
13	West	Diet Drinks	36423	37515.69
14	West	Product	132931	136918.9
15	South	Colas	16280	16768.4

7. ขณะนี้ สร้างเวิร์กชีตที่คุณจะใช้เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในการคาดการณ์ และทำการเปลี่ยนแปลงบางอย่าง

- a. คลิกเซลล์ที่มี "การคาดการณ์" แล้วคลิก เก็บเฉพาะ
  - b. เลือกเซลล์ A3-B3 ที่มี "ตะวันออก" และ "โคล่า" แล้วคลิก เก็บเฉพาะ
- ตอนนี้ กริดควรมีลักษณะดังนี้

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	East	Colas	28572.2	

- c โดยที่ยังคงเลือกเซลล์ A3-B3 ให้คลิก **รวมเข้า** เพื่อดูข้อมูลต่อรัฐสำหรับ SKU ของผลิตภัณฑ์โดยละเอียด  
ตอนนี้ กริดควรมีลักษณะดังนี้

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	New Yo	Cola	9208.2	
4	New Yo	Diet Cola	#Missing	
5	New Yo	Caffeine Free Cola	#Missing	
6	New Yo	Colas	9208.2	
7	Massac	Cola	6713.54	
8		Diet Cola	#Missing	

- d เปลี่ยนจุดอ้างอิงโดเมนชั้น "ปี" ไปยังคอลัมน์ ไฮไลต์สมาชิก ปี และเลือกลูกศรถัดจาก **รวมเข้า** บนริบบิ้นของ Essbase เลือก **รวมไปยังด้านล่างสุด** เพื่อดูระดับล่างสุดของเดือน  
ตอนนี้ กริดควรมีลักษณะดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									Sales
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
5	New Yo	Diet Col	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
6	New Yo	Caffeine	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
7	New Yo	Colas	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
8	Massac	Cola	508.82	484.1	506.76	534.57	567.53	668.47	684.95

- e ป้อนค่ารายเดือนบางรายการเพื่อสร้างการคาดการณ์ "ไดเอทโคล่า" ตัวอย่างเช่น ป้อน 500 ในแต่ละเซลล์ในช่วง C5:H5

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7
5	New Yo	Diet Col	500	500	500	500	500	500

- f คลิก **ส่งข้อมูล** และสังเกตว่าการคาดการณ์ตลอดทั้งปีในเซลล์ O5 เปลี่ยนเป็น 3000 ซึ่งคือผลรวมของ 500 ในแต่ละเดือนของทั้งหมด 6 เดือน

ในงานนี้ คุณเรียนรู้ว่าวิธีการวิเคราะห์และแก้ไขลูกบาศก์ใน Smart View นั้นง่ายเพียงใด ทราบว่าลูกบาศก์ที่มีการจัดเตรียมที่ถูกต้อง

ใน **สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์** คุณจะทำความคุ้นเคยกับเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

## สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ใน **วิเคราะห์ข้อมูลการคาดการณ์ใน Smart View** คุณวิเคราะห์ข้อมูลใน Excel ผู้ใช้ที่ทำงานใน Excel สามารถออกแบบและใช้งานแอปพลิเคชันโดยใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ได้

ในตอนนี้คุณจะใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เพื่อสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ ซึ่งคล้ายกับสิ่งที่เราทำในบริการเว็บอินเทอร์เฟซในงานก่อนหน้า

## เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ล็อกอินเป็นผู้ใช้ระดับสูงและดาวน์โหลด **Sample\_Basic.xlsx** จากแกลเลอรี



- 1 ใน Excel บนเว็บในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **คลาวด์** Cloud

หากระบบแสดงพรมดำให้คุณล็อกอิน ให้ล็อกอินเป็นผู้ใช้ระดับสูง

- 2 คลิก **แกลเลอรี** ตามด้วย **แอปพลิเคชัน/ตัวอย่างการสาธิต/พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก** แล้วดับเบิลคลิก **Sample\_Basic.xlsx**

เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน **Sample Basic** แตกต่างจากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน **Sample Basic Dynamic** ในส่วนที่ว่าไคเมนชันผลิตภัณฑ์และตลาดจะไม่มีสมาชิกที่คำนวณแบบไดนามิก

ตัวอย่างเช่น ไปที่เวิร์กชีต **Dim.Market** ใน **Sample\_Basic.xlsx** ดูที่คอลัมน์ **พื้นที่เก็บข้อมูล** ไม่มีอักขระ **X** ซึ่งแสดงว่ามีการจัดเก็บสมาชิก อักขระ **X** ในคอลัมน์ **พื้นที่เก็บข้อมูล** จะแสดงสมาชิกที่คำนวณแบบไดนามิก

ดังนั้น หลังจากการสร้างไคเมนชันและการโหลดข้อมูล คุณยังต้องคำนวณลูกบาศก์อีกด้วย

การสร้าง การโหลด และการคำนวณลูกบาศก์สามารถทำทั้งหมดได้ในขั้นตอนเดียวในไออะล็อกบ็อกซ์ สร้างลูกบาศก์

## สร้าง โหลด และคำนวณลูกบาศก์

ใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เพื่อสร้าง โหลด และคำนวณลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊ก **Sample\_Basic.xlsx** ของแอปพลิเคชัน

- 1 ในเว็บในของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ที่เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน **Sample Basic (Sample\_Basic.xlsx)** ยัง



กดเปิดอยู่ ให้คลิก **สร้างลูกบาศก์**

- 2 ในเมนู **ตัวเลือกการสร้าง** ให้เลือก **สร้างลูกบาศก์**

- 3 คลิก **รัน**

หากมีแอปพลิเคชันที่มีผู้ใช้ชื่อเดียวกัน ระบบจะแสดงพรมดำให้คุณเขียนทับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ คลิก **ใช่** เพื่อลบแอปพลิเคชันเดิมและสร้างแอปพลิเคชันใหม่นี้

- 4 คลิก **ใช่** เพื่อยืนยันการเลือกของคุณ

ไอคอน **ดูงาน** จะแสดงเป็นรูปภาพาพยาขณะทำงานกำลังดำเนินการ งานจะรันอยู่ในเบื้องหลัง และเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะแจ้งคุณเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งควรจะแสดงว่า **สำเร็จ**

- 5 คลิก **ใช่** เพื่อเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน และดูสถานะของงาน

## ดูแอปพลิเคชันในเว็บอินเทอร์เฟซ

ดูและตรวจสอบแอปพลิเคชันใหม่ในเว็บอินเทอร์เฟซ **Essbase**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ

- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง และเลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน**

- 3 คลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของลูกบาศก์ **พื้นฐาน** และเลือก **เอาต์ไลน์**

ดูเอาต์ไลน์และดูว่ามีไคเมนชันที่ต้องการ

- 4 กลับไปที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง และเลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน**

- 5 คลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของลูกบาศก์ **พื้นฐาน** และเลือก **ตรวจสอบ**

- 6 ในเครื่องมือตรวจสอบ ให้เลือก สถิติ
- 7 ในแท็บ ทั่วไป ในคอลัมน์ พื้นที่เก็บข้อมูล คุณจะเห็นว่ามียังมีสื่อระดับ 0 และระดับบนอยู่ ซึ่งแสดงว่าลูกบาศก์ได้รับการคำนวณโดยสมบูรณ์แล้ว

ใน วิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการอัปเดตส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณจะวิเคราะห์ข้อมูลในลูกบาศก์นี้และดำเนินการอัปเดตส่วนเพิ่มจาก Excel


## วิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการอัปเดตส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ใน สร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณรันการสร้างลูกบาศก์ โหลดข้อมูล และรันสคริปต์การคำนวณที่กำหนดในเวิร์กบุ๊ก

ขณะนี้ คุณจะวิเคราะห์ข้อมูล แล้วดำเนินการอัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่ม

### วิเคราะห์ข้อมูลในลูกบาศก์ Sample Basic

ตรวจสอบว่าการสร้างลูกบาศก์สำเร็จ และการดูวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวดเร็ว

- 1 ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก วิเคราะห์ 
- 2 ในเมนู วิเคราะห์ ให้เลือก เชื่อมต่อซิงการสืบค้น  
หากระบบแสดงพร้อมดีให้คุณล็อกอิน ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน Essbase ของคุณ
- 3 คุณเชื่อมต่อกับลูกบาศก์พื้นฐานในแอปพลิเคชันตัวอย่าง
- 4 คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ในขณะนี้
  - a ใช้ริบบิ้นของ Essbase เพื่อซูมเข้าใน คริมโซดา เพื่อดูผลิตภัณฑ์ระดับล่างทั้งหมดที่เป็นส่วนหนึ่งของตระกูลคริมโซดา
  - b ซูมออกใน นวยอร์ค เพื่อดูภูมิภาคตะวันออกทั้งหมด และซูมออกอีกครั้งเพื่อดูตลาดทั้งหมด

### อัปเดตส่วนเพิ่มในลูกบาศก์ Sample Basic

เพิ่มลำดับชั้นในไคเมนชันผลิตภัณฑ์และคุณลักษณะใน Smart View

- 1 ไปที่เวิร์กชีต Dim.Product ซึ่งคุณจะอัปเดตไคเมนชันผลิตภัณฑ์ด้วยผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมบางรายการ
- 2 แทรกสมาชิกใหม่ในเวิร์กบุ๊กต่อจากตระกูลผลิตภัณฑ์ 400
  - a สร้างผลิตภัณฑ์ระดับบนใหม่ด้วยระดับล่าง 500 และตั้งชื่อแทนดีพอลด์ว่าเคนโซดา
  - b สร้าง SKU ใหม่สามรายการที่มีรายการระดับบน 500: 500-10, 500-20 และ 500-30
  - c ตั้งชื่อแทนให้กับ SKU ใหม่ เรียกว่าเคน โคล่า เคนไดเอทโคล่า และเคนรูกเบียร์

Product	400			Fruit Soda
400	400-10			Grape
400	400-20			Orange
400	400-30			Strawberry
Product	500			Cane Soda
500	500-10			Cane Cola
500	500-20			Cane Diet Cola
500	500-30			Cane Root Beer
Product	Diet		~	Diet Drinks
Diet	100-20			Shared Diet Cola
Diet	200-20			Diet Root Beer
Diet	300-30			Diet Cream

### 3 บันทึกรีวิวที่อัปเดต



Build  
Cube

### 4 ใช้ริบบิ้นของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คลิกที่ สร้างลูกบาศก์

ตัวเลือกการสร้างนี้จะมีค่าดีฟอลต์เป็น อัปเดตลูกบาศก์ - เก็บข้อมูลทั้งหมด เนื่องจากมีแอปพลิเคชันอยู่แล้วบนเซิร์ฟเวอร์ และคุณเป็นเจ้าของแอปพลิเคชันที่เป็นผู้สร้าง

### 5 คลิก รั้น

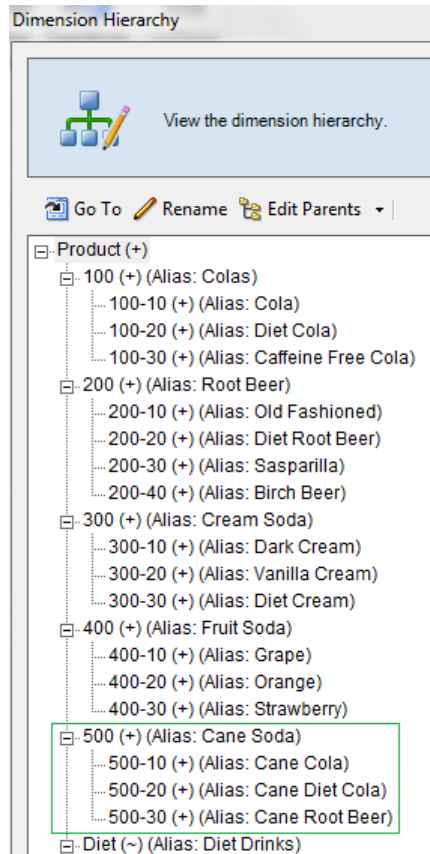
### 6 เมื่อมีประกาศงานเสร็จสมบูรณ์แสดงขึ้น ให้คลิก ใช่ เพื่อเปิด โปรแกรมดูงาน

### 7 คุณควรเห็นคำว่า สำเร็จ หากงานแสดง ข้อผิดพลาด คุณสามารถดับเบิลคลิกที่งานสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### 8 ปิด โปรแกรมดูงาน

### 9 เมื่อชี้ที่ Dim.Product ให้งานอยู่ ให้คลิก โปรแกรมดูลำดับชั้น ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

### 10 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ ลำดับชั้นไดเมนชัน ให้ดูว่ามีการสร้างกลุ่มผลิตภัณฑ์เคนโซดา



11 ไปที่เวิร์กชีทการสืบค้น Query.Sample

12 นาฬิกาไปที่ด้านบนสุดของไคเมนชั้นผลิตภัณฑ์ด้วยการไฮไลต์คาร์กครีมและซมออกโดยใช้รีบบิ้น Essbase จากนั้นซมออกบนครีมโซดา

13 เลือกผลิตภัณฑ์อีกครั้ง และคลิก ซุมเข้า

14 เลือกเคนโซดา และคลิก เก็บเฉพาะ

15 เลือกเคนโซดา และ ซุมเข้า เพื่อดูสมาชิกระดับล่าง

การเพิ่มสมาชิกในไคเมนชั้นผลิตภัณฑ์จะไม่ป้อนสูตรสมาชิกเหล่านั้นพร้อมข้อมูล สามารถส่งข้อมูลโดยใช้ Smart View หรือด้วยการโหลดข้อมูล

เวิร์กบุคของแอปพลิเคชันเป็นเครื่องมือที่สะดวกสำหรับการออกแบบลูกบาศก์ Essbase เมื่อคุณเข้าใจดีแล้วเกี่ยวกับอิลิเมนต์ที่จำเป็นสำหรับการสร้างลูกบาศก์หรือเมื่อคุณมีตัวอย่าง

ใน **แปลงรูปแบบข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์** คุณจะสร้างแอปพลิเคชันโดยใช้เวิร์กชีท Excel ที่มีคอลัมน์โดยไม่มีโครงสร้างเฉพาะ Essbase

## แปลงรูปแบบข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์

คุณได้เรียนรู้เพื่อสร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุคของแอปพลิเคชัน นอกจากนี้ คุณยังสามารถสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง ข้อมูลแบบตารางสามารถมาจากระบบที่มาก (เช่น ERP) หรือคลังข้อมูล ทรานไซด์ที่ข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลแฟลทและไคเมนชั้น และอยู่ในหนึ่งเวิร์กชีทในไฟล์ Excel

ในงานนี้ คุณจะใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เพื่อสร้างลูกบาศก์จากรายงาน "ยอดขาย" และวิเคราะห์เอาต์ไลน์



- 1 ใน Excel ให้เลือกริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ แล้วคลิก **คลาวด์** Cloud
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ ไฟล์ Essbase ในโฟลเดอร์ **แกลเลอรี/ด้านเทคนิค/รูปแบบตาราง** ให้ดับเบิลคลิก **Sample\_Table.xlsx**

ไฟล์ **Sample\_Table.xlsx** ประกอบด้วยหนึ่งเวิร์กชีต "ยอดขาย" ซึ่งจะแสดงรายงานยอดขายทั่วไปแบบง่าย ซึ่งคุณสามารถรับจากบุคคลอื่นในหน่วยงานของคุณ หัวเรื่องของคอลัมน์ระบุว่ามีการวัด (เช่น หน่วยและส่วนลด) การแสดงเวลา (เช่น **Time.Month** และ **Time.Quarter**) พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ (เช่น **Regions.Region** และ **Regions.Areas**) และผลิตภัณฑ์ (เช่น **Product.Brand** และ **Product.LOB**)

จากรายงานนี้ คุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์โดยใช้การตรวจสอบตนเอง ซึ่งเป็นวิธีการตรวจสอบที่มาข้อมูลภายนอก (ในกรณีนี้ คือไฟล์ **Sample\_Table.xlsx**) สำหรับอ็อบเจกต์ของเมตาดาต้า Essbase
- 3 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **แปลงรูปแบบข้อมูล**
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **แปลงรูปแบบข้อมูล** คุณสามารถยอมรับชื่อดีฟอลต์สำหรับแอปพลิเคชัน (**Sample\_Table**) และลูกบาศก์ (ยอดขาย) หรือคุณสามารถเปลี่ยนได้
- 5 เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะตรวจสอบข้อมูลแบบตารางเพื่อตรวจหาความสัมพันธ์ที่กำหนดโดเมนชั้นที่เหมาะสม
- 6 คลิก **รับ** และเมื่อระบบแสดงพรอมต์เพื่อสร้างลูกบาศก์ ให้คลิก **ใช่**
- 7 เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ คุณจะเห็นไดอะล็อกบ็อกซ์ **โปรแกรมดูงาน**

คลิก **ใช่** จนกว่าสถานะจะเป็น "สำเร็จ"
- 8 ปิด โปรแกรมดูงาน
- 9 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ
- 10 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน **Sample\_Table** และเลือกลูกบาศก์ **ยอดขาย**
- 11 คลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของลูกบาศก์ **ยอดขาย** และเลือก **ตรวจสอบ**
- 12 เลือก **สถิติ** และในแท็บ **ทั่วไป** ในส่วน **พื้นที่เก็บข้อมูล** ตัวเลข **4928** สำหรับ **บล็อกระดับ 0 ที่มีอยู่** หมายถึงข้อมูลถูกโหลดไปยังลูกบาศก์แล้ว
- 13 ใช้แท็บ **ทั่วไป** ที่ด้านบนสุดของเครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูลเพื่อเปิดเอาต์ไลน์

ในโปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์ คุณจะเห็นว่าลูกบาศก์ยอดขายมีโดเมนชั้นต่อไปนี้: การวัด, เวลา, ปี, ภูมิศาสตร์, ช่องทาง และผลิตภัณฑ์
- 14 คลิก **การวัด** เพื่อซูมเข้าในสมาชิกในโดเมนชั้นนั้น

คุณจะสังเกตเห็นว่าหน่วย ส่วนลด ต้นทุนคงที่ ต้นทุนแปรผัน และรายรับอยู่ในลำดับชั้นแบบแฟลต

ใน **เอ็กซ์พอร์ตและแก้ไขเมตาดาต้าและข้อมูล** คุณจะสร้างลำดับชั้นสำหรับการวัดเหล่านี้ เพื่อให้คุณสามารถดูรายรับสุทธิของส่วนลดและต้นทุนรวม (คงที่และแปรผัน)

## เอ็กซ์พอร์ตและแก้ไขเมตาดาต้าและข้อมูล

ใน **แปลงรูปแบบข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์** คุณสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง  
 ในงานนี้ คุณจะเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างขึ้นใหม่ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase บนเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน **Sample\_Table** และเลือกลูกบาศก์ **ยอดขาย**
- 2 จากเมนู การดำเนินการ เลือก **เอ็กซ์พอร์ตเป็น Excel**
- 3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **เอ็กซ์พอร์ตเป็น Excel** เลือก **เอ็กซ์พอร์ตวิธีสร้าง** ระดับบน-ระดับล่าง



#### 4 เลือก เอ็กซ์พอร์ตข้อมูล และคลิก ตกลง

- หากข้อมูลมีขนาดน้อยกว่า 400 MB จะมีการเอ็กซ์พอร์ตเมตาดาต้าและข้อมูลไปยังไฟล์ Excel ที่เรียกว่าเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน Sales.xlsx ไปยังพื้นที่ดาวน์โหลดของคุณ เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจะกำหนดลูกบาศก์ที่คุณเอ็กซ์พอร์ต
- หากข้อมูลมีขนาดเกิน 400 MB ไฟล์ข้อมูลจะได้รับการบันทึกเป็นไฟล์ที่บีบอัดและไม่รวมอยู่ในไฟล์ Excel ที่เอ็กซ์พอร์ต สามารถดาวน์โหลดไฟล์ ZIP ที่มีข้อมูลและเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันได้จากเพจ **ไฟล์**

#### 5 เปิด Sales.xlsx

#### 6 เลื่อนไปยังเวิร์กชีต Data.Sales เพื่อดู เวิร์กชีตนี้เป็นเวิร์กชีตข้อมูลสำหรับลูกบาศก์

ตรวจสอบเวิร์กชีตสำหรับแต่ละโดเมนชั้น เวิร์กชีตของโดเมนชั้นจะขึ้นต้นด้วย Dim รวมถึงเวิร์กชีตสำหรับโดเมนชั้นการวัด

#### 7 เมื่อใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ต คุณสามารถดำเนินการอัปเดตเพิ่มเติมได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถเพิ่มหรือย้ายลำดับชั้นออก ต่อท้ายสูตรให้กับการวัด เปลี่ยนชื่อแทน และปรับปรุงการคำนวณระหว่างงานอื่นๆ จำนวนมาก

งานตามลำดับต่างๆ ในบทนี้มีจุดประสงค์เพื่อแสดงให้คุณทราบวิธีการออกแบบและใช้งานลูกบาศก์ จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันหรือข้อมูลแบบตาราง คุณสามารถค่อยๆ ปรับปรุงการออกแบบลูกบาศก์ของคุณได้โดยการเอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน การแก้ไข และการสร้างใหม่



## จัดการไฟล์และอาร์ติแฟคต์ Essbase

แคตตาล็อกไฟล์มีไคลเรททอรีและไฟล์ที่เชื่อมโยงโดยใช้ Essbase

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- [การสำรวจแคตตาล็อกไฟล์](#)
- [สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี](#)
- [เข้าใช้ไฟล์และอาร์ติแฟคต์](#)
- [สำรวจไคลเรททอรีของแอปพลิเคชัน](#)
- [การทำงานกับไฟล์และอาร์ติแฟคต์](#)

### การสำรวจแคตตาล็อกไฟล์

แคตตาล็อกไฟล์จะช่วยให้คุณจัดระเบียบข้อมูลและอาร์ติแฟคต์ที่เชื่อมโยงโดยใช้ Essbase

คุณสามารถเข้าใช้แคตตาล็อกไฟล์จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์หรือจากเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase

แคตตาล็อกไฟล์จัดกลุ่มเป็นโฟลเดอร์ต่อไปนี้:

- แอปพลิเคชัน
- แกลเลอรี
- ใช้ร่วมกัน
- ผู้ใช้

สิ่งที่คุณสามารถดำเนินการได้ในแต่ละโฟลเดอร์ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของคุณ

โฟลเดอร์ แอปพลิเคชัน คือที่ที่ Essbase บันทึกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์

โฟลเดอร์ แกลเลอรี ประกอบด้วยเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่คุณสามารถใช้สร้างลูกบาศก์ตัวอย่าง ลูกบาศก์เหล่านี้จะช่วยให้คุณเรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติ Essbase ตลอดจนกำหนดโมเดลของปัญหาด้านการวิเคราะห์ใน โดเมนธุรกิจ

โฟลเดอร์ ใช้ร่วมกัน เป็นตำแหน่งที่เหมาะสมในการจัดเก็บไฟล์และอาร์ติแฟคต์ที่คุณสามารถใช้ได้ในมากกว่า 1 ลูกบาศก์ ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าใช้เนื้อหาได้

โฟลเดอร์ ผู้ใช้ ประกอบด้วยไคลเรททอรีผู้ใช้ต่างๆ คุณสามารถใช้โฟลเดอร์ผู้ใช้สำหรับไฟล์และอาร์ติแฟคต์ที่คุณใช้ในระหว่างทำงานกับ Essbase

คุณสามารถอัปโหลดไฟล์และสร้างไคลเรททอรีย่อยได้ในโฟลเดอร์ผู้ใช้ของคุณและโฟลเดอร์ใช้ร่วมกัน ไม่จำเป็นต้องใช้สิทธิ์พิเศษ

### สำรวจเทมเพลตแกลเลอรี

เทมเพลตแกลเลอรีเป็นเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่คุณสามารถใช้เพื่อสร้างลูกบาศก์ Essbase ที่ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เทมเพลตเหล่านี้เป็นชุดข้อมูลเริ่มต้นที่คุณสามารถใช้ในการสร้างลูกบาศก์ อีกทั้งยังสามารถใช้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของ Essbase ตลอดจนกำหนดโมเดลของปัญหาด้านการวิเคราะห์ใน โดเมนธุรกิจ

เทมเพลตแกลเลอรีจะมีเวิร์กบุ๊ก README ซึ่งอธิบายวัตถุประสงค์และการใช้งานของเวิร์กบุ๊กและลูกบาศก์

เทมเพลตแกลเลอรีจะเป็นแพ็คเกจในรูปแบบของเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และอาจมีไฟล์สนับสนุนเพิ่มเติม คุณใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งเหล่านี้: ปุ่ม **อิมพอร์ต** ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase หรือปุ่ม **สร้างลูกบาศก์** ในเว็บเบราว์เซอร์มือ ออกแบบลูกบาศก์ใน Excel ในการเข้าใช้แกลเลอรีจากเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ให้คลิก **ไฟล์** และนำวิถีไปยังส่วนแกลเลอรี ในการเข้าใช้แกลเลอรีจากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้ใช้ปุ่ม "คลาวด์" บนเว็บเบราว์เซอร์มือออกแบบลูกบาศก์

เทมเพลตของแกลเลอรีจะจัดกลุ่มเป็นชนิดดังต่อไปนี้

- [เทมเพลตของแอปพลิเคชัน](#)
- [เทมเพลตด้านเทคนิค](#)
- [เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ](#)

## เทมเพลตของแอปพลิเคชัน

เทมเพลตแกลเลอรีในโฟลเดอร์แอปพลิเคชันจะแสดงกรณีการใช้งานต่างๆ ทางธุรกิจสำหรับ Essbase ระหว่างโดเมนของหน่วยงานต่างๆ

ลูกบาศก์ต่อไปนี้ ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ `gallery/Applications/Sales and Operations Planning` จะเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เพื่อทำงานด้านการขายและการวางแผนการปฏิบัติงานตามลำดับ:

- **ข้อตกลงร่วมของประมาณการ**—พัฒนาและจัดการประมาณการที่ตกลงร่วมกันระหว่างแผนก
- **การรวมคิมาณ**—ประมาณการคิมาณของลูกค้า
- **กำหนดการผลิต**—คำนวณกำหนดการผลิตหลักรายสัปดาห์สำหรับผลิตภัณฑ์และที่ตั้งทั้งหมด
- **การใช้งานความสามารถ**—ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความสามารถของโรงงานที่มีอยู่สามารถจัดการกำหนดการผลิตได้

"การวิเคราะห์ค่าตอบแทน" จะแสดงวิธีที่นักวิเคราะห์ทรัพยากรบุคคลดำเนินการวิเคราะห์จำนวนพนักงานและค่าตอบแทน วิเคราะห์การลดพนักงาน และเป็นส่วนการเพิ่มค่าตอบแทน

"การปรับปรุงของหน่วยงาน" จะแสดงวิธีปรับปรุงค่าใช้จ่ายการดำเนินงานหลังจากการเปลี่ยนแปลงของหน่วยงาน สำหรับการรายงานการจัดการภายใน

"ช่องทางของโอกาสทางการขาย" จะแสดงวิธีจัดการช่องทางการขาย

"การวางแผนการใช้จ่าย" จะแสดงวิธีที่นักวิเคราะห์การจัดหาสามารถจัดการการใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยใช้วิธีการคาดการณ์แบบบนลงล่าง และจากล่างขึ้นบน

"การวิเคราะห์โปรเจกต์" จะแสดงการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการวางแผนโปรเจกต์ ซึ่งมีผลกับปัจจัยต่างๆ เช่น ทรัพยากรและต้นทุนของพนักงาน รายรับ มาร์จิ้น สินค้าคงคลัง และกำหนดการ

"การวิเคราะห์ RFM" จะแสดงวิธีระบุลูกค้าที่สร้างผลกำไรมากที่สุดตามเมตริก

"การรวมและตัดออก" เป็นแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทางการเงินที่แสดงวิธีระบุและคัดยอดคู่ระหว่างสองบริษัท

"การคืนสถานะหน่วยงาน" เป็นแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทางการเงินที่แสดงวิธีคืนสถานะค่าใช้จ่ายหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงาน

นอกเหนือจากแอปพลิเคชันทางธุรกิจ การจัดกลุ่มแอปพลิเคชันของเทมเพลตยังมี:

- **ตัวอย่างสารคดี**—ตัวอย่างแบบง่ายสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก และลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ซึ่งมีการอ้างอิงโดยทั่วไปในเอกสารของ Essbase
- **ยูทิลิตี้**—ลูกบาศก์ที่อาจมีการใช้งานโดยลูกบาศก์ตัวอย่างอื่น ตัวอย่างเช่น เทมเพลต "อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน" จะใช้สัญลักษณ์สกุลเงิน และแสดงอัตราแลกเปลี่ยนเป็น USD เทมเพลต "การแปลงสกุลเงินแบบสามเส้า" จะใช้สคริปต์การคำนวณเพื่อแปลงสกุลเงินแบบสามเส้า

## เทมเพลตด้านเทคนิค

เทมเพลตด้านเทคนิคจะแสดงการใช้คุณสมบัติของ Essbase

- **Calc**: การติดตามการปันส่วน—คำนวณการปันส่วนและตีกลับสคริปต์การคำนวณ

- Calc: RTSV ของ Sample Basic—ระบุชื่อสมาชิกในสคริปต์การคำนวณโดยใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์
- Calc: การคำนวณแบบซิกแซก—เรียนรู้วิธีที่ Essbase คำนวณข้อมูลแบบซบซ้อนสำหรับโดเมนชั้นเวลา
- Calc: ลำดับค่า CalcTuple—อธิบายวิธีการคำนวณกริดแบบอะซิมเมตริกในโดเมนชั้นต่างๆ
- คริลล์ผ่าน: Drillthrough Basic—คริลล์ผ่านไปยังที่มาจากภายนอก เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลภายนอกลูกบาศก์
- ฟิลเตอร์: ฟิลเตอร์ Efficient—ออกแบบและใช้ฟิลเตอร์การเข้าใช้ข้อมูลของตัวแปร
- MDX: การแทรก AllocationMDX—เป็นส่วนและแทรกค่าที่ขาดหายไป
- พาร์ติชัน: การอัปเดต CSV แบบเรียลไทม์— เข้าใช้ข้อมูลเรียลไทม์
- ลำดับการแปลค่า: ลำดับการแปลค่าราคาต่อหน่วย—ใช้และทำความเข้าใจกับลำดับการแปลค่าในลูกบาศก์การสรุปรวมแบบไฮบริด
- ลำดับการแปลค่า: ประสิทธิภาพของลำดับการแปลค่า—เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการสืบค้น โดยใช้การคำนวณแบบไดนามิกกับการใช้สมาชิกที่จัดเก็บและสคริปต์การคำนวณ
- รูปแบบตาราง—สร้างลูกบาศก์ Essbase จากข้อมูลแบบตาราง
- UDA: สลับสัญลักษณ์—เรียนรู้วิธีสลับสัญลักษณ์ของค่าข้อมูลในระหว่างการโหลดข้อมูลเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดของการรายงาน

## เทมเพลตประสิทธิภาพของระบบ

สถานะระบบการตรวจสอบเทมเพลตประสิทธิภาพของระบบเพื่อวัตถุประสงค์ในการออปติไมซ์

ตัววิเคราะห์สภาวะการทำงานและประสิทธิภาพจะช่วยคุณตรวจสอบสถิติการใช้งานและประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน Essbase ของคุณ

คุณสามารถใช้ตัววิเคราะห์เพื่อสแกนล็อกของ Essbase ได้ หลังจากการพาร์ซข้อมูล ระบบจะคอมไพล์เวิร์กชีต Excel (csv) ในช่วงเวลาที่เลือกตั้งค่าไว้ในการตั้งค่า จากนั้น คุณสามารถใช้ไฟล์ CSV เพื่อสร้างแผนภูมิและการแสดงผลอื่นๆ

## เข้าใช้ไฟล์และอาร์ติแฟคต์

สิทธิ์การเข้าใช้แคตตาล็อกไฟล์ของคุณใน Essbase จะขึ้นอยู่กับบทบาทของผู้ใช้ระดับบริการและสิทธิ์ระดับแอปพลิเคชันของคุณ

คุณสามารถเข้าใช้แคตตาล็อกไฟล์จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์หรือจากเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase

ถ้าบทบาทผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ ผู้ใช้ ที่ไม่มีสิทธิ์แอปพลิเคชัน คุณสามารถเข้าใช้ไฟล์เดอร์ ใช้ร่วมกัน, ผู้ใช้ และ แกลเลอรีไฟล์เดอร์ แอปพลิเคชัน วางเปล่า

ไฟล์เดอร์ แกลเลอรี เป็นแบบอ่านอย่างเดียวสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด

ไฟล์เดอร์ ใช้ร่วมกัน เป็นแบบอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด

ภายในไฟล์เดอร์ ผู้ใช้ ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าใช้แบบอ่าน-เขียนในไฟล์เดอร์ของตัวเอง และผู้ดูแลระบบของบริการมีสิทธิ์เข้าใช้ทั้งหมด

ถ้าบทบาทของคุณคือ ผู้ใช้ และคุณมีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลหรือการอัปเดตฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันเฉพาะ คุณสามารถดู (และดาวน์โหลดจาก) ไดรกทอรีย่อยที่เหมาะสมเพิ่มเติมภายใต้ไฟล์เดอร์ แอปพลิเคชัน ไดรกทอรีย่อยมีไฟล์และอาร์ติแฟคต์สำหรับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณสามารถเข้าใช้

ถ้าบทบาทของคุณคือ ผู้ใช้ และคุณมีสิทธิ์ผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชัน คุณสามารถอัปโหลดไฟล์และอาร์ติแฟคต์ไปยังไดเรกทอรีลูกบาศก์ ตลอดจนลบ คัดลอก และเปลี่ยนชื่อ

ถ้าบทบาทของคุณคือ ผู้ใช้ และคุณมีสิทธิ์ผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชัน คุณสามารถดำเนินการทุกอย่างกับไฟล์ที่ผู้จัดการฐานข้อมูลทำได้ และสิทธิ์การเข้าใช้งานของคุณจะขยายไปยังไดเรกทอรีแอปพลิเคชันนอกเหนือจากไดเรกทอรีลูกบาศก์

ถ้าคุณเป็นผู้ใช้ระดับสูง คุณมีสิทธิ์เข้าใช้งานไฟล์และอาร์ติแฟคต์เหมือนกับที่ผู้จัดการแอปพลิเคชันมีสำหรับแอปพลิเคชันที่คุณสร้างขึ้น สิทธิ์การเข้าใช้งานของคุณในแอปพลิเคชันอื่นจะถูกจำกัดตามสิทธิ์ของแอปพลิเคชันที่คุณได้รับ

ผู้ดูแลระบบของบริการมีสิทธิ์เต็มรูปแบบในการเข้าใช้ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมด (ยกเว้นไฟล์เดอร์ แกลเลอรี ซึ่งเป็นแบบอ่านอย่างเดียว)

## สำรวจไคลเรททรีของแอปพลิเคชัน

ไคลเรททรีของแอปพลิเคชันในแคตตาล็อกไฟล์มีอาร์ดิแฟคต์ที่เชื่อมโยงโดยใช้แอปพลิเคชัน Essbase

สำหรับแอปพลิเคชันที่บางคนสร้างหรืออิมพอร์ต Essbase จะสร้างโฟลเดอร์ใหม่ภายในโฟลเดอร์ แอปพลิเคชัน ในแคตตาล็อกไฟล์ โฟลเดอร์แอปพลิเคชันมีโฟลเดอร์ลูกบาศก์ และโฟลเดอร์ลูกบาศก์มีอาร์ดิแฟคต์ลูกบาศก์

อาร์ดิแฟคต์คือไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ Essbase อาร์ดิแฟคต์มีจุดประสงค์หลากหลาย เช่น การกำหนดการคำนวณหรือรายงาน อาร์ดิแฟคต์ที่เกี่ยวข้องกับลูกบาศก์จะได้รับการจัดเก็บตามคำศัพท์โฟลด์ในโฟลเดอร์ที่เกี่ยวข้องกับลูกบาศก์ -- หรือที่เรียกว่าไคลเรททรีของฐานข้อมูล

อาร์ดิแฟคต์ลูกบาศก์ทั่วไปได้แก่:

- ไฟล์ข้อความของข้อมูลหรือเมตาดาต้าที่สามารถโหลดในลูกบาศก์ (.txt, .csv)
- ไฟล์กฎสำหรับการ โหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชัน (.rul)
- สคริปต์การคำนวณที่กำหนดวิธีคำนวณข้อมูล (.csc)
- เวิร์กบุคของแอปพลิเคชันและไฟล์ Excel อื่น (.xlsx)
- สคริปต์ MDX (.mdx)
- เมตาดาต้าที่จัดเก็บเกี่ยวกับลูกบาศก์ (.xml)

## การทำงานกับไฟล์และอาร์ดิแฟคต์

คุณสามารถดำเนินการไฟล์ในโฟลเดอร์และอาร์ดิแฟคต์ในแคตตาล็อกไฟล์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับการเข้าถึงของคุณที่กำหนดใน Essbase

หัวข้อนี้จะอธิบายการทำงานกับไฟล์และอาร์ดิแฟคต์ผ่านเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase แต่คุณยังสามารถทำงานกับไฟล์จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์หรืออินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง (CLI) ได้

การอัปโหลดอาร์ดิแฟคต์

- 1 นาวิกเตไปยังไคลเรททรีที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล
- 2 หรือคลิก สร้างโฟลเดอร์ เพื่อเพิ่มไคลเรททรีย่อย (ใช้ได้สำหรับไคลเรททรี ใช้ร่วมกัน ไคลเรททรีผู้ใช้นั้น)
- 3 คลิก อัปโหลดไฟล์
- 4 ลากและวาง หรือเลือกไฟล์จากระบบไฟล์
- 5 คลิก ปิด

การดาวน์โหลดอาร์ดิแฟคต์

- 1 นาวิกเตไปยังไคลเรททรีที่คุณมีสิทธิ์อ่านข้อมูล
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของไฟล์ ให้เลือก ดาวน์โหลด

การคัดลอกอาร์ดิแฟคต์

- 1 นาวิกเตไปยังไคลเรททรีที่คุณมีสิทธิ์อ่านข้อมูล
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของไฟล์ ให้เลือก คัดลอก
- 3 นาวิกเตไปยังโฟลเดอร์อื่นที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล
- 4 คลิก วาง

การเปลี่ยนชื่ออาร์ดิแฟคต์

- 1 นาวิกเตไปยังไคลเรททรีที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล

**2** จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของไฟล์ ให้เลือก **เปลี่ยนชื่อ**

**3** ป้อนชื่อไฟล์ใหม่โดยไม่ต้องระบุนามสกุล

การย้ายอาร์ตแฟคต์

**1** นาวีเกตไปยังไดเรกทอรีที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล

**2** จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของไฟล์ ให้เลือก **ตัด**

**3** นาวีเกตไปยังไดเรกทอรีใหม่ที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล

**4** คลิก **วาง**

การลบอาร์ตแฟคต์

**1** นาวีเกตไปยังไดเรกทอรีที่คุณมีสิทธิ์เขียนข้อมูล

**2** จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของไฟล์ ให้เลือก **ลบ**

**3** คลิก **ตกลง** เพื่อยืนยันว่าคุณต้องการลบ





## ทำความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิ์การเข้าใช้งานของคุณใน Essbase

วิธีการทำงานกับ Essbase จะขึ้นอยู่กับบทบาทของผู้ใช้ระดับบริการและสิทธิ์ระดับแอปพลิเคชันของคุณ

ใน Essbase มีบทบาทของผู้ใช้ระดับบริการสามบทบาท ดังนี้

- [ผู้ใช้](#)
- [ผู้ใช้ระดับสูง](#)
- [ผู้ดูแลบริการ](#)

ผู้ใช้ Essbase ส่วนใหญ่มีบทบาทผู้ใช้ บทบาทผู้ใช้ระดับสูงและผู้ดูแลบริการ ได้รับการสำรองไว้สำหรับบุคคลที่ต้องการสิทธิ์ในการจัดทำและจัดการแอปพลิเคชัน ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ใช้จะได้รับสิทธิ์ระดับแอปพลิเคชันที่จำเป็นการเข้าใช้ข้อมูลและสิทธิ์ต่างๆ ของผู้ใช้ในแต่ละแอปพลิเคชัน

### บทบาทของผู้ใช้

หากบทบาทของผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ [ผู้ใช้](#) ที่ไม่มีสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน คุณสามารถใช้แคตตาล็อกไฟล์ (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โฟลเดอร์ shared, users และ gallery) ให้ความรู้โหนดเครื่องมือของเดสก์ท็อปจากคอนโซล และสำรวจศูนย์เรียนรู้เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Essbase

คุณต้องได้รับสิทธิ์เพิ่มเติมในการเข้าใช้แอปพลิเคชันจากผู้ใช้ระดับสูงหรือผู้ดูแลบริการ แอปพลิเคชัน คือ โครงสร้างที่มีลูกบาศก์อย่างน้อยหนึ่งรายการ หรือเรียกอีกอย่างว่าฐานข้อมูล คุณจะเห็นเฉพาะแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณได้รับสิทธิ์ของแอปพลิเคชันเท่านั้น

คุณสามารถมีสิทธิ์ของแอปพลิเคชันที่ไม่ซ้ำกันสำหรับแต่ละแอปพลิเคชันบนเซิร์ฟเวอร์ได้ สิทธิ์ของแอปพลิเคชันจากมีสิทธิ์ต่ำสุดถึงสูงสุด คือ

- ไม่มี (ไม่ได้รับสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน)
- [การเข้าใช้ฐานข้อมูล](#)
- [การอัปเดตฐานข้อมูล](#)
- [ผู้จัดการฐานข้อมูล](#)
- [ผู้จัดการแอปพลิเคชัน](#)

### สิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูล

หากบทบาทของผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ [ผู้ใช้](#) และคุณมีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณจะสามารถดูข้อมูลและเมตาดาต้าในลูกบาศก์ภายในแอปพลิเคชันได้

ความสามารถของคุณในการดูข้อมูลและเมตาดาต้าอาจจำกัดอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการจำกัดไว้โดยฟิลเตอร์ คุณอาจสามารถอัปเดตค่าต่างๆ ในบางพื้นที่หรือทุกพื้นที่ของลูกบาศก์ หากมีผู้ใช้สิทธิ์ในการเขียนข้อมูลแก่คุณโดยใช้ฟิลเตอร์ คุณสามารถใช้รายงานการดริลล์ผ่าน หากมี เพื่อเข้าใช้ที่มาของข้อมูลภายนอกลูกบาศก์ ทรานสาค์ที่ฟิลเตอร์ไม่จำกัดสิทธิ์ของคุณในการเข้าใช้เซลล์ภายในพื้นที่ที่ดริลล์ได้

ด้วยสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูล คุณจะสามารถดูเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์ และดาวน์โหลดไฟล์และอาร์ดิแฟคต์จากไดเรกทอรีของแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ได้เช่นกัน ประเภทงานที่คุณสามารถรันได้ ประกอบด้วยการสร้างการสรุปรวม (หากลูกบาศก์เป็นลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม) และการรันสคริปต์ MDX เมื่อใช้คอนโซล คุณจะสามารถดูขนาดของฐานข้อมูล และตรวจสอบเซชันของคุณเองได้

หากคุณเป็นผู้เข้าร่วมสถานการณ์ คุณสามารถดูข้อมูลพื้นฐาน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ได้ และหากคุณเป็นผู้อนุมัติสถานการณ์ คุณจะสามารถอนุมัติหรือปฏิเสธสถานการณ์ได้

## สิทธิในการอัปเดตฐานข้อมูล

หากบทบาทของผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ **ผู้ใช้** และคุณมีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถอัปเดตลูกบาศก์ภายในแอปพลิเคชันได้

เมื่อมีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถดำเนินการทุกอย่างที่ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลสามารถทำได้ งานต่างๆ ที่คุณสามารถทำได้ เช่น การโหลด การอัปเดต และการล้างข้อมูลในลูกบาศก์ คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลลูกบาศก์เป็นรูปแบบตารางได้ คุณสามารถรันสคริปต์การคำนวณใดก็ได้ที่คุณได้รับสิทธิ์ในการรัน คุณสามารถสร้าง จัดการ และลบสถานการณ์ของคุณเองในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกที่ใช้งานสำหรับการจัดการสถานการณ์

## สิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูล

หากบทบาทของผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ **ผู้ใช้** และคุณมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถจัดการลูกบาศก์ภายในแอปพลิเคชันได้

เมื่อมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชัน คุณสามารถดำเนินการทุกอย่างที่ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูลสามารถทำได้ หรือคุณสามารถอัปโหลด ไดรกทอริชของลูกบาศก์ แก๊ซเฮดไลน์ของลูกบาศก์ เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และเริ่มต้น/หยุดลูกบาศก์โดยใช้เว็บอินเทอร์เฟซ ประเภทงานที่คุณสามารถทำได้ ประกอบด้วยการสร้าง โดเมนชัน การเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล และการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊ก

ในฐานะผู้จัดการฐานข้อมูล คุณมีสิทธิ์เข้าใช้เครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูล ซึ่งช่วยให้คุณควบคุมการทำงานของลูกบาศก์ได้ครอบคลุมมากขึ้น ในการเปิดเครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูลจากเว็บอินเทอร์เฟซ ให้เริ่มต้นด้วยเพจแอปพลิเคชัน และขยายแอปพลิเคชัน จากเมนู **การดำเนินการ** ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ที่คุณต้องการจัดการ **คลิก ตรวจสอบ** เพื่อเริ่มต้นเครื่องมือตรวจสอบ

เมื่อใช้เครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูล คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- ใช้งานสถานการณ์หรือเปลี่ยนแปลงจำนวนสถานการณ์ที่ใช้ได้
- จัดการโดเมนชัน รวมถึงชื่อรุ่นและระดับ
- เข้าใช้และจัดการไฟล์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล
- สร้างและแก้ไขสคริปต์การคำนวณ, รายงานการคริลล์ผ่าน, สคริปต์ MaxL, สคริปต์ MDX, สคริปต์รายงาน และไฟล์กฎสำหรับการสร้างโดเมนชันและการโหลดข้อมูล
- ระบุสิทธิ์ของผู้ใช้เพื่อรันสคริปต์การคำนวณ
- สร้างและระบุฟิลเตอร์เพื่อให้สิทธิ์หรือจำกัดการเข้าใช้ข้อมูลสำหรับผู้ใช้และกลุ่มที่ระบุ คุณสามารถระบุฟิลเตอร์สำหรับลูกบาศก์ของคุณให้กับผู้ใช้หรือกลุ่มใด ๆ ที่ได้รับการจัดเตรียมให้ใช้แอปพลิเคชันแล้ว (ผู้จัดการแอปพลิเคชันหรือสูงกว่าจะต้องจัดเตรียมผู้ใช้)
- จัดการตัวแปรแทนระดับลูกบาศก์
- ดูอบเจกต์ของลูกบาศก์ที่ล็อกและบล็อกข้อมูล
- ดูและเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าฐานข้อมูล
- ดูสถิติของฐานข้อมูล
- ดูและเอ็กซ์พอร์ตเรคคอร์ดการตรวจสอบจากเว็บอินเทอร์เฟซ

## สิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชัน

หากบทบาทของผู้ใช้ของคุณใน Essbase คือ **ผู้ใช้** และคุณมีสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถจัดการแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ได้

เมื่อมีสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชันที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถดำเนินการทุกอย่างที่ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสามารถทำได้สำหรับลูกบาศก์ทั้งหมดในแอปพลิเคชัน นอกจากนี้ คุณยังสามารถสร้างสำเนาของลูกบาศก์ใดก็ได้ภายในแอปพลิเคชัน คุณสามารถคัดลอกหรือลบแอปพลิเคชันได้ หากคุณเป็นเจ้าของ (ผู้ใช้ระดับสูงที่สร้างแอปพลิเคชัน) และคุณสามารถลบลูกบาศก์ใดก็ได้ในแอปพลิเคชัน หากคุณเป็นเจ้าของลูกบาศก์ (ผู้ใช้ระดับสูงที่สร้างลูกบาศก์) คุณสามารถเริ่มต้น/หยุดแอปพลิเคชันโดยใช้เว็บอินเทอร์เฟซ และซิง

สามารถดูและสิ้นสุดเซสชันผู้ใช้ต่างๆ ในคอนโซลได้ ประเภทงานที่คุณสามารถรันได้ ประกอบด้วยการรันสคริปต์ MaxL และการใช้การเอ็กซ์พอร์ต LCM เพื่อสำรองข้อมูลอาร์คิแฟคต์ลูกบาศก์เป็นไฟล์ zip

เมื่อใช้เครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูล คุณสามารถจัดการลูกบาศก์ต่างๆ ในแอปพลิเคชันของคุณ ในลักษณะเดียวกันกับที่ผู้จัดการฐานข้อมูลของคุณสามารถทำได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถดึงข้อมูลเรคคอร์ดการตรวจสอบของลูกบาศก์ได้อีกด้วย

ในฐานะผู้จัดการแอปพลิเคชัน คุณมีสิทธิ์เข้าใช้เครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน ซึ่งช่วยให้คุณควบคุมการทำงานได้ครอบคลุมมากขึ้น ในการเปิดเครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชันจากเว็บอินเทอร์เฟซ ให้เริ่มต้นด้วยเพจ แอปพลิเคชัน จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชันที่คุณต้องการจัดการ คลิก **ตรวจสอบ** เพื่อเริ่มต้นเครื่องมือตรวจสอบ

เมื่อใช้เครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- เข้าใช้และจัดการไฟล์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชัน
- จัดการการเชื่อมต่อระดับแอปพลิเคชันและที่มาข้อมูลสำหรับการเข้าใช้ที่มาข้อมูลภายนอก
- เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคอนฟิกเกอร์รันของแอปพลิเคชัน
- จัดเตรียมและจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้และกลุ่มสำหรับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์
- เพิ่มและย้ายคิวแปรแทนระดับแอปพลิเคชันออก
- เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าทั่วไปของแอปพลิเคชัน
- คุณสมบัติของแอปพลิเคชัน
- ดาวน์โหลดล็อกของแอปพลิเคชัน

## บทบาทของผู้ใช้ระดับสูง

**ผู้ใช้ระดับสูง** เป็นบทบาทของผู้ใช้พิเศษที่คุณสามารถใช้เพื่อสร้างแอปพลิเคชันต่างๆ บนบริการ Essbase

หากคุณเป็นผู้ใช้ระดับสูง คุณจะได้รับสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชันที่คุณสร้างโดยอัตโนมัติ ตัวเลือกสำหรับการสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ของคุณได้แก่ การสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ตั้งแต่เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันของเว็บอินเทอร์เฟซ การอิมพอร์ตจากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน การสร้างจากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ และการใช้งานการอิมพอร์ต LCM (หรือคำสั่ง CLI `lcmimport`)

คุณสามารถลบและคัดลอกแอปพลิเคชันที่คุณสร้างได้

ในฐานะผู้ใช้ระดับสูง คุณจะได้รับการระบุสิทธิ์ให้ทำงานในแอปพลิเคชันที่คุณไม่ได้สร้างได้ หากสิทธิ์ี้ที่ระบุของคุณต่ำกว่าผู้จัดการแอปพลิเคชัน การดำเนินการของคุณจะถูกจำกัดไว้ที่การดำเนินการที่ได้รับอนุญาตตามสิทธิ์ของแอปพลิเคชันที่คุณได้รับการระบุ ตัวอย่างเช่น หากคุณได้รับการระบุสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลในแอปพลิเคชันที่สร้างโดยผู้ใช้ระดับสูงรายอื่น การเข้าใช้งานของคุณจะถูกจำกัดไว้ที่สิทธิ์ที่ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสามารถทำได้

## บทบาทผู้ดูแลบริการ

**ผู้ดูแลบริการ** มีสิทธิ์เข้าใช้ Essbase แบบไม่จำกัด

หากคุณเป็นผู้ดูแลบริการ คุณสามารถดำเนินการทุกอย่างที่ผู้ใช้ระดับสูงและผู้จัดการแอปพลิเคชันสามารถกระทำได้ สำหรับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ทั้งหมด นอกจากนี้ คุณยังสามารถจัดการผู้ใช้และกลุ่มต่างๆ โดยใช้เพจ การรักษาความปลอดภัย ในเว็บอินเทอร์เฟซ จากวิ วิจารณ์ะห์สำหรับลูกบาศก์ คุณสามารถรันรายงาน MDX ที่ระบุชื่อผู้ใช้อื่น (ใช้ **รันเป็น**) เพื่อทดสอบการเข้าใช้ของผู้ใช้เหล่านั้น

จาก คอนโซล คุณสามารถจัดการการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลในระดับบริการ คอนฟิกเกอร์การตั้งค่าอิมพอร์ตสำหรับการจัดการสถานการณ์ และจัดการล็อก เครื่องมือสแกนแอนตี้ไวรัส เซสชันผู้ใช้ทั้งหมด และคอนฟิกเกอร์รันของระบบ คุณสามารถดูสถิติของฐานข้อมูลทั้งหมด เพิ่มและย้ายคิวแปรแทนร่วม เข้าใช้ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพเพื่อตรวจสอบการใช้งานบริการและประสิทธิภาพ และดู/เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าระดับบริการ

บทบาทผู้ดูแลบริการไม่สามารถจำกัดได้ ซึ่งแตกต่างจากผู้ใช้ระดับสูง ผู้ดูแลบริการจะมีสิทธิ์แบบเต็มในการเข้าใช้แอปพลิเคชันและลูกบาศก์ทั้งหมดในบริการ Essbase เสมอ



## จัดการผู้ใช้และบทบาท

Essbase จะรวมเลเซอร์การรักษาความปลอดภัยหลายเลเซอร์ ซึ่งมีการจัดการโดย Oracle เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่มีการรักษาความปลอดภัยสูงสำหรับระบบคลาวด์ ผู้ดูแลบริการสามารถเพิ่มแอคเคาท์ผู้ใช้สำหรับทุกคนที่คาดว่าจะใช้บริการ หลังจากการสร้างแอคเคาท์ผู้ใช้ ผู้ใช้จะได้รับกระบวนการบทบาทของผู้ใช้และแอปพลิเคชันที่เหมาะสมใน Essbase

- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการผู้ใช้และบทบาท
- บทบาทของผู้ใช้และสิทธิ์ใช้งานแอปพลิเคชัน
- กรณีการใช้งานสำหรับการระบุสิทธิ์เข้าใช้
- จัดการผู้ใช้
- จัดเตรียมสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน
- ข้อมูลเกี่ยวกับฟิลเตอร์

### ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการผู้ใช้และบทบาท

ในการให้สิทธิ์เข้าใช้แก่ผู้ใช้ Essbase ใน Oracle Analytics Cloud จำเป็นต้องทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- สร้างผู้ใช้ Essbase
- ระบุบทบาทของผู้ใช้ Essbase
- ระบุบทบาทระดับแอปพลิเคชันใน Essbase

สิทธิ์การเข้าใช้ขั้นต้นของบริการคลาวด์ Essbase จะถูกจำกัดโดยการรักษาความปลอดภัย และได้รับการจัดการโดย Oracle Identity Cloud Service (IDCS) หรือ WebLogic LDAP คุณต้องอิมพอร์ตหรือสร้างผู้ใช้หรือกลุ่มผู้ใช้ใน IDCS หรือ WebLogic LDAP อย่างใดอย่างหนึ่ง

#### โหมด IDCS

คุณเปิดใช้งาน IDCS ในอินเทอร์เฟซการจัดการของบริการ Oracle Analytics Cloud หากเปิดใช้งาน ให้คุณสร้างผู้ใช้และกลุ่มผู้ใช้ในอินเทอร์เฟซการดูแลระบบ IDCS หากคุณสร้างผู้ใช้ใน IDCS พวกเขาจะมีบทบาทของผู้ใช้ตาม IDCS กล่าวคือ ผู้ใช้ IDCS ที่ได้รับสิทธิ์เข้าใช้ Essbase ต้องมีบทบาทเป็นผู้ดูแลระบบบริการ IDCS หรือบทบาทของผู้ใช้บริการ IDCS

ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ดูแลบริการใน IDCS สามารถล็อกอินเข้าสู่ Essbase ได้โดยตรง และได้รับการจัดเตรียมด้วยบทบาทผู้ดูแลบริการ Essbase โดยอัตโนมัติ ผู้ใช้ IDCS ที่มีบทบาทของผู้ใช้บริการต้องมีการจัดเตรียมผู้ใช้เพิ่มเติมในบริการคลาวด์ Essbase โดยผู้ดูแลบริการ Essbase

IDCS ไม่รองรับการสร้างกลุ่มที่ซ้อนกัน (การระบุกลุ่มให้กับกลุ่มระดับบน)

#### โหมด LDAP

ในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP คุณจะสร้างผู้ใช้และกลุ่มผู้ใช้ในเพจการรักษาความปลอดภัยของบริการคลาวด์ Essbase ในขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการสร้างผู้ใช้ใน Essbase คุณจะต้องระบุบทบาทของผู้ใช้ Essbase ให้กับผู้ใช้

เมื่อคุณเป็นผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต คุณจะได้รับสิทธิ์เข้าใช้ตามบทบาทของผู้ใช้บริการคลาวด์ Essbase ที่ระบุไว้

## บทบาทของผู้ใช้และสิทธิ์ใช้งานแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้งานสามารถทำงานกับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ตามบทบาทและสิทธิ์ที่ได้รับการระบุไว้ บทบาทและสิทธิ์จะช่วยให้คุณจัดการกิจกรรมทางธุรกิจที่ผู้ใช้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการภายในอินสแตนซ์ Essbase และข้อมูลแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้

บทบาทของผู้ใช้เป็นแบบลำดับชั้น สิทธิ์การเข้าถึงที่ให้กับบทบาทระดับล่างจะได้รับช่วงโดยบทบาทระดับบน ตัวอย่างเช่น นอกจากสิทธิ์การเข้าถึงเฉพาะที่ผู้ดูแลระบบมีแล้ว ยังรับช่วงสิทธิ์การเข้าถึงที่ให้กับบทบาทของผู้ใช้ระดับสูงและผู้ใช้อีกด้วย คุณสามารถระบุบทบาทของผู้ใช้ในเพจการรักษาความปลอดภัย (ใช้ได้กับผู้ดูแลระบบเท่านั้น)

**ตาราง 5-1** บทบาทของผู้ใช้

บทบาทของผู้ใช้	คำอธิบาย
ผู้ดูแลระบบ	สิทธิ์การเข้าถึงแบบเต็มในการจัดการผู้ใช้ แอปพลิเคชัน และลูกบาศก์
ผู้ใช้ระดับสูง	ความสามารถในการสร้างและลบแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างโดยผู้ใช้นี้ ความสามารถในการให้สิทธิ์เข้าถึง ตลอดจนทำงานด้านการดูแลระบบบางอย่างในแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างโดยผู้อื่น และจัดเตรียมให้กับผู้ใช้นี้
ผู้ใช้	ความสามารถในการเข้าถึงแอปพลิเคชันที่จัดเตรียม หรือลูกบาศก์ที่มีสิทธิ์การเข้าถึงต่ำสุด บทบาทของผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์ใช้งานด้านการดูแลระบบในแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงคุณสมบัติและฟังก์ชันส่วนมากของ Essbase ได้ หลังจากได้รับการระบุสิทธิ์ของแอปพลิเคชันเพิ่มเติมจากบทบาทของผู้ใช้แล้วเท่านั้น สิทธิ์ของแอปพลิเคชันทำให้มากกว่าแค่การกำหนดผู้ใช้และกลุ่มที่จะเห็นแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ แต่ยังกำหนดด้วยว่าผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูล อัปเดตข้อมูล หรือจัดการลูกบาศก์หรือแอปพลิเคชันได้หรือไม่

คุณสามารถระบุสิทธิ์ของแอปพลิเคชันให้กับผู้ใช้และกลุ่ม โดยใช้แท็บสิทธิ์ภายในเครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน (ใช้ได้กับผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการแอปพลิเคชัน และผู้ใช้ระดับสูงบางราย)

**ตาราง 5-2** สิทธิ์ของแอปพลิเคชัน

สิทธิ์ของแอปพลิเคชัน	คำอธิบาย
ผู้จัดการแอปพลิเคชัน	ความสามารถในการสร้าง ลบ และแก้ไขลูกบาศก์ และการตั้งค่าแอปพลิเคชันภายในแอปพลิเคชันที่ระบุ ระบุผู้ใช้ให้กับแอปพลิเคชัน สร้างและลบสถานการณ์ และให้สิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณ
ผู้จัดการฐานข้อมูล	ความสามารถในการจัดการลูกบาศก์ อิลิเมนต์ลูกบาศก์ ล็อก และเซชันภายในแอปพลิเคชันที่ระบุ สร้างและลบสถานการณ์ รันสคริปต์การคำนวณ และระบุสิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณ
การอัปเดตฐานข้อมูล	ความสามารถในการอ่านและอัปเดตค่าข้อมูลตามขอบเขตที่ระบุ ความสามารถในการสร้างและลบสถานการณ์ สิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณต้องมีสิทธิ์เขียนข้อมูล แต่อาจมีการระบุฟิลเตอร์ด้วยสิทธิ์ "ไม่มี" หรือ "อ่าน" เพื่อลบล็อกการเข้าถึงบางเซลล์
การเข้าถึงฐานข้อมูล	ความสามารถในการเข้าถึงสถานการณ์ อ่านค่าข้อมูลในเซลล์ทั้งหมด และเข้าใช้ข้อมูลและเมตาดาต้า ยกเว้นกรณีที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยฟิลเตอร์ สามารถอัปเดตค่าในเซลล์ได้ ถ้ามีการให้สิทธิ์เขียนข้อมูลกับเซลล์เหล่านี้ผ่านฟิลเตอร์

## กรณีการใช้งานสำหรับการระบุสิทธิ์ผู้ใช้

ต่อไปนี้เป็นกรณีการใช้งานทั่วไปสำหรับการระบุสิทธิ์ผู้ใช้

- ผู้ใช้สามารถดูและเข้าใช้ลูกบาศก์ที่ได้รับการระบุให้เข้าถึงแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ใช้ระดับสูงสามารถสร้างลูกบาศก์ระดับองค์กร และให้สิทธิ์ผู้ใช้อื่นในการเข้าถึงแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้ระดับสูงมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชัน

- ผู้ดูแลบริการสามารถระบุผู้ใช้ได้ทุกระดับ รวมถึงจัดการแอปพลิเคชัน ฐานข้อมูล และผู้ใช้ได้ทุกรูปแบบ
- ผู้ดูแลบริการสามารถระบุบทบาทการอัปเดตฐานข้อมูลให้กับผู้ใช้ที่จำเป็นต้องอัปเดตข้อมูลในลูกบาศก์

ต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการจัดการผู้ใช้ทั่วไป

- สร้าง แก้ไข และลบผู้ใช้และกลุ่ม เปลี่ยนแปลงข้อกำหนดการใช้รหัสผ่านของผู้ใช้ดีฟอลต์ (สำหรับโหมดข้อมูลผู้ใช้ LDAP) และระบุสิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณที่ระบุ
- อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้และกลุ่มในเพจผู้ใช้และกลุ่มบนอินเทอร์เฟซของบริการคลาวด์ (สำหรับโหมดข้อมูลผู้ใช้ LDAP)  
โปรดดู [อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP](#)
- จัดเตรียมบทบาทและรายงานที่เกี่ยวข้อง  
โปรดดู [การจัดเตรียมบทบาท](#)

## จัดการผู้ใช้

หากคุณเป็นผู้ดูแลบริการ คุณสามารถสร้างผู้ใช้และกลุ่ม และระบุให้กับแอปพลิเคชันได้ ผู้ใช้ระดับสูงสามารถระบุผู้ใช้ให้กับแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้ระดับสูงสร้าง หรือที่ได้รับสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชัน

หากใช้งาน Oracle Identity Cloud Service (IDCS) ผู้ใช้และกลุ่มจะถูกสร้างและจัดการในอินเทอร์เฟซของผู้ดูแลระบบ IDCS หากไม่เป็นเช่นนั้น ในโหมด LDAP ผู้ใช้และกลุ่มจะถูกสร้างและจัดการในเพจการรักษาความปลอดภัยของบริการคลาวด์ตามที่อธิบายไว้ที่นี่

คุณสามารถอิมพอร์ตหรือเอ็กซ์พอร์ตไฟล์ข้อมูลของผู้ใช้และกลุ่มผู้ใช้ได้อย่างง่ายดายโดยใช้ปุ่มที่สอดคล้องกัน โปรดดู [อิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตผู้ใช้เป็นกลุ่มในโหมดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ LDAP](#)

คุณไม่สามารถสร้างผู้ใช้และกลุ่มด้วยชื่อเดียวกัน ใช้อักขระพิเศษต่อไปนี้: < > # , " ) ; \ + = ภายใน ID ผู้ใช้หรือกลุ่มไม่ได้

**สร้างผู้ใช้ (ในโหมด LDAP) ดังนี้**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **ผู้ใช้** ให้คลิก **เพิ่มผู้ใช้** เพื่อสร้างผู้ใช้
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ เพิ่มผู้ใช้ ให้ป้อน **ID**, **ชื่อ**, **อีเมล** เลือก **บทบาท** แล้วป้อน **รหัสผ่าน** สำหรับผู้ใช้
- 5 คลิกบ็อกซ์ **กลุ่ม** เพื่อเพิ่มการระบุกลุ่มผู้ใช้
- 6 คลิก **บันทึก**

**แก้ไขผู้ใช้:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **ผู้ใช้** ให้เลือกแถวผู้ใช้ คลิกไอคอน **การดำเนินการ** ทางด้านขวา แล้วเลือก **แก้ไข**
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ อัปเดตผู้ใช้ ให้แก้ไขรายละเอียดผู้ใช้ และคลิก **บันทึก**

**ลบผู้ใช้:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **ผู้ใช้** ให้เลือกแถวผู้ใช้ คลิกไอคอน **การดำเนินการ** ทางด้านขวา แล้วเลือก **ลบ**

**4** คลิก **ตกลง** เพื่อยืนยัน**สร้างกลุ่ม:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 บนแท็บ **กลุ่ม** ให้คลิก **เพิ่มกลุ่ม** กลุ่มที่มีการจัดการการรักษาความปลอดภัยโดย IDCS มีสิทธิ์เข้าใช้ที่กำหนดเป็น "ไม่มี" ในบริการคลาวด์ และต้องได้รับการจัดเตรียมด้วยตนเอง
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **เพิ่มกลุ่ม** ให้ป้อน **ชื่อ** และ **คำอธิบาย** สำหรับกลุ่ม แล้วเลือก **บทบาท**
- 5 คลิกบ็อกซ์ **กลุ่มระดับบน** เพื่อเพิ่มการระบุกลุ่มระดับบนสำหรับกลุ่ม กลุ่มระดับบนไม่เกี่ยวข้องกับและไม่ได้รับการรองรับในกลุ่มที่มีการรักษาความปลอดภัยโดย IDCS
- 6 คลิก **บันทึก**

**แก้ไขกลุ่ม:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **กลุ่ม** ให้เลือกแถวกลุ่ม คลิกไอคอน **การดำเนินการ** ทางด้านขวา แล้วเลือก **แก้ไข**
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **อัปเดตกลุ่ม** ให้แก้ไขรายละเอียดกลุ่ม และคลิก **บันทึก**

**ลบกลุ่ม:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ที่ไม่มีการเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ให้คลิก **การรักษาความปลอดภัย**
- 3 ในแท็บ **กลุ่ม** ให้เลือกแถวสำหรับกลุ่ม คลิก **การดำเนินการ** แล้วเลือก **ลบ**
- 4 คลิก **ตกลง** เพื่อยืนยัน

**แก้ไขรายละเอียดข้อกำหนดการใช้รหัสผ่าน:**

คุณสามารถปรับแต่งข้อกำหนดการใช้รหัสผ่านที่ใช้กับผู้ใช้ใหม่หรือผู้ใช้ที่สร้างขึ้นในบริการหรือเมอริเตอร์รหัสผ่าน การดำเนินการนี้ใช้สำหรับโหมด LDAP และสำหรับลูกค้า Oracle ที่มีการจัดการเท่านั้น

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 เชื่อมต่อกับอินสแตนซ์บริการ โดยใช้ซอฟต์แวร์ไคลเอนต์ Secure Shell (SSH)
- 3 สลับไปยังผู้ใช้ Oracle โดยใช้: `sudo su - oracle`
- 4 แก้ไขไฟล์ข้อกำหนดในอินสแตนซ์บริการ PSM ดังนี้:

```
vi /u01/data/domains/esscs/config/fmwconfig/essconfig/essbase/essbase-password-validation-rules.xml
```

ต่อไปนี้คือไฟล์ข้อกำหนดที่อัปเดตปัจจุบัน:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<essbase-password-validation-rules>
<cannot-contain-spaces>true</cannot-contain-spaces>
<cannot-contain-username>true</cannot-contain-username>
<maximum-password-length>20</maximum-password-length>
<minimum-alphabetic-chars>0</minimum-alphabetic-chars>
<minimum-password-length>8</minimum-password-length>
```



```
<minimum-lowercase-chars>0</minimum-lowercase-chars>
<minimum-numeric-chars>0</minimum-numeric-chars>
<minimum-special-chars>0</minimum-special-chars>
<minimum-uppercase-chars>0</minimum-uppercase-chars>
</essbase-password-validation-rules>
```

## 5 ออกจากโปรแกรมแก้ไขโดยใช้ : wq

หากคุณแก้ไขไฟล์ข้อกำหนด ไฟล์จะได้รับการอัปเดตแบบไดนามิก และคุณไม่จำเป็นต้องเริ่มต้นบริการใหม่

## จัดเตรียมสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน

หากคุณเป็นผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง คุณสามารถจัดเตรียมสิทธิ์การเข้าใช้แอปพลิเคชันซึ่งเป็นลำดับขั้นได้ สิทธิ์ระดับบนจะรวมสิทธิ์ของสิทธิ์ระดับล่าง

ผู้ใช้สามารถมีสิทธิ์ที่ไม่ซ้ำกันสำหรับแต่ละแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ได้ สิทธิ์จากมีสิทธิ์ต่ำสุดถึงสูงสุด คือ

- การเข้าใช้งานข้อมูล
- การอัปเดตฐานข้อมูล
- ผู้จัดการฐานข้อมูล
- ผู้จัดการแอปพลิเคชัน

1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้เลือกแถวแอปพลิเคชัน จากนั้นในเมนู การดำเนินการ ให้เลือก ตรวจสอบ

2 ในแท็บ สิทธิ์ ให้ใช้ + เพื่อเปิดเมนูสำหรับเลือกผู้ใช้หรือกลุ่มที่จะจัดเตรียมสำหรับการเข้าใช้แอปพลิเคชันนี้

3 ใช้ปุ่มตัวเลือกเพื่อเลือกบทบาทที่เหมาะสมสำหรับผู้ใช้และกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

4 คลิก ปิด

## ข้อมูลเกี่ยวกับฟิลเตอร์

ฟิลเตอร์จะควบคุมการเข้าใช้ที่มีการรักษาความปลอดภัยสำหรับค่าข้อมูลในลูกบาศก์ ฟิลเตอร์คือรูปแบบการรักษาความปลอดภัยที่มีความละเอียดที่สุดที่สามารถใช้ได้

เมื่อคุณสร้างฟิลเตอร์ คุณจะกำหนดชุดของข้อจำกัดเกี่ยวกับเซลล์ของลูกบาศก์เฉพาะหรือช่วงของเซลล์ คุณสามารถระบุฟิลเตอร์ให้กับผู้ใช้หรือกลุ่ม

บทบาทการรักษาความปลอดภัยของคุณเองจะกำหนดว่าคุณสามารถสร้าง ระบุ แก้ไข คัดลอก เปลี่ยนชื่อ หรือลบฟิลเตอร์ได้หรือไม่ดังนี้

- หากคุณมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชัน คุณสามารถจัดการฟิลเตอร์สำหรับผู้ใช้หรือกลุ่ม ฟิลเตอร์จะไม่มีผลกับคุณ
- หากคุณมีบทบาทการอัปเดตฐานข้อมูล คุณสามารถจัดการฟิลเตอร์สำหรับแอปพลิเคชันที่คุณสร้าง
- หากคุณมีบทบาทผู้จัดการฐานข้อมูล คุณสามารถจัดการฟิลเตอร์ภายในแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ของคุณ
- หากคุณมีบทบาทการเข้าใช้งานข้อมูล (ดีฟอลต์) คุณมีสิทธิ์การอ่านค่าข้อมูลในเซลล์ทั้งหมด เว้นแต่การเข้าใช้ของคุณจะถูกจำกัดเพิ่มเติมโดยฟิลเตอร์

## สร้างฟิลเตอร์

คุณสามารถสร้างฟิลเตอร์หลายรายการสำหรับลูกบาศก์ หากคุณแก้ไขฟิลเตอร์ การแก้ไขที่ทำการกำหนดจะได้รับช่วงโดยผู้ใช้ทั้งหมดของฟิลเตอร์นั้น

โปรดดู การควบคุมการเข้าใช้เซลล์ของฐานข้อมูลโดยใช้ฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัย ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

1 ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน

2 จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ

3 เลือกแท็บ **ฟิลเตอร์**

4 คลิกเพิ่ม **+**

5 ป้อนชื่อฟิลเตอร์ในช่องข้อความ **ชื่อฟิลเตอร์**

6 ในโปรแกรมแก้ไขฟิลเตอร์ คลิก เพิ่ม **+**

7 ในส่วน **การเข้าใช้** ให้คลิกและใช้เมนูรอปดาวน์เพื่อเลือกระดับการเข้าใช้

- ไม่มี: ไม่มีข้อมูลที่สามารถเรียกหรืออัปเดต
- อ่าน: สามารถเรียกข้อมูล แต่ไม่สามารถอัปเดต
- เขียน: สามารถเรียกและอัปเดตข้อมูล
- **MetaRead:** สามารถเรียกและอัปเดตเมตาดेटา (ชื่อโดเมนชั้นและสมาชิก)

ระดับการเข้าใช้ **MetaRead** จะแทนที่ระดับการเข้าใช้อื่นๆ ทั้งหมด มีการบังคับใช้ฟิลเตอร์ข้อมูลเพิ่มเติมภายในฟิลเตอร์ **MetaRead** ที่มีอยู่ การฟิลเตอร์ค่าผสมของสมาชิก (โดยใช้ความสัมพันธ์ **AND**) จะไม่ใช้กับ **MetaRead** **MetaRead** จะฟิลเตอร์สมาชิกแต่ละรายแยกกัน (โดยใช้ความสัมพันธ์ **OR**)

8 เลือกแถวในส่วน **การระบุสมาชิก** และป้อนชื่อสมาชิก

คุณสามารถฟิลเตอร์สมาชิกแยกกัน หรือคุณสามารถฟิลเตอร์ค่าผสมของสมาชิก ระบุชื่อโดเมนชั้นหรือสมาชิก ชื่อแทน ค่าผสมของสมาชิก ชุดสมาชิกที่กำหนดโดยฟังก์ชันหรือชื่อตัวแปรแทน ซึ่งมีเครื่องหมายและ (&) นำหน้า คั่นหลายรายการด้วยเครื่องหมายคอมมา

9 สร้างแถวเพิ่มเติมสำหรับฟิลเตอร์ได้ตามต้องการ

หากแถวฟิลเตอร์ทับซ้อนกันหรือขัดแย้งกัน การระบุพื้นที่ลูกบาศก์ที่มีรายละเอียดมากกว่าจะมีผลเหนือการระบุพื้นที่ลูกบาศก์ที่มีรายละเอียดน้อยกว่า และสิทธิ์การเข้าใช้ที่มากกว่าจะมีผลเหนือสิทธิ์การเข้าใช้ที่น้อยกว่า ตัวอย่างเช่น หากคุณให้สิทธิ์การอ่าน **Actual** และสิทธิ์การเขียน **Jan** แก่ผู้ใช้ ผู้ใช้จะมีสิทธิ์การเขียน **Jan Actual**

10 คลิก **ตรวจสอบ** เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลเตอร์ถูกต้อง

11 คลิก **บันทึก**

บนแท็บฟิลเตอร์ในเครื่องมือตรวจสอบ คุณสามารถแก้ไขฟิลเตอร์ได้ โดยคลิกที่ชื่อฟิลเตอร์และทำการเปลี่ยนแปลงใน โปรแกรมแก้ไขฟิลเตอร์ คุณสามารถคัดลอก เปลี่ยนชื่อ หรือลบฟิลเตอร์ได้ โดยคลิกที่เมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อฟิลเตอร์แล้วเลือกตัวเลือก

## สร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิก **Efficient**

คุณสามารถสร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิกโดยใช้ข้อมูลที่มาจากภายนอกเพื่อลดจำนวนการกำหนดฟิลเตอร์ที่จำเป็น

แทนที่จะจัดการชุดฟิลเตอร์การเข้าใช้ข้อมูลที่ฮาร์ดโค้ดไว้สำหรับผู้ใช้ต่างๆ คุณสามารถฟิลเตอร์การเข้าใช้เซลล์ลูกบาศก์จากข้อมูลที่มาจากภายนอกได้ตามชื่อสมาชิกและชื่อผู้ใช้

คุณดำเนินการโดยใช้รูปแบบคำสั่งการกำหนดฟิลเตอร์แบบไดนามิก รวมทั้งวิธี `@datasourceLookup` และ ตัวแปร `$LoginUser` และ `$LoginGroup` ข้อมูลที่มาจากภายนอกของคุณเป็นไฟล์ CSV หรือตารางเชิงสัมพันธ์ สำหรับข้อมูลที่มาเชิงสัมพันธ์ คุณสามารถโหลดไฟล์ .CSV ในตารางเชิงสัมพันธ์

- [รูปแบบคำสั่งฟิลเตอร์แบบไดนามิก](#)
- [เวิร์กโฟลว์สำหรับการสร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิก](#)
- [ตัวอย่างฟิลเตอร์แบบไดนามิก](#)

## รูปแบบคำสั่งฟิลเตอร์แบบไดนามิก

ใช้รูปแบบคำสั่งฟิลเตอร์แบบไดนามิกเพื่อสร้างฟิลเตอร์แบบยืดหยุ่นที่คุณสามารถกำหนดให้กับผู้ใช้และกลุ่มมากกว่าหนึ่งรายการ แถวฟิลเตอร์สามารถมีอีลิเมนต์ต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของการกำหนด นอกเหนือจากเอ็กซ์เพรสชันของสมาชิก

### \$loginuser

ตัวแปรนี้จะจัดเก็บค่าของผู้ใช้ที่ล็อกอินในปัจจุบันขณะรันไทม์ สามารถใช้ร่วมกับวิธี @datasourcelookup

### \$loggingroup

ตัวแปรนี้จะจัดเก็บค่าของกลุ่มทั้งหมดที่มีผู้ใช้ที่ล็อกอินอยู่ในปัจจุบัน โดยจะรวมทั้งกลุ่มทางตรงและทางอ้อม เมื่อใช้ร่วมกับเมทอด @datasourcelookup ระบบจะค้นหาแต่ละกลุ่มแยกกันเทียบกับที่มาข้อมูล

### @datasourcelookup

วิธีนี้จะดึงข้อมูลเรคคอร์ดจากที่มาข้อมูล

#### รูปแบบคำสั่ง

@datasourcelookup (dataSourceName, columnName, columnValue, returnColumnName)

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
<i>dataSourceName</i>	ชื่อที่มาข้อมูลภายนอกที่กำหนดใน Essbase สำหรับที่มาข้อมูลระดับแอปพลิเคชัน ให้นำหน้าชื่อด้วยชื่อแอปพลิเคชันและเครื่องหมายจุด
<i>columnName</i>	ชื่อของคอลัมน์ที่มาข้อมูลเพื่อค้นหา <i>columnValue</i> ที่กำหนด
<i>columnValue</i>	ค่าที่จะค้นหาใน <i>columnName</i>
<i>returnColumnName</i>	ชื่อของคอลัมน์ที่มาข้อมูลที่จะแสดงผลลัพธ์

#### คำอธิบาย

การเรียก @datasourcelookup เทียบเท่ากับการสืบค้น SQL ต่อไปนี้:

```
select returnColumnName from dataSourceName where columnName=columnValue
```

@datasourcelookup จะค้นหาที่มาข้อมูลที่กำหนดและค้นหาเรคคอร์ดที่ *columnName* มี *columnValue* ถ้าคุณระบุ *columnValue* เป็น \$loginuser วิธีนี้จะค้นหาเรคคอร์ดที่ *columnName* มีชื่อของผู้ใช้ที่ล็อกอินปัจจุบัน

Essbase จะกำหนดแถวการกำหนดฟิลเตอร์โดยการรวมอีลิเมนต์ลิสต์เป็นสตริงที่ค้นด้วยคอมม่า ถ้าเรคคอร์ดใดมีอักขระพิเศษ การเว้นวรรคหรือมีเฉพาะตัวเลข เรคคอร์ดนั้นจะอยู่ในเครื่องหมายคำพูด

#### ตัวอย่าง

ล้อมรอบพารามิเตอร์ในเครื่องหมายคำพูด

การเรียกต่อไปนี้จะค้นหาที่มาข้อมูลร่วม และแสดงลิสต์ชื่อร้านค้าที่ Mary เป็นผู้จัดการร้าน

```
@datasourceLookup("StoreManagersDS", "STOREMANAGER", "Mary", "STORE")
```

การเรียกต่อไปนี้จะค้นหาที่มาข้อมูลระดับแอปพลิเคชัน และแสดงลิสต์ชื่อร้านค้าที่ผู้ใช้ที่ล็อกอินปัจจุบันเป็นผู้จัดการร้าน

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS", "STOREMANAGER", "$loginuser", "STORE")
```

การเรียกต่อไปนี้จะค้นหาที่มาข้อมูลระดับแอปพลิเคชัน และแสดงลิสต์ชื่อร้านค้าที่แผนร้านค้าตรงกับกลุ่มใดๆ ที่มีผู้ใช้ที่ล็อกอินอยู่

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS", "STORE_DEPARTMENT", "$loggingroup", "STORE")
```

หากผู้ใช้ที่ล็อกอินอยู่ในกลุ่ม 3 กลุ่ม เมทอด @datasourcelookup ข้างต้นจะแสดงค่าคอลัมน์ทั้งหมดที่ตรงกันสำหรับแต่ละกลุ่ม

## เวิร์กโฟลว์สำหรับการสร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิก

ใช้เวิร์กโฟลว์ทั่วไปต่อไปนี้ในการสร้างฟิลเตอร์แบบไดนามิก

เวิร์กโฟลว์ฟิลเตอร์แบบไดนามิกนี้จะถือว่าคุณมีลูกบาศก์ และกลุ่มและผู้ใช้ที่จัดเตรียมอยู่แล้ว

- 1 ระบุที่มาของข้อมูลว่าเป็นไฟล์หรือที่มาเชิงสัมพันธ์
- 2 กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลใน Essbase แบบร่วมหรือในระดับแอปพลิเคชัน
- 3 สร้างฟิลเตอร์ที่ระดับลูกบาศก์ โดยใช้ส่วน **ฟิลเตอร์** ของเครื่องมือตรวจสอบฐานข้อมูล
- 4 กำหนดแถวฟิลเตอร์สำหรับแต่ละฟิลเตอร์ โดยใช้รูปแบบคำสั่งของฟิลเตอร์แบบไดนามิกเพื่อใช้ตัวแปร \$loginuser ตัวแปร \$logingroup และเมททอด @datasourcelookup ตามที่จำเป็น
- 5 ระบุฟิลเตอร์ให้กับผู้ใช้หรือกลุ่ม
- 6 หากคุณระบุฟิลเตอร์ให้กับกลุ่ม ให้ระบุกลุ่มให้กับแอปพลิเคชันที่จะฟิลเตอร์ โดยใช้ส่วน **สิทธิ์** ของเครื่องมือตรวจสอบแอปพลิเคชัน

## ตัวอย่างฟิลเตอร์แบบไดนามิก

ฟิลเตอร์แบบไดนามิกต่อไปนี้จะทำงานร่วมกับลูกบาศก์ชื่อ **Efficient.UserFilters** ซึ่งมีอยู่ในแคตตาล็อกนี้เป็นเทมเพลตตัวอย่าง

DSLookupFilter

Access	Member Specification
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser,"COUNTRY")
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser,"BUSINESSUNIT")
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser,"COSTCENTER")

ในการเรียนรู้วิธีสร้างและใช้ฟิลเตอร์แบบไดนามิกนี้ ให้ความนำไหลดเทมเพลตเวิร์กบุ๊ก **Efficient\_Filters.xlsx** จากส่วนด้านเทคนิคของแคตตาล็อก และทำตามคำแนะนำ **README** ในเวิร์กบุ๊ก มีแคตตาล็อกอยู่ในส่วน **ไฟล์** ของเว็บไซต์โอเพ่นซอร์ส **Oracle Analytics Cloud – Essbase**

## ออกแบบและสร้างลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

คุณสามารถออกแบบ สร้าง และแก้ไขลูกบาศก์ที่ทำงานแบบเต็มโดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันบน Excel คุณสามารถออกแบบลูกบาศก์ภายในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน อิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กไปยัง Essbase เพื่อสร้างลูกบาศก์ได้อย่างรวดเร็ว โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์ และคำนวณลูกบาศก์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ซึ่งเป็นส่วนขยายของ Smart View

- [ข้อมูลเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง](#)
- [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ใน Smart View](#)
- [ใช้งานการแจ้งทางอีเมลสำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์](#)

### ข้อมูลเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันประกอบด้วยชุดเวิร์กชีต ซึ่งอาจปรากฏขึ้นในลำดับใดก็ได้และกำหนดลูกบาศก์ รวมถึงการตั้งค่าลูกบาศก์และลำดับชั้นแบบไดนามิก คุณสามารถเลือกกำหนดเวิร์กชีตข้อมูลที่จะโหลด โดยอัตโนมัติเมื่อคุณสร้างลูกบาศก์ และเวิร์กชีตการคำนวณที่จะรันหลังจากที่คุณโหลดข้อมูลเสร็จ มีข้อกำหนดเลย์เอาต์และรูปแบบคำสั่งแบบจำกัดสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และมีการตรวจสอบจำนวนมากเพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อหาของเวิร์กบุ๊กสมบูรณ์และมีการจัดรูปแบบอย่างถูกต้อง หากเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันไม่ถูกต้อง กระบวนการสร้างลูกบาศก์จะไม่สำเร็จ

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กชีตได้โดยตรงใน Microsoft Excel หรือโดยใช้แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

Essbase จะมีเทมเพลตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับการสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกและพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม

- ตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (ที่จัดเก็บไว้): เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก ชื่อไฟล์: Sample\_Basic.xlsx
- ตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (ไดนามิก): เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก สมาชิกที่ไม่ใช่ระดับต่ำสุดทั้งหมดเป็นแบบไดนามิก ชื่อไฟล์: Sample\_Basic\_Dynamic.xlsx
- ตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (สถานการณ์): เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกที่มีการใช้งานสถานการณ์ สมาชิกที่ไม่ใช่ระดับต่ำสุดทั้งหมดเป็นแบบไดนามิก ชื่อไฟล์: Sample\_Basic\_Scenario.xlsx
- ตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม: เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ชื่อไฟล์: ASO\_Sample.xlsx
- ข้อมูลตัวอย่างพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม: ข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ชื่อไฟล์: ASO\_Sample\_DATA.txt
- ตัวอย่างข้อมูลแบบตาราง: ไฟล์ Excel ข้อมูลแบบตาราง ชื่อไฟล์: Sample\_Table.xlsx

Oracle ขอแนะนำให้คุณดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างและตรวจสอบเวิร์กชีต โปรดดู [การอ้างอิงเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)

## ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

การใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างที่มีอยู่ใน Essbase คุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ตัวอย่างได้อย่างรวดเร็ว ลูกบาศก์เคลื่อนย้ายง่าย เนื่องจากมีการอิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ตได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้เลือกลูกบาศก์และคลิก **ไฟล์**
- 2 เลือกว่าความต้องการดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมตัวอย่าง หรือเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกตัวอย่าง:
  - a ในการดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมตัวอย่างใน **ไฟล์ทั้งหมด** คลิก **แกลเลอรี**, **แอปพลิเคชัน**, **ตัวอย่างสถิติ** และ **พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม**
  - b ในการดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกตัวอย่างใน **ไฟล์ทั้งหมด** คลิก **แกลเลอรี**, **แอปพลิเคชัน**, **ตัวอย่างสถิติ** และ **พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก**
- 3 จากเมนู **การดำเนินการ** ทางด้านขวาของไฟล์ที่คุณต้องการดาวน์โหลด ให้เลือก **ดาวน์โหลด**
- 4 ถ้าคุณดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม `ASO_Sample.xlsx` คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูล `ASO_Sample_Data.txt` ได้ด้วยเช่นกัน
- 5 บันทึกไฟล์ไปยังใคร่ในในระบบ
- 6 เปิดไฟล์และตรวจสอบเวิร์กบุ๊กเพื่อทำความเข้าใจวิธีการที่คุณสามารถใช้เวิร์กบุ๊กเพื่อสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์

## สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน



- 1 ใน Essbase ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **อิมพอร์ต**
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **อิมพอร์ต** ให้เลือก **ไฟล์บนเซิร์ฟเวอร์** เพื่อไปที่ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างที่คุณดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้  
คุณไม่สามารถอิมพอร์ตไฟล์ Excel ที่มีการเว้นวรรคในชื่อไฟล์
- 3 ชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ของคุณมีการป้อนไปตามชื่อที่คุณระบุไว้ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันบนเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube
  - (เลือกระบุได้) คุณสามารถเปลี่ยนชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์บนหน้าจอนี้
  - (ต้องระบุ) หากแอปพลิเคชันที่มีอยู่ในบริการคลาวด์ตรงกับชื่อของแอปพลิเคชันที่คุณอิมพอร์ต คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าชื่อลูกบาศก์นั้นไม่ซ้ำกัน ตัวอย่างเช่น หากชื่อของแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเวิร์กบุ๊ก Excel คือ **Sample Basic** และบริการคลาวด์มีลูกบาศก์ **Sample Basic** อยู่แล้ว ระบบจะแสดงพจนมัติให้คุณเปลี่ยนชื่อลูกบาศก์
- 4 (เลือกระบุได้) เลือก **ตัวเลือกขั้นสูง** ซึ่งช่วยให้คุณเลือกตัวเลือกการสร้าง และเลือกที่จะโหลดข้อมูลและรันสคริปต์การคำนวณหรือไม่
- 5 (เลือกระบุได้) เลือก **ดูไคเมนชัน** ซึ่งช่วยให้คุณดูการแมปของคอลัมน์เวิร์กบุ๊กกับไคเมนชันที่จะสร้าง
- 6 คลิก **ตกลง**  
แอปพลิเคชันและลูกบาศก์จะแสดงอยู่ในเพจ แอปพลิเคชัน
- 7 ในการดูเอาต์ไลน์ ให้ขยายแอปพลิเคชัน จากนั้นคลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเปิดโปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์

เมื่อคุณอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยใช้ชุดวิธีการเอ็กซ์พอร์ตบรรทัดคำสั่ง ระบบอาจปฏิเสธชื่อสมาชิกบางรายการ โปรดดู [ตรวจสอบชื่อสมาชิกก่อนที่จะอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยชุดวิธีการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์](#)

หากคุณอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน แล้วเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ที่คุณสร้างไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใหม่ เลขอาต์ของชื่อไคเมนชันในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใหม่อาจแตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม ฟังก์ชันของเวิร์กบุ๊กใหม่จะเหมือนกับเวิร์กบุ๊กเดิม

## เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ใน Smart View

ใน Smart View คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อส่วนบุคคลโดยใช้วิธีการเชื่อมต่อผ่านหากคุณทราบ URL URL ของการเชื่อมต่อส่วนบุคคลเป็นการเชื่อมต่อกันของ URL ของอินสแตนซ์ Essbase ที่คุณใช้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ Essbase และมีสตริง /essbase/smartview ต่อท้าย ตัวอย่างเช่น `http://example/essbase/smartview`

- 1 จากริบบิ้น Smart View ให้คลิก **แผงข้อมูล**
- 2 จากแผงข้อมูล Smart View ให้คลิก **โฮม**  แล้วเลือก **การเชื่อมต่อส่วนบุคคล**
- 3 ในช่องข้อความ ให้ป้อน URL โดยมีสตริง /essbase/smartview ต่อท้าย ตัวอย่างเช่น `https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/smartview`
- 4 คลิกลูกศรการเชื่อมต่อ 
- 5 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ ล็อกอิน ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน Essbase ของคุณ แล้วคลิก **เข้าสู่ระบบ**

## ใช้งานการแจ้งเตือนอีเมลสำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์

หากผู้ดูแลระบบได้ใช้งานอีเมลขาออกจาก Essbase ผู้เข้าร่วมสถานการณ์ที่เหมาะสมจะได้รับการแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์

ในการตั้งค่าการแจ้งเตือนทางอีเมลของ SMTP ให้ทำดังนี้

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase ในฐานะผู้ดูแลระบบ
- 2 คลิก **คอนโซล**
- 3 เลือก **คอนฟิกูเรชันของอีเมล**
- 4 เลือกแท็บคอนฟิกูเรชันของ SMTP  
SMTP จะควบคุมอีเมลขาออก
- 5 ป้อนโฮสต์และพอร์ต SMTP ของบริษัทของคุณ
- 6 ป้อนอีเมลแอดเดรสและรหัสผ่านของบริษัทของคุณ สำหรับผู้ส่งอีเมลการแจ้ง
- 7 คลิก **บันทึก**

เมื่อตั้งค่าเมล SMTP แล้ว ผู้เข้าร่วมสถานการณ์จะเริ่มได้รับอีเมลเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลงสถานะ ความเป็นเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด

เมื่อมีการเพิ่มผู้ใช้ในระบบ อีเมลจะเป็นฟิลด์ที่เลือกระบุได้ หากยังไม่ได้กรอกข้อมูล ผู้ใช้นั้นจะไม่ได้รับอีเมล แม้ว่าเข้าร่วมในสถานการณ์ก็ตาม

สถานะของสถานการณ์	อีเมลถึง	Cc ของอีเมล	หัวเรื่องของอีเมล
สร้างสถานการณ์	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	เจ้าของ	คุณได้รับเชิญให้เข้าร่วมสถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์>
ส่ง	ผู้อนุมัติ	เจ้าของ ผู้เข้าร่วม	มีการส่งสถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> เพื่อขออนุมัติแล้ว
อนุมัติ	เจ้าของ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับความอนุมัติ

สถานะของสถานการณ์	อีเมลถึง	Cc ของอีเมล	หัวเรื่องของอีเมล
ปฏิเสธ	เจ้าของ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ถูกปฏิเสธโดย <ผู้ใช้>
ใช้	ผู้เข้าร่วม	เจ้าของ ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับการอัปเดต
ลบ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ เจ้าของ	การลบผู้ใช้	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ถูกลบ
การดำเนินการอัปเดต สามารถเป็นการเปลี่ยนแปลงใน ความเป็นเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	เจ้าของ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับการอัปเดต

สามารถอัปเดตสถานการณ์ที่มีอยู่ได้ (โปรดดู *การดำเนินการอัปเดต* ในตาราง) เพื่อเปลี่ยนแปลงเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด ตัวอย่างเช่น หากวันที่ครบกำหนดของสถานการณ์มีการเปลี่ยนแปลง ผู้เข้าร่วมจะได้รับอีเมลที่ระบุวันที่ครบกำหนดใหม่ วันที่ครบกำหนดเดิมจะปรากฏเป็นข้อความขีดฆ่า เพื่อให้ชัดเจนว่าข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ใดที่มีการอัปเดต



## ออกแบบและสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง

คุณสามารถสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง โดยการดึงข้อมูลตารางแฟลทจากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ไปยังไฟล์ Excel แล้วใช้งานลูกบาศก์

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- แปลงข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์
- สร้างและอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง

### แปลงข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์

คุณสามารถสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง โดยการดึงข้อมูลตารางแฟลทจากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ไปยังไฟล์ Excel แล้วใช้งานลูกบาศก์

ระบบจะตรวจสอบรูปแบบในความสัมพันธ์ระหว่างส่วนหัวคอลัมน์และข้อมูลเพื่อใช้งานลูกบาศก์แบบหลายไคน์เมนต์ กระบวนการสำหรับการแปลงรูปแบบข้อมูลแบบตารางเป็นโครงสร้างที่สามารถใช้ในลูกบาศก์แบบหลายไคน์เมนต์รวมถึงแนวคิดเหล่านี้

- ความสัมพันธ์ระหว่างคอลัมน์
- ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทคอลัมน์ (เช่น วันที่ ตัวเลข และข้อความ)
- การวิเคราะห์ข้อความส่วนหัวสำหรับคำศัพท์ที่มีค่านำหน้าทั่วไปและที่เกี่ยวข้องกับข่าวกรองธุรกิจ (เช่น ต้นทุน ราคา แอคเคาท์)
- โครงสร้างรายงาน (เช่น เซลล์ที่รวมและเซลล์ที่ว่างเปล่า)
- (เลือกกระบุได้) ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อที่ใช้เพื่อกำหนดรูปร่างของลูกบาศก์ไว้อย่างชัดเจน และสามารถรวมสูตรเพื่อสร้างไคน์เมนต์การวัด
- ลำดับชั้นการวัด (ซึ่งสามารถสร้างใน 'แปลงรูปแบบข้อมูล' ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ด้วยเช่นกัน)

ไฟล์ Excel ข้อมูลแบบตารางตัวอย่างมีไว้เพื่อแสดงแนวคิดของส่วนหัวในระบบและที่บังคับกับการกำหนดชื่อ

เมื่อทำงานกับข้อมูลแบบตาราง คุณควรวิเคราะห์ข้อมูลก่อนที่คุณจะสร้างลูกบาศก์จากข้อมูล หลังจากการสร้างลูกบาศก์ คุณควรกำหนดว่าเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์เป็นวิธีที่คุณต้องการหรือไม่

คุณสามารถสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตารางในบริการคลาวด์หรือในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ โปรดดู [สร้างและอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง](#)

### ใช้ส่วนหัวที่สร้างโดยระบบเพื่อแปลงข้อมูลแบบตารางเป็นลูกบาศก์

ส่วนหัวในระบบจะใช้รูปแบบ `table.column` ซึ่งแสดงในไฟล์ `Sample_Table.xlsx` ในไฟล์ตัวอย่างนี้ ส่วนหัวคอลัมน์มีชื่อ เช่น หน่วย, ส่วนลด, `Time.Month`, `Regions.Region` และ `Product.Brand`

กระบวนการแปลงรูปแบบจะสร้างลำดับชั้นดังนี้

```
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
Time
  Month
```

Quarter  
 Years  
 Regions  
 Region  
 Area  
 Country  
 Channel  
 Product  
 Brand  
 ...

### ใช้ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อเพื่อแปลงข้อมูลแบบตารางเป็นลูกบาศก์

การใช้ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อ (ค่าแนะนำ) ทำให้คุณสามารถระบุวิธีการที่ข้อมูลแบบตารางควรได้รับการจัดการระหว่างกระบวนการแปลงรูปแบบ

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถบังคับให้ถือว่าคอลัมน์เป็นการวัดหรือโดเมนชั้นแอททริบิวต์ ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อส่วนใหญ่ต้องมีคำหลักในวงเล็บ [ ] ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อแสดงในเทมเพลต `Unstr_Hints.xlsx` และเทมเพลต `Sample_Table.xlsx` (มีในแคตตาล็อก)

รูปแบบส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อที่รองรับ ได้แก่

**ตาราง 7-1** รูปแบบส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อ

การกำหนดชื่อ	รูปแบบส่วนหัว	ตัวอย่าง
Dimension generation	ParentGeneration.CurrentGeneration	Category.Product
Alias	ReferenceGeneration.Generation[alias]	Year.ShortYearForm[alias]
Attribute	ReferenceGeneration.AttributeDimName[attr]	Product.Discounted[attr]
Measures	MeasureName[measure]	Price[measure]
Measure generation	Parent.child[measure] หากไม่ซ้ำกัน รายการระดับบนสุดจะเป็นชื่อโดเมนชั้นของแอตทริบิวต์ หากซ้ำกัน สมาชิกนี้จะถูกสร้างโดยอัตโนมัติในโดเมนชั้นของแอตทริบิวต์	Measures.profit[measure] profit.cost[measure] cost.price[measure]
Measures formula	MeasureName[= <i>formula_syntax</i> ];	profit[="price"- <i>cost</i> ]; profit[="D1"- <i>E1</i> ]; price[=IF ("S1" == #MISSING) "R1"; ELSE "S1"; ENDIF;]
Measures consolidation	MeasureName[+]: เพิ่มในรายการระดับบน MeasureName[-]: ลบออกจากรายการระดับบน MeasureName[~]: ไม่มีการรวม (เทียบเท่ากับ [measure]) คำศัพท์ฟอลด์คือ ไม่มีการรวม	price.shipment[+] สามารถกำหนดการรวมสำหรับโดเมนชั้นการวัดเท่านั้น
Formula consolidation	FormulaName[+<formula>]: เพิ่มในรายการระดับบน FormulaName[-<formula>]: ลบออกจากรายการระดับบน	profit[+=price-cost] cost.external[+=ExternalWork+ExternalParts]

ตาราง 7-1 (ต่อเนื่อง) รูปแบบส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อ

การกำหนดชื่อ	รูปแบบส่วนหัว	ตัวอย่าง
UDA	ReferenceGeneration[uda]	Product[uda]
Skip ระบบจะไม่อ่านคอลัมน์	ColumnName[skip]	column[skip]
Recur ค่าเซลล์ของคอลัมน์สุดท้ายใช้สำหรับเซลล์ที่ว่างเปล่า สามารถรวม Recur กับการกำหนดชื่อที่บังคับ อื่นๆ ระบุผลิตภัณฑ์ที่ค้นด้วยคอมมาของการกำหนดชื่อ ที่บังคับภายในวงเล็บ ColumnName[designationA, recur]	ColumnName[recur]	Product[recur] Product[uda,recur]

คุณสามารถระบุคอลัมน์ที่จะเป็นโดเมนชั้นการวัด และคุณสามารถใช้สูตรเพื่อสร้างโดเมนชั้นการวัดด้วยข้อมูลที่คำนวณระหว่างกระบวนการแปลงรูปแบบ ส่วนหัวที่บังคับการกำหนดชื่อของการวัดและสูตรการวัดจะมีการระบุด้วยชื่อสำหรับโดเมนชั้นการวัด ตามด้วยค่าหลักหรือสูตรที่ล้อมรอบในเครื่องหมายวงเล็บเหลี่ยมและต่อท้ายชื่อโดเมนชั้นการวัด

นอกจากนี้ คุณยังสามารถรวมการวัดและสูตรโดยการเพิ่มหรือลบออกจากรายการระดับบน

ในการระบุคอลัมน์ที่จะเป็นโดเมนชั้นการวัด ในส่วนหัวคอลัมน์ ให้คุณป้อนชื่อของโดเมนชั้นการวัด แล้วต่อท้ายด้วยค่าหลัก [measure] ตัวอย่างเช่น คุณสามารถระบุคอลัมน์ "หน่วย" และ "ต้นทุนคงที่" เป็นโดเมนชั้นการวัดโดยใช้รูปแบบคำสั่งนี้: Units[measure] และ Fixed Costs[measure]

กระบวนการแปลงรูปแบบจะสร้างลำดับชั้นนี้โดยมีหน่วย ส่วนลด ต้นทุนคงที่ ต้นทุนแปรผัน และรายรับเป็นการวัดดังนี้

```
Time
  Year
    Quarter
      Month
Regions
  Region
    Area
      Country
...
Product
  Brand
...
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
```

คุณสามารถสร้างลำดับชั้นของรุ่นการวัด (ลำดับชั้น parent.child[measure]) ด้วยวิธีการที่คล้ายคลึงกับวิธีที่คุณสร้างรุ่นโดเมนชั้นปกติ

ตัวอย่างเช่น ในการสร้างลำดับชั้นการวัด ให้คุณป้อน Measures.profit[measure], profit.cost[measure] และ cost.price[measure] ซึ่งจะสร้างลำดับชั้นต่อไปนี้

```
Measures
  profit
    cost
      price
```

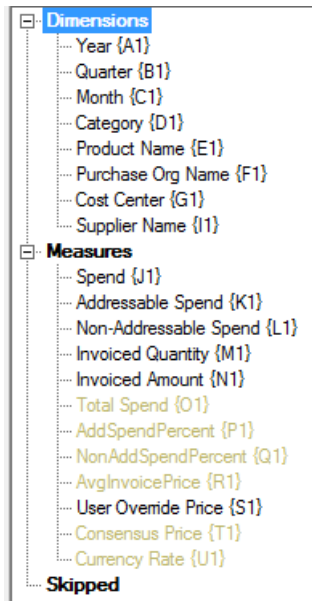
ในการสร้างโดเมนชั้นการวัดจากสูตร ในส่วนหัวคอลัมน์ ให้คุณป้อนชื่อของโดเมนชั้นการวัด แล้วต่อท้ายด้วยรูปแบบคำสั่งของสูตรในวงเล็บ [ ] ภายในวงเล็บ ให้เริ่มต้นสูตรด้วยเครื่องหมายเท่ากับ (=) และลงท้ายสูตรด้วยเซมิโคลอน (;) อาร์กิวเมนต์ในสูตรจะสอดคล้องกับชื่อคอลัมน์หรือฟิลด์ของเซลล์ ซึ่งต้องล้อมรอบด้วยเครื่องหมายคำพูด คุณสามารถใช้ฟังก์ชันและคำสั่งการคำนวณของ Essbase ในสูตร

สมมติว่าคุณมีไฟล์ Excel ที่ชื่อ Spend\_Formulas.xlsx โดยมีข้อมูลแบบตารางในเวิร์กชีต SpendHistory ซึ่งมีคอลัมน์มากมาย ตัวอย่างเช่น มีโดเมนชั้นที่ชื่อ "ปี" (คอลัมน์ A) และ "ไตรมาส" (คอลัมน์ B) และโดเมนชั้นการวัดที่ชื่อ "การใช้จ่าย" (คอลัมน์ J) และ "การใช้จ่ายที่ระบุได้" (คอลัมน์ K) คอลัมน์เหล่านี้มีข้อมูล จากนั้น มีส่วนหัวคอลัมน์ที่ใช้สูตรเพื่อสร้างโดเมนชั้นการวัด คอลัมน์เหล่านี้ไม่มีข้อมูล ตัวอย่างเช่น ในการสร้างโดเมนชั้น "ขอรวมการใช้จ่าย" ส่วนหัวในคอลัมน์ O จะใช้สูตรของ Essbase นี้:

Measure.Total Spend[="Addressable Spend" + "Non-Addressable Spend"]; ในการสร้างโดเมนชั้น "AddSpendPercent" ส่วนหัวในคอลัมน์ P จะใช้สูตรของ Essbase นี้:

Measure.AddSpendPercent[="Addressable Spend"/"Total Spend";]

กระบวนการแปลงรูปแบบจะสร้างลำดับชั้นดังนี้



นอกจากนี้ กระบวนการแปลงรูปแบบยังสามารถระบุโดเมนชั้นการวัดเมื่อชื่อโดเมนชั้นซ้ำกัน สมมติว่าคุณมีส่วนหัวคอลัมน์ที่ใช้สูตรนี้ Meas.profit[="a1"- "b1"]; ซึ่งสร้างโดเมนชั้น "Meas" หากในส่วนหัวคอลัมน์อื่น คุณใช้ชื่อโดเมนชั้น "Meas" เป็นรายการระดับบนสุด เช่น Meas.Sales โดเมนชั้น "ขอขาย" ยังถือว่าเป็นโดเมนชั้นการวัดอีกด้วย

## สร้างและอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง

ในเวิร์กโฟลว์นี้ คุณกำลังใช้ไฟล์ Excel ข้อมูลแบบตารางตัวอย่างที่ชื่อ Sample\_Table.xlsx ซึ่งใช้ส่วนหัวคอลัมน์ที่สร้างโดยระบบ โปรดดู [แปลงข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์](#)

- 1 ใน Essbase คลิก ไฟล์
- 2 ในเพจ ไฟล์ คลิก แกลเลอรี ตามด้วย เทคนิค รูปแบบตาราง และ ตารางตัวอย่าง
- 3 จากเมนูการดำเนินการ ถัดจาก Sample\_Table.xlsx คลิก ดาวน์โหลด
- 4 บันทึกไฟล์ไปยังไดรฟ์ในระบบ
- 5 ในการ สร้าง ลูกบาศก์: ในเพจ แอปพลิเคชัน คลิก อิมพอร์ต
  - a ในไดอะล็อกบ็อกซ์ อิมพอร์ต คลิก ไฟล์เบราว์เซอร์ และเบราว์เซอร์ไปยัง Sample\_Table.xlsx
  - b ในไดอะล็อกบ็อกซ์ อิมพอร์ตลูกบาศก์ - ไฟล์ Excel ให้เบราว์เซอร์ไปที่ Sample\_Table.xlsx

ระบบจะป้อนประเภทชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ไว้ล่วงหน้า โดยชื่อแอปพลิเคชันจะอ้างอิงตามชื่อไฟล์ที่มาโดยไม่ใช้นามสกุล (ในตัวอย่างนี้คือ **Sample\_Table**) และชื่อลูกบาศก์จะอ้างอิงตามชื่อเวิร์กชีท (ในตัวอย่างนี้คือ การขาย)

- (เลือกระบุได้) คุณสามารถเปลี่ยนชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ได้ใน โค้ดล็อกมีโคร์น
- (ต้องระบุ) หากแอปพลิเคชันที่มีอยู่ตรงกับชื่อของแอปพลิเคชันที่คุณกำลังอิมพอร์ต คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าชื่อลูกบาศก์ไม่ซ้ำกัน ตัวอย่างเช่น หากมีแอปพลิเคชันที่ใช้ชื่อ **Sample\_Table** ซึ่งมีลูกบาศก์ชื่อ การขาย อยู่แล้ว ระบบจะแสดงพรอมต์ให้คุณเปลี่ยนชื่อลูกบาศก์

**c** (เลือกระบุได้) คลิก **ตัวเลือกขั้นสูง** เพื่อแก้ไขประเภทลูกบาศก์และประเภทของไคเมนชันที่กำลังจะสร้างขึ้น

คุณสามารถดำเนินการดังต่อไปนี้

- เปลี่ยนประเภทลูกบาศก์ โดยดีฟอลต์ ระบบจะตั้งค่าลูกบาศก์ให้เป็น **BSO** (พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก) พร้อมกับตัวเลือก **BSO แบบไฮบริด** คุณสามารถเลือกประเภทพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเอาไว้ แต่อย่าเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกแบบไฮบริดออกได้ หรือคุณจะเลือกประเภท **ASO** (พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม) ก็สามารถทำได้เช่นกัน
- เลือก **ใช้งานการแฮนด์มีกซ์** หากทำได้
- คลิก **แสดงการแปลง** และในช่อง **การแปลง** ในโค้ดล็อกมีโคร์น อิมพอร์ต ให้ป้อนชื่อสำหรับไคเมนชันที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อ
- เปลี่ยนประเภทไคเมนชัน

หากคุณดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้คลิก **ตกลง** ก่อนดำเนินการต่อ

แอปพลิเคชันและลูกบาศก์จะแสดงอยู่ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน

**d** (เลือกระบุได้) ในการดูเอาต์ไลน์ลูกบาศก์ ให้ขยายแอปพลิเคชัน จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เปิดโปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์

**6** ในการ อัปเดต ลูกบาศก์ด้วยสมาชิกใหม่หรือข้อมูลเพิ่มเติม (เป็นการโหลดส่วนเพิ่ม) จากไฟล์ Excel: ในเพจ แอปพลิเคชัน คลิก **อิมพอร์ต**

ข้อมูลแบบตารางต้องมีส่วนหัวที่กำหนดที่บังคับ และคุณสมบัติ Excel ต้องมีคุณสมบัติที่กำหนดเอง 2 คุณสมบัติเลือกไว้ ได้แก่: ชื่อฐานข้อมูลและชื่อแอปพลิเคชัน ไม่เช่นนั้น ระบบจะใช้ชื่อ Excel เป็นชื่อแอปพลิเคชัน และชื่อชีทเป็นชื่อลูกบาศก์

**a** ในการโหลดส่วนเพิ่ม เลือกไฟล์ที่มีข้อมูลส่วนเพิ่มและโหลดในลูกบาศก์ในแอปพลิเคชัน ซึ่งระบุไว้ใน โค้ดล็อกมีโคร์น ใน โค้ดล็อก อิมพอร์ต คลิก **ไฟล์เบราว์เซอร์** เลือกไฟล์ที่จะเพิ่ม และคลิก **เปิด** ข้อความจะเตือนคุณว่ามีลูกบาศก์อยู่ในแอปพลิเคชัน

**b** คลิก **ตัวเลือกขั้นสูง** สำหรับ **ตัวเลือกขั้นสูง** เลือกตัวเลือกลูกบาศก์ที่อัปเดต หรือเก็บค่าดีฟอลต์ไว้ "อัปเดตลูกบาศก์ — คงข้อมูลทั้งหมด" คลิก **ตกลง**

อัปเดตลูกบาศก์และข้อมูลแบบตารางที่สัมพันธ์กันแล้ว



## สร้างและจัดการเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟซ

เอาต์ไลน์จะกำหนดโครงสร้างของลูกบาศก์ผ่านโดเมนชั้น สมาชิก แอททริบิว และคุณสมบัติ โครงสร้างเอาต์ไลน์พร้อมกับโอเปอเรเตอร์การรวม และสูตรจะกำหนดวิธีการจัดเก็บและคำนวณข้อมูล

- ข้อมูลเกี่ยวกับเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์
- ดูและแก้ไขคุณสมบัติเอาต์ไลน์สำหรับลูกบาศก์ที่สร้างใหม่
- สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างเพื่อสำรวจคุณสมบัติเอาต์ไลน์
- เพิ่มโดเมนชั้นและสมาชิกในเอาต์ไลน์
- ทำงานกับแอททริบิว
- ข้อมูลเกี่ยวกับชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน
- ตั้งค่าคุณสมบัติโดเมนชั้นและสมาชิก
- ตั้งชื่อรุ่นและระดับ
- ตั้งค่าคุณสมบัติลูกบาศก์ขั้นสูง
- ปลดล๊อคออเบเจกต์
- ย้ายล๊อคข้อมูลออก

### ข้อมูลเกี่ยวกับเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์

โดเมนชั้นและสมาชิกจะแสดงลำดับชั้นข้อมูล ในเอาต์ไลน์ แต่ละโดเมนชั้นจะประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งรายการ ดังนั้น สมาชิกอาจมีสมาชิกระดับล่าง ไรลอีระดับบนสุดนี้เรียกว่าลำดับชั้น โอเปอเรเตอร์ยูนิรี (เช่น +, -, \*, /) ที่ระบุให้กับแต่ละสมาชิกในลำดับชั้นจะกำหนดวิธีที่สมาชิกระดับล่างรวมกับรายการระดับบนของตน

### ดูและแก้ไขคุณสมบัติเอาต์ไลน์สำหรับลูกบาศก์ที่สร้างใหม่

คุณสมบัติเอาต์ไลน์บางส่วนจะควบคุมฟังก์ชันที่มีอยู่ในลูกบาศก์ Essbase แต่ยังควบคุมการตั้งชื่อสมาชิกและการจัดรูปแบบสมาชิกสำหรับโดเมนชั้นแอททริบิว ตารางชื่อแทน และการวัดข้อความด้วย

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเตอร์เฟซในฐานะผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก สร้าง เพื่อสร้างแอปพลิเคชันใหม่
- 3 ตั้งชื่อที่ไม่ซ้ำกันให้แอปพลิเคชัน
- 4 ตั้งชื่อลูกบาศก์
- 5 (เลือกระบุได้) คลิก **ตัวเลือกขั้นสูง** เพื่อเลือกประเภทฐานข้อมูล อนุญาตให้มีชื่อสมาชิกซ้ำกันได้ หรือใช้งานสถานการณ์
- 6 คลิก ตกลง
- 7 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันใหม่

- 8 จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก **เอาต์ไลน์**
- 9 คลิกที่ **แก้ไข**
- 10 คลิก **คุณสมบัติเอาต์ไลน์**

## ทำงานกับคุณสมบัติเอาต์ไลน์ทั่วไปและที่เกี่ยวข้องกับแอททริบิว

แท็บทั่วไปของคุณสมบัติเอาต์ไลน์จะแสดงคุณสมบัติเอาต์ไลน์ที่มีการใช้งานสำหรับลูกบาศก์ของคุณและวิธีการจัดรูปแบบของเอาต์ไลน์ สามารถเปลี่ยนแปลงฟิลด์บนแท็บนี้ได้บางฟิลด์ ฟิลด์อื่นๆ จะเปลี่ยนแปลงไม่ได้และใช้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคุณ

**ตาราง 8-1** คุณสมบัติของเอาต์ไลน์ทั่วไป

ฟิลด์	คำอธิบาย	ดูหรือแก้ไข
ใช้ชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันได้	การใช้งานลูกบาศก์สำหรับชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันเป็นตัวเลือกเมื่อสร้างแอปพลิเคชันใหม่  หากคุณย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Essbase ภายใต้องค์กรที่มีเอาต์ไลน์สมาชิกที่ไม่ซ้ำกันไปยังอินสแตนซ์ Essbase คุณจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงเอาต์ไลน์ให้รองรับสมาชิกที่ซ้ำกันได้ในการอนุญาตให้มีชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันในอินสแตนซ์ของ Essbase ให้แปลงเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ไม่ซ้ำกันภายใต้องค์กรเป็นเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ซ้ำกันก่อนการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน	ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงฟิลด์นี้และใช้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคุณ
ใช้งานการวัดที่กำหนดประเภท	มีการใช้งานแอปพลิเคชัน Essbase ทั้งหมดสำหรับการวัดที่กำหนดประเภทตามค่าฟิลด์	หากการวัดที่กำหนดประเภทถูกเลิกใช้และคุณต้องการใช้งาน ให้เลือก "จริง" หากใช้งานการวัดที่กำหนดประเภท คุณจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า และฟิลด์นี้จะใช้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคุณ
รูปแบบวันที่	คุณสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบวันที่หากคุณวางแผนจะใช้การวัดที่กำหนดประเภทที่เป็นวันที่	ใช้ลิสต์รอปดาวน์เพื่อเลือกรูปแบบวันที่ที่จะแสดงเมื่อคุณสืบค้นการวัดข้อความที่เป็นวันที่

**ตาราง 8-2** การตั้งค่าแอททริบิว - รูปแบบคำนำหน้าและคำต่อท้าย

ฟิลด์	คำอธิบาย	ดูหรือแก้ไข
ค่า	อาจต้องมีคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายสำหรับชื่อสมาชิกแอททริบิวของคุณเพื่อรองรับคุณสมบัติการมีชื่อสมาชิกไม่ซ้ำกัน คำนำหน้าหรือคำต่อท้ายจะแสดงเมื่อสมาชิกใดเม้นชันแอททริบิวรวมอยู่ในการสืบค้น	ในการใช้งานคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายสำหรับลูกบาศก์ของคุณ ให้ทำการเลือกในเมนูรอปดาวน์ "ค่า" คำฟิลด์ "ไม่มี" จะเลิกใช้ตัวเลือกคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายทั้งหมด
รูปแบบ	คุณสามารถกำหนดชื่อที่ไม่ซ้ำกันได้โดยใช้คำนำหน้าหรือคำต่อท้ายชื่อสมาชิกในไคลเม้นชันแอททริบิว Boolean วันที่ และตัวเลขในเอาต์ไลน์	หลังจากเลือกคำนำหน้าหรือคำต่อท้าย เช่น รายการระดับบน คุณสามารถเลือกรูปแบบได้
ตัวค้น	เลือกตัวค้น (เพื่อวางระหว่างคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายกับชื่อเดิม)	ตัวเลือกได้แก่ เครื่องหมายขีดล่าง ( _ ), เครื่องหมาย Pipe (   ) หรือเครื่องหมาย Caret ( ^ )



ตาราง 8-3 บูลีน วันที่ และตัวเลข

ฟิลด์	คำอธิบาย	ดูหรือแก้ไข
ชื่อสมาชิกจริง	แม้ว่าค่าลูกบาศก์ของคุณจะสามารถมีโดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนมากกว่าหนึ่งรายการ แต่โดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนทั้งหมดจะใช้ค่าเดียวกันสำหรับชื่อสมาชิกจริงและชื่อสมาชิกเท็จ ตามค่าฟิลด์ Essbase จะระบุชื่อสมาชิกเป็นจริงและเท็จ หากต้องการเปลี่ยนชื่อเหล่านี้ คุณต้องเปลี่ยนก่อนที่จะเพิ่มแอททริบิวบูลีนแรกไปยังลูกบาศก์ของคุณ เมื่อสร้างโดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนแรกแล้ว คุณจะเปลี่ยนชื่อเหล่านี้ไม่ได้	สามารถเปลี่ยนแปลงฟิลด์นี้เฉพาะก่อนที่คุณจะเพิ่มแอททริบิวบูลีนแรกไปยังลูกบาศก์ของคุณ
ชื่อสมาชิกเท็จ	แม้ว่าค่าลูกบาศก์ของคุณจะสามารถมีโดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนมากกว่าหนึ่งรายการ แต่โดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนทั้งหมดจะใช้ค่าเดียวกันสำหรับชื่อสมาชิกจริงและชื่อสมาชิกเท็จ ตามค่าฟิลด์ Essbase จะระบุชื่อสมาชิกเป็นจริงและเท็จ หากต้องการเปลี่ยนชื่อเหล่านี้ คุณต้องเปลี่ยนก่อนที่จะเพิ่มแอททริบิวบูลีนแรกไปยังลูกบาศก์ของคุณ เมื่อสร้างโดเมนชั้นแอททริบิวบูลีนแรกแล้ว คุณจะเปลี่ยนชื่อเหล่านี้ไม่ได้	สามารถเปลี่ยนแปลงฟิลด์นี้เฉพาะก่อนที่คุณจะเพิ่มแอททริบิวบูลีนแรกไปยังลูกบาศก์ของคุณ
ชื่อสมาชิกวันที่	คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบของสมาชิกโดเมนชั้นแอททริบิววันที่ได้	เลือกวิธีการจัดรูปแบบ "เดือนก่อน" หรือ "วันก่อน" สำหรับชื่อสมาชิกวันที่
ช่วงตัวเลข	สามารถกำหนดสมาชิกของโดเมนชั้นแอททริบิวตัวเลขในกฎการสร้างโดเมนชั้นเพื่อแสดงช่วงวันที่ ที่นี้คุณสามารถกำหนดช่วงเหล่านี้ให้เป็นช่วงระดับบนสุดหรือล่างสุด โดเมนชั้นแอททริบิวตัวเลขทั้งหมดที่สร้างโดยใช้ช่วงจะมีการตั้งค่าช่วงตัวเลขเดียวกัน	ตัวเลือกได้แก่ ช่วงระดับบนสุดและช่วงระดับล่างสุด

ตาราง 8-4 ชื่อโดเมนชั้นการคำนวณ

ฟิลด์	คำอธิบาย	ดูหรือแก้ไข
ชื่อ	ลูกบาศก์ Essbase ทุกรายการที่มีโดเมนชั้นแอททริบิวจะมีโดเมนชั้นที่มีฟังก์ชันเลขมาตรฐานที่สามารถใช้กับการสืบค้นแอททริบิวได้ คุณ สามารถแก้ไขชื่อของโดเมนชั้นนี้ และชื่อของฟังก์ชันเลขมาตรฐานแต่ละรายการ คุณไม่สามารถเปลี่ยนว่าจะให้คำนวณฟังก์ชันเลขใดโดยอัตโนมัติ	พิมพ์ชื่อสำหรับโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง
สมาชิกผลรวม	นี่คือสมาชิกของโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิวชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลผลรวม	พิมพ์ชื่อสำหรับสมาชิกผลรวมในโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง
สมาชิกจำนวน	นี่คือสมาชิกของโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิวชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลจำนวน	พิมพ์ชื่อสำหรับสมาชิกจำนวนในโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง
สมาชิกค่าสุด	นี่คือสมาชิกของโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิวชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลขั้นค่า	พิมพ์ชื่อสำหรับสมาชิกค่าสุดในโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง
สมาชิกสูงสุด	นี่คือสมาชิกของโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิวชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลสูงสุด	พิมพ์ชื่อสำหรับสมาชิกสูงสุดในโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง
สมาชิกเฉลี่ย	นี่คือสมาชิกของโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิวชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลเฉลี่ย	พิมพ์ชื่อสำหรับสมาชิกเฉลี่ยในโดเมนชั้นการคำนวณแอททริบิว หากต้องการเปลี่ยนแปลง

## ทำความเข้าใจและสร้างตารางชื่อแทน

ชื่อแทนได้รับการจัดเก็บไว้ในตารางอย่างน้อยหนึ่งตารางที่เป็นส่วนหนึ่งของเอาต์ไลน์ฐานข้อมูล ตารางชื่อแทนจะแมปชุดชื่อแทนเฉพาะที่มีชื่อกับชื่อสมาชิก

ในการสร้างตารางชื่อแทน ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์และคลิก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ **แก้ไข**
- 4 คลิก **คุณสมบัติเอาต์ไลน์**
- 5 เลือกแท็บ **ชื่อแทน**
- 6 ป้อนชื่อของตารางชื่อแทนที่คุณต้องการสร้าง และคลิก **เพิ่ม**  
คุณสามารถมีตารางชื่อแทนได้สูงสุด 56 ตาราง
- 7 คลิก **ใช้และปิด**

โปรดดู **สร้างชื่อแทน** และ การตั้งค่าชื่อแทน

คุณไม่สามารถลบหรือเปลี่ยนชื่อตารางชื่อแทนที่ฟอลด์ได้

## ทำความเข้าใจและสร้างคุณสมบัติเอาต์ไลน์การวัดแบบข้อความ

การวัดข้อความใช้เป็นมาตรฐานสำหรับค่าตัวเลขที่จัดเก็บใน Essbase

เนื่องจากข้อมูลทั้งหมดที่จัดเก็บใน Essbase ต้องเป็นตัวเลข การวัดข้อความจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกสตรีงข้อความที่เป็นอินพุตไปยัง Essbase ได้

ตัวอย่างเช่น สมมติว่าผู้ใช้ต้องการระบุอินพุตที่ระบุการประเมินความเสี่ยง ผู้ใช้อาจต้องเลือกจากลิสต์สตรีง: ต่ำ กลาง สูง หากต้องการดำเนินการนี้ใน Essbase คุณจะต้องสร้างลิสต์การวัดแบบข้อความและระบุสตรีงที่เหมาะสมให้กับค่าตัวเลขที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล

ในการเพิ่มการวัดข้อความ ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์และคลิก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ **แก้ไข**  
ในการดูคุณสมบัติเอาต์ไลน์ เพียงคลิก **คุณสมบัติเอาต์ไลน์** คุณไม่จำเป็นต้องคลิก **แก้ไข** ก่อน
- 4 คลิก **คุณสมบัติเอาต์ไลน์**
- 5 คลิก **การวัดแบบข้อความ**
- 6 พิมพ์ชื่อของการวัดข้อความ และคลิก **เพิ่ม**
- 7 (เลือกระบุได้) เลือก **สร้าง ID โดยอัตโนมัติ** เพื่อสร้าง ID ตัวเลขสำหรับสตรีงโดยอัตโนมัติ
- 8 (เลือกระบุได้) เปลี่ยนชื่อของ **#Missing** หรือ **#OutOfRange**
- 9 คลิก **+**
- 10 ระบุ ID ตัวเลข (เว้นแต่คุณจะสร้าง ID โดยอัตโนมัติ) และชื่อสตรีง
- 11 ทำตามขั้นตอนที่ 4 และ 5 ซ้ำจนกว่าจะระบุครบทุกสตรีง

**12** คลิก ใช้และปิด**13** คลิก บันทึก

เมื่อคุณสร้างลิสต์การวัดแบบข้อความแล้ว คุณสามารถสร้างสมาชิกการวัดในเอาต์ไลน์ของคุณ และระบุให้กับประเภท “ข้อความ” ได้

ในการเลือกการวัดข้อความสำหรับสมาชิก ให้เลือกสมาชิก แล้วเลือกการวัดข้อความจากเมนูครอปดาวน์ ประเภท ในแผงข้อมูลคุณสมบัติทางด้านขวาของเอาต์ไลน์ การวัดข้อความทั้งหมดจะแสดงขึ้น โดยมีคำนำหน้าเป็น "Text"

## สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างเพื่อสำรวจคุณสมบัติเอาต์ไลน์

ตลอดบทนี้ คุณจะทำงานกับสำเนาของเทมเพลตแกเลอรี Sample.Basic ที่คุณสร้างบนเวิร์กเวอร์ชันของคุณ คุณต้องเป็นผู้ใช้ระดับสูงจึงจะสร้างแอปพลิเคชันได้

หากคุณไม่ได้เป็นผู้ใช้ระดับสูง ให้ขอให้ผู้ใช้ระดับสูงสร้างแอปพลิเคชันให้คุณ และจัดเตรียมคุณเป็นผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันนั้น

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซในฐานะผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **อิมพอร์ต**
- 3 เลือก **แคตตาล็อก**
- 4 ดับเบิลคลิกที่ **แกเลอรี**
- 5 ดับเบิลคลิกที่ **แอปพลิเคชัน**
- 6 ดับเบิลคลิกที่ **ตัวอย่างการสาธิต**
- 7 ดับเบิลคลิกที่ **พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก**
- 8 ไฮไลต์ **Sample\_Basic.xlsx** และคลิก **เลือก**
- 9 พิมพ์ชื่อแอปพลิเคชันที่ไม่ซ้ำกัน และคลิก **ตกลง**

หากชื่อแอปพลิเคชันที่คุณเลือกเป็นชื่อที่ซ้ำกัน คุณจะได้รับความแสดงข้อผิดพลาดที่ขอให้คุณเปลี่ยนชื่อ

สำหรับส่วนที่เหลือของบทนี้ เมื่อเราพูดถึง *<yourapplication>* คุณควรใช้แอปพลิเคชันที่คุณเพิ่งสร้างขึ้น

## ตั้งค่าคุณสมบัติเอาต์ไลน์ในลูกบาศก์ตัวอย่างของคุณ

คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติเอาต์ไลน์ใน *<yourapplication>*

- 1 ในโฮมเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยาย *<yourapplication>*
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก **เอาต์ไลน์**
- 3 คลิกที่ **แก้ไข**
- 4 เลือก **คุณสมบัติเอาต์ไลน์**

## เพิ่มโดเมนชั้นและสมาชิกในเอาต์ไลน์

สมาชิกระดับบนสุดของลำดับชั้นในเอาต์ไลน์เรียกว่าชื่อโดเมนชั้นหรือโดเมนชั้น มีโดเมนชั้นสองประเภท ได้แก่ โดเมนชั้นมาตรฐานและโดเมนชั้นแอททริบิวต์

คุณสามารถเพิ่มโดเมนชั้นและสมาชิกในลูกบาศก์โดยใช้วิธีต่อไปนี้

- เพิ่มโดเมนชั้นและสมาชิกด้วยตนเองด้วยเอาต์ไลน์ในโฮมดักแก้ไข
- อิมพอร์ตไฟล์ Excel ที่มีกำหนดโดเมนชั้น (ข้อมูลแบบตารางหรือเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันอย่างใดอย่างหนึ่ง)
- สร้างโดเมนชั้นโดยใช้ที่มาข้อมูลและไฟล์กฎ


ในบทนี้ เราจะเน้นการอัปเดตเอาต์ไลน์ด้วยตนเอง

## เพิ่มโดเมนชั้นในเอาต์ไลน์ด้วยตนเอง

ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกและแบบไฮบริดบางส่วน (ซึ่งมีโดเมนชั้นที่จัดเก็บอย่างน้อยหนึ่งรายการ) หากคุณเพิ่ม ลบ หรือย้ายสมาชิกในโดเมนชั้น แล้วบันทึกเอาต์ไลน์ จะมีการปรับโครงสร้างลูกบาศก์ หลังจากการปรับโครงสร้างเสร็จสมบูรณ์ ให้คำนวณข้อมูลอีกครั้ง ลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมและการสรุปรวมแบบไฮบริดทั้งหมดไม่จำเป็นต้องคำนวณใหม่ เนื่องจากเป็นแบบไดนามิก (ข้อมูลระดับบนจะไม่ได้รับการจัดเก็บ)


หากคุณเพิ่มโดเมนชั้นที่เป็นแบบเวอร์ชวล (การคำนวณแบบไดนามิกหรือป้ายกำกับเท่านั้น) ข้อมูลใดๆ ที่มีอยู่ในลูกบาศก์จะได้รับการจัดเก็บด้วยสมาชิกที่จัดเก็บไว้ระดับ 0 ราชแรกในโดเมนชั้นใหม่ ต้องมีสมาชิกที่จัดเก็บไว้อย่างน้อยหนึ่งรายการในลำดับชั้น

ชื่อโดเมนชั้นต้องไม่ซ้ำกันในเอาต์ไลน์เสมอ แม้ว่าเอาต์ไลน์สามารถมีชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันก็ตาม ในการเพิ่มโดเมนชั้นไปยังเอาต์ไลน์ ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยาย *<yourapplication>*
- 2 คลิก การคำนวณการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิก **ปลดล็อก** จำเป็นเฉพาะในกรณีที่เอาต์ไลน์ล็อกอยู่เท่านั้น ไม่อย่างนั้นให้ไปต่อยังขั้นตอนที่ 4
- 4 คลิก **แก้ไข** แล้วเลือกโดเมนชั้น
- 5 จากเมนู  ของโดเมนชั้น เลือก **เพิ่มค่าที่สัมพันธ์กัน**
- 6 ป้อนชื่อสำหรับโดเมนชั้นใหม่และกดแท็บ  
ใช้อักขระไม่เกิน 1024 ตัวเมื่อตั้งชื่อโดเมนชั้น สมาชิก หรือชื่อแทน
- 7 ในช่องคุณสมบัติทางด้านขวา ให้เลือกคุณสมบัติที่คุณต้องการ
- 8 คลิก บันทึก

## เพิ่มสมาชิกในเอาต์ไลน์ด้วยตนเอง

เว้นแต่จะมีการใช้งานลูกบาศก์สำหรับชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน สมาชิกแต่ละรายมีชื่อที่ไม่ซ้ำกัน

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยาย *<yourapplication>*
- 2 จากเมนู การคำนวณการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ **แก้ไข**
- 4 ในการดูและเลือกสมาชิกระดับต่ำกว่าในโดเมนชั้น ให้คลิกตัวนำในโดเมนชั้นโดยการขยายชื่อโดเมนชั้นและชื่อสมาชิกที่ตามมา
- 5 เมื่อคุณพบสมาชิกที่ต้องการเพิ่มสมาชิกระดับล่างหรือระดับเดียวกัน ให้เลือกสมาชิกนั้น
- 6 จากเมนู  สำหรับสมาชิกนั้น ให้เลือก **เพิ่มระดับล่าง** หรือ **เพิ่มระดับเดียวกัน**
- 7 ป้อนชื่อของสมาชิกใหม่แล้วกด Tab  
ใช้อักขระไม่เกิน 1024 ตัวเมื่อตั้งชื่อโดเมนชั้น สมาชิก หรือชื่อแทน
- 8 ในช่องคุณสมบัติทางด้านขวา ให้เลือกคุณสมบัติที่คุณต้องการ
- 9 คลิก บันทึก

## ทำงานกับแอทริบิว

แอทริบิวจะอธิบายลักษณะของข้อมูล เช่น ขนาดและสีของผลิตภัณฑ์ คุณสามารถใช้แอทริบิวในการจัดกลุ่มและวิเคราะห์สมาชิกของโดเมนชั้นตามลักษณะของสมาชิกนั้นๆ ได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรของผลิตภัณฑ์โดยแยกตามข้อมูลขนาดหรือ

แต่เคจ ทั้งยังสามารถสร้างข้อสรุปที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้โดยการผนวกแอททริบิวต์ค่ารวมเข้าไปในการวิเคราะห์ของคุณ เช่น ขนาดประชากรของตลาดในแต่ละภูมิภาค เป็นต้น

เมื่อทำงานกับแอททริบิวต์ด้วยตัวเอง ให้ใช้โปรแกรมแก้ไขเอาดีไลน์และแท็บ แอททริบิวต์ ในโปรแกรมตรวจสอบเอาดีไลน์

เวิร์กโฟลว์สำหรับสร้างโดเมนชั้นแอททริบิวต์ด้วยตนเอง:

- 1 สร้างโดเมนชั้นแอททริบิวต์
- 2 คิดแท็กโดเมนชั้นเป็นโดเมนชั้นแอททริบิวต์ และตั้งค่าประเภทโดเมนชั้นแอททริบิวต์ (ข้อความ ตัวเลข บูลีน หรือวันที่)  
ใช้โปรแกรมตรวจสอบเอาดีไลน์ แท็บทั่วไปเพื่อตั้งค่าโดเมนชั้นเป็นโดเมนชั้นแอททริบิวต์ และตั้งค่าประเภทโดเมนชั้นแอททริบิวต์
- 3 เพิ่มสมาชิกในโดเมนชั้นแอททริบิวต์
- 4 เชื่อมโยงโดเมนชั้นมาตรฐานกับโดเมนชั้นแอททริบิวต์ ซึ่งจะเป็นการกำหนดโดเมนชั้นหลักของโดเมนชั้นแอททริบิวต์ ให้แท็บ แอททริบิวต์ ในโปรแกรมตรวจสอบเอาดีไลน์เพื่อเชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิวต์กับโดเมนชั้นหลัก

เมื่อสร้างโดเมนชั้นแอททริบิวต์ โดยค่าดีฟอลต์ โดเมนชั้นหลักจะเชื่อมโยงกับโดเมนชั้นแอททริบิวต์ที่สร้างขึ้นใหม่ โดเมนชั้นหลักที่เชื่อมโยงอาจเป็นโดเมนชั้นแบบสปาร์ซสุดท้ายที่สร้างขึ้นใหม่ หรือโดเมนชั้นแบบสปาร์ซสุดท้ายในปัจจุบันก็ได้

ตัวอย่างเช่น หากคุณสร้างโดเมนชั้นแบบสปาร์ซสองโดเมนชั้น ได้แก่ `dim1` และ `dim2` ให้สร้างโดเมนชั้นแอททริบิวต์ `attr1` โดย `attr1` จะเชื่อมโยงกับ `dim2` (โดเมนชั้นแบบสปาร์ซสุดท้ายที่สร้างขึ้น) หากไม่ได้สร้างโดเมนชั้นแบบสปาร์ซเมื่อไม่นานมานี้ `attr1` จะเชื่อมโยงกับโดเมนชั้นแบบสปาร์ซสุดท้าย

โปรดดู การทำงานกับแอททริบิวต์ ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

## ข้อมูลเกี่ยวกับชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน



เมื่อสร้างลูกบาศก์ คุณสามารถระบุว่าชื่อสมาชิกและชื่อแทนที่ซ้ำกันสามารถใช้ได้ในเอาดีไลน์ของลูกบาศก์โดยมีข้อจำกัดบางอย่าง

- 1 จากเว็บอินเทอร์เฟซ ให้เลือกอินเป็นผู้ใช้ระดับสูง และคลิก สร้าง
- 2 ป้อนชื่อแอปพลิเคชันที่ไม่ซ้ำกันและชื่อลูกบาศก์ได้
- 3 ขยาย ตัวเลือกชั้นสูง และเลือก ใช้ชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันได้
- 4 คลิก ตกลง

เอาดีไลน์สมาชิกที่ซ้ำกันอาจมีโดเมนชั้นตลาด เป็นต้น และต้องมีสมาชิกสองรายชื่อ 'New York' โดยรายหนึ่งเป็นสมาชิกระดับล่างของสมาชิกระดับบนของโดเมนชั้น 'ตลาด' และอีกรายเป็นระดับล่างของสมาชิก 'New York' ชื่อสมาชิกจะแสดงเป็น 'New York' ชื่อสมาชิกแบบเต็ม ได้แก่

- [ตลาด].[New York]
- [ตลาด].[New York].[New York]

ในการเพิ่มชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน ให้ป้อนสมาชิกที่ซ้ำกันในเอาดีไลน์ ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับการเพิ่มสมาชิกที่ซ้ำกัน

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันที่คุณเพิ่งสร้าง
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ สำหรับลูกบาศก์นั้น แล้วเลือก เอาดีไลน์
- 3 คลิกที่ แก้ไข
- 4 พิมพ์ ตลาด แล้วกด Tab
- 5 ใช้เมนู  สำหรับ ตลาด เลือก เพิ่มรายการระดับล่าง
- 6 พิมพ์ New York แล้วกด Tab
- 7 ใช้เมนู  สำหรับ New York เลือก เพิ่มรายการระดับล่าง

## 8 พิมพ์ **New York** แล้วกด **Tab**

## 9 ไฮไลต์สมาชิกราชการสุดท้ายที่คุณสร้างขึ้นและดูที่ **คุณสมบัติของสมาชิก, ชื่อ และ พาย**

สังเกตว่าชื่อสมาชิกแบบเต็มของ [ตลาด].[New York].[New York] จะแสดงขึ้น แต่สมาชิกเอาต์ไลน์จะมีชื่อว่า 'New York'


ข้อจำกัดของการตั้งชื่อที่ซ้ำกัน:

- หากไม่ได้ใช้งานเอาต์ไลน์สำหรับสมาชิกที่ซ้ำกัน ระบบจะแสดงข้อผิดพลาดเมื่อมีการป้อนชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน
- ชื่อโดเมนชั้น ชื่อรุ่น และชื่อระดับต้องไม่ซ้ำกันเสมอ และสมาชิกระดับเดียวกันภายใต้สมาชิกระดับบนต้องไม่ซ้ำกันเสมอ
- คุณต้องใช้งานชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันในเวลาที่สร้างแอปพลิเคชัน คุณไม่สามารถแปลงเอาต์ไลน์สมาชิกที่ไม่ซ้ำกันเป็นเอาต์ไลน์สมาชิกที่ซ้ำกันได้
- ชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันจะใช้กับเอาต์ไลน์ทั้งหมดและไม่สามารถระบุให้เฉพาะกับโดเมนชั้นราชการเดียวได้ เป็นต้น
- หลังจากที่คุณย้ายข้อมูลลูกบาศก์ภายในองค์กรที่มีเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ไม่ซ้ำกันไปยังอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์ คุณจะไม่สามารถเปลี่ยนเอาต์ไลน์เพื่ออนุญาตให้มีสมาชิกที่ซ้ำกันได้ หากคุณต้องการให้ลูกบาศก์ภายในองค์กรของคุณสามารถมีสมาชิกที่ซ้ำกันในอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์ของคุณ คุณต้องแปลงเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ไม่ซ้ำกันเป็นเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ซ้ำกันในการติดตั้งภายในองค์กรของคุณ ก่อนการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันไปยังอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์

## ตั้งค่าคุณสมบัติโดเมนชั้นและสมาชิก

ในการตั้งค่าคุณสมบัติโดเมนชั้นและสมาชิก ให้เปิดเอาต์ไลน์ในโหมดแก้ไข

เมื่ออยู่ในโหมดแก้ไข คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติโดเมนชั้นและสมาชิกได้:

- ด้วยการดับเบิลคลิกที่ชื่อสมาชิกหรือในคอลัมน์ถัดจากชื่อสมาชิกในเอาต์ไลน์
- ด้วยการไฮไลต์สมาชิกและใช้เมนูข้อมูลทางด้านขวาของเอาต์ไลน์
- ด้วยการไฮไลต์สมาชิกและเลือก "ตรวจสอบ" จากเมนู 

## เปิดเอาต์ไลน์ในโหมดแก้ไข

ก่อนที่คุณจะสามารถเปลี่ยนหรือตั้งค่าคุณสมบัติสมาชิกได้ คุณต้องเปิดเอาต์ไลน์ในโหมดแก้ไข

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยาย `<yourapplication>`
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก **เอาต์ไลน์**
- 3 คลิก **แก้ไข**

## ตั้งค่าคุณสมบัติของสมาชิกขณะอยู่ในโหมดแก้ไข

เมื่อเอาต์ไลน์อยู่ในโหมดแก้ไข คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติสำหรับสมาชิกแต่ละรายได้ เมื่อใช้คีบอร์ดหรือเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก คุณจะ สามารถทำการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ในการใช้งานการแก้ไขแบบออนไลน์ ให้ดับเบิลคลิกที่สมาชิกหรือหนึ่งในคอลัมน์ทางด้านขวาของชื่อสมาชิกในเอาต์ไลน์ ตัวอย่างเช่น หากคุณคลิกตามแถวสำหรับสมาชิกที่คุณต้องการแก้ไขในคอลัมน์ประเภทพื้นที่เก็บข้อมูล คุณสามารถใช้เมนูเพื่อเลือกประเภทพื้นที่เก็บข้อมูลสำหรับสมาชิกที่ไฮไลต์ได้ หากคุณดับเบิลคลิกในคอลัมน์สูตร คุณสามารถพิมพ์สูตรของสมาชิกได้

เมื่อเปิดใช้งานการแก้ไขแบบออนไลน์แล้ว คุณสามารถดำเนินการดังนี้


- พิมพ์ชื่อสมาชิกหรือเปลี่ยนชื่อสมาชิกที่มีอยู่
- ใช้เป็น **Tab** เพื่อเลื่อนจากซ้ายไปขวาระหว่างคอลัมน์
- ใช้เป็น **Enter** เพื่อเลื่อนลงในโครงสร้างเอาต์ไลน์

- ใช้เป็น Space Bar เพื่อขยายเมนู และใช้ลูกศรชี้ขึ้นและลงเพื่อกำหนดรายการเมนู

## ตั้งค่าคุณสมบัติในเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก

คุณสามารถดูและตั้งค่าคุณสมบัติเอาต์ไลน์ในเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก

ในการเปิดเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ แก้ไข
- 4 ครีลดีไปยังเอาต์ไลน์เพื่อกำหนดสมาชิกที่คุณต้องการอัปเดตและเลือกสมาชิกนั้น
- 5 จากเมนู  ให้เลือก **Inspect**
- 6 ในเครื่องมือตรวจสอบสมาชิก ให้เลือกแท็บที่ต้องการแก้ไข:
  - ทั่วไป
  - ชื่อแทน
  - สูตร
  - แอททริบิวต์
  - แอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด

โปรดดู การตั้งค่าคุณสมบัติโดเมนชั้นและสมาชิก ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

## ตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป

ในแท็บ ทั่วไป คุณสามารถดูหรือแก้ไขโดเมนชั้นพื้นฐานหรือข้อมูลสมาชิก (เช่น คุณสมบัติการรวม คุณสมบัติพื้นที่เก็บข้อมูล และความเห็น)

ตัวเลือกที่สามารถใช้ได้ในพื้นที่จะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทเอาต์ไลน์ และประเภทโดเมนชั้นและสมาชิก ตัวอย่างเช่น รายการที่สามารถใช้ได้จะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าลูกบาศก์เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกหรือพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม หรือว่าคุณเลือกชื่อโดเมนชั้นหรือสมาชิกภายในโดเมนชั้น

ต่อไปนี้เป็นลิสต์ของคุณสมบัติบางส่วน โปรดดูข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆ ที่ *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

**ตาราง 8-5** คุณสมบัติทั่วไปของโดเมนชั้นและสมาชิก

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ใช้กับ...
ชื่อ	บ่อนชื่อโดเมนชั้นหรือสมาชิก ใช้ไม่เกิน 1024 ไบต์เมื่อตั้งชื่อโดเมนชั้นสมาชิก หรือชื่อแทน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>• โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> </ul>
ความเห็น	บ่อนความเห็น ความเห็นสามารถมีอักขระสูงสุดถึง 255 ตัว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>• โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> </ul>

ตาราง 8-5 (ต่อเนื่อง) คุณสมบัติทั่วไปของโดเมนชั้นและสมาชิก

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ใช้กับ...
ประเภทโดเมนชั้น	<p>สำหรับโดเมนชั้นภายในเอาต์ไลน์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ให้เลือกดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี</li> <li>แอคเคาท์</li> <li>เวลา</li> <li>แอททริบิว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โดเมนชั้นของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>โดเมนชั้นของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> </ul>
การรวม	<p>สำหรับสมาชิกที่ไม่ใช่โดเมนชั้นหรือแอททริบิว ให้เลือกโอเปอเรเตอร์การรวมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ (การบวก)</li> <li>- (การลบ)</li> <li>* (การคูณ)</li> <li>/ (การหาร)</li> <li>% (เปอร์เซ็นต์)</li> <li>~ (ไม่ประมวลผล)</li> <li>^ (การไม่รวม)</li> </ul> <p>การบวก (+) เป็นค่าดีฟอลต์ โอเปอเรเตอร์ ^ (การไม่รวม) จะใช้กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>สมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> </ul>
สองชั้น	<p>เลือกช่องทำเครื่องหมาย การคำนวณแบบสองชั้น เพื่อคำนวณสมาชิกระหว่างรอบที่สองผ่านเอาต์ไลน์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สมาชิกที่จัดเก็บของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> <li>สำหรับสมาชิกแบบไดนามิก ให้ตั้งค่าลำดับการแปลค่าแทน</li> </ul>
พื้นที่เก็บข้อมูล	<p>เลือกตัวเลือกเพื่อกำหนดวิธีการจัดเก็บค่าข้อมูลสำหรับโดเมนชั้นหรือสมาชิกปัจจุบันดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บข้อมูล</li> <li>การคำนวณแบบไดนามิก (ตัวเลือกนี้จะไม่ใช่กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม)</li> <li>ไม่ใช้ร่วมกัน</li> <li>ป้ายกำกับเท่านั้น</li> <li>สมาชิกที่ใช้ร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>โดเมนชั้นและสมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก</li> </ul>
ลำดับการแปลค่าสมาชิก	<p>ระบุลำดับการแปลค่าระหว่าง 0 ถึง 127 เพื่อแสดงลำดับความสำคัญว่าสมาชิกใดจะได้รับการคำนวณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>สมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกแบบไดนามิก</li> </ul>
ลำดับชั้น	<p>ระบุ <b>ที่จัดเก็บ</b> (ดีฟอลต์) หรือ <b>ไดนามิก</b> หรือ สำหรับโดเมนชั้นภายในเอาต์ไลน์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม เลือกตัวเลือก <b>ใช้งานหลายลำดับชั้น</b> (ซึ่งเท่ากับการเลือกทั้ง <b>ที่จัดเก็บ</b> และ <b>ไดนามิก</b>)</p> <p>ตัวเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลที่เลือกจะใช้กับลำดับชั้นที่มีการพาดหัวโดยสมาชิกโดเมนชั้นหรือวันที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โดเมนชั้นของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม</li> <li>สมาชิกของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมวันที่ 2</li> </ul>



ตาราง 8-5 (ต่อเนื่อง) คุณสมบัติทั่วไปของโดเมนชั้นและสมาชิก


ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ใช้กับ...
การใช้ระดับสำหรับการสรุปรวม	<p>เลือกหนึ่งในตัวเลือกเหล่านี้เพื่อระบุวิธีสำหรับผู้ดูแลระบบในการพิจารณาการเลือกวิวทั้งหมด ดีฟอลต์และที่ใช้การสืบค้นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดีฟอลต์: กลไกภายในจะพิจารณาวิธีการสร้างการสรุปรวม</li> <li>ไม่มีการสรุปรวม: ไม่มีการสรุปรวมกับลำดับชั้นนี้ วิวทั้งหมดที่เลือกไว้จะอยู่ที่ระดับอินพุต</li> <li>ระดับบนสุดเท่านั้น: (ใช้กับลำดับชั้นหลัก) การสืบค้นจะได้รับการตอบโดยตรงจากข้อมูลอินพุต</li> <li>ไม่มีระดับกลาง: (ใช้กับลำดับชั้นหลัก) ตัวเลือกนี้จะเลือกระดับบนสุดและล่างสุดเท่านั้น</li> </ul>	โดเมนชั้นของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม
ค่าใช้จ่ายของการรายงานส่วนต่าง	<p>สมาชิกจากโดเมนชั้นที่ติดแท็กเป็นประเภท "แอกเคาท์" สามารถมีค่าคุณสมบัติค่าใช้จ่ายเป็น "จริง" หรือ "เท็จ" เมื่อมีการประเมินสูตร @VAR หรือ @VARPER สมาชิกแอกเคาท์ที่มีคุณสมบัติค่าใช้จ่ายเป็น "เท็จ" จะมีเครื่องหมายตรงกันข้ามกับสมาชิกที่มีคุณสมบัติค่าใช้จ่ายเป็น "จริง"</p> <p>ตัวอย่าง: สมาชิกโดเมนชั้นสถานการณ์ "ส่วนต่าง" ที่มีสูตร @VAR(จริง, งบประมาณ) สำหรับสมาชิกโดเมนชั้นแอกเคาท์การขาย [ที่มีคุณสมบัติของค่าใช้จ่ายเป็นเท็จ] ระบบจะคำนวณสมาชิกส่วนต่างเป็น จริง-งบประมาณ สำหรับสมาชิกโดเมนชั้นแอกเคาท์ COGS [ที่มีคุณสมบัติของค่าใช้จ่ายเป็นจริง] ระบบจะคำนวณสมาชิกส่วนต่างเป็น งบประมาณ-จริง</p>	โดเมนชั้นและสมาชิกของแอกเคาท์พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก

ตาราง 8-5 (ต่อเนื่อง) คุณสมบัติทั่วไปของโดเมนชั้นและสมาชิก

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ใช้กับ...
ข้อมูลแอคเคาท์	<p>การอ้างช่วงเวลา: ในการใช้คุณสมบัติการอ้างช่วงเวลา คุณต้องมีหนึ่งโดเมนชั้นที่คิดแท็กเป็นแอคเคาท์ และหนึ่งโดเมนชั้นที่คิดแท็กเป็นเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี: ใช้คุณสมบัติไม่มีการอ้างช่วงเวลา ค่าสมาชิกจะได้รับการคำนวณแบบดิฟเฟอเรนซ์</li> <li>เฉลี่ย: ค่าระดับบนจะแสดงค่าเฉลี่ยของระยะเวลา</li> <li>แรก: ค่าระดับบนจะแสดงค่าที่จุดเริ่มต้นของระยะเวลา</li> <li>สุดท้าย: ค่าระดับบนจะแสดงค่าที่จุดสิ้นสุดของระยะเวลา</li> </ul> <p>ตัวเลือกข้าม: เลือกตัวเลือก (ไม่มีหรือขาดหายไป) เพื่อกำหนดว่าค่าใดจะไม่ได้รับการประมวลผลระหว่างการคำนวณการอ้างช่วงเวลา หากคุณเลือก "ไม่มี" แสดงว่าไม่มีค่าที่ไม่ได้รับการประมวลผล และหากคุณเลือก "ขาดหายไป" ค่า #MISSING จะไม่ได้รับการประมวลผล คุณสามารถระบุการตั้งค่าการข้ามก็ต่อเมื่อมีการตั้งค่าคุณสมบัติการอ้างช่วงเวลาเป็นแรก สุดท้าย หรือเฉลี่ยเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี</li> <li>ขาดหายไป</li> </ul> <p>คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติเหล่านี้สำหรับสมาชิกใดก็ได้ยกเว้นสมาชิก "ป้ายกำกับเท่านั้น"</p>	โดเมนชั้นแอคเคาท์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น

## สร้างชื่อแทน

บนแท็บ ชื่อแทน คุณสามารถระบุชื่อสำรอง หรือชื่อแทนให้กับโดเมนชั้น สมาชิก หรือสมาชิกที่ใช้ร่วมกันได้ ตัวอย่างเช่น ในเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์ <yourapplication>.Basic เราสามารถระบุสมาชิกของโดเมนชั้นผลิตภัณฑ์ได้ตามรหัสผลิตภัณฑ์ เช่น 100 และตามชื่อแทนที่เป็นคำอธิบาย เช่น โคล่า

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ แก้ว
- 4 ครีลลิไปยังเอาต์ไลน์เพื่อค้นหาสมาชิกที่คุณต้องการอัปเดตและเลือกสมาชิกนั้น
- 5 จากเมนู  สำหรับสมาชิกนั้น ให้เลือก ตรวจสอบ
- 6 คลิก ชื่อแทน
- 7 ในฟิลด์สำหรับตารางชื่อแทนที่คุณต้องการใช้ ให้ป้อนค่าของชื่อแทน
- 8 คลิก ใช้และปิด
- 9 คลิก บันทึก

โปรดดู [ทำความเข้าใจและสร้างตารางชื่อแทน](#) และ [การตั้งค่าชื่อแทน](#)


## สร้างสูตรของสมาชิก

ในแท็บ สูตร ของ เครื่องมือตรวจสอบสมาชิก คุณสามารถสร้างและแก้ไขสูตรของสมาชิกสำหรับทั้งลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลล็อกและลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม สูตรเหล่านี้มีการคำนวณผ่านการคำนวณลูกบาศก์โฟลด์และการคำนวณสคริปต์การคำนวณ

คุณสามารถสร้างสูตรของสมาชิกพื้นที่เก็บข้อมูลล็อกจาก โอเปอเรเตอร์ ฟังก์ชัน ชื่อโดเมนชั้น ชื่อสมาชิก ตัวแปรแทน และค่าคงที่ที่เป็นตัวเลข ในการเขียนสูตรสำหรับเอาต์ไลน์พื้นที่เก็บข้อมูลล็อก จะมีการระบุชุดฟังก์ชันและโอเปอเรเตอร์การคำนวณ เรียกว่าภาษา Calculator หรือ Calc โปรดดูคำอธิบายเกี่ยวกับคำสั่งและฟังก์ชันการคำนวณที่ [ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase](#)

ไม่สามารถสร้างสูตรของสมาชิกพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมด้วยภาษา Calculator แต่สามารถสร้างด้วย Multidimensional Expression Language (MDX)

เราจะมาสร้างสูตรของสมาชิกตัวอย่างกัน สมมติว่าคุณมีสมาชิกการคำนวณแบบไดนามิกที่ชื่อ "Watchlist Products" และคุณต้องการให้เป็นผลรวมของผลิตภัณฑ์ "100-10", "200-10" และ "300-10"

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยาย `<yourapplication>` และเลือกลูกบาศก์พื้นฐาน
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ และเลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิกที่ แก้ไข
- 4 เลือกโดเมนชั้นผลิตภัณฑ์ เพิ่มรายการระดับต่างที่ชื่อ Watchlist\_Products และกดปุ่ม Tab
- 5  คลิกเมนู สำหรับ Watchlist\_Products และเลือก ตรวจสอบ
- 6 เลือกแท็บ สูตร
- 7 ในโครงสร้างของสมาชิก ที่แสดงข้อมูลด้านซ้ายของ โปรแกรมแก้ไขสูตร ให้คลิกไปยังผลิตภัณฑ์เพื่อค้นหาสมาชิกของผลิตภัณฑ์แรกที่จะเพิ่มไปยังสูตร "100-10" ของคุณ คลิกขวาที่ชื่อสมาชิก และคลิก แทรกชื่อ เพื่อแทรกชื่อในสูตรของคุณ
- 8 วางเคอร์เซอร์หลัง "100-10" และกดปุ่ม +
- 9 ใช้โครงสร้างของสมาชิกในการเลือกสมาชิกของผลิตภัณฑ์ถัดไปเพื่อแทรก 200-10 คลิกขวาที่ชื่อสมาชิก และคลิก แทรกชื่อ เพื่อแทรกชื่อในสูตรของคุณ
- 10 ทำซ้ำสำหรับสมาชิกของผลิตภัณฑ์สุดท้าย 300-10 และใส่เครื่องหมายวงเล็บ (;) ที่ท้ายสูตร  
สูตรควรมีสถิติดังนี้: "100-10"+"200-10"+"300-10";
- 11 คลิก ตรวจสอบ และแก้ไขข้อผิดพลาดใดๆ
- 12 คลิก ใช้และปิด
- 13 ในคอลัมน์ประเภทพื้นที่เก็บข้อมูลสำหรับ Watchlist\_Products ให้เลือก การคำนวณแบบไดนามิก
- 14 คลิก บันทึก เพื่อบันทึกเอาต์ไลน์

สูตรของสมาชิก เช่น สูตรที่คุณเพิ่งสร้างสามารถรวมฟังก์ชัน Essbase ได้ด้วย เมื่อใช้ฟังก์ชัน Essbase ในสูตรของสมาชิก ให้ใช้เมนู [ชื่อฟังก์ชัน](#) ทางด้านขวาของ โปรแกรมแก้ไขสูตรเพื่อค้นหาและเพิ่มฟังก์ชันการคำนวณลงในสคริปต์ โปรดดู คำอธิบายฟังก์ชัน ภายใต้มenu [อ่านคำอธิบายของแต่ละฟังก์ชัน](#)

ดู การพัฒนาสูตรสำหรับฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลล็อก ใน [การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase](#)

ในการเขียนสูตรสำหรับเอาต์ไลน์พื้นที่เก็บข้อมูลล็อก จะมีการระบุชุดฟังก์ชันและโอเปอเรเตอร์การคำนวณ เรียกว่าภาษา Calculator หรือ Calc โปรดดูคำอธิบายเกี่ยวกับคำสั่งและฟังก์ชันการคำนวณที่ [ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase](#)

ไม่สามารถสร้างสูตรของสมาชิกพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมด้วยภาษา Calculator แต่สามารถสร้างด้วย Multidimensional Expression Language (MDX) โปรดดู สูตรของเอาต์ไลน์พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมและ MDX ใน [ข้อมูลอ้างอิงด้าน](#)

เทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase และการพัฒนาสูตรในเอาต์ไลน์พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase


## ตั้งค่าการเชื่อมโยงแอททริบิว

เมื่อทำงานกับแอททริบิวด้วยตัวเอง ให้ใช้โปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์และแท็บแอททริบิวในโปรแกรมตรวจสอบสมาชิก ก่อนอื่น ให้คุณเชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิวกับโดเมนชั้นหลัก จากนั้นจึงเชื่อมโยงสมาชิกแอททริบิวกับสมาชิกของโดเมนชั้นหลักนั้น

แอททริบิวจะเชื่อมโยงกับโดเมนชั้นหลัก โดเมนชั้นหลักเป็นโดเมนชั้นมาตรฐานแบบสปาร์ซที่ประกอบด้วยสมาชิกที่คุณต้องการเชื่อมโยงแอททริบิว

### เชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิวกับโดเมนชั้นหลัก



ในการเชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิวใน <yourapplication> กับโดเมนชั้นหลัก ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยาย <yourapplication>
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก เอาต์ไลน์
- 3 เลือกโดเมนชั้นหลักที่คุณต้องการเชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิว สำหรับแบบฝึกหัดนี้ ให้เลือกตลาด
- 4 จากเมนู  สำหรับชื่อโดเมนชั้น ให้เลือก ตรวจสอบ
- 5 คลิก แอททริบิว
- 6 เลือกโดเมนชั้นแอททริบิว วันที่เริ่มต้นจากคอลัมน์ ชื่อแอททริบิว
- 7 คลิกลูกศรชี้ขวาถัดจาก แอททริบิวที่เชื่อมโยง เพื่อเชื่อมโยงแอททริบิวที่เลือกไว้กับโดเมนชั้นทั่วไปที่คุณเลือกในขั้นตอนที่ 4
- 8 คลิก ใช้
- 9 คลิก ปิด
- 10 คลิก บันทึก เพื่อบันทึกเอาต์ไลน์

หลังจากที่คุณเชื่อมโยงโดเมนชั้นแอททริบิวกับโดเมนชั้นหลัก คุณต้องเชื่อมโยงสมาชิกของโดเมนชั้นแอททริบิวกับสมาชิกของโดเมนชั้นหลัก สมาชิกทั้งหมดเหล่านี้ต้องมาจากระดับเดียวกันในโดเมนชั้นหลัก

### เชื่อมโยงสมาชิกแอททริบิวกับสมาชิกของโดเมนชั้นหลัก

ในการเชื่อมโยงสมาชิกแอททริบิวใน <yourapplication> กับสมาชิกของโดเมนชั้นหลัก ให้ทำดังนี้


- 1 ขณะที่เอาต์ไลน์ <yourapplication> ยังเปิดอยู่ ให้คลิก แก้ไข
- 2 ขยายตลาด และตะวันออก จากนั้นเลือก New York  
New York เป็นสมาชิกหลักที่เราจะเชื่อมโยงแอททริบิว
- 3 คลิกเมนู  และเลือก ตรวจสอบ
- 4 เลือก แอททริบิว
- 5 จากโครงสร้างของสมาชิก ให้ขยาย วันที่เริ่มต้น และเลือกสมาชิกแอททริบิวที่คุณต้องการเชื่อมโยงกับ New York
- 6 คลิกเมนู  และเลือก ระบุ
- 7 คลิก ใช้และปิด
- 8 คลิก บันทึก เพื่อบันทึกเอาต์ไลน์

โปรดดู การทำงานกับแอททริบิว

## สร้างแอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด

ในแท็บ แอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด คุณสามารถสร้าง ระบุ และยกเลิกการระบุแอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด (UDA) UDA คือ คำหรือวลีที่อธิบายสมาชิก ตัวอย่างเช่น คุณอาจสร้าง UDA ที่ชื่อ "ตลาดสำคัญ" และระบุให้กับสมาชิกทั้งหมดในเอาดีไลน์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของตลาดสำคัญตามที่กำหนดโดยหน่วยงานของคุณ

เช่นเดียวกับแอททริบิวต์ UDA ใช้เพื่อฟิลเตอร์การดึงข้อมูล UDA ไม่มีฟังก์ชันการคำนวณภายใน ซึ่งต่างจากแอททริบิวต์ อย่างไรก็ตาม สามารถระบุ UDA ให้กับโดเมนชั้นที่หนาแน่นและแบบสปาร์ซ ในขณะที่สามารถระบุแอททริบิวต์ให้กับโดเมนชั้นแบบสปาร์ซเท่านั้น นอกจากนี้ยังสามารถระบุ UDA ให้กับระดับหรือรุ่นใดๆ ในโดเมนชั้นได้

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยาย *<yourapplication>*
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก เอาดีไลน์
- 3 คลิกที่ แก้ไข
- 4 ใส่อีเมลสมาชิกที่คุณต้องการระบุ UDA ให้
- 5  และคลิก ตรวจสอบ
- 6 คลิกแท็บ แอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด
- 7 ในฟิลด์ แอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด ให้ป้อนชื่อ UDA และกดแป้น Enter
- 8 คลิก ใช้และปิด เพื่อสร้าง UDA สำหรับโดเมนชั้นและระบุ UDA ใหม่ให้กับสมาชิก
- 9 คลิก บันทึก เพื่อบันทึกเอาดีไลน์

## ตั้งชื่อรุ่นและระดับ

คุณสามารถสร้างชื่อของคุณเองสำหรับรุ่นและระดับในเอาดีไลน์ โดยใช้คำหรือวลีที่อธิบายรุ่นหรือระดับ ตัวอย่างเช่น คุณอาจสร้างชื่อรุ่นเรียกว่า "เมือง" สำหรับเมืองทั้งหมดในเอาดีไลน์ คุณสามารถกำหนดได้เพียงชื่อเดียวสำหรับแต่ละรุ่นหรือระดับ

ใช้ชื่อรุ่นและระดับในสคริปต์การคำนวณไม่ว่าคุณต้องระบุลำดับของชื่อสมาชิกหรือลำดับของเลขที่รุ่นหรือระดับก็ตาม ตัวอย่างเช่น คุณสามารถจำกัดการคำนวณในสคริปต์การคำนวณเป็นสมาชิกของรุ่นที่ระบุ

Data Visualization จะแสดงชื่อรุ่น ขณะที่ใน Smart View คุณจะใช้ชื่อโดเมนชั้นสำหรับการเบรอส

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยาย *<yourapplication>*
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้คลิก ตรวจสอบ
- 3 ในเครื่องมือตรวจสอบ ให้เลือกแท็บ โดเมนชั้น
- 4 บนแท็บ โดเมนชั้น ให้เลือกโดเมนชั้นที่คุณต้องการตั้งชื่อรุ่นหรือระดับ
- 5 คลิกชื่อรุ่นหรือระดับเพื่อใช้งานการแก้ไขฟิลด้นั้น
- 6 ป้อนชื่อรุ่นหรือระดับ  
*<yourapplication>* มีชื่อรุ่นและระดับแล้ว แต่คุณสามารถเปลี่ยนแปลงได้หากต้องการ
- 7 คลิก บันทึก

## ตั้งค่าคุณสมบัติลูกบาศก์ขั้นสูง

หากลูกบาศก์ปัจจุบันเป็นลูกบาศก์พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก คุณสามารถเลือกใช้งานตัวเลือกต่อไปนี้ได้

- **สรุปรวมค่าที่หายไป:** หากคุณไม่เคยโหลดข้อมูลที่ระดับบน การเลือกตัวเลือกนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการคำนวณให้ดียิ่งขึ้น หากมีการเลือกตัวเลือกนี้ไว้ และคุณโหลดข้อมูลที่ระดับบน ระบบจะแทนที่ค่าที่ระดับบนด้วยผลลัพธ์ของการรวมลูกบาศก์ แม้ว่าผลลัพธ์จะเป็นค่า #MISSING ก็ตาม
  - **สร้างบล็อกบนสมการ:** หากเลือกตัวเลือกนี้ไว้ เมื่อคุณระบุค่าที่ไม่คงที่ให้กับค่าผสมของสมาชิก ซึ่งไม่มีบล็อกข้อมูล ระบบจะสร้างบล็อกข้อมูลให้  
การเลือกตัวเลือกนี้จะทำให้คุณสามารถสร้างลูกบาศก์ที่มีขนาดใหญ่กว่าเดิมได้
  - **การคำนวณสองชั้น:** หากเลือกตัวเลือกนี้ หลังการคำนวณดิฟเฟอเรนเชียล ระบบจะคำนวณสมาชิกที่ติดกันเป็นสองชั้นไว้ใหม่
- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
  - 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้คลิก **ตรวจสอบ**
  - 3 เลือกแท็บ การตั้งค่า
  - 4 เลือก **การคำนวณ**
  - 5 เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการ
  - 6 คลิก **บันทึก**

## ปลดล๊อคออบเจกต์

Essbase จะใช้เครื่องมือเซ็คเอาต์สำหรับออบเจกต์ลูกบาศก์ (เช่น สคริปต์การคำนวณและไฟล์กฎ) ออบเจกต์จะถูกล๊อคโดยอัตโนมัติเมื่อมีการใช้งานอยู่ และจะมีการลบล๊อคเมื่อไม่มีการใช้งานอีกต่อไป

คุณสามารถดูและปลดล๊อคออบเจกต์ตามบทบาทการรักษาความปลอดภัยของคุณ ผู้ใช้ที่มีบทบาทผู้ดูแลบริการสามารถปลดล๊อคออบเจกต์ใดก็ได้ ผู้ใช้ที่ไม่มีบทบาทผู้ดูแลบริการสามารถปลดล๊อคเฉพาะออบเจกต์ที่ผู้ใช้ล๊อคเท่านั้น

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้คลิก **ตรวจสอบ**
- 3 เลือก **ล๊อค**
- 4 จากเมนูแสดงผล ให้เลือก **ออบเจกต์**
- 5 เลือกออบเจกต์ที่คุณต้องการปลดล๊อค แล้วคลิกไอคอน **ปลดล๊อค** ✕

## ย้ายล๊อคข้อมูลออก

ล๊อคข้อมูลมีผลกับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลล๊อคเท่านั้น

คุณอาจต้องรีสตาร์ทที่สร้างไว้ในลูกบาศก์เป็นครั้งคราว โดยปกติจะทำจากการดำเนินการ "ส่งข้อมูล" ใน Smart View ตัวอย่างเช่น หากคุณกำลังคำนวณลูกบาศก์ที่มีล๊อคข้อมูลที่ใช้ทำงานอยู่และการคำนวณพบล๊อค การคำนวณต้องรอสักครู่ หากคุณรีสตาร์ท การคำนวณสามารถดำเนินการต่อ

คุณสามารถปลดล๊อคข้อมูลที่คุณล๊อคได้เสมอ ในการย้ายล๊อคข้อมูลของผู้ใช้อื่นออก คุณต้องมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชันหรือผู้จัดการฐานข้อมูล

- 1 ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้คลิก **ตรวจสอบ**
- 3 เลือกแท็บ **ล๊อค**
- 4 จากเมนูแสดงผล เลือก **บล๊อค**

5 เลือกสื่อและคลิก **ปลดสื่อ** ✕





## ใช้การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล

เมื่อใช้การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่บันทึกไว้ คุณสามารถตั้งค่าลูกบาศก์ให้โต้ตอบกับข้อมูลที่มาจากต่าง ๆ อย่างง่ายดาย

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถตั้งค่าพาร์ติชันระหว่างลูกบาศก์และตาราง RDBMS ใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างลูกบาศก์และ Business Intelligence (BI) พัฒนาฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัยโดยใช้ตัวแปรเพื่อดึงข้อมูลสมาชิกหรือผู้ใช้จากข้อมูลที่มาจากภายนอก และโหลดข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ REST API

การดำเนินการของลูกบาศก์ต่างๆ ต้องมีข้อมูลการเชื่อมต่อ เช่น รายละเอียดล็อกอิน เพื่อเข้าใช้ข้อมูลที่มาจากเซิร์ฟเวอร์หรือโฮสต์ คุณสามารถกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเหล่านี้ครั้งเดียว และนำมาใช้ซ้ำได้ในการดำเนินการต่างๆ เพื่อที่คุณจะได้ไม่ต้องระบุรายละเอียดทุกครั้งที่คุณทำงาน

คุณสามารถนำการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่บันทึกไว้มาใช้เพื่อช่วยในการดำเนินการต่อไปนี้:

- การโหลดไคเมนชันและข้อมูล
- การอิมพอร์ตลูกบาศก์
- การกำหนดฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัยของตัวแปร
- การเชื่อมต่อลูกบาศก์โดยใช้พาร์ติชันและการเข้าใช้ข้อมูลเรียลไทม์
- การครีเอตผ่านไปยังที่มาข้อมูลระยะไกล

หัวข้อในบทนี้:

- [ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล](#)

### ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล

มีการดำเนินการหลายอย่างที่เรียกใช้การเชื่อมต่อข้อมูลที่มาที่อยู่นอกลูกบาศก์ การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลซึ่งคุณสร้างและบันทึกเป็นออบเจกต์ที่ใช้ซ้ำได้ใน Essbase ช่วยให้คุณดำเนินการเรื่องนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**การเชื่อมต่อ**จะจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ภายนอก ตลอดจนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับล็อกอินที่จำเป็นในการเข้าใช้ ด้วยการกำหนดการเชื่อมต่อเดียวที่สามารถใช้ได้กับกระบวนการและอาร์คิแฟคต์หลายรายการ จึงช่วยให้คุณวิเคราะห์แง่มุมต่างๆ ได้ง่ายขึ้น ตัวอย่างเช่น เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนรหัสผ่านของระบบ คุณก็เพียงแค่อัปเดตการเชื่อมต่อเพียงรายการเดียว

**ที่มาข้อมูล** เป็นออบเจกต์อีกแบบหนึ่งที่คุณสามารถกำหนดครั้งเดียวและนำมาใช้ซ้ำได้ เพื่อช่วยคุณจัดการโฟลว์ข้อมูลเข้าและออกจากลูกบาศก์ คุณสามารถกำหนดที่มาข้อมูลเพื่อแสดงถึงที่มาภายนอกของข้อมูล ไม่ว่าที่มานั้นจะเป็นระบบ, ตาราง, ไฟล์, Oracle BI หรือลูกบาศก์อื่นที่สัมพันธ์กันก็ตาม

คุณสามารถกำหนดการเชื่อมต่อเพียงรายการเดียวและใช้เข้าถึงที่มาข้อมูลได้หลายรายการ เช่น ลองนึกถึงเซิร์ฟเวอร์ Oracle Database ภายนอกที่มีตารางแยกสำหรับผลิตภัณฑ์ ตัวแทนจำหน่าย และพื้นที่การขายต่างๆ คุณต้องการเพียงการเชื่อมต่อเดียวเพื่อเข้าใช้ Oracle Database แต่คุณอาจต้องสร้างที่มาข้อมูลที่ไม่ซ้ำกันหลายรายการเพื่อเข้าใช้แต่ละตาราง

กรณีการใช้งานแบบหนึ่งที่คุณอาจต้องกำหนดที่มาข้อมูลหลายรายการต่อการเชื่อมต่อ เช่น หากคุณใช้กฎการโหลดแยกกันเพื่อสร้างไคเมนชันแต่ละรายการในลูกบาศก์ คุณสามารถตั้งค่าไฟล์กฎแต่ละไฟล์เพื่อเข้าใช้ตารางที่เกี่ยวข้องใน Oracle Database ตัวอย่างเช่น สมมุติว่าลูกบาศก์ของคุณมีไคเมนชันตลาด และคุณสร้างไคเมนชันเป็นประจำโดยใช้กฎการโหลด Dim\_Market เพื่อป้อนปูลาทไคเมนชันตลาดจากตาราง SALES\_TERRITORIES ในทำนองเดียวกัน คุณใช้กฎการโหลด Dim\_Product เพื่อป้อนปูลาทไคเมนชัน

ผลิตภัณฑ์จากตาราง PRODUCT กฎการไหลคทั้งสองสามารถใช้การเชื่อมต่อเดียวกัน แต่เนื่องจากทั้งสองดึงข้อมูลจากตารางแยกกัน คุณจึงต้องกำหนดที่มาข้อมูลสองรายการที่แตกต่างกัน

ที่ผ่านมา คุณต้องกำหนดรายละเอียดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลลงในอาร์ดิแฟคต์ Essbase เช่น ไฟล์กฎ ชื่อแทนของตำแหน่ง และพาร์ติชัน ขณะที่ระบบรองรับข้อมูลที่กำหนดไว้ในอาร์ดิแฟคต์ คุณสามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้นหากกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเป็นแบบร่วม (หรือในระดับแอปพลิเคชัน)

## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล

ก่อนที่คุณจะสร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูลที่มาจากภายนอก Essbase คุณต้องขอรายละเอียดการเชื่อมต่อ เช่น ชื่อโฮสต์ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบริการอื่นๆ จากผู้ดูแลระบบของคุณ

หัวข้อในส่วนนี้:

- [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ Oracle BI](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ Oracle Database](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ลูกบาศก์อื่น](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ไฟล์ข้อมูล](#)

นอกจากนี้ คุณยังสามารถสร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลสำหรับ Spark, DB2, เซิร์ฟเวอร์ SQL และ MySQL

## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ Oracle BI

กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลระหว่าง Essbase และ Oracle BI

### 1 ใน Essbase ในเพจที่มา ให้คลิก การเชื่อมต่อ

ในการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแทนที่จะกำหนดแบบร่วม ให้เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันแทนที่จะเป็นเพจที่มา จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบแล้วคลิก ที่มา

### 2 คลิก สร้างการเชื่อมต่อ แล้วเลือก Oracle BI

### 3 ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ โฮสต์ เลขที่พอร์ต ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และคำอธิบาย (เลือกระบุได้)

The screenshot shows a 'Create Connection' window with the following details:

- Title:** Create Connection
- Icon:** A red circle containing a cloud and a server icon, labeled 'BI'.
- Name:** OracleBI\_Conn
- Host:** 198.51.100.17
- Port:** 9501
- User:** admin
- Password:** Masked with dots
- Description:** Connection to Oracle BI Server
- Buttons:** Test, Create, Cancel


- 4 คลิก **ทดสอบ** เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก **สร้าง**
- 5 ตรวจสอบว่าสร้างการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว และมีปรากฏในลิสต์การเชื่อมต่อ  
ถัดไป ให้สร้างที่มาข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อ **Oracle BI**
- 6 คลิก **ที่มาข้อมูล** แล้วคลิก **สร้างที่มาข้อมูล**
- 7 จากบ็อกซ์แบบครอบคาวาน์ **การเชื่อมต่อ** ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง เช่น **OracleBI\_Conn**
- 8 ระบุชื่อที่มาข้อมูล เช่น **OracleBI\_DS**
- 9 เลือกป้อนคำอธิบายที่มาข้อมูล เช่น ที่มาข้อมูลนอกจาก **Oracle BI**
- 10 ในฟิลด์การสืบค้น ให้ป้อนคำสั่ง **SQL** แบบลोजิกัลที่ใช้โดยการวิเคราะห์ **Oracle BI** การวิเคราะห์ **BI** เป็นการสืบค้นจากข้อมูลของ  
หน่วยงาน
- 11 คลิก **ถัดไป** หากคำสั่ง **SQL** ถูกต้องสำหรับการสืบค้นในพื้นที่ **Oracle BI** คุณจะมองเห็นคอลัมน์ที่สืบค้นมีการป้อนปุเลทข้อมูล
- 12 เปลี่ยนคอลัมน์ตัวเลขเป็น **Double** แล้วคลิก **ถัดไป**
- 13 เปลี่ยนพารามิเตอร์ที่เฉพาะเจาะจงตามที่มาเพิ่มเติม ถ้ามี แล้วคลิก **ถัดไป**
- 14 ตรวจสอบแผงข้อมูลการแสดงตัวอย่าง คุณจะมองเห็นผลลัพธ์การสืบค้น **SQL** ที่ดึงคอลัมน์ข้อมูลจาก **Oracle BI Server**
- 15 หากการแสดงผลตัวอย่างถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อเสร็จสิ้นการสร้างที่มาข้อมูล

## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ **Oracle Database**

กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลระหว่าง Essbase และ Oracle Database

- 1 ใน Essbase ในเพจที่มา ให้คลิก **การเชื่อมต่อ**  
  
ในการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแทนที่จะกำหนดแบบรวม ให้เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันแทนที่จะเป็นเพจ  
ที่มา จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบแล้วคลิก **ที่มา**
- 2 คลิก **สร้างการเชื่อมต่อ** แล้วเลือก **Oracle Database**
- 3 ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ โอสต์ เลขที่พอร์ต ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เลือก **SID (ID เซิร์ฟเวอร์)** หรือ **บริการ** และป้อนรายละเอียดเซิร์ฟเวอร์

### Create Connection



**Oracle Database**

Autonomous(Beta)

\* Name

\* Host

\* Port

\* User

\* Password

SID  Service

Description

4. คลิก **ทดสอบ** เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก **สร้าง**
5. ตรวจสอบว่าสร้างการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว และมีปรากฏในลิสต์การเชื่อมต่อ  
ถัดไป ให้สร้างที่มาข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อ **Oracle Database**
6. คลิก **ที่มาข้อมูล** แล้วคลิก **สร้างที่มาข้อมูล**
7. จากบ็อกซ์แบบดรอปดาวน์ การเชื่อมต่อ ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง ตัวอย่างเช่น **custDBaaS** สำหรับที่มาข้อมูลระดับแอปพลิเคชัน ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อระดับแอปพลิเคชันในรูปแบบ *appName.connectionName*
8. ระบุชื่อที่มาข้อมูล เช่น **OracleDB\_DS**
9. เลือกป้อนคำอธิบายที่มาข้อมูล เช่น ที่มาข้อมูลนอกจาก **Oracle DB**
10. ในฟิลด์การสืบค้น ให้ระบุการสืบค้น **SQL** ที่เหมาะสมซึ่งเลือกข้อมูล **Oracle Database** ที่คุณต้องการให้ใช้ได้<sup>1</sup>ในที่มาข้อมูลนี้

### Create Datasource

← Back

●  
General

●  
Columns

●  
Parameters

●  
Preview

Next →

\* Connection custDBaaS

\* Name MyOracleDB\_DS

Description Data source for Oracle DB

\* Query SELECT \* FROM SAMPLE\_BASIC\_TABLE

Create
Cancel

**11** คลิก **ถัดไป** หากคำสั่ง SQL ถูกต้องสำหรับการสืบค้นในพื้นที่ Oracle Database คุณจะเห็นคอลัมน์ที่สืบค้นมีการป้อนประเภทข้อมูล

**12** เปลี่ยนคอลัมน์ตัวเลขเป็น **Double** แล้วคลิก **ถัดไป**

**13** เปลี่ยนพารามิเตอร์ที่เฉพาะเจาะจงตามที่มาเพิ่มเติม ถ้ามี แล้วคลิก **ถัดไป**

**14** ตรวจสอบแผงข้อมูลการแสดงผลตัวอย่าง คุณจะเห็นผลลัพธ์การสืบค้น SQL ที่ดึงคอลัมน์ข้อมูลจาก Oracle Database

**15** หากการแสดงผลตัวอย่างถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อเสร็จสิ้นการสร้างที่มาข้อมูล

### สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลสำหรับ Oracle Autonomous Data Warehouse

กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลระหว่าง Essbase และ Autonomous Data Warehouse

ในการดำเนินการนี้จากที่มาร่วม คุณต้องมีบทบาทของผู้ดูแลบริการ ในการดำเนินการจากที่ระดับแอปพลิเคชัน คุณต้องมีบทบาทของผู้ใช้ และสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชันในแอปพลิเคชัน

**1** ใน Essbase ในเพจที่มา ให้คลิก **การเชื่อมต่อ**

ในการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแทนที่จะกำหนดแบบรวม ให้เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันแทนที่จะเป็นเพจที่มา จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบแล้วคลิก **ที่มา**

**2** คลิก **สร้างการเชื่อมต่อ** แล้วเลือก **Oracle Database**

**3** เลือก **Autonomous** โดยใช้สวิตช์ที่ก่อกำเนิด

- 4 ป้อนชื่อการเชื่อมต่อและชื่อบริการ
- 5 ลากและวางไฟล์วอลเล็ท หรือคลิกเพื่ออัปโหลด  
รับไฟล์วอลเล็ทโดยเลือก **ดาวน์โหลดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ (วอลเล็ท)** จากเพจการดูแลระบบ Autonomous Data Warehouse ของคุณใน Oracle Cloud Infrastructure
- 6 ป้อนชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และคำอธิบาย (เลือกรุ่นได้) ของ Autonomous Data Warehouse
- 7 คลิก **ทดสอบ** เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก **สร้าง**
- 8 ตรวจสอบว่าสร้างการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว และมีปรากฏในลิสต์การเชื่อมต่อ ขั้นตอนถัดไป คุณจะต้องสร้างที่มาข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อ Autonomous Data Warehouse
- 9 คลิก **ที่มาข้อมูล** แล้วคลิก **สร้างที่มาข้อมูล**
- 10 จากบ็อกซ์แบบครอบปาดาวน์ การเชื่อมต่อ ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง ตัวอย่างเช่น EssbaseADW สำหรับที่มาข้อมูลระดับแอปพลิเคชัน ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อระดับแอปพลิเคชันในรูปแบบ *appName.connectionName*
- 11 ระบุชื่อที่มาข้อมูล เช่น ADW\_DS
- 12 เลือกป้อนคำอธิบายที่มาข้อมูล เช่น ที่มาข้อมูล Autonomous Data Warehouse
- 13 ในฟิลด์ **การสืบค้น** ให้ระบุการสืบค้น SQL ที่เหมาะสม ซึ่งเลือกข้อมูล Autonomous Data Warehouse ที่คุณต้องการให้ใช้ได้ในพื้นที่ที่มาข้อมูลนี้
- 14 คลิก **ถัดไป** หากคำสั่ง SQL ถูกต้องสำหรับการสืบค้นในพื้นที่ Autonomous Data Warehouse คุณควรเห็นคอลัมน์ที่สืบค้นมีการป้อนข้อมูล
- 15 เปลี่ยนพารามิเตอร์ที่เฉพาะเจาะจงตามที่มาเพิ่มเติม ถ้ามี แล้วคลิก **ถัดไป**

**16** ตรวจสอบแผงข้อมูลการแสดงตัวอย่าง คุณจะเห็นผลลัพธ์คอลัมน์การดึงข้อมูลการสืบค้น SQL ของข้อมูลที่มาจาก **Autonomous Data Warehouse**

**17** หากการแสดงตัวอย่างถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อเสร็จสิ้นการสร้างที่มาข้อมูล

## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ลูกบาศก์อื่น

กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลระหว่างลูกบาศก์ Essbase 2 ราชการ

**1** ใน Essbase ในเพจที่มา ให้คลิก **การเชื่อมต่อ**


ในการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแทนที่จะกำหนดแบบร่วม ให้เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันแทนที่จะเป็นเพจที่มา จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบแล้วคลิก **ที่มา**

**2** คลิก **สร้างการเชื่อมต่อ** แล้วเลือก **Essbase**

**3** ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ เช่น **Essbase\_FinanceCube\_Conn**

**4** เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อ **ใช้ URL** และป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อไปยังอินสแตนซ์ Essbase ข้อมูลการเชื่อมต่อจะได้รับการระบุโดยผู้ดูแลระบบบริการของคุณ

### Create Connection



**Essbase**

\* Name

Use URL

\* URL

Host

Port

\* User

\* Password

Description

ใช้ **Discovery URL** URL การค้นหาคือ URL ที่ระบุโดยผู้ดูแลระบบบริการของคุณ โดยมี `/agent` ต่อท้าย ตัวอย่างเช่น

<https://myEssbase2.oraclecloud.com/essbase/agent>

5. คลิก **ทดสอบ** เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก **สร้าง**
6. ตรวจสอบว่าสร้างการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว และมีปรากฏในลิสต์การเชื่อมต่อ  
ถัดไป ให้สร้างที่มาข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อ Essbase
7. คลิก **ที่มาข้อมูล** แล้วคลิก **สร้างที่มาข้อมูล**
8. จากบ็อกซ์แบบดรอปดาวน์ **การเชื่อมต่อ** ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง
9. ป้อนชื่อที่มาข้อมูล และเลือกระบุคำอธิบาย
10. เลือกแอปพลิเคชันและฐานข้อมูลที่จะใช้สำหรับที่มาข้อมูลนี้
11. ระบุการสืบค้น MDX ที่ถูกต้องซึ่งเลือกข้อมูลลูกบาศก์ที่คุณต้องการให้ใช้ได้<sup>12</sup>ในที่มาข้อมูลนี้

**Create Datasource**

Progress: General (selected), Columns, Parameters, Preview

\* Connection: Essbase\_FinanceCube\_Conn

\* Name: Essbase\_FinanceCube\_DS

Description: Connection to my other cube

\* Application: Sample

\* Database: Basic

\* MDX Query: SELECT (([West].children)) ON COLUMNS, (([Diet].children)) ON ROWS FROM Sample.Basic

Buttons: Create, Cancel

12. คลิก **ถัดไป** หากรูปแบบคำสั่ง MDX ถูกต้องสำหรับการสืบค้นลูกบาศก์ คุณควรเห็นคอลัมน์ที่สืบค้นมีการป้อนประเภทข้อมูล
13. เปลี่ยนคอลัมน์ตัวเลขเป็น **Double** แล้วคลิก **ถัดไป**
14. เปลี่ยนพารามิเตอร์ที่เฉพาะเจาะจงตามที่เพิ่มเติม ถ้ามี แล้วคลิก **ถัดไป**
15. ตรวจสอบแผงข้อมูลการแสดงผลตัวอย่าง คุณควรเห็นผลลัพธ์การสืบค้น MDX ที่ดึงคอลัมน์ข้อมูลจากลูกบาศก์อื่น
16. หากการแสดงผลตัวอย่างถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อเสร็จสิ้นการสร้างที่มาข้อมูล



## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าใช้ไฟล์ข้อมูล

กำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลระหว่าง Essbase และไฟล์ข้อมูลที่มา

### 1 อัปโหลดไฟล์ข้อมูลที่มาไปยังแคตตาล็อกไฟล์ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase

หากคุณต้องการไฟล์ข้อมูลที่มาตัวอย่างสำหรับไฟล์งานนี้ คุณสามารถคัดลอกและวาง `UserDetails.csv` จากส่วนแคตตาล็อกของแคตตาล็อกไฟล์ลงในแคตตาล็อกไฟล์ของแอปพลิเคชัน โดยจะแสดงถึงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ 22 ราย พร้อมทั้งประเทศ ศูนย์ต้นทุน สต็อกเงิน ผู้จัดการ บริษัท หน่วยธุรกิจ และสำนักงานที่เกี่ยวข้อง

### 2 ใน Essbase ในเพจที่มา ให้คลิก การเชื่อมต่อ

ในการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแทนที่จะกำหนดแบบรวม ให้เริ่มต้นในเพจแอปพลิเคชันแทนที่จะเป็นเพจที่มา จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบแล้วคลิก ที่มา

### 3 คลิก สร้างการเชื่อมต่อ แล้วเลือก ไฟล์

### 4 ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ เช่น UserDetails\_Conn

### 5 ระบุพาธแคตตาล็อกไปยังไฟล์ข้อมูลที่มา

### 6 ป้อนคำอธิบายที่เลือกระบุได้ เช่น การเชื่อมต่อกับพื้นที่เก็บข้อมูลผู้ใช้สำหรับฟิลเตอร์

### 7 คลิก ทดสอบ เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก สร้าง

### 8 ตรวจสอบว่าสร้างการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว และมีปรากฏในลิสต์การเชื่อมต่อ

ถัดไป ให้สร้างที่มาข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อไฟล์

### 9 คลิก ที่มาข้อมูล แล้วคลิก สร้างที่มาข้อมูล

### 10 จากบ็อกซ์แบบครอบคาวาน์ การเชื่อมต่อ ให้เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง เช่น UserDetails\_Conn

### 11 ป้อนชื่อที่มาข้อมูล และเลือกระบุคำอธิบาย

**Create Datasource**

General Columns Parameters Preview

\* Connection: UserDetails\_Conn

\* Name: UserDetails\_DS

Description: User details repository

Header Row:

Start Row: 1

End Row:

Delimiter: Comma

Create Cancel

**12** Essbase จะตรวจจับและป้อนรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลที่มา เช่น คุณว่ามีแถวส่วนหัวหรือไม่ และค้นด้วยเครื่องหมายคอมมาหรือไม่ คลิก **ถัดไป**

**13** คุณจะเห็นคอลัมน์ที่มีการป้อนค่าจากที่มาไฟล์ เปลี่ยนคอลัมน์ตัวเลขเป็น **Double** แล้วคลิก **ถัดไป**

**14** หากการแสดงตัวอย่างถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อเสร็จสิ้นการสร้างที่มาข้อมูล

หากคุณอัปเดตเมตาดาต้าของไฟล์ที่มา (เช่น เพื่อเพิ่มคอลัมน์) คุณต้องสร้างที่มาข้อมูลอีกครั้ง

## สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูล

การสร้างไคเมนชันเป็นกระบวนการแปลงข้อมูลที่มีข้อมูลเกี่ยวกับไคเมนชันและสมาชิกเป็นเอาต์ไลน์ฐานข้อมูล รวมทั้งลำดับชั้น โดยใช้ไฟล์กฎและที่มาข้อมูล Essbase การโหลดข้อมูลเป็นกระบวนการเพิ่มค่าข้อมูลในลูกบาศก์จากที่มาข้อมูลจำนวนเท่าใดก็ได้

ที่มาข้อมูลสามารถประกอบด้วยค่าข้อมูล ข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก (เช่น ชื่อสมาชิก ชื่อแทนของสมาชิก และสูตร) ชื่อรุ่นและระดับ คุณสมบัติพื้นที่จัดเก็บข้อมูล แอททริบิวต์ และแอททริบิวต์ที่ใช้กำหนด (UDA) เนื่องจากที่มาข้อมูลไม่ค่อยได้รับการคอนฟิกอริให้สนับสนุนกระบวนการโหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชันอย่างเดี่ยว ระบบจึงใช้ไฟล์กฎในการสร้างคำสั่งที่สามารถใช้ร่วมกันได้กับ Essbase ที่จะใช้กับที่มาข้อมูลโดยทั่วไป

- [เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสร้างไคเมนชันและการโหลดข้อมูล](#)
- [ข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นไคเมนชัน](#)
- [เกี่ยวกับการโหลดข้อมูล](#)
- [ทำงานกับกฎ](#)
- [สร้างไคเมนชันโดยใช้ไฟล์กฎ](#)
- [อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์](#)
- [สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล](#)
- [สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL](#)

### เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสร้างไคเมนชันและการโหลดข้อมูล

เวิร์กโฟลว์สำหรับการสร้างไคเมนชันและการโหลดข้อมูลเข้าสู่ลูกบาศก์จะมีขั้นตอนต่างๆ ซึ่งอธิบายไว้ในส่วนนี้ การใช้กฎเป็นสิ่งจำเป็นในกรณีที่มาข้อมูลและข้อมูลไม่ได้อยู่ในรูปแบบพร้อมสำหรับ Essbase

- 1 สำหรับที่มาข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ไฟล์แบบแฟลต ให้ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล แล้วเลือกที่มาข้อมูลที่จะจดตามแอปพลิเคชัน
- 2 สร้างไคเมนชันโดยใช้กฎ จากนั้นจึงรันงานสร้างไคเมนชันในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase
- 3 โหลดข้อมูลโดยใช้กฎ แล้วรันงานโหลดข้อมูลในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase

### ข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นไคเมนชัน

สามารถสร้างไคเมนชัน และลำดับชั้นที่เชื่อมโยงจากที่มาข้อมูลประเภทต่างๆ โดยใช้ไฟล์กฎ

การสร้างไคเมนชันเป็นกระบวนการเพิ่มไคเมนชันและสมาชิกในเอาต์ไลน์ของฐานข้อมูล Essbase โดยใช้ที่มาข้อมูลและไฟล์กฎ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้โปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์ เพื่อสร้างไคเมนชันและสมาชิกด้วยตนเองได้อีกด้วย

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไคเมนชันและสมาชิกที่ [เพิ่มไคเมนชันและสมาชิกในเอาต์ไลน์](#)

คุณสามารถสร้างไคเมนชันโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

- การสร้างเฟลตไฟล์ของไคเมนชันโดยใช้ไฟล์กฎ โปรดดู [สร้างไคเมนชันโดยใช้ไฟล์กฎ](#)
- การใช้ SQL โปรดดู [สร้างไคเมนชันโดยใช้ SQL](#)
- การใช้เครื่องมือ CLI และตัวเลือกการสตรีม [สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล](#)

- การเพิ่มไคเมนชันด้วยตนเองในโปรแกรมแก้ไขเอชไอไลน์ โปรดดู [เพิ่มไคเมนชันและสมาชิกในเอชไอไลน์](#)

## เกี่ยวกับการโหลดข้อมูล

การโหลดข้อมูลเป็นกระบวนการเพิ่มค่าข้อมูลในลูกบาศก์จากฐานข้อมูล SQL หรือที่มาข้อมูลจำนวนเท่าใดก็ได้ เนื่องจากที่มาข้อมูลไม่ค่อยได้ รับการคอนฟิเกอรัให้สนับสนุนกระบวนการโหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชัน Essbase อย่างเดียว ระบบจึงใช้ไฟล์กฎในการสร้างคำสั่งที่สามารถใช้ร่วมกันได้กับ Essbase ที่จะใช้กับที่มาข้อมูลโดยทั่วไป

คุณต้องมีบทบาทการอัปเดตฐานข้อมูลเพื่อโหลดข้อมูลลงในลูกบาศก์ และบทบาทผู้จัดการฐานข้อมูลเพื่อสร้างอาร์คิแฟคต์ที่จำเป็น

สำหรับไฟล์ทั้งหมดที่คุณอัปเดตและอิมพอร์ตไปยัง Essbase Cloud โดยใช้ Essbase หรืออินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง ความยาวของชื่อไฟล์จะถูกจำกัดอีกจะไว้ที่ 30 ตัว รวมถึงนามสกุลไฟล์ คุณต้องใช้ชื่อไฟล์ที่สั้นลงตามความเหมาะสมก่อนที่จะดำเนินการเหล่านี้ นอกจากนี้ เมื่อคุณสร้างหรือเปลี่ยนลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ชื่อของเวิร์กบุ๊กต้องมีอักขระไม่เกิน 30 ตัว

คุณสามารถโหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

- การใช้ไฟล์ข้อมูลแบบแฟลตหรือตารางฐานข้อมูล โดยใช้ไฟล์กฎ โปรดดู [โหลดข้อมูลโดยใช้ไฟล์กฎ](#)
- การใช้ SQL โปรดดู [โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL](#)
- การสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล โปรดดู [สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล](#)
- การโหลดค่าข้อมูลจากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่คุณใช้สร้างลูกบาศก์ โปรดดู [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- การส่งค่าข้อมูลใน Smart View โปรดดู [ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลือกการส่งข้อมูล](#) ใน *คู่มือผู้ใช้ Oracle Smart View for Office*

## ทำงานกับกฎ

คุณสามารถใช้กฎเพื่อกำหนดการดำเนินการที่ Essbase จะทำกับค่าข้อมูล ไคเมนชัน และสมาชิกซึ่งโหลดจากที่มาข้อมูล และคุณยังสามารถใช้กฎเพื่อแมปค่าข้อมูลกับลูกบาศก์ Essbase หรือไคเมนชันและสมาชิกสำหรับเอชไอไลน์ของ Essbase ได้ด้วย

กฎจะเก็บอยู่ในไฟล์กฎ ไฟล์กฎจะโหลดกฎที่กำหนดว่าจะใช้วิธีการสร้างแบบใด จัดเรียงค่าข้อมูลหรือสมาชิกหรือไม่จัดเรียงข้อมูล และวิธีการแปลงรูปแบบค่าข้อมูลหรือสมาชิกก่อนที่จะโหลด คุณสามารถสร้างกฎแยกกันสำหรับแต่ละไคเมนชัน

Essbase จะอ่านค่าข้อมูลหรือไคเมนชันในที่มาข้อมูล และโหลดตามกฎ Essbase จะไม่เปลี่ยนที่มาข้อมูล คุณสามารถใช้กฎซ้ำกับที่มาข้อมูลใดก็ได้ที่ต้องใช้กฎชุดเดียวกัน

ถ้าคุณสร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน Essbase จะสร้างกฎให้กับคุณ

หากมีกฎข้อมูลการโหลดอยู่แล้ว คุณต้องแก้ไขเมื่อเพิ่มไคเมนชันใหม่ เปลี่ยนแปลงที่มาข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ หรือเปลี่ยนแปลงการแมปหรือคุณสมบัตินั้น

นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้กฎเพื่อทำสิ่งต่อไปนี้ในขณะที่สร้างไคเมนชันหรือโหลดข้อมูล

- กำหนดการดำเนินการที่ Essbase จะทำกับค่าข้อมูลหรือไคเมนชันและสมาชิกเมื่อประมวลผลที่มาข้อมูล
- แมปค่าข้อมูลกับฐานข้อมูล Essbase
- แมปไคเมนชันและสมาชิกกับเอชไอไลน์ของ Essbase

คุณต้องใช้กฎในกรณีต่อไปนี้

- คุณต้องใช้กฎถ้าคุณกำลังโหลดข้อมูล และคุณต้องกำหนดการแมปฟิลด์ที่มาข้อมูลกับฟิลด์ฐานข้อมูล
- ถ้าโหลดข้อมูลจากที่มาข้อมูล SQL หรือฐานข้อมูล คุณต้องใช้กฎเพื่อแมปข้อมูลตารางเชิงสัมพันธ์ของคอลัมน์ฐานข้อมูลกับไคเมนชัน
- เมื่อสร้างไคเมนชัน ถ้าคุณเพิ่มหรือเปลี่ยนไคเมนชันและสมาชิกในฐานข้อมูล คุณต้องใช้กฎ
- ถ้าคุณเปลี่ยนแปลงฟิลด์ รวมถึงการแมปข้อมูล และลำดับของฟิลด์ คุณต้องใช้กฎเมื่อโหลดข้อมูล
- คุณต้องเตรียมไฟล์กฎแยกกันสำหรับแต่ละที่มาที่ไม่ใช่ Essbase ที่ไม่ซ้ำกัน ไม่ว่าที่มาจะต้องการรันไคเมนชันหรือกฎการโหลดข้อมูลหรือไม่

- ถ้าคุณใช้ไฟล์ข้อมูลที่มีรูปแบบในระบบ คุณต้องใช้ไฟล์กฎสำหรับการแมปข้อมูล

## ตัวเลือกร่วมและตัวเลือกของฟิลด์

สามารถระบุตัวเลือกต่างๆ ได้ที่ระดับร่วมและระดับฟิลด์ในโปรแกรมแก้ไขกฎ เมื่อสร้างและแก้ไขกฎ

ลำดับขั้นตอนในการเปิดโปรแกรมแก้ไขกฎมีดังนี้: ที่โฮมเพจ ขยายแอปพลิเคชันเพื่อดูลูกบาศก์ เปิดเมนูการดำเนินการของแถว เลือกตรวจสอบสคริปต์ และกฎ แล้วสร้างหรือแก้ไขกฎ

ตัวเลือกที่ใช้ได้ในแถบเครื่องมือตัวเลือกร่วมและฟิลด์ในโปรแกรมแก้ไขกฎมีคำอธิบายดังนี้

**New Rule - Dim\_market1**

**Field options toolbar**      **Global options toolbar**

Dimension	Dimension	Dimension	Dimension	Dimension	Dimension	Dimension	Dimension	Dimension
Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
	Market			市場	Рынок сбыта	Market		
Market	East		Major Market	東部	Восток	Ost		
East	New York		Major Market	ニューヨーク州	Нью-Йорк			21000000
East	Massachusetts		Major Market	マサチューセッツ州	Массачусетс			9000000
East	Florida		Major Market	フロリダ州	Флорида			15000000
East	Connecticut		Small Market	コネチカット州	Коннектикут			6000000
East	New Hampshire		Small Market	ニューハンプシャー州	Нью-Гемпшир			3000000
Market	West			西部	Запад			
West	California		Major Market	カリフォルニア州	Калифорния	Kalifornien		33000000
West	Oregon		Small Market	オレゴン州	Орегон			6000000

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับรหัสคุณสมบัติของสมาชิก โปรดดู การใช้ที่มาข้อมูลเพื่อทำงานกับคุณสมบัติของสมาชิก ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

## ตัวเลือกร่วม

แถบเครื่องมือร่วมที่ด้านบนขวาของเพจโปรแกรมแก้ไขกฎจะให้คุณสามารถแก้ไขที่มาข้อมูล ตัวเลือกไฟล์ทั่วไป และคุณสมบัติ ส่วนใหญ่แล้ว ไม่จำเป็นต้องแก้ไขตัวเลือกฟิลด์

### ตาราง 10-1 ตัวเลือกร่วมในโปรแกรมแก้ไขกฎ

แท็บแถบเครื่องมือตัวเลือกร่วม	คำอธิบาย
โดเมนชั้น (แท็บหลัก)	(สำหรับการสร้างโดเมนชั้นเท่านั้น) แท็บหลักนี้จะช่วยให้คุณสำรองโดเมนชั้นใหม่ เลือกจากรายการที่มีอยู่ และแก้ไขตัวเลือกร่วม
โดเมนชั้น, ร่วม	(สำหรับการสร้างโดเมนชั้นเท่านั้น) <ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อสมาชิก: สามารถเว้นว่างได้ เป็นคำเดียวกับชื่อโดเมนชั้น</li> <li>ประเภท, พื้นที่เก็บข้อมูล, ลอนทิก, ไม่ซ้ำกัน, และ ลำดับชั้น: ตัวเลือกเหล่านี้มีค่าฟิลด์ "รายการที่มีอยู่" เมื่อมีโดเมนชั้นอยู่แล้ว หรือคุณสามารถเลือกค่าจากเมนู</li> <li>อนุญาตให้แก้ไข XXXX: ช่วยให้คุณสามารถแก้ไขการเชื่อมโยงที่แมป คุณสมบัติ สูตร หรือแอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด</li> </ul>
โดเมนชั้น, ชั้นสูง	(สำหรับการสร้างโดเมนชั้นเท่านั้น) <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวเลือกการอัปเดต: ช่วยให้คุณสามารถใช้ <b>รวม</b> เพื่อทำการอัปเดตส่วนเพิ่ม หรือ <b>ลบรายการที่ไม่ระบุ</b> เพื่อลบสมาชิกที่มีอยู่ และแทนที่เนื้อหาของไฟล์</li> <li>สร้างแอททริบิวต์: ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มและเชื่อมโยงแอททริบิวต์</li> <li>ย้าย: ช่วยให้คุณสามารถย้ายสมาชิกระหว่างลำดับชั้น ตัวเลือก รุ่น 2 อนุญาตให้ย้ายเฉพาะสมาชิกรุ่น 2 เท่านั้น</li> </ul>
โดเมนชั้น, คุณสมบัตการวัด	(สำหรับการสร้างโดเมนชั้นเท่านั้น) ใช้กับโดเมนชั้นประเภทการวัด

## ตาราง 10-1 (ต่อเนื่อง) ตัวเลือกร่วมในโปรแกรมแก้ไขกฎ

แท็บแถบเครื่องมือตัวเลือกร่วม	คำอธิบาย
โดเมนชั้น, คุณสมบัติแอททริบิวต์	(สำหรับการสร้างโดเมนชั้นเท่านั้น) ใช้กับโดเมนชั้นแอททริบิวต์
ที่มา, ร่วม	ช่วยให้คุณกำหนดตัวเลือกที่มาข้อมูล ระบุส่วนหัว (สำหรับค่าส่วนหัวที่แสดงซ้ำ) และระบุตัวเลือกไม่ประมวลผลโทเค็นหรือรวมโทเค็น
ที่มา, คุณสมบัติไฟล์	ช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนตัวเลือกคุณสมบัติไฟล์ รวมทั้ง: ตั้งค่าส่วนหัว ประเภทไฟล์ และตัวค้น
ที่มา, คุณสมบัติ SQL/ที่มาข้อมูล	ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติและการสืบค้นสำหรับ SQL (เช่น Oracle SQL Server) หรือคุณสมบัติที่มาข้อมูล
คุณสมบัติ	รวมตัวเลือกโหนดและสลับสัญลักษณ์สำหรับการโหลดข้อมูล และตัวเลือก Smart List สำหรับการวัดข้อความรุ่นโดเมนชั้น นอกจากนี้ยังช่วยให้คุณสามารถล้างค่าสมหลายรายการของสมาชิกด้วยการป้อนในแถว
ตรวจสอบ	ช่วยให้คุณตรวจสอบรูปแบบคำสั่งของกฎ ระบบจะแสดงข้อผิดพลาด

## ตัวเลือกของฟิลต์

แถบเครื่องมือตัวเลือกของฟิลต์ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของเพจโปรแกรมแก้ไขกฎจะช่วยให้คุณตั้งค่าคุณสมบัติระดับฟิลต์และตัวเลือก

## ตาราง 10-2 ตัวเลือกของฟิลต์ในโปรแกรมแก้ไขกฎ

แท็บแถบเครื่องมือตัวเลือกของฟิลต์	คำอธิบาย
สร้าง, ปกติ	ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มฟิลต์ (คอลัมน์)
สร้าง, มีค่าแบบสแตติก	ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มฟิลต์ที่มีค่าแบบสแตติกที่ระบุ
สร้าง, มีการรวม	(ใช้ไม่ได้สำหรับกฎที่มีการจัดทำดัชนีรุ่นโดเมนชั้น) ช่วยให้คุณสามารถสร้างฟิลต์โดยใช้การรวม ขึ้นแรก คุณเลือกคอลัมน์ฟิลต์หลายคอลัมน์ และป้อนค่าในโคเดบล็อกบ็อกซ์ตำแหน่งการรวมของตำแหน่งฟิลต์ (คอลัมน์) ที่ต้องการรวมฟิลต์ที่รวม
สร้าง, มีอี็กซ์เพรสชัน	(สำหรับกฎที่ใช้ดัชนีรุ่นโดเมนชั้นเท่านั้น) ช่วยให้คุณสามารถสร้างอี็กซ์เพรสชันภายในกฎ
คุณสมบัติ, ทั่วไป	ช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนชื่อฟิลต์ จัดการ Smart List (การวัดข้อความ) จัดการตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และเล็ก ตั้งค่ารูปแบบวันที่ (สำหรับโดเมนชั้นวันที่) และคัดช่องว่าง (ลบช่องว่างที่ด้านหน้าหรือด้านหลัง)
คุณสมบัติ, ฟิลเตอร์	ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าฟิลเตอร์ รวมทั้งการเลือก (รวม), ปฏิเสธ (ไม่รวม) และแทนที่ (เครื่องมือค้นหาและแทนที่สำหรับแก้ไขข้อผิดพลาดในข้อมูล)
อี็กซ์เพรสชัน	(สำหรับกฎที่ใช้ดัชนีรุ่นโดเมนชั้นเท่านั้น) ช่วยให้คุณสามารถสร้างหรือแก้ไขอี็กซ์เพรสชันภายในกฎ
ลบ	ช่วยให้คุณสามารถลบฟิลต์จากกฎหลังจากไฮไลต์คอลัมน์ฟิลต์ คุณจะไม่สามารถลบฟิลต์หลังจากที่ดำเนินการกับฟิลต์ เช่น รวมหรือแยก
ไม่ประมวลผล	ตัวเลือกที่ออกเกิดช่วยให้คุณสามารถยกเว้นฟิลต์จากการประมวลผล (ฟิลต์นี้จะปรากฏเป็นสีเทา) โดยการไฮไลต์คอลัมน์ฟิลต์ คุณสามารถตั้งค่าฟิลต์ที่ไม่ได้เป็น "ไม่ประมวลผล"
รวม	(ใช้ไม่ได้สำหรับกฎที่ใช้ดัชนีรุ่นโดเมนชั้น) ช่วยให้คุณสามารถรวม (รวม) ฟิลต์ 2 ฟิลต์โดยไฮไลต์คอลัมน์ของฟิลต์ 2 คอลัมน์ และรวมไว้ในตำแหน่งของฟิลต์แรกใน ตำแหน่งการรวม
แยก	(ใช้ไม่ได้สำหรับกฎที่ใช้ดัชนีรุ่นโดเมนชั้น) ช่วยให้คุณสามารถแยกข้อมูลของฟิลต์เป็นสองฟิลต์ ไฮไลต์คอลัมน์ของฟิลต์ 2 คอลัมน์ แล้วป้อน ตำแหน่งการแยก (จากจุดที่คุณต้องการแยกฟิลต์) ตัวอย่างเช่น ถ้าค่าของฟิลต์คือ "NewYork" และค่าของตำแหน่งการแยกคือ "3" ฟิลต์ (ที่แยก) ใหม่จะเป็น "New" และ "York"

**ตาราง 10-2 (ต่อเนื่อง) ตัวเลือกของไฟล์คินโปรแกรมแก้ไขกฎ**

แท็บแถบเครื่องมือตัวเลือกของไฟล์	คำอธิบาย
ย้าย	(ใช้ไม่ได้สำหรับกฎที่ใช้ดัชนีรุ่นโดเมนชั้น) ช่วยให้คุณสามารถย้ายไฟล์โดยไฮไลต์คอลัมน์ไฟล์ แล้วย้ายข้อมูลไปยังคอลัมน์ของไฟล์อื่น (ที่มีหมายเลขไฟล์เป้าหมายระบุไว้ในค่า ย้ายไฟล์ไปยัง)

**สร้างโดเมนชั้นและโหลดข้อมูลโดยใช้ไฟล์กฎ**

คุณสามารถสร้างโดเมนชั้นและโหลดข้อมูลจากข้อความหรือแฟลตไฟล์อื่นๆ โดยใช้กฎ

ก่อนที่คุณจะเริ่ม คุณต้องมีทรัพยากรต่อไปนี้

- เข้าใช้งานสแตนท์ Essbase
- หากคุณไม่ได้ใช้แฟลตไฟล์เป็นที่มาของข้อมูล คุณจะต้องมีการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ได้รับการตั้งค่าไว้ใน Essbase ที่ระดับแอปพลิเคชัน
- ไฟล์เมตาดาต้าของโดเมนชั้น (ไฟล์แบบฝึกหัดตัวอย่าง: `dim-market.txt`) ความโหลดในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว
- ไฟล์ข้อมูล (ไฟล์แบบฝึกหัดตัวอย่าง: `data-basic.txt`) ความโหลดในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว

เมื่อใช้ทรัพยากรที่ปรากฏ คุณสามารถดำเนินการสร้างโดเมนชั้นและโหลดข้อมูลโดยใช้กฎ

**สร้างโดเมนชั้นโดยใช้ไฟล์กฎ**

คุณสามารถแก้ไขและแมปโดเมนชั้นกับเอาต์ไลน์ของ Essbase โดยใช้กฎ แทนที่จะสร้างโดเมนชั้นว่างด้วยตนเองในโปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์ของ Essbase ในส่วนนี้ เราจะอธิบายและแสดงการสร้างโดเมนชั้นจากแฟลตไฟล์โดยใช้กฎ

เมื่อคุณสร้างโดเมนชั้นโดยใช้กฎ คุณจะกำหนดโครงสร้างแบบลำดับชั้นของโดเมนชั้นและเมตาดาต้าที่เป็นสมาชิก คุณสามารถสร้างโดเมนชั้นอย่างน้อยหนึ่งรายการ โดยใช้ไฟล์กฎเดียว หรือใช้หนึ่งไฟล์กฎต่อหนึ่งโดเมนชั้นก็ได้

คุณสามารถสร้างโดเมนชั้นเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขโดเมนชั้น แต่คุณไม่สามารถใช้การสร้างโดเมนชั้นเพื่อลบโดเมนชั้นที่มีอยู่

ในส่วนนี้ เราจะแสดงตัวอย่างการสร้างโดเมนชั้นจากแฟลตไฟล์โดยใช้กฎ คำอธิบายกระบวนการ โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL หรือการสตรีมจะอยู่ในหัวข้ออื่น

- 1 เปิดไฟล์เมตาดาต้าของโดเมนชั้นที่ความโหลด `dim-market.txt` ในโปรแกรมแก้ไขข้อความที่จัดรูปแบบ จะเห็นว่าไฟล์ไม่มีแถวส่วนหัวและตัวค้นไฟล์เป็นเครื่องหมายคอมมา
- 2 เข้าสู่ระบบเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase
- 3 ในโฮมเพจ ให้ขยายแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง และเลือกลูกบาศก์ พื้นฐาน
- 4 คุณจะสร้างไฟล์กฎในขั้นตอนนี้
  - a จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของลูกบาศก์ ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ
  - b คลิก **สคริปต์** แล้วคลิก **กฎ** โปรแกรมแก้ไขกฎจะปรากฏขึ้นมา โดยแสดงกฎที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน
  - c คลิก **สร้าง** และเลือก **รุ่นโดเมนชั้น (ตามการจัดดัชนี)** เพื่อกำหนดกฎการสร้างโดเมนชั้น กฎการสร้างโดเมนชั้นตามดัชนีจะลบการอ้างอิงไฟล์ระหว่างกันและอนุญาตให้ไฟล์ปรากฏในลำดับใดๆ
  - d ในโคดบล็อกบ็อกซ์กฎใหม่ ป้อน `Dim_market1` เป็นชื่อของไฟล์กฎ
  - e ในส่วนแสดงตัวอย่างข้อมูล ให้เลือก **ไฟล์** สำหรับตัวเลือกอินพุตของแฟลตไฟล์
  - f คลิกไอคอนบราสและค้นหาไฟล์ `dim-market.txt` ที่ความโหลดไว้ และคลิก **เปิด** เพื่อเลือกไฟล์นั้น

- g** ตามที่คุณเห็นก่อนหน้านี้ แถวแรกของไฟล์จะไม่มีส่วนหัว ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย แถวส่วนหัว หากเลือกไว้
- h** ระบุค่า **ตัวค้น** เป็นเครื่องหมายคอมมาตามรูปแบบไฟล์
- i** คลิก **ดำเนินการต่อ**

ในขั้นตอนที่คุณสามารถดูตัวอย่าง โครงสร้างโดเมนชั้นในโปรแกรมแก้ไขกฎ โดยคอลัมน์จะแสดงตามไฟล์อื่นทุก

แถบเครื่องมือบนขวาในโปรแกรมแก้ไขกฎจะแสดงตัวเลือกร่วมของกฎ คุณสามารถเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติหรือที่มาข้อมูล ได้ที่นี้และดูผลลัพธ์ แถบเครื่องมือด้านซ้ายของโปรแกรมแก้ไขกฎจะแสดงตัวเลือกของฟิลด์ของกฎ
- 2** ที่เพจโปรแกรมแก้ไขกฎ คุณสามารถตั้งค่าและแก้ไขกฎได้ในขั้นตอนนี้
  - a** ในเพจแสดงตัวอย่างสำหรับกฎใหม่ คลิก **โดเมนชั้น** ในฟิลด์แรก (คอลัมน์) และเลือก **ตลาด** เป็นชื่อโดเมนชั้น ในขั้นตอนนี้ได้มีการระบุโดเมนชั้นตลาดให้ทุกฟิลด์แล้ว
  - b** ภายใต้ตลาด คลิก **ประเภท** ในฟิลด์แรก และเลือกประเภทโดเมนชั้น **รายการระดับบน**

ไฟล์ที่มีสำหรับกฎนี้อยู่ในรูปแบบรายการหลัก-รายการย่อย ถ้าคุณมีไฟล์ที่มาตามรุ่น คุณสามารถตั้งค่าฟิลด์แรกเป็นรุ่น ในกรณีดังกล่าว เลขที่รุ่นจะถูกตั้งค่าเป็น 2 โดยรุ่น 1 จะเป็นโดเมนชั้นตามค่าฟิลด์
  - c** ตั้งค่าฟิลด์อื่น ดังนี้
    - ตั้งค่าประเภทฟิลด์ 2 เป็น **รายการย่อย**
    - ตั้งค่าประเภทฟิลด์ 3 เป็น **คุณสมบัติ** และช่องรายการหลัก/รายการย่อยของแถวที่ 3 เป็น **รายการย่อย**
    - สำหรับฟิลด์ 4 และ 5 ตั้งค่าประเภทเป็น **UDA** และช่องรายการหลัก/รายการย่อยของแถวที่ 3 เป็น **รายการย่อย**
    - สำหรับฟิลด์ 6-9 ตั้งค่าประเภทเป็น **ชื่อแทน** ช่องชื่อแทนของแถวที่ 3 เป็น **ChineseNames, JapaneseNames, RussianNames** และ **GermanNames** ตามลำดับ และช่องของแถวที่ 4 เป็น **รายการระดับล่าง**
    - ตั้งค่าประเภทฟิลด์ 10 เป็น **สมาชิกแอททริบิว** ช่องของแถวที่ 3 เป็น **ประชากร** และช่องของแถวที่ 4 เป็น **รายการระดับล่าง**

ฟิลด์โดเมนชั้นส่วนใหญ่จะตั้งค่าเป็นรุ่น รายการระดับบน หรือรายการระดับล่าง ถ้าชื่อโดเมนชั้นที่คุณต้องการไม่ได้อยู่ในเมนู ให้คลิก **โดเมนชั้น** (ในแถบเครื่องมือร่วม) เพิ่มชื่อโดเมนชั้นและคลิก **เพิ่ม** และ **ตกลง**
  - d** ในขั้นตอนนี้ให้ตรวจสอบคุณสมบัติฟิลด์ของฟิลด์ใดฟิลด์หนึ่ง เลือกคอลัมน์ฟิลด์ล่าสุด **ประชากร** ในแถบเครื่องมือตัวเลือกของฟิลด์ เปิดแท็บ **คุณสมบัติ** และตรวจสอบว่าตัวเลือก **ตัวพิมพ์** ตั้งค่าเป็น **ไม่มีการดำเนินการ** > ซึ่งหมายความว่าที่นี่ข้อความตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กจะไม่ได้รับการจัดการแตกต่างจากในไฟล์ข้อความที่มา
  - e** ในแถบเครื่องมือร่วม คลิกแท็บ **ที่มา** ถ้าคุณต้องการเปลี่ยนไฟล์ที่มาข้อมูล ในแท็บคุณสมบัติไฟล์ ตรวจสอบว่าตั้งค่าตัวค้นเป็น **คอมมา**
  - f** เมื่อคุณกำหนดกฎเสร็จแล้ว คลิก **ตรวจสอบ** ในแถบเครื่องมือร่วม เพื่อตรวจสอบรูปแบบคำสั่งของกฎ
  - g** คลิก **บันทึกและปิด**
  - h** คลิก **รีเฟรช** จะเห็นว่ากฎที่คุณสร้างตอนนี้แสดงอยู่ในช่องกฎของแท็บสคริปต์ คุณสามารถแก้ไขกฎได้โดยคลิกชื่อกฎ แล้วคลิก **ดำเนินการต่อ**

จากเมนู **การดำเนินการ** สำหรับกฎที่แสดง คุณสามารถเลือกคัดลอก เปลี่ยนชื่อ คัดลอกหรือเอ็กซ์พอร์ตรุ่น (ในไฟล์ json ที่จะใช้เพื่อแก้ไขปัญหา) คลิก **ปิด** เพื่อกลับไปโฮมเพจ
- 6** ต่อไป คุณสามารถสร้างและรันงานเพื่อสร้างโดเมนชั้นโดยใช้กฎ
  - a** ที่โฮมเพจ เลือก **งาน** แล้วเลือก **งานใหม่**
  - b** เลือก **สร้างโดเมนชั้น**
  - c** ในโคดบล็อกบ็อกซ์ สร้างโดเมนชั้น จากลิสต์ **แอปพลิเคชัน** ให้เลือกแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง



- d** ในลิสต์ **ฐานข้อมูล** เลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน** การดำเนินการนี้อาจใช้เวลาสักครู่ในการโหลด
- e** ในลิสต์ **สคริปต์** เลือกกฎการสร้างโดเมนชั้นที่คุณสร้างขึ้นมา `Dim_market1.rul`
- f** สำหรับ **ประเภทการโหลด** ให้เลือก **ไฟล์**
- g** ในลิสต์ **ไฟล์ข้อมูล** ให้เลือก `Dim_Market` เป็นไฟล์ข้อมูลโดเมนชั้น ไฟล์นี้จะอยู่ในโฟลเดอร์ตัวอย่าง, **พื้นฐาน**
- h** จากลิสต์ **ตัวเลือกปรับโครงสร้าง** ให้เลือกตัวเลือก **คงข้อมูลอินพุต** สำหรับข้อมูลที่คุณต้องการคงไว้
- ในการจัดการเชื่อมต่อผู้ใช้อื่น ซึ่งเชื่อมต่ออยู่กับลูกบาศก์ตัวอย่าง, **พื้นฐาน** เพื่อให้คุณสามารถสร้างโดเมนชั้นได้ทันที คุณควรเลือก **บังคับสร้างโดเมนชั้น**
- สำหรับข้อมูลระดับต่ำสุด ระบบจะคงไว้เฉพาะค่าระดับ 0 เท่านั้น ใช้ตัวเลือกนี้หากข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการคำนวณอยู่ในสมาชิกระดับ 0 สำหรับข้อมูลอินพุต ระบบจะคงไว้เฉพาะบล็อกที่มีข้อมูลที่กำลังโหลด ตัวเลือกนี้จะไม่ใช้กับฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม
- i** คลิก **ตกลง** ระบบจะรันงานการสร้างโดเมนชั้น
- j** ในเพจ งาน ให้คลิก **รีเฟรช** เพื่อตรวจสอบสถานะของงาน
- k** เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ คลิกเมนู **การดำเนินการ** สำหรับงานที่รัน และเลือก **รายละเอียดงาน** เพื่อตรวจสอบสถานะงานการสร้างของคุณ
- l** ที่โฮมเพจแอปพลิเคชัน ทางขวาของลูกบาศก์พื้นฐานในแอปพลิเคชันตัวอย่าง เปิด **การดำเนินการ** และ **เอาต์ไลน์** เพื่อตรวจสอบลำดับขั้นของโดเมนชั้น ใน **การดำเนินการ**, **ฐานข้อมูล**, **ตรวจสอบ** คุณสามารถดูชื่อรุ่นที่สร้างได้ในแท็บโดเมนชั้น เมื่อเสร็จสมบูรณ์ ให้ออกจากวิว
- ตอนนี้คุณสร้างโดเมนชั้นโดยใช้กฎเสร็จสมบูรณ์แล้ว

## โหลดข้อมูลโดยใช้ไฟล์กฎ

คุณสามารถใช้กฎเพื่อดึงข้อมูล แปลงรูปแบบ และโหลดค่าข้อมูลไปยังลูกบาศก์ Essbase ค่าของข้อมูลที่มาอาจมีข้อมูลต่อไปนี้

- ค่าข้อมูล
- ชื่อสมาชิก ชื่อแทน และสูตร
- ชื่อรุ่นและระดับ
- คุณสมบัติของพื้นที่เก็บข้อมูล
- แอททริบิวต์และแอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด

เมื่อคุณสร้างลูกบาศก์ Essbase ระบบจะสร้างไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎของการโหลดข้อมูลในไดเรกทอรีของลูกบาศก์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ข้อมูลและกฎจากเวอร์ชันภายในองค์กรที่รองรับของ Essbase

ระบบรองรับทั้งรูปแบบข้อมูลเปลี่ยนจุดอ้างอิงและรูปแบบข้อมูลแพลตฟอร์มของชุดแถว

ที่ส่วนนี้ เราจะแสดงตัวอย่างการโหลดข้อมูลจากแพลตฟอร์มโดยใช้กฎ คำอธิบายกระบวนการโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL หรือการสตรีมจะอยู่ในหัวข้ออื่น

- 1 เปิดไฟล์ข้อมูลที่ดาวน์โหลด `data-basic.txt` ในโปรแกรมแก้ไขข้อความที่จัดรูปแบบ จะเห็นว่าไม่มีแถวส่วนหัวและตัวค้นไฟล์เป็นเครื่องหมายคอมมา
- 2 เข้าสู่ระบบเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase
- 3 ในโฮมเพจ ให้ขยายแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง และเลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน**
- 4 สร้างกฎการโหลดในขั้นตอนนี้
  - a จากเมนู **การดำเนินการ** ทางด้านขวาของลูกบาศก์พื้นฐาน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ

- b** เลือกแท็บ **สคริปต์** แล้วเลือก **กฎ** โปรแกรมแก้ไขกฎจะปรากฏขึ้นมา โดยแสดงกฎที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน
- c** คลิก **สร้าง** และเลือก **การโหลดข้อมูล** เพื่อกำหนดกฎการโหลดข้อมูล
- d** ในไดอะล็อกบ็อกซ์ กฎใหม่ ให้ป้อน **Data\_basic1** เป็นชื่อของกฎ
- e** ป้อน **การวัด** เป็นโดเมนชั้นข้อมูล
- f** ในส่วนแสดงตัวอย่างข้อมูล ให้เลือก **ไฟล์** สำหรับอินพุตของแพลตฟอร์ม
- g** คลิกไอคอนเบราว์เซอร์เพื่อค้นหาไฟล์ `data-basic.txt` ที่คุณดาวน์โหลดไว้ และคลิก **เปิด** เพื่อเลือกไฟล์นั้น
- h** ตามที่คุณเห็นก่อนหน้านี้ แถวแรกของแพลตฟอร์มจะไม่มีค่าของส่วนหัว ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย **แถวส่วนหัว** หากเลือกไว้ ถ้ามีแถวส่วนหัว ระบบจะแมปคอลัมน์โดยอัตโนมัติ
- i** เลือก **คอมม่า** เป็นค่า **ตัวคั่น** ตามรูปแบบไฟล์
- j** คลิก **ดำเนินการต่อ**

ในขั้นตอนนี้คุณสามารถดูตัวอย่างข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขกฎ ตามแพลตฟอร์มอินพุต

แถบเครื่องมือตัวเลือกร่วมซึ่งอยู่ทางบนขวาของโปรแกรมแก้ไขกฎจะช่วยให้คุณสามารถแก้ไขคุณสมบัติของไฟล์หรือที่มาข้อมูล และคุณผลลัพธ์ในโปรแกรมแก้ไขกฎได้ แถบเครื่องมือตัวเลือกของฟิลด์ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของโปรแกรมแก้ไขกฎจะช่วยให้คุณสามารถแมปฟิลด์ต่างๆ ในกฎได้

เนื่องจากไม่มีส่วนหัวในไฟล์อินพุต คุณต้องแมปแต่ละคอลัมน์กับโดเมนชั้นและสมาชิกที่เหมาะสม

- 5** ในโปรแกรมแก้ไขกฎ คุณสามารถตั้งค่าฟิลด์กฎได้ในขั้นตอนนี้
  - a** คลิกเมนูดรอปดาวน์ **สร้าง** และเริ่มตั้งค่าชื่อฟิลด์
    - ตั้งค่าฟิลด์ 1 เป็น **Product**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 2 เป็น **Market**.
    - ตั้งค่าฟิลด์ 3 เป็น **Year**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 4 เป็น **Scenario**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 5 เป็น **Sales**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 6 เป็น **COGS**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 7 เป็น **Marketing**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 8 เป็น **Payroll**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 9 เป็น **Misc**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 10 เป็น **Opening Inventory**
    - ตั้งค่าฟิลด์ 11 เป็น **Additions**
  - ต้องมีทุกโดเมนชั้นแสดงในกฎการโหลดข้อมูลก่อนจึงจะสามารถโหลดข้อมูลได้
  - b** เมื่อคุณกำหนดกฎเสร็จแล้ว เมื่อใช้ตัวเลือกร่วมและตัวเลือกของฟิลด์ ให้คลิก **ตรวจสอบ** ในแถบเครื่องมือร่วม เพื่อตรวจสอบรูปแบบคำสั่ง และคลิก **ปิด**
  - c** เมื่อตรวจสอบรูปแบบคำสั่งแล้ว ให้คลิก **บันทึกและปิด**
  - d** คลิก **รีเฟรช** จะเห็นว่ากฎที่คุณสร้างตอนนี้แสดงอยู่ในช่องกฎของแท็บสคริปต์ คุณสามารถแก้ไขกฎได้โดยคลิกชื่อกฎ แล้วคลิก **ดำเนินการต่อ**

- e คลิก **ปิด** เพื่อกลับไปโฮมเพจของแอปพลิเคชัน
- ถัดไป ให้สร้างงานเพื่อโหลดข้อมูลโดยใช้กฎ
- 6** ที่โฮมเพจ เลือก **งาน** แล้วเลือก **งานใหม่**
- a** เลือก **โหลดข้อมูล**
- b** ในโคดบล็อกบ็อกซ์ โหลดข้อมูล จากเมนู **แอปพลิเคชัน** ให้เลือกแอปพลิเคชัน ตัวอย่าง
- c** ในลิสต์ **ฐานข้อมูล** เลือกลูกบาศก์ **พื้นฐาน**
- d** ในลิสต์ **สคริปต์** ให้เลือกกฎการโหลดข้อมูลที่คุณสร้าง `Data_market1.rul`
- e** สำหรับ **ประเภทการโหลด** ให้เลือก **ไฟล์**
- f** เลือกไฟล์ `Data_Basic1` จากลิสต์ **ไฟล์ข้อมูล** ไฟล์นี้จะอยู่ในโฟลเดอร์ตัวอย่าง > **พื้นฐาน**
- g** เลือกกระบวนได้: เลือกช่องทำเครื่องหมาย **ล้มเลิกเมื่อเกิดข้อผิดพลาด** หากคุณต้องการหยุดการโหลดข้อมูลในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาด
- h** คลิก **ตกลง** ระบบจะรันงานการโหลดข้อมูล
- i** ในเพจงาน ให้คลิก **รีเฟรช** เพื่อตรวจสอบสถานะของงาน
- 7** หลังจากทำงานเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ตรวจสอบว่าได้ประมวลผลและโหลดเรคคอร์ดอินพุตแล้ว
- a** ที่โฮมเพจแอปพลิเคชัน คลิก **การดำเนินการ** ทางขวาของลูกบาศก์พื้นฐานในแอปพลิเคชันตัวอย่าง
- b** เลือก **รายละเอียดงาน** เพื่อตรวจสอบรายละเอียดงานการโหลดข้อมูล
- c** คลิก **ปิด** เมื่อดำเนินการเสร็จ
- d** ที่โฮมเพจแอปพลิเคชันอีกครั้ง ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ **การดำเนินการ** สำหรับลูกบาศก์ตัวอย่าง
- e** เลือก **สถิติ** เพื่อดูสถิติผลลัพธ์สำหรับลูกบาศก์พื้นฐาน
- ตอนนี้คุณโหลดข้อมูลโดยใช้กฎเสร็จสมบูรณ์แล้ว

## อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์

ในการดำเนินงานบางอย่าง คุณอาจต้องอัปโหลดไฟล์ที่จำเป็นไปยังลูกบาศก์ ตัวอย่างเช่น สำหรับการโหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชัน คุณอาจต้องอัปโหลดไฟล์ข้อความและไฟล์กฎ

- 1** ใน Essbase คลิก **ไฟล์**
- 2** ในเพจ **ไฟล์** ให้คลิก **อัปโหลด** จากเมนู **แอปพลิเคชัน** จากนั้นคลิก **อัปโหลด** ไปยังไดเรกทอรีแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่เหมาะสม
- 3** คลิก **อัปโหลด** จากนั้นลากหรือเลือกไฟล์จากไดเรกทอรีในระบบ
  - สคริปต์การคำนวณ (.csc)
  - ข้อความ (.txt)
  - กฎ (.rul)
  - Excel (.xls, .xlsm, .xlsx)
  - XML (.xml)
  - ออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยง (.lro)

- รายงาน (.rep)
- ZIP (.zip)
- ไฟล์ข้อความธรรมดาแบบตาราง (.csv)
- เอาต์ไลน์ (.otl)
- JSON (.json)
- เอาต์พุต (.out)
- ข้อผิดพลาด (.err)

4 คลิก ปิด เพื่ออัปโหลดไฟล์

## สร้างไดเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล

หากข้อมูลหรือไดเมนชันที่คุณต้องการโหลดไปยังลูกบาศก์อยู่ในฐานข้อมูลระยะไกล คุณสามารถใช้ตัวเลือกสตรีมในยูทิลิตี้ Oracle Command Line Interface (CLI) เพื่อพาสข้อมูลหรือสมาชิกไปยังลูกบาศก์ของคุณโดยใช้ไฟล์กฎ

เมื่อคุณใช้ตัวเลือก **สตรีม** สำหรับคำสั่ง **Dataload: โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์** หรือ **Dimbuild: โหลดไดเมนชันไปยังลูกบาศก์** ของ CLI คุณจะต้องอ้างอิงการเชื่อมต่อ JDBC ที่บันทึกไว้ ซึ่งแสดงไดรเวอร์และสตรีมการเชื่อมต่อของคุณ

ก่อนที่คุณจะเริ่มดำเนินการ

- 1 ไฟล์กฎต้องอยู่ในส่วน "ไฟล์" สำหรับฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2 การสืบค้นฐานข้อมูลที่ใช้เพื่อโหลดข้อมูลหรือสร้างไดเมนชันต้องมีไดเมนชันเดียวกันกับคอลัมน์ในไฟล์กฎ (ตัวอย่างเช่น โปรดดู **สร้างไดเมนชันโดยใช้ SQL** โดยที่ลำดับของไดเมนชันในไฟล์กฎต้องตรงกับลำดับของไดเมนชันในการสืบค้น SQL)

ข้อจำกัด

- ไม่รองรับตัวแปรแทนในคำสั่ง SQL ที่ใช้ในกฎการโหลด
- ใช้เฉพาะฟังก์ชัน SQL ที่ JDBC รองรับเท่านั้น ไม่รองรับฟังก์ชันแบบสเกลาร์ของ ODBC ใน CLI

เวิร์กโฟลว์สำหรับการสตรีมการสร้างไดเมนชันและข้อมูล

- 1 สร้างสตรีมการเชื่อมต่อ JDBC ที่บันทึกไว้ ซึ่งแสดงไดรเวอร์ของที่มาข้อมูลและสตรีมการเชื่อมต่อของคุณ โดยใช้คำสั่ง **Createlocalconnection: บันทึกการเชื่อมต่อ JDBC** ของ CLI
- 2 (ไม่จำเป็นสำหรับฐานข้อมูล Oracle) ตั้งค่าตัวแปรแวดล้อม **EXTERNAL\_CLASSPATH** เพื่อชี้ไปยังไฟล์ .jar สำหรับไดรเวอร์ฐานข้อมูลของคุณ ดูส่วน **ตัวอย่างของตัวแปรแวดล้อม EXTERNAL\_CLASSPATH** ในหัวข้อนี้
- 3 รันคำสั่ง **Dataload: โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์** หรือ **Dimbuild: โหลดไดเมนชันไปยังลูกบาศก์** ของ CLI ด้วยตัวเลือกการสตรีม โดยระบุชื่อการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้

คุณสามารถเลือกกระบวนการสืบค้นฐานข้อมูลได้ในคำสั่ง **dataload** หรือ **dimbuild** หรือคุณสามารถระบุในกฎการโหลด ในส่วน **เลือก** ของแท็บ **ที่มาข้อมูล** ตัวอย่างเช่น โปรดดู **สร้างไดเมนชันโดยใช้ SQL** และ **โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL**

ตัวอย่างของตัวแปรแวดล้อม **EXTERNAL\_CLASSPATH**

คุณต้องตั้งค่าตัวแปรแวดล้อม **EXTERNAL\_CLASSPATH** ก่อน จึงสามารถสตรีมจากที่มาข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ฐานข้อมูล Oracle ตั้งค่าตัวแปรเพื่อชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ .jar ของไดรเวอร์ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

**DB2**

ตั้งค่าตัวแปรคลาสพาธภายนอกเพื่อชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ jar ของไดรเวอร์ DB2

ตัวอย่าง C Shell

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/db2jcc.jar
```

ตัวอย่าง Korn หรือ Bash Shell

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/db2jcc.jar
```

## MySQL

ตั้งค่าตัวแปรคลาสพาธภายนอกเพื่อชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ jar ของไดรเวอร์ MySQL

ตัวอย่าง C Shell

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/mysql-connector-java-5.1.43-bin.jar
```

ตัวอย่าง Korn หรือ Bash Shell

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/mysql-connector-java-5.1.43-bin.jar
```

## Microsoft SQL Server

ตั้งค่าตัวแปรคลาสพาธภายนอกเพื่อชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ jar ของไดรเวอร์ SQL Server

ตัวอย่าง C Shell

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/sqljdbc4-3.0.jar
```

ตัวอย่าง Korn หรือ Bash Shell

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/sqljdbc4-3.0.jar
```

## Teradata

ตั้งค่าตัวแปรคลาสพาธภายนอกเพื่อชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ jar ทั้งสองไฟล์ของไดรเวอร์ Teradata

ตัวอย่าง C Shell

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/tdgssconfig.jar:/scratch/db/jars/terajdbc4.jar
```

ตัวอย่าง Korn หรือ Bash Shell

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/tdgssconfig.jar:/scratch/db/jars/terajdbc4.jar
```

## สร้างโดเมนชั้นและโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL

เมื่อใช้ SQL คุณสามารถอิมพอร์ตตารางไปยังเซิร์ฟเวอร์ RDBMS, สร้างกฎการสร้างโดเมนชั้นและกฎการโหลดข้อมูล, เชื่อมต่อกับ RDBMS และโหลดโดเมนชั้นและข้อมูลไปยังลูกบาศก์

ก่อนที่คุณจะเริ่ม คุณต้องมีทรัพยากรต่อไปนี้

- เข้าใจอินสแตนซ์บริการคลาวด์ Essbase
- เข้าใจเซิร์ฟเวอร์ RDBMS
- Oracle SQL Developer หรือสภาพแวดล้อมการพัฒนา SQL อื่นที่ใช้งานร่วมกัน
- ไฟล์ข้อมูลแบบตาราง ตัวอย่างเช่น ในแบบฝึกหัดนี้ ลองใช้ไฟล์ sample\_basic\_table.csv ที่มีคอลัมน์ข้อมูล เช่น ในค่าแสดงตัวย่อต่อไปนี้ (ละเว้นหลายแถว)

รูป 10-1 ไฟล์ข้อมูลแบบตารางสำหรับอิมพอร์ตไปยังฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

PRODUCT	MARKET	YEAR	SCENARI	SALES	STATENAM	COGS	MARKETIN	PAYROLL	MISC	BEGINV	ADDITIONS
100-10	Central	Sep	Actual	107	Ohio	43	13	22	0		102
100-10	Central	Sep	Budget	110	Ohio	40	10	20			90
100-10	Central	Oct	Actual	107	Ohio	43	13	22	1		112
100-10	Central	Oct	Budget	100	Ohio	30	0	10			90
100-10	Central	Nov	Actual	114	Ohio	46	14	22	0		125
100-10	Central	Nov	Budget	110	Ohio	40	10	20			120
100-10	Central	Dec	Actual	101	Ohio	41	13	22	1		96
100-10	Central	Dec	Budget	90	Ohio	40	10	20			90
100-10	Central	Jan	Actual	190	Wisconsin	79	72	29	1	551	180
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
400-10	Central	Aug	Budget	90	Colorado	40	10	30			100
400-10	Central	Sep	Actual	102	Colorado	45	17	33	0		97
400-10	Central	Sep	Budget	80	Colorado	30	10	30			90
400-10	Central	Oct	Actual	120	Colorado	54	20	33	0		126
400-10	Central	Oct	Budget	80	Colorado	30	0	20			110

- สถิติการเชื่อมต่อ OCI หรือการเชื่อมต่อแบบไม่ใช้ DSN ที่ถูกต้องจะปรากฏที่ด้านล่างนี้ สำหรับการเชื่อมต่อทั้งสองแบบนี้ คุณไม่จำเป็นต้องแก้ไข `odbc.ini` Essbase จะสร้างการเชื่อมต่อโดยใช้ไดรเวอร์ ODBC

#### สถิติการเชื่อมต่อ

ประเภทสถิติการเชื่อมต่อ OCI และการเชื่อมต่อแบบไม่ใช้ DSN ที่ใช้ได้จะปรากฏ พร้อมกับรูปแบบคำสั่งและตัวอย่าง

#### Oracle Call Interface (OCI)

รูปแบบคำสั่ง: `$Keyword$DatabaseServerName:PortNumber/SID`

ตัวอย่าง: `$OCI$mydsn01:1521/ORCL`

#### Oracle Database (ไม่ใช้ DSN)

รูปแบบคำสั่ง (SID): `oracle://HostName:PortNumber/SID`

ตัวอย่าง (SID): `oracle://somedb99:1234/ORCL`

รูปแบบคำสั่ง (ServiceName): `ORACLESERVICE:oracle://HostName:PortNumber/ServiceName`

ตัวอย่าง (ServiceName): `ORACLESERVICE:oracle://somedb99:1234/esscs.host1.oraclecloud.com`

#### Microsoft SQL Server (ไม่ใช้ DSN)

รูปแบบคำสั่ง: `sqlserver://HostName:1433:DBName`

ตัวอย่าง: `sqlserver://myMSSQLHost:1433:myDbName`

#### DB2 (ไม่ใช้ DSN)

รูปแบบคำสั่ง: `db2://HostName:PortNumber:DBName`

ตัวอย่าง: `db2://myDB2Host:1234:myDbName`

#### MySQL (ไม่ใช้ DSN)

รูปแบบคำสั่ง: `mysql://HostName:3306:DBName`

ตัวอย่าง: `mysql://someHostName:3306:myDbName`

เมื่อคุณมีข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดเบื้องต้นที่ระบุไว้ในหัวข้อนี้แล้ว คุณสามารถทำงานต่างๆ ในกระบวนการสร้างไดเมนชันและการโหลดข้อมูลได้โดยใช้ SQL

- [สร้างไคเมนชันโดยใช้ SQL](#)
- [โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL](#)

ไม่ควรรวมสมาชิกจากไคเมนชัน CellProperties ในข้อมูลแบบตารางหรือในส่วนหัวของไฟล์กฎการโหลดที่ใช้ SQL

## สร้างไคเมนชันโดยใช้ SQL

ไฟล์งานนี้จะแสดงวิธีการอิมพอร์ตตารางไปยังเซิร์ฟเวอร์ RDBMS, สร้างกฎการสร้างไคเมนชัน, เชื่อมต่อกับ RDBMS และสร้างไคเมนชันโดยใช้ SQL

ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเบื้องต้นและรับสตริงการเชื่อมต่อ OCI ที่ถูกต้อง โปรดดู [สร้างไคเมนชันและโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL](#)

- 1 ใน Oracle SQL Developer (หรือเครื่องมือ SQL ที่คุณเลือกใช้) ให้อิมพอร์ตตารางจากไฟล์ (ตัวอย่างเช่น sample\_basic\_table.csv) ไปยังการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล SQL ของคุณ

ตัวอย่างของตารางที่อิมพอร์ต SAMPLE\_BASIC\_TABLE จะปรากฏที่นี่

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	PRODUCT	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	1	(null)
2	MARKET	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3	YEAR	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4	SCENARIO	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
5	SALES	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	5	(null)
6	STATENAME	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	6	(null)
7	COGS	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	7	(null)
8	MARKETING	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	8	(null)
9	PAYROLL	NUMBER (24, 0)	Yes	(null)	9	(null)
10	MISC	NUMBER (23, 0)	Yes	(null)	10	(null)
11	BEGINV	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	11	(null)
12	ADDITIONS	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	12	(null)

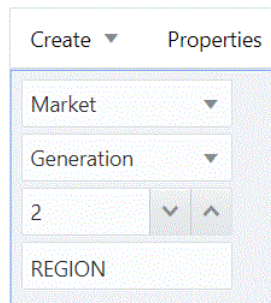
ต่อไป คุณจะลบสมาชิกบางรายการออกจาก "พื้นฐานตัวอย่าง" แล้วสร้างกฎการโหลดเพื่อสร้างไคเมนชัน "ตลาด" อีกครั้งจากรายการ SQL

- 2 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ในเพจ "แอปพลิเคชัน" ให้ขยายแอปพลิเคชันตัวอย่าง และเลือกลูกบาศก์ "พื้นฐาน"
- 3 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของ "พื้นฐาน" ให้เลือก เอาต์ไลน์
- 4 คลิกไคเมนชัน "ตลาด" แล้วคลิกสมาชิก "ตะวันออก"
- 5 คลิก แก้ไข เพื่อเลือกเอาต์ไลน์ไว้สำหรับการแก้ไข
- 6 ลบบางรัฐออกจากตลาดฝั่งตะวันออก ตัวอย่างเช่น ลบคอนเนคติกัต นิวแฮมป์เชอร์ และแมสซาชูเซตส์
- 7 คลิก บันทึก แล้วตรวจสอบว่า ขณะนี้ "ตะวันออก" ประกอบด้วยรัฐฟลอริดาและนิวยอร์กเท่านั้น

ขั้นตอนถัดไป คุณจะสร้างกฎการสร้างโดเมนชั้น และป้อนประเภทโดเมนชั้น "ตลาด" อีกครั้งจากตาราง SQL ซึ่งมีรัฐที่คุณได้ย้ายออก

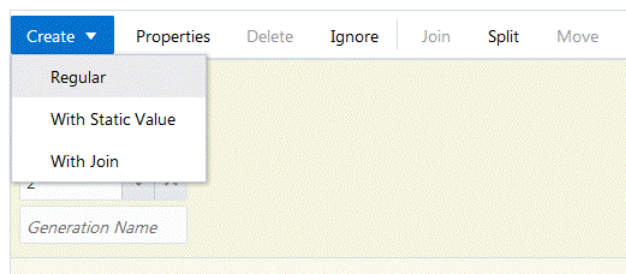
- 8 ปิดแท็บเบราเซอร์ออนไลน์
- 9 ในเพจแอปพลิเคชัน จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของลูกบาศก์พื้นฐาน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ คลิก **สคริปต์** จากนั้นเลือกแท็บกฎ
- 10 คลิก **สร้าง > การสร้างโดเมนชั้น (ทั่วไป)** เพื่อเริ่มการกำหนดกฎการสร้างโดเมนชั้นใหม่
- 11 ในฟิลด์ **ชื่อ** ให้ป้อนชื่อของไฟล์กฎเป็น **MarketSQLDimbuild** ป้อนตัวเลือกอื่นไว้ตามเดิม แล้วคลิก **ดำเนินการต่อ**
- 12 คลิกปุ่ม **โดเมนชั้น**
- 13 คลิกฟิลด์ที่แสดงข้อความ **เลือกโดเมนชั้นที่มีอยู่** เลือกตลาด แล้วคลิก **เพิ่ม** ตามด้วย **ตกลง**
- 14 ในเพจ กฎใหม่ - **MarketSQLDimbuild** ให้คลิกฟิลด์ครอบคางว่น **โดเมนชั้น** และเลือกตลาด
- 15 คลิกฟิลด์ครอบคางว่น **ประเภท** แล้วเลือก **รุ่น** เพิ่มเลขที่รุ่นเป็น **2**
- 16 คลิกฟิลด์ **ชื่อรุ่น** และพิมพ์ **REGION**

โดเมนชั้น "ตลาด" คือรุ่นที่ 1 และคุณกำลังเพิ่มรายการระดับล่างที่ชื่อ "ภูมิภาค"



- 17 คลิก **สร้าง > ทั่วไป** เพื่อสร้างไฟล์กฎการสร้างโดเมนชั้นที่สอง

### New Rule - MarketSQLdimbuild



- 18 ตั้งชื่อฟิลด์ **STATE** และเชื่อมโยงกับโดเมนชั้นตลาดในรุ่น 3



Market	▼
Generation	▼
3	▼ ▲
STATE	

19 คลิกปุ่ม **ที่มา** เพื่อเริ่มการเชื่อมโยงที่มาข้อมูลกับกฎการสร้างโดเมนชั้น

20 ในแท็บ **ทั่วไป** ให้ป้อนสตริงการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

a สำหรับการเชื่อมต่อ OCI: ในฟิลด์ **ชื่อ** ของกลุ่ม **ทั่วไป** ให้ป้อนสตริงการเชื่อมต่อ OCI ที่ถูกต้อง

### Edit Source

#### General

#### File Properties

#### SQL/Datasource Properties

Name

b สำหรับการเชื่อมต่อแบบไม่ใช่ DSN เช่น Oracle DB, Microsoft SQL Server และ DB2: คุณต้องเว้นฟิลด์ **ชื่อ** ของกลุ่ม **ทั่วไป** ไว้ ป้อนสตริงการเชื่อมต่อในฟิลด์ **เซิร์ฟเวอร์** ของกลุ่ม **คุณสมบัติ SQL/ที่มาข้อมูล** แทน รูปแบบคือ `oracle://host:port/sid` สำหรับฐานข้อมูล Oracle

21 ใน Oracle SQL Developer (หรือการเลือกเครื่องมือ SQL ทางเลือกของคุณ) ให้เขียนและทดสอบคำสั่ง `SELECT` โดยการเลือกบางคอลัมน์จากตาราง `SAMPLE_BASIC_TABLE`: `Select distinct market,statename from SAMPLe_BASIC_TABLE`

22 หากการสืบค้น SQL ถูกต้อง ระบบควรจะแสดงคอลัมน์ตารางที่ขอ นั่นคือตลาดและชื่อรัฐ จากฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครื่องมือ SQL ของคุณ:

	MARKET	STATENAME
1	Central	Wisconsin
2	South	Louisiana
3	East	Massachusetts
4	East	Connecticut
5	Central	Colorado
6	East	Florida
7	South	Oklahoma
8	West	Oregon
9	West	Washington
10	West	Nevada

23 คัดลอกคำสั่ง `SELECT` ลงในคลิปบอร์ด ผลลัพธ์ของการสืบค้นนี้คือ "โดเมนชั้นที่คุณจะโหลดไปยังลูกบาศก์ "พื้นฐานตัวอย่าง"

24 กลับมายังไดอะล็อก **แก้ไขที่มา** สำหรับกฎการสร้างโดเมนชั้นของคุณ แล้ววางคำสั่ง `SQL` ลงในฟิลด์ **การสืบค้น** ของกลุ่ม **คุณสมบัติ SQL/ที่มาข้อมูล**

### Edit Source

General	File Properties	SQL/Datasource Properties
Properties <input checked="" type="radio"/> SQL <input type="radio"/> Datasource		
Server <input type="text" value="oracle://host:port/SID"/>		
Application <input type="text"/>		
Database <input type="text"/>		
Dictionary <input type="text"/>		
Query <input type="text" value="select distinct market, statename from SAMPLE_BASIC_TABLE"/>		

- 25 คลิก ตกลง จากนั้นคลิก ตรวจสอบ ตามด้วย บันทึกและปิด เพื่อบันทึกและปิดกฎ MarketSQLDimbuild
- 26 รีเฟรชลิสต์ของกฎในลิสต์สคริปต์เพื่อให้แน่ใจว่าได้เพิ่ม MarketSQLDimbuild ลงในลิสต์ของไฟล์กฎสำหรับลูกบาศก์ Sample Basic แล้ว
- 27 คลิก ปิด
  - ถัดมา คุณจะต้องใช้ไฟล์กฎเพื่อโหลดสมาชิกกลับไปยังโดเมนชั้นตลาด
- 28 คลิก งาน แล้วคลิก งานใหม่ > สร้างโดเมนชั้น
- 29 ป้อนชื่อแอปพลิเคชันเป็น "ตัวอย่าง" และป้อนชื่อฐานข้อมูลเป็น "พื้นฐาน"
- 30 สำหรับชื่อสคริปต์ ให้เลือกชื่อไฟล์กฎการสร้างโดเมนชั้นที่คุณสร้างไว้ นั่นคือ MarketSQLDimbuild
- 31 เลือก SQL เป็นประเภทการโหลด
- 32 ปลด การเชื่อมต่อ วางไว้ เว้นแต่คุณจะมีการเชื่อมต่อ SQL ที่บันทึกไว้ซึ่งต้องการใช้
- 33 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของหนึ่งในผู้ใช้สมาชิกฐานข้อมูล SQL ของคุณ
- 34 ปลด ไฟล์ข้อมูล วางไว้
- 35 จากลิสต์แบบดรอปดาวน์ ตัวเลือกปรับโครงสร้าง ให้เลือก กงข้อมูลทั้งหมด
- 36 คลิก ตกลง เพื่อเริ่มงาน
  - การสร้างโดเมนชั้นจะเริ่มต้น คลิกสัญลักษณ์รีเฟรชเพื่อดูสถานะ เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว คลิก รายละเอียดงาน จากเมนูการดำเนินการ
- 37 ดูที่เอาต์ไลน์เพื่อตรวจสอบว่าโดเมนชั้นของคุณถูกสร้างขึ้น (ตรวจสอบว่ามีคอนเนคทิวิตี นิวแฮมป์เชอร์ และเมสซาชูเซตส์เป็นรายการระดับล่างภายใต้ "ตะวันออก")

## โหลดข้อมูลโดยใช้ SQL

ไฟล์งานนี้แสดงวิธีการดึงข้อมูลจากลูกบาศก์ สร้างกฎการโหลดข้อมูล โหลดข้อมูล (โดยใช้ SQL) จากเซิร์ฟเวอร์ RDBMS และตรวจสอบใน Smart View ว่าโหลดข้อมูลแล้ว

ก่อนที่จะเริ่มไฟล์งานนี้ ให้ทำข้อกำหนดเบื้องต้นและได้รับสตริงการเชื่อมต่อ OCI ที่ถูกต้องก่อน โปรดดูรายละเอียดใน [สร้างโดเมนชั้นและโหลดข้อมูลโดยใช้ SQL](#)

- 1 หลังจากสร้างโดเมนชั้น คุณจะดึงข้อมูลจากลูกบาศก์ แล้วโหลดข้อมูลอีกครั้งจากตาราง ใน Essbase คลิก งาน และคลิก งานใหม่
- 2 เลือก ล้างข้อมูล เป็นประเภทงาน เลือกแอปพลิเคชัน Sample and Database Basic และคลิกตกลง

- 3 คลิกตกลง เพื่อยืนยันว่าคุณต้องการล้างข้อมูล งานจะเริ่มต้นขึ้น คลิกสัญลักษณ์รีเฟรชเพื่อดูสถานะ เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว คลิก รายละเอียดงาน จากเมนูการดำเนินการ
- 4 เชื่อมต่อกับลูกบาศก์ Sample Basic จาก Smart View และดำเนินการวิเคราะห์เฉพาะกิจ
- 5 จะเห็นว่าระบบล้างข้อมูลแล้ว ตัวอย่างเช่น:

				Sales
Actual	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Budget	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Variance	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Variance	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Scenario	Connecticut	Cola	Jan	#Missing

เปิดเวิร์กชีทไว้ต่อไป คุณจะสร้างกฎการโหลดและใช้ SQL ในการป้อนข้อมูลการขายใหม่จากตาราง

- 6 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน Sample และเลือกลูกบาศก์พื้นฐาน
- 7 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของพื้นฐาน ให้เริ่มต้นโปรแกรมตรวจสอบ คลิก สตรีปต์ แล้วเลือกแท็บ กฎ
- 8 คลิก สร้าง > การโหลดข้อมูล เพื่อเริ่มกำหนดกฎการโหลดใหม่
- 9 ในฟิลด์ ชื่อ ให้ป้อนชื่อไฟล์กฎเป็น SalesSQLDataLoad
- 10 ในบ็อกซ์แบบครอบคางวน โดเมนชั้นข้อมูล ให้เลือกโดเมนชั้นการวัด
- 11 ปลดตัวเลือกอื่นไว้ตามเดิม แล้วคลิก ดำเนินการต่อ
- 12 ใน Oracle SQL Developer (หรือเครื่องมือ SQL อื่นที่คุณเลือก) เขียนและทดสอบคำสั่ง SELECT ที่เลือกบางคอลัมน์จากตาราง SAMPLE\_BASIC\_TABLE: เลือกผลิตภัณฑ์ ปี สถานการณ์ คำสั่ง การขาย จาก SAMPLE\_BASIC\_TABLE
- 13 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการสืบค้น SQL ถูกต้องและแสดงผลลัพธ์ในเครื่องมือ SQL ของคุณ ถ้าการสืบค้น SQL ถูกต้อง ควรแสดงคอลัมน์ตารางที่ขอ PRODUCT, YEAR, SCENARIO, STATENAME และ SALES จากฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครื่องมือ SQL ของคุณ:

	PRODUCT	YEAR	SCENARIO	STATENAME	SALES
1	100-10	Sep	Actual	Ohio	107
2	100-10	Sep	Budget	Ohio	110
3	100-10	Oct	Actual	Ohio	107
4	100-10	Oct	Budget	Ohio	100
5	100-10	Nov	Actual	Ohio	114
6	100-10	Nov	Budget	Ohio	110
7	100-10	Dec	Actual	Ohio	101
8	100-10	Dec	Budget	Ohio	90
9	100-10	Jan	Actual	Wisconsin	190
10	100-10	Jan	Budget	Wisconsin	190

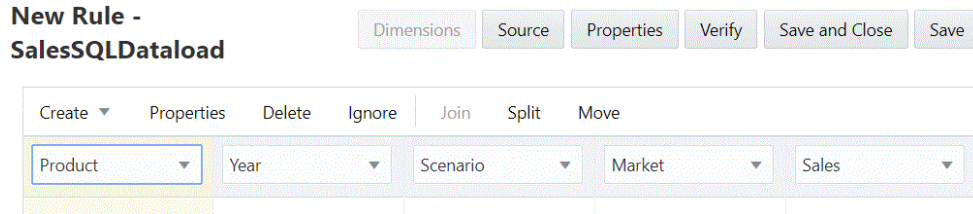
- 14 ถัดจากการสืบค้น SQL ไปยังไฟล์ข้อความหรือคลิปบอร์ดของคุณ ซึ่งคุณจะต้องการใช้ในขั้นตอนที่จะถึง ผลลัพธ์ของการสืบค้นนี้เป็นข้อมูลที่โหลดในลูกบาศก์ Sample Basic
- 15 บันทึกลำดับของโดเมนชั้นในการสืบค้น SQL ของคุณ โดเมนชั้นของฟิลด์กฎการโหลดต้องแสดงในลำดับเดียวกัน ซึ่งหมายความว่าเมื่อคุณเพิ่มฟิลด์ คุณควรเพิ่มโดเมนชั้นล่าสุดที่แสดงในการสืบค้น SQL (Sales) ก่อน ทุกครั้งที่คุณเพิ่มฟิลด์ใหม่ ฟิลด์ใหม่จะปรากฏอยู่หน้าฟิลด์ก่อนหน้า ดังนั้น เมื่อคุณเพิ่มฟิลด์ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลำดับโดเมนชั้นจะตรงกับลำดับของการสืบค้น SQL

16 ใน Essbase ในแท็บเมราเซอร์ **กฎใหม่** สำหรับกฎ **SalesSQLDataLoad** ของคุณ ให้เลือก **Sales** จากบ็อกซ์แบบครอบปาดาวน **เลือก**

17 คลิก **สร้าง > ทั่วไป** เพื่อสร้างฟิลด์กฎการโหลดที่สอง จากบ็อกซ์แบบครอบปาดาวน **เลือก** ให้เลือก **ตลาด** (ซึ่งแมกับ **Statename** ในการสืบค้น **SQL** ของคุณ)

18 คลิก **สร้าง > ปกติ** เพื่อเพิ่มฟิลด์ต่อไปในลำดับนี้: **สถานการณ์, ปี และผลิตภัณฑ์**

ตอนนี้ฟิลด์กฎการโหลดของคุณควรถูกจัดการแบบนี้:

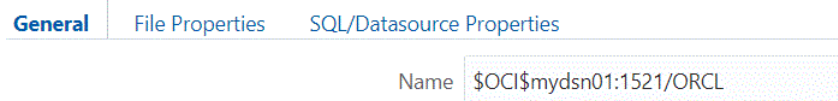


19 คลิกปุ่ม **ที่มา** เพื่อเริ่มการเชื่อมโยงที่มาข้อมูลกับกฎการโหลด

20 ในแท็บ **ทั่วไป** ให้ป้อนสตริงการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

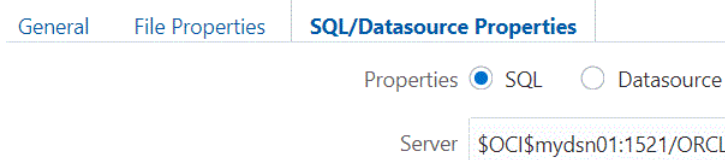
a สำหรับการเชื่อมต่อ **OCI**: ในฟิลด์ **ชื่อ** ของกลุ่ม **ทั่วไป** ให้ป้อนสตริงการเชื่อมต่อ **OCI** ที่ถูกต้อง

### Edit Source



b สำหรับการเชื่อมต่อแบบไม่ใช่ **DSN** เช่น **Oracle Database, Microsoft SQL Server** และ **DB2**: คุณต้องเว้นฟิลด์ **ชื่อ** ของกลุ่ม **ทั่วไป** ว่างไว้ ป้อนสตริงการเชื่อมต่อในฟิลด์ **เซิร์ฟเวอร์** ของกลุ่ม **คุณสมบัติ SQL/ที่มาข้อมูล** แทน

### Edit Source



21 คลิก **ตกลง**

22 ตรวจสอบ, บันทึก และปิดกฎ **SalesSQLDataLoad**

23 รีเฟรชวิสทัศน์ในวิสทัศน์สคริปต์เพื่อให้แน่ใจว่ามีการเพิ่ม **SalesSQLDataLoad** ในวิสทัศน์ไฟล์กฎแล้วสำหรับลูกบาศก์ **Sample Basic** แล้วปิดโปรแกรมตรวจสอบฐานข้อมูล

ต่อไป คุณจะโหลดข้อมูลจาก **Jobs**

24 คลิก **งาน** และคลิก **งานใหม่ > โหลดข้อมูล**

- 25 ป้อนชื่อแอปพลิเคชันเป็น "ตัวอย่าง" และป้อนชื่อฐานข้อมูลเป็น "พื้นฐาน"
- 26 สำหรับชื่อสคริปต์ ให้เลือกชื่อของไฟล์กลุ่มโดเมนชั้นที่คุณสร้างขึ้นมา SalesSQLDataLoad
- 27 เลือก **SQL** เป็นประเภทการโหลด
- 28 ปล่อย การเชื่อมต่อ ว่างไว้ เว้นแต่คุณจะมีการเชื่อมต่อ SQL ที่บันทึกไว้ซึ่งต้องการใช้
- 29 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของหนึ่งในผู้ใช้สคีมาฐานข้อมูล SQL ของคุณ
- 30 ปล่อย ไฟล์ข้อมูล ว่างไว้
- 31 คลิก ตกลง เพื่อเริ่มงาน

การโหลดข้อมูลจะเริ่มต้น คลิกสัญลักษณ์รีเฟรชเพื่อดูสถานะ เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว คลิก รายละเอียดงาน จากเมนูการดำเนินการ

- 32 กลับไปที่เวิร์กชีทใน Smart View และรีเฟรชเพื่อตรวจสอบว่าโหลดข้อมูลจากตารางแล้ว

				Sales
Actual	Connecticut	Cola	Jan	310
Budget	Connecticut	Cola	Jan	290
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	20
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	6.896552
Scenario	Connecticut	Cola	Jan	310



## คำนวณลูกบาศก์

ลูกบาศก์ประกอบด้วยค่าสองประเภท: ค่าที่คุณป้อนเรียกว่าข้อมูลอินพุต และค่าที่คำนวณจากข้อมูลอินพุต สามารถคำนวณลูกบาศก์โดยใช้หนึ่งในสองวิธี การคำนวณเอาต์ไลน์ ซึ่งเป็นวิธีการคำนวณที่ง่ายที่สุด มาจากการคำนวณลูกบาศก์ในความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์ และในสูตรที่มีการเชื่อมโยงกับสมาชิกในเอาต์ไลน์ การคำนวณของสคริปต์การคำนวณช่วยให้คุณคำนวณลูกบาศก์ตามขั้นตอนได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถคำนวณลูกบาศก์บางส่วนก่อน หรือคัดลอกค่าข้อมูลระหว่างสมาชิก

- [เข้าใช้การคำนวณ](#)
- [สร้างสคริปต์การคำนวณ](#)
- [รันการคำนวณ](#)
- [ใช้ตัวแปรแทน](#)
- [ตั้งค่าคุณสมบัติการคำนวณแบบสองชั้น](#)
- [การติดตามการคำนวณ](#)

### เข้าใช้การคำนวณ

หากคุณมีบทบาทของผู้ใช้ของการอัปเดตฐานข้อมูล คุณต้องมีสิทธิ์เข้าใช้เพื่อรันการคำนวณดีฟอลต์ในลูกบาศก์ (จาก Smart View) และเพื่อรันสคริปต์การคำนวณที่เฉพาะใดๆ ที่จัดเตรียมให้คุณ หากคุณมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชันหรือผู้จัดการฐานข้อมูล คุณจะมีสิทธิ์ในการคำนวณและสิทธิ์ในการรันการคำนวณทั้งหมด และระบุสิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณนั้น

เมื่อสร้างหรือแก้ไขสคริปต์การคำนวณในเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase คุณสามารถใช้เพจสิทธิ์ภายในโปรแกรมแก้ไขสคริปต์เพื่อจัดเตรียมผู้ใช้ในการรันสคริปต์

### สร้างสคริปต์การคำนวณ

สคริปต์การคำนวณจะระบุวิธีการคำนวณลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก และแทนที่การคำนวณลูกบาศก์ที่กำหนดเอาต์ไลน์ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถคำนวณชุดย่อยของลูกบาศก์ หรือคัดลอกค่าข้อมูลระหว่างสมาชิก

คุณสามารถสร้างสคริปต์การคำนวณโดยใช้โปรแกรมแก้ไขสคริปต์ในเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase

สคริปต์การคำนวณจะไม่ใช้กับแอปพลิเคชันพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ
- 3 เลือกแท็บ **สคริปต์** ตามด้วยแท็บ **สคริปต์การคำนวณ**
- 4 คลิก **เพิ่ม +** เพื่อสร้างสคริปต์การคำนวณใหม่
- 5 ถ้าต้องระบุชื่อสมาชิกในสคริปต์การคำนวณของคุณ ให้คลิกไปยัง **โครงสร้างสมาชิก** เพื่อหาสมาชิกที่คุณต้องการเพิ่ม  
คลิกขวาที่ชื่อใดเมนชันหรือสมาชิกเพื่อแทรกข้อมูลนั้นในสคริปต์
- 6 ถ้าต้องระบุชื่อฟังก์ชันในสคริปต์การคำนวณของคุณ ใช้เมนู **ชื่อฟังก์ชัน** เพื่อค้นหาฟังก์ชันการคำนวณ และเพิ่มลงในสคริปต์

โปรดดู [คำอธิบายฟังก์ชัน](#) ภายใต้มenuเพื่ออ่านคำอธิบายของแต่ละฟังก์ชัน

**7** คลิก **ตรวจสอบ** ก่อนบันทึกสคริปต์ของคุณ

การตรวจสอบสคริปต์จะตรวจสอบรูปแบบคำสั่งของสคริปต์ ตัวอย่างเช่น มีการระบุชื่อฟังก์ชันที่สะกดไม่ถูกต้องและเซมิโคลอนท้ายบรรทัดที่ขาดหายไป นอกจากนี้ การตรวจสอบยังตรวจสอบชื่อโดเมนชั้นและชื่อสมาชิก

**8** แก้ไขข้อผิดพลาดในการตรวจสอบ

สคริปต์การคำนวณอาจมีตัวแปรแทนแบบรันไทม์ที่ออกแบบมาเพื่อรับค่าขอบเขตการคำนวณจาก **Point Of View (POV)** ในกริด **Smart View** ประเภทสคริปต์การคำนวณเหล่านี้จะไม่ผ่านการตรวจสอบในเซิร์ฟเวอร์ เนื่องจากสามารถระบุ **Point Of View** ได้จากกริด **Smart View** เท่านั้น

**9** คลิก **บันทึก**

ในการเรียนรู้เกี่ยวกับตรรกะของสคริปต์การคำนวณ โปรดดู การพัฒนาสคริปต์การคำนวณสำหรับฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก ในการเรียนรู้เกี่ยวกับคำสั่งและฟังก์ชันการคำนวณ โปรดดู ฟังก์ชันการคำนวณ และ คำสั่งการคำนวณ

## รับการคำนวณ

หลังจากการสร้างและบันทึกสคริปต์การคำนวณ คุณสามารถใช้ผลงานเพื่อรันสคริปต์หรือดำเนินการคำนวณข้อมูลทีละคนลูกบาศก์ของคุณ

- 1 สร้างสคริปต์การคำนวณของคุณ หรืออัปโหลดสคริปต์การคำนวณที่มีอยู่
- 2 ใน **Oracle Analytics Cloud – Essbase** ให้คลิก **งาน**
- 3 ที่เพจ **งาน** คลิก **งานใหม่** และเลือก **รับการคำนวณ**
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **รับการคำนวณ** เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณต้องการคำนวณ
- 5 เลือกสคริปต์ที่คุณต้องการใช้
- 6 คลิก **ตกลง** เพื่อเริ่มการคำนวณ
- 7 คลิก **รีเฟรช** เพื่อดูสถานะการคำนวณของคุณ

สคริปต์การคำนวณอาจมีตัวแปรแทนแบบรันไทม์ที่ออกแบบมาเพื่อรับค่าขอบเขตการคำนวณจาก **Point Of View (POV)** ในกริด **Smart View** ประเภทสคริปต์การคำนวณเหล่านี้จะไม่รันจากเซิร์ฟเวอร์ เนื่องจากสามารถระบุ **Point Of View** ได้จากกริด **Smart View** เท่านั้น

และคุณสามารถรันสคริปต์การคำนวณได้จาก **Smart View** (ไม่ว่าจะมีตัวแปรแทนตาม **Point-of-View** หรือไม่)

**ระบุสิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณที่ระบุ:**

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ **Essbase** ในฐานะผู้ดูแลบริการหรือผู้ใช้ระดับสูง
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน และเลือกลูกบาศก์
- 3 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ
- 4 เลือกแท็บ **สคริปต์** ตามด้วยแท็บ **สคริปต์การคำนวณ**
- 5 เลือกสคริปต์และเลือกแท็บ **สิทธิ์**
- 6 เพิ่มผู้ใช้หรือกลุ่มที่จะระบุสิทธิ์เข้าใช้และบันทึกสิ่งที่เปลี่ยนแปลง ผู้ใช้หรือกลุ่มจะได้รับสิทธิ์ในการรันสคริปต์การคำนวณที่ระบุ

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [สร้างสคริปต์การคำนวณ](#)

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์](#)



## ใช้ตัวแปรแทน

ใช้ตัวแปรแทนในสคริปต์การคำนวณเพื่อจัดเก็บค่าที่อาจเปลี่ยนแปลง ใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์เมื่อคุณต้องการให้ผู้ใช้งานระบุค่าอื่นสำหรับสคริปต์เดียวกัน

ตัวอย่างเช่น หากชุดผสมที่หลากหลายของสคริปต์การคำนวณ สูตร ฟิวเจอร์ สคริปต์รายงาน และสคริปต์ MDX ของคุณล้วนแต่ต้องอ้างอิงเดือนปัจจุบัน คุณคงไม่ยากค้นหาและแทนที่ค่าเดือนทุก 30 วันโดยประมาณสำหรับอาร์ดิแฟกต์ของลูกบาศก์ทั้งไลบรารีเป็นแน่ แทนที่จะทำเช่นนั้น คุณสามารถกำหนดตัวแปรแทนที่ชื่อ CurrMonth และเปลี่ยนค่าที่ระบุในแต่ละเดือนให้เป็นเดือนที่เหมาะสม แล้วอาร์ดิแฟกต์ลูกบาศก์ทั้งหมดที่อ้างอิงตัวแปรดังกล่าวจะอ้างอิงเดือนที่เหมาะสมแทน

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของตัวแปรแทนแบบง่ายๆ ที่ใช้แทนเดือนปัจจุบัน

ชื่อตัวแปร: CurrMonth

ค่า: ม.ค.

ค่าตัวแปรแทนใช้กับผู้ใช้งานทั้งหมดที่รันสคริปต์การคำนวณที่มีตัวแปร ตัวอย่างเช่น ถ้า CurrMonth มีค่า Jan สคริปต์ทั้งหมดที่มี &CurrMonth จะรันสำหรับ Jan ขอบเขตของตัวแปรแทนมีดังนี้:

- ร่วม (สำหรับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ทั้งหมดในเวิร์กโฟลว์)
- แอปพลิเคชัน (สำหรับลูกบาศก์ทั้งหมดในแอปพลิเคชัน)
- ลูกบาศก์ (สำหรับลูกบาศก์เดียว)

ในการกำหนดตัวแปรแทนสำหรับลูกบาศก์ที่ระบุ

- 1 ในเว็บอินเตอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase ที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันเพื่อแสดงลูกบาศก์ที่คุณต้องการแก้ไข
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของลูกบาศก์ ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ
- 3 เลือกแท็บ ตัวแปร แล้วคลิกเพิ่ม **+**
- 4 ป้อนชื่อและค่าตัวแปร คลิก บันทึก แล้วคลิก ปิด

ในการกำหนดตัวแปรแทนสำหรับแอปพลิเคชันที่ระบุ

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของแอปพลิเคชัน ให้เปิดเครื่องมือตรวจสอบ
- 2 เลือกแท็บ ตัวแปร แล้วคลิกเพิ่ม **+**
- 3 ป้อนชื่อและค่าตัวแปร คลิก บันทึก แล้วคลิก ปิด

ในการกำหนดตัวแปรแทนแบบร่วม

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase คลิก คอนโซล
- 2 คลิกแท็บ ตัวแปร แล้วคลิก เพิ่ม
- 3 ป้อนชื่อและค่าตัวแปร แล้วคลิก บันทึก

เมื่อกำหนดตัวแปรแทนแล้ว คุณสามารถใช้ตัวแปรนี้ในสคริปต์การคำนวณ, สูตร, ฟิวเจอร์, สคริปต์ MDX, กฎการโหลด และรายงาน เพื่อเป็นการอ้างอิงตัวแปรดังกล่าว ให้ใส่สัญลักษณ์ & ไว้ข้างหน้า

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของสคริปต์การคำนวณที่อ้างอิงตัวแปรแทน:

```
FIX(&CurrMonth)
  CALC DIM (Measures, Product);
ENDFIX
```

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของสูตรที่อ้างอิงตัวแปรแทน:

```
@ISMBR (&CurrMonth)
```

ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ช่วยให้คุณประกาศตัวแปรและค่าของตัวแปรในคอนเท็กซ์ของการดำเนินการแบบรันไทม์ได้ เช่น สคริปต์การคำนวณ, สคริปต์ MaxL หรือการสืบค้น MDX โดยจะระบุให้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์มีค่าเป็นตัวเลขหรืออ้างอิงชื่อสมาชิกก็ได้ และสามารถระบุค่าดีฟอลต์ได้กรณีที่ผู้ใช้ไม่เปลี่ยนแปลงค่าอินพุต นอกจากนี้สำหรับสคริปต์การคำนวณ ค่าตัวแปรจะได้รับการป้อนประเภทของรันไทม์จากสมาชิกของโดเมนชั้นที่อยู่ในกริด Smart View สำหรับสคริปต์การคำนวณที่มีค่าตัวแปรป้อนประเภทของรันไทม์ คุณต้องเปิดสคริปต์การคำนวณจาก Smart View เนื่องจากตัวแปรดังกล่าวไม่มีการกำหนดคอนเท็กซ์ของกริด

คุณสามารถกำหนดตัวแปรแทนแบบรันไทม์ในสคริปต์การคำนวณได้โดยใช้คู่คีย์-ค่า

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
  myMarket = "New York";
  salesNum = 100;
  pointD = "Actual" -> "Final";
}
```

หรือถ้าหากต้องการกำหนดตัวแปรแทนแบบรันไทม์ที่มีค่าเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกตาม POV ให้ระบุการกำหนดตัวแปรให้กับ POV และใช้รูปแบบคำสั่ง XML เพื่อใช้งานพร้อมคอนเท็กซ์ Smart View

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่

- การใช้ตัวแปรแทน ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase
- การใช้ตัวแปรแทนของรันไทม์ในการรันสคริปต์การคำนวณใน Essbase และ การใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ในการรันสคริปต์การคำนวณใน Smart View ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase
- คำสั่งสำหรับการคำนวณ SET RUNTIMESUBVARS ใน ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase
- เทมเพลตแกลเลอรี Sample\_Basic\_RTSV ซึ่งหาได้ใน ไฟล์ > แกลเลอรี > ทางเทคนิค > การคำนวณ

## ตั้งค่าคุณสมบัติการคำนวณแบบสองชั้น

คุณสมบัติ "การคำนวณแบบสองชั้น" จะระบุว่าต้องคำนวณสมาชิกภายใต้สองครั้งเพื่อสร้างค่าที่ต้องการ ในการได้ค่าที่ต้องการสำหรับสมาชิกแบบสองชั้น จะมีการคำนวณเอาต์ไลน์ และสมาชิกที่ขึ้นอยู่กับค่าที่คำนวณของสมาชิกอื่นๆ จะได้รับการคำนวณอีกครั้ง

แม้ว่าการคำนวณแบบสองชั้นเป็นคุณสมบัติที่คุณสามารถระบุให้กับสมาชิกโดเมนชั้นที่ไม่ใช่เอทริบิว แต่จะใช้ได้เฉพาะกับสมาชิกของโดเมนชั้น "แอคเคาท์" และสมาชิก "การคำนวณแบบไดนามิก" เท่านั้น หากมีการระบุการคำนวณแบบสองชั้นให้กับสมาชิกอื่นๆ ระบบจะไม่ประมวลผล

รองรับการคำนวณแบบสองชั้นเฉพาะในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น ลูกบาศก์ของโหมดไฮบริดและพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมจะใช้ลำดับการแปลค่าสมาชิกแทนที่จะเป็นการคำนวณแบบสองชั้น เพื่อความคุ้มค่าจะมีการคำนวณสมาชิกเมื่อใด

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก เอาต์ไลน์
- 3 คลิก แก้ไข
- 4 ในโปรแกรมแก้ไขเอาต์ไลน์ ให้ค้นหาและเลือกสมาชิกที่คุณต้องการแก้ไข
- 5 ในแผง คุณสมบัติ ให้ขยายเมนู การคำนวณแบบสองชั้น แล้วเลือก True

โปรดดู การตั้งค่าการคำนวณแบบสองชั้น

## ติดตามการคำนวณ

คุณสามารถใช้การติดตามการคำนวณเพื่อวิเคราะห์การประมวลผลสูตรของสมาชิก และปรับแต่งสคริปต์การคำนวณของคุณ

การติดตามการคำนวณช่วยให้คุณสามารถเข้าใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ หลังจากที่คุณสคริปต์การคำนวณรันกับลูกบาศก์เรียบร้อยแล้ว

การติดตามการคำนวณไม่ได้เปลี่ยนแปลงสิ่งใดเกี่ยวกับลักษณะการคำนวณ หากการคำนวณเริ่มต้นใน Smart View และเซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมต่อมีการติดตามการคำนวณที่ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบ Smart View จะแสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ป้อนอัปเดตที่มีรายละเอียดหลังจากที่การคำนวณ

รับ สามารถวางข้อมูลการติดตามการคำนวณจากไดอะล็อกป๊อปอัพลงในโปรแกรมแก้ไขข้อความ หรือคุณสามารถค้นหาข้อมูลเดียวกันใน `calc_trace.txt` ที่อยู่ในไดเรกทอรีของไฟล์ฐานข้อมูลในบริการคลาวด์

ข้อมูลการติดตามการคำนวณสามารถช่วยให้คุณสืบค้นการรันสคริปต์การคำนวณ ในกรณีที่ผลลัพธ์ของการคำนวณไม่ใช่สิ่งที่คุณต้องการ ไม่รองรับการติดตามการคำนวณในแอปพลิเคชันที่มีการใช้งานการจัดการสถานการณ์

ในการใช้งานการติดตามการคำนวณ ผู้ดูแลระบบต้องเปิดพารามิเตอร์คอนฟิกเรชั่นของแอปพลิเคชัน CALTRACE ก่อน หลังจากใช้งานการติดตามการคำนวณสำหรับแอปพลิเคชันของคุณ มีวิธี 2 วิธีในการใช้:

- ใน Smart View คุณสามารถใช้การติดตามที่ตรงกับคอนเท็กซ์สำหรับค่าเซลล์เดียว
  - 1 ใน Smart View ให้เชื่อมต่อซิทการสืบค้นกับแอปพลิเคชันที่คุณใช้งานการติดตามการคำนวณ
  - 2 ไฮไลต์เซลล์ข้อมูลที่มีค่าที่คำนวณที่คุณต้องการติดตาม
  - 3 ในแผงข้อมูลของแท็บ Essbase ให้คลิกปุ่ม **คำนวณ** และเลือกสคริปต์การคำนวณเพื่อรัน คุณจะเห็น Point-Of-View จากเซลล์ข้อมูลไฮไลต์ในพร้อมตรันใหม่การติดตามสมาชิก
  - 4 คลิก **เริ่มต้น** เพื่อรันสคริปต์การคำนวณ
 

ระบบจะคำนวณขอบเขตการคำนวณทั้งหมดตามที่มีอยู่ในสคริปต์ แต่จะติดตามเฉพาะคอนเท็กซ์ของเซลล์ข้อมูลไฮไลต์เท่านั้นในระหว่างการคำนวณ
  - 5 เมื่อสิ้นสุดสคริปต์การคำนวณ ให้ตรวจสอบไดอะล็อกบ็อกซ์ **ผลลัพธ์การคำนวณ** ซึ่งแสดงผลก่อนและหลังการคำนวณสำหรับเซลล์ข้อมูลไฮไลต์ของคุณ
 

ถ้าไม่มีการแก้ไขเซลล์ข้อมูลไฮไลต์ในระหว่างการคำนวณ คุณจะเห็นข้อความระบุว่าไม่มีการแก้ไขเซลล์
- ในสคริปต์การคำนวณ คุณสามารถใช้คำสั่งการคำนวณ SET TRACE เพื่อเลือกจุดที่ตัดกันของข้อมูลที่จะติดตาม SET TRACE ช่วยให้คุณสามารถติดตามเซลล์ข้อมูลได้หลายเซลล์ นอกจากนี้ คุณสามารถติดตามส่วนของสคริปต์การคำนวณได้โดยใช้การรวมของ SET TRACE `mbrList` (เพื่อใช้งานการติดตามการคำนวณในลิสต์สมาชิก) และ SET TRACE OFF (เพื่อเลิกใช้การติดตามการคำนวณจนกระทั่งพบ SET TRACE ใหม่ในสคริปต์ ในการใช้คำสั่ง SET TRACE คุณต้องรันสคริปต์การคำนวณจากภายนอกของ Smart View โดยใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ หรือเพจงานของบริการคลาวด์

สคริปต์การคำนวณต่อไปนี้จะมีกรันใน "พื้นฐานตัวอย่าง" สคริปต์จะมีคำสั่ง SET TRACE ซึ่งส่งค่าของข้อมูลโดยละเอียดที่จะถือสำหรับจุดที่ตัดกันของข้อมูล (เซลล์) ที่แสดงขอขยายเดือนมกราคมตามงบประมาณในตลาดแคลิฟอร์เนียสำหรับ SKU ของผลิตภัณฑ์เลขที่ 100-10

```
SET TRACE ("100-10", "California", "Jan", "Sales", "Budget");
FIX("California", "Budget")
  "Sales" (
    "100-10" = @MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20")) / 10;
  );
ENDFIX;
```

"พื้นฐานตัวอย่าง" มีโดเมนชั้นแบบสปรายสองรายการ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์และตลาด สูตรของสมาชิกอยู่ใน "ยอดขาย" สมาชิกของกราวด์ ซึ่งเป็นโดเมนชั้นที่หนาแน่น ลิสต์สมาชิกของคำสั่ง FIX มีสมาชิกแบบสปรายเพียงหนึ่งราย นั่นคือ "แคลิฟอร์เนีย" ซึ่งอยู่ในโดเมนชั้น "ตลาด"

จำนวนลือคที่มีอยู่ในคำสั่ง FIX จะกำหนดจำนวนครั้งในการคำนวณของเซลล์ที่ติดตาม ในตัวอย่างนี้ การคำนวณจะวนรอบผ่านการรวมสมาชิกแบบสปรายที่มีอยู่ทั้งหมดของ "แคลิฟอร์เนีย" ค่าผสมแต่ละรายการเหล่านี้จะแสดงบลือค

หลังจากที่การคำนวณเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะลือคและแสดงข้อมูลการติดตามต่อไปนี้

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 1)
Previous value: 840.00
Dependent values:
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
```

```
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales" (
  "100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
```

```
)

Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 2)
Block from FIX scope: [100-30][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 3)
Block from FIX scope: [200-10][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
  [200-20][California][Jan][Sales][Budget] = 520.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 52.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

[...calc iterations 4-7 are omitted from example...]

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 8)
Block from FIX scope: [400-30][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 9.00
Dependent values:
  [400-20][California][Jan][Sales][Budget] = 90.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 9.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

สื่อการติดตามการคำนวณจะแสดงข้อมูลเชิงลึกต่อไปนี้เกี่ยวกับวิธีการทำงานของการคำนวณในเซลล์ที่มีการติดตามดังนี้

- เซลล์ที่ติดตามมีการคำนวณหลายครั้ง และค่าของเซลล์จะถูกเขียนทับแต่ละครั้งที่มีค่าใหม่ (จำนวนการอัปเดตเซลล์ที่รายงานจะอยู่ที่ 8)
- ค่าของเซลล์ก่อนการคำนวณคือ 840.00
- สำหรับการคำนวณที่เกิดขึ้นแต่ละครั้ง ค่าอ้างอิงและค่าใหม่จะปรากฏขึ้น ค่าอ้างอิงจะมาจากสูตรของสมาชิกในคำสั่ง FIX
- หลังจากการคำนวณทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์ ค่าสุดท้ายของเซลล์ที่ติดตามคือ 9 แต่จะแสดงค่าผลิตภัณฑ์ "400-20" -> แคลิฟอร์เนีย หารด้วย 10
- บรรทัดที่ 91-93 ของสคริปต์การคำนวณที่มีสูตรของสมาชิกในยอดขายจะใช้คำนวณค่าที่อัปเดต

สำหรับแต่ละบล็อกที่วนรอบผ่าน "ยอดขาย" มีการคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

```
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10
```

สูตรประกอบด้วยสมาชิกแบบสปรังทางด้านซ้ายมือ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สื่อการคำนวณจริงแตกต่างจากบล็อก FIX เริ่มต้น ตัวอย่างเช่น เมื่อการคำนวณวนรอบผ่าน "แคลิฟอร์เนีย"->"100-20" การคำนวณจะเกิดขึ้นจริงใน "แคลิฟอร์เนีย"->"100-10"

รายการเลือกการติดตามที่ชื่อ บล็อกจากขอบเขต FIX และ บล็อกจริงที่ใช้ในการคำนวณ จะถูกพิมพ์เฉพาะในกรณีที่มีข้อมูลที่ไมตรงกันระหว่างบล็อกในคำสั่ง FIX และบล็อกที่แสดงในสูตรของสมาชิก รายการเลือกเหล่านี้สามารถระบุการแสดงผลการคำนวณที่มีการคำนวณที่ซ้ำกัน ช่วยให้คุณตีบทสรุปการคำนวณของคุณ

## คำนวณลำดับค่าที่เลือก

เมื่อเลือกลำดับค่า คุณสามารถมุ่งเน้นที่การคำนวณของคุณในกริด Smart View ที่ใช้งาน โดยจำกัดขอบเขตเป็นสี่เหลี่ยมที่เจาะจงในลูกบาศก์ของคุณ การเลือกลำดับค่าจะช่วยคุณอัปเดตโมเดลการคำนวณกริดแบบอะซิงโครนิกข้ามโดเมนชั้น ซึ่งเป็นทางเลือกของการคำนวณมากเกินไปได้

ลำดับค่าการคำนวณของ Essbase จะแตกต่างจากลำดับค่าที่ใช้ในการสืบค้น MDX ประสิทธิภาพของการคำนวณและขนาดของลูกบาศก์จะยังคงเกิดขึ้นจากจำนวนของบล็อกในฐานข้อมูล (ระบุขนาดบล็อกที่เฉพาะเจาะจง) ด้วยเหตุผลนี้ จะมีภาระบวลำดับค่าการคำนวณเฉพาะสำหรับค่าผสมสมาชิกสปาร์ซ นอกจากนี้ เพื่อความง่ายต่อการเขียนสคริปต์การคำนวณ คุณสามารถรวมสมาชิกหลายรายจากโดเมนชั้นสปาร์ซเดียวในการระบุลำดับค่าการคำนวณได้ ตัวอย่างเช่น หากคุณระบุ ("New York", "California", "Actual", "Cola") เป็นลำดับค่าการคำนวณ คุณสามารถคำนวณอินเตอร์เซกชันของเซลล์ต่อไปนี้

"New York" -> "Actual" -> "Cola"  
 "California" -> "Actual" -> "Cola"

พิจารณาถึงกริดแบบอะซิงโครนิกต่อไปนี้ เป็นแบบอะซิงโครนิกเนื่องจากแต่ละผลิตภัณฑ์ที่ตลาดและสถานการณเดียวกัน (Actual) ที่แสดงอยู่ในกริด

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			

กริดต่อไปนี้ เป็นแบบอะซิงโครนิก เนื่องจากผลิตภัณฑ์ Diet Cola มีตลาดในกริดน้อยกว่าที่ผลิตภัณฑ์ Cola มี

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Florida			

ขอบเขตการคำนวณดีฟอลต์ เมื่อมีมากกว่าหนึ่งโดเมนชั้นอยู่ในคำสั่ง FIX หรือ Point of View (POV) ของกริด Smart View คือการคำนวณข้ามผลิตภัณฑ์ (ค่าผสมที่เป็นไปได้ทั้งหมด) ของสมาชิกใน FIX หรือกริด อีกนัยหนึ่งคือ การคำนวณตาม POV ที่ค่าผสมของผลิตภัณฑ์และตลาดนำมาจากการที่กริดคำนวณค่าผสมแถว-สมาชิกทั้งหมดเหล่านี้:

Cola->"New York"  
 Cola->"Massachusetts"  
 Cola->"Florida"

```
Cola->"Connecticut"
Cola->"New Hampshire"
"Diet Cola"->"New York"
"Diet Cola"->"Massachusetts"
"Diet Cola"->"Florida"
"Diet Cola"->"Connecticut"
"Diet Cola"->"New Hampshire"
```

นี่อาจเป็นกิจกรรมการคำนวณมากกว่าที่คุณต้องการ หากคุณต้องการคำนวณเฉพาะค่าผสมที่แสดงบนกริด คุณสามารถระบุลำดับค่าที่จะคำนวณ และจำกัดการคำนวณเป็นแถวข้อมูลที่เล็กกว่าได้ ลำดับค่าที่คำนวณสามารถลดเวลาการคำนวณและขนาดลูกบาศก์ลงได้ด้วย

```
Cola->"New York"
Cola->"Massachusetts"
Cola->"Florida"
Cola->"Connecticut"
Cola->"New Hampshire"
"Diet Cola"->"New York"
"Diet Cola"->"Florida"
```

## การคำนวณตามลำดับค่า

ลำดับค่าของการคำนวณเป็นวิธีในการแสดงแถวข้อมูลของสมาชิก จากโดเมนชั้นสปาร์ซสองรายการขึ้นไป ที่จะใช้ในการคำนวณ

ตัวอย่างลำดับค่าการคำนวณที่ถูกต้อง มีดังนี้

- ("Diet Cola", "New York")
- ("Diet Cola", "Cola", Florida)
- (Cola, "New Hampshire")

หากคุณเขียนเอ็กซ์เพรสชัน MDX คุณอาจต้องคำนึงถึงข้อจำกัดของลำดับค่าเหล่านี้ซึ่งใช้กับ MDX

- สามารถรวมสมาชิกเพียงรายการเดียวสำหรับแต่ละโดเมนชั้นในลำดับค่า MDX
- ลำดับค่าทั้งหมดในชุด MDX ต้องมีการแสดงโดเมนชั้นเดียวกัน ในลำดับเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม เมื่อคุณเลือกลำดับค่าในสคริปต์การคำนวณ ข้อกำหนดเหล่านี้จะได้รับการผ่อนปรนเพื่อความสะดวก คุณสามารถเขียนเอ็กซ์เพรสชันลำดับค่าได้อย่างอิสระ และลำดับค่าอาจอธิบายลิสต์สมาชิก เช่น ลำดับค่าต่อไปนี้: (@Children(East), Cola)

## เลือกลำดับค่าสำหรับการคำนวณมุมมอง

วิธีง่ายๆ ในการเลือกลำดับค่าคือการแทรกโดยตรงในสคริปต์การคำนวณเป็นลิสต์ภายในคำสั่ง FIX

โปรดทราบว่ารูปแบบคำสั่ง FIX จะเป็นดังนี้

```
FIX (fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

ในคำสั่ง FIX ด้านล่าง มีการระบุลำดับค่าสองรายการก่อนบล็อกลำดับค่าจะเริ่ม ลำดับค่าจะอยู่ในวงเล็บปีกกา { } ที่ใช้ค้น ชุด ซึ่งเป็นการรวมลำดับค่าหลายรายการเข้าด้วยกัน

```
FIX( {
    (@Children(East), Cola),
    ("New York", Florida, "Diet Cola")
})
Sales (Sales = Sales + 10);
ENDFIX
```

อีกวิธีหนึ่งในการเลือกลำดับค่าคือแบบคอนเท็กซ์ตามสมาชิกใดก็ตามที่อยู่ใน POV กริด Smart View ขณะรันใหม่ของการคำนวณ คุณสามารถทำเช่นนี้ได้โดยการระบุฟังก์ชัน @GRIDTUPLES เป็นอาร์กิวเมนต์ให้กับ FIX ในสคริปต์การคำนวณ

```
FIX (@GRIDTUPLES(Product, Market))
  Sales (Sales = Sales + 10);
ENDFIX
```

หากคุณรันสคริปต์การคำนวณนี้จาก Smart View กับกริดด้านล่าง ระบบจะคำนวณเฉพาะชุดค่าผสมของผลิตภัณฑ์และตลาดที่แสดงอยู่เท่านั้น ตัวอย่างเช่น ระบบจะไม่คำนวณ "Diet Cola"->Massachusetts เนื่องจากไม่ได้เลือกให้แสดงโดยตรงในกริด โปรดทราบว่าระบบจะคำนวณสถานการณ์ทั้งหมด (ไคเมนชันแบบสปาร์ชที่สามในลูกบาศก์ตัวอย่าง) แม้ว่าจะมีเฉพาะค่า "Actual" แสดงอยู่บนกริดก็ตาม นั่นเป็นเพราะไคเมนชันสถานการณ์ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่ง GRIDTUPLES ในสคริปต์การคำนวณ

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachusetts			
	Florida			
	Connecticut			
	New Hampshire			
Diet Cola	New York			
	Florida			

การเลือกลำดับค่า ไม่ว่าจะทำโดยใช้ลิสต์ลำดับค่าแบบตั้งค่าโดยตรงหรือใช้ฟังก์ชัน @GRIDTUPLES ก็จะใช้ได้เฉพาะในคอนเท็กซ์ของคำสั่งการคำนวณ FIX...ENDFIX เท่านั้น รูปแบบคำสั่ง FIX จะขยายเพื่อเปิดใช้งานการเลือกลำดับค่า:

```
FIX ([{ tupleList | @GRIDTUPLES(dimensionList) },] fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

- *tupleList* - ชุดของลำดับค่าที่ค้นด้วยคอมมา
- *dimensionList* - ไคเมนชันแบบสปาร์ชอย่างน้อยสองไคเมนชันที่มีการใช้สมาชิกจากกริด Smart View เพื่อกำหนดพื้นที่การคำนวณ (ในสคริปต์การคำนวณ คุณสามารถใช้ไคเมนชันแบบสปาร์ชเพื่อกำหนดลำดับค่าได้เท่านั้น)
- *fixMbrs* - สมาชิกหรือลิสต์ของสมาชิก

### ตัวอย่างการเลือกลำดับค่าไปยัง 'ลดขอบเขตการคำนวณ'

เมื่อใช้กริด Smart View และคำสั่ง FIX ของสคริปต์การคำนวณ คุณสามารถคำนวณลำดับค่าของสมาชิกที่เลือกตาม Point of View (POV) ของกริด หรือคุณสามารถพิมพ์ค่าผสมของลำดับค่าอย่างชัดเจนในคำสั่ง FIX ของคุณ โดยขยายการอ้างอิงกับกริด Smart View หนึ่งออกเพื่อกำหนดขอบเขตการคำนวณ

การคำนวณลำดับค่าที่เลือกจะช่วยให้คุณทำงานกับพื้นที่แบบอะซิมเมตริกทั้งในสคริปต์การคำนวณและกริด Smart View

พิจารณาถึงตัวอย่างต่อไปนี้

- **ไม่มีมการเลือกลำดับค่า** - จำนวนแบบดีฟอลต์ ตาม Point of View (POV) ของกริด Smart View ในปัจจุบัน การคำนวณไม่ถูกจำกัดเฉพาะกับลำดับค่าที่เจาะจงใดๆ
- **การเลือกไคเมนชันสปาร์ชที่กำหนดชื่อ** - จำนวนลำดับค่าจากไคเมนชันสปาร์ชสองรายการขึ้นไปที่กำหนดชื่อในสคริปต์การคำนวณ การคำนวณถูกจำกัดเฉพาะกับสมาชิกจากไคเมนชันลำดับค่าที่มีอยู่ในกริด Smart View
- **การเลือกไคเมนชันสปาร์ชตามบริบท** - จำนวนลำดับค่าจากไคเมนชันสปาร์ชที่เลือกในช่วงวันที่ การคำนวณถูกจำกัดเฉพาะกับสมาชิกจากไคเมนชันลำดับค่าที่มีอยู่ในกริด Smart View

ในการลองใช้ตัวอย่าง ให้ดาวน์โหลดเทมเพลตเวิร์กบุ๊ก CalcTuple\_Tuple.xlsx จากส่วนด้านเทคนิค > การคำนวณของโพลเดอร์ แกลเลอรี ในพื้นที่ไฟล์ ของเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase อ่านคำแนะนำจากเวิร์กบุ๊ก README ในเวิร์กบุ๊ก

### ไม่มีการเลือกลำดับค่า

กำลังสถิติลักษณะการคำนวณดีฟอลต์ที่เกิดขึ้นเมื่อคุณไม่ได้เลือกลำดับค่า สคริปต์การคำนวณต่อไปนี้จะคำนวณผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของสมาชิกโดเมนชั้นผลิตภัณฑ์และตลาดจากกริด **Smart View**

ด้วยความช่วยเหลือจากตัวแปรแทนแบบรันไทม์ (RTSV) สองตัวที่กำหนดไว้ในบล็อก **SET RUNTIMESUBVARS** การคำนวณจะถูกจำกัดอยู่ที่มุมมองผลิตภัณฑ์และตลาดใดๆ ที่ตามที่อยู่ในกริดเมื่อรันการคำนวณจาก **Smart View**

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
ProductGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Product's members on the grid</description>
<type>member</type>
<dimension>Product</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
MarketGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Market's members on the grid</description>
<type>member</type> <dimension>Market</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
};
FIX (
&ProductGridMembers, &MarketGridMembers
)
Marketing(
    Marketing = Marketing +1;
);
ENDFIX
```

### การเลือกโดเมนชั้นสปาร์ซที่กำหนดชื่อ

เมื่อใช้ฟังก์ชัน **@GRIDTUPLES** เพื่อเลือกลำดับค่าของโดเมนชั้นผลิตภัณฑ์และตลาด สคริปต์การคำนวณนี้จะคำนวณลำดับค่าสำหรับโดเมนทั้งสองเท่านั้น โดยจำกัดขอบเขตเฉพาะสมาชิกที่แสดงอยู่ในกริด **Smart View** ณ เวลาที่รันการคำนวณจาก **Smart View**

```
FIX (
{@GRIDTUPLES(Product, Market)}
)
Marketing(
    Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX
```

เมื่อแก้ไขเฉพาะโดเมนชั้นสปาร์ซที่กำหนดชื่อในลำดับค่า การคำนวณจะครอบคลุมจำนวนบล็อกน้อยกว่าการคำนวณดีฟอลต์มาก อย่างไรก็ตาม สมาชิกทั้งหมดจากโดเมนชั้นที่ไม่ได้กล่าวถึงในการแก้ไข (ปี, สถานการณ์) จะได้รับการคำนวณโดยสคริปต์การคำนวณนี้

### การเลือกโดเมนชั้นสปาร์ซตามบริบท

เมื่อใช้ฟังก์ชัน **@GRIDTUPLES** และตัวแปรแทนแบบรันไทม์ สคริปต์การคำนวณนี้จะคำนวณเฉพาะลำดับค่าที่เลือกจากกริด ตามการเลือกโดเมนชั้นสปาร์ซในพารามิเตอร์ **RTSV**

ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ **&DimSelections** ซึ่งได้รับการกำหนดในบล็อก **SET RUNTIMESUBVARS** จะจำกัดขอบเขตการคำนวณเป็นเฉพาะโดเมนชั้นสปาร์ซของลูกบาศก์เท่านั้น ไม่รวมสถานการณ์ ฟังก์ชัน **@GRIDTUPLES** ที่ใช้ในคำสั่ง **FIX** จะเรียกตัวแปรนี้ โดยจำกัดจำนวนอินเตอร์เซกชันที่ถูกคำนวณ

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
DimSelections = "Version", "Site", "Entity", "Product", "Market"
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>List two or more sparse dimensions used for forming
calculation tuples:</description>
<type>string</type>
```



```
</svLaunch></RTSV_HINT>;  
};  
FIX (  
  {@GRIDTUPLES(&DimSelections)}  
)  
Marketing(  
  Marketing = Marketing + 1;  
);  
ENDFIX
```

การคำนวณมีจำนวนสื่อกที่น้อยกว่าตัวอย่างก่อนหน้า เนื่องจากในกรณีนี้ การกำหนดลำดับค่าขยายไปยังโดเมนชั้นสปร้าซเพิ่มเติมนอกเหนือจาก Product->Market

ในการลองใช้ตัวอย่าง ให้ดาวน์โหลดเทมเพลตเวิร์กบุ๊ก CalcTuple\_Tuple.xlsx จากส่วนด้านเทคนิค > การคำนวณของ โฟลเตอร์ แกลเลอรี ในพื้นที่ ไฟล์ ของเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase อ่านคำแนะนำจากเวิร์กบุ๊ก README ในเวิร์กบุ๊ก



## กำหนดโมเดลข้อมูลในสถานการณ์ส่วนบุคคล

การใช้การจัดการสถานการณ์ ทำให้ผู้เข้าร่วมสถานการณ์สามารถดำเนินการวิเคราะห์แบบ What-If เพื่อกำหนดโมเดลข้อมูลในพื้นที่ทำงานส่วนบุคคลของตนเอง สถานการณ์เหล่านี้อาจขึ้นอยู่กับเวิร์กโฟลว์การอนุมัติที่มีเจ้าของสถานการณ์และผู้อนุมัติอย่างน้อยหนึ่งราย ในเวิร์กโฟลว์เจ้าของสถานการณ์จะรวมข้อมูลสถานการณ์กับข้อมูลลูกค้าสุดท้ายหลังจากที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น

- ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์
- เวิร์กโฟลว์สถานการณ์
- ใช้งานการกำหนดโมเดลสถานการณ์
- ทำงานกับสถานการณ์

### ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์

สถานการณ์คือพื้นที่ทำงานส่วนบุคคลซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดโมเดลสมมติฐานต่างๆ ภายในข้อมูล และดูผลกระทบในผลลัพธ์ที่สรุปรวมโดยไม่ส่งผลกระทบต่อข้อมูลที่มีอยู่

แต่ละสถานการณ์คือเลี้ยวข้อมูลแบบเวอร์ชวลของลูกค้าที่ผู้ใช้อย่างน้อยหนึ่งรายสามารถกำหนดโมเดลข้อมูล แล้วคอมмитหรือยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

ลูกค้าที่ใช้งานสถานการณ์มีโดเมนชั้นพิเศษที่เรียกว่าแซนด์บ็อกซ์ โดเมนชั้นแซนด์บ็อกซ์เป็นแบบเฟลต โดยมีสมาชิกหนึ่งรายการเรียกว่าพื้นฐานและมีสมาชิกอื่นๆ ไม่เกิน 1000 รายการ ซึ่งเรียกรวมกันว่าสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ สมาชิกทั้งหมดในโดเมนชั้นแซนด์บ็อกซ์เป็นระดับ-0 สมาชิกแซนด์บ็อกซ์มีการตั้งชื่อเป็น sb0, sb1 เป็นต้น แต่ละแซนด์บ็อกซ์จะมีพื้นที่ทำงานแยกต่างหาก ในขณะที่พื้นฐานจะมีข้อมูลที่ปัจจุบันอยู่ในลูกค้า สถานการณ์ที่ระบุเชื่อมโยงกับสมาชิกแซนด์บ็อกซ์รายเดียว

```
Sandbox
  Base
  sb0
  sb1
  sb2
```

ข้อมูลพื้นฐานคือจุดเริ่มต้นก่อนที่คุณจะใช้แซนด์บ็อกซ์เพื่อกำหนดโมเดลการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปได้ ข้อมูลแซนด์บ็อกซ์ (หรือเรียกว่าข้อมูลสถานการณ์) ไม่มีการคอมมิต เว้นแต่เจ้าของสถานการณ์จะนำไปใช้ตรงจุดที่บันทึกแทนที่ข้อมูลพื้นฐาน

เมื่อสร้างขึ้นครั้งแรก จุดที่ติดกันของสมาชิกแซนด์บ็อกซ์คือ พื้นที่เก็บข้อมูลแบบเวอร์ชวลทั้งหมดและไม่มีพื้นที่เก็บข้อมูลแบบฟิสิกัล มีการจัดเก็บข้อมูลแบบฟิสิกัลจากลูกค้าในส่วนย่อยของสมาชิกพื้นฐาน การสืบค้นสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ใหม่แบบไดนามิกจะแสดงค่าที่จัดเก็บไว้ในพื้นฐาน

หลังจากที่คุณอัปเดตค่าใดๆ ในแซนด์บ็อกซ์แล้วเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงของคุณจึงจะได้รับการจัดเก็บแบบฟิสิกัลในแซนด์บ็อกซ์ หลังจากที่คุณอัปเดตค่าบางค่าในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ การสืบค้นกับแซนด์บ็อกซ์จะแสดงค่าแซนด์บ็อกซ์ที่จัดเก็บไว้และค่าที่รับช่วงแบบไดนามิกจากพื้นฐานผสมกัน

ไม่มีการคอมมิตการเปลี่ยนแปลงที่ทำในแซนด์บ็อกซ์กับพื้นฐานจนกว่าคุณจะทำอย่างชัดเจน โดยทั่วไปคือหลังจากเวิร์กโฟลว์การอนุมัติ โปรดดูการทำความเข้าใจบทบาทของผู้ใช้และเวิร์กโฟลว์ของสถานการณ์

หลังจากที่คุณทำงานกับแซนด์บ็อกซ์เสร็จสิ้นแล้ว คุณสามารถวางแซนด์บ็อกซ์ผ่านเวิร์กโฟลว์การอนุมัติ หรือคุณสามารถข้ามเวิร์กโฟลว์และคอมมิตค่าที่อัปเดตกับพื้นฐาน หรือปฏิเสธและยกเลิกการเปลี่ยนแปลงแซนด์บ็อกซ์

คุณต้องใช้งานโหมดไฮบริดสำหรับการจัดการสถานการณ์ในการทำงาน สำหรับการสืบค้น มีการใช้งานตามค่าไฟอลด์ ห้ามเลิกใช้ สำหรับการคำนวณ คุณต้องใช้งานคอนฟิกเรชันของแอปพลิเคชัน HYBRIDBSONCALCSCRIPT โปรดดู HYBRIDBSONCALCSCRIPT ใน *ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase*

การรักษาความปลอดภัยและไฟเตอร์ใช้กับไคเมนชันแซนด์บ็อกซ์

ลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์มีไคเมนชัน CellProperties ที่คุณควรละเว้น เนื่องจากมีไว้สำหรับกระบวนการภายใน คุณไม่ต้องแก้ไขหรืออธิบายในการคำนวณ การสืบค้น หรือกฎการไหล และไม่ควรรวมไว้ในการคำนวณหรือการดำเนินการอื่น ๆ

## ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์

จุดเริ่มต้นสำหรับการดูและการทำงานกับข้อมูลสถานการณ์ใน Smart View มีสองแบบ

คุณสามารถใช้เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase เพื่อเริ่มต้นสถานการณ์ใน Smart View หรือคุณสามารถใช้การเชื่อมต่อส่วนบุคคลของ Smart View และทำงานกับข้อมูลสถานการณ์ด้วยวิธีนั้น

ในการวิเคราะห์ข้อมูลในสถานการณ์ คุณต้องมีสิทธิ์ทั้งหมดต่อไปนี้

- เป็นผู้ใช้ที่มีการจัดเตรียมให้กับแอปพลิเคชัน
- มีสิทธิ์ขั้นต้นในการเข้าถึงฐานข้อมูลของแอปพลิเคชัน (และมีไฟเตอร์การเขียนข้อมูล หากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแซนด์บ็อกซ์)
- เป็นผู้เข้าร่วมในสถานการณ์ (สร้างโดยผู้ที่มีสิทธิ์ที่สูงกว่า)

### ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์จากเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase

คุณสามารถเริ่มต้น Smart View จากสถานการณ์ในเว็บอินเทอร์เฟซ

เมื่อดำเนินการดังกล่าว เนื่องจากคุณเข้ามาจากสถานการณ์ คุณจะสามารถทำงานได้เฉพาะใน Smart View ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์ที่คุณเข้ามาเท่านั้น สมาชิกแซนด์บ็อกซ์เป็นแบบไดนามิก คุณจะไม่เห็นในกริด Smart View

- 1 ใน Essbase คลิก สถานการณ์
- 2 คลิกไอคอน Excel  ชัดจากสถานการณ์ที่คุณต้องการดู
- 3 เลือกเพื่อเปิดไฟล์
- 4 ซึ่งจะเริ่มต้น Excel ที่มีการเชื่อมต่อ Smart View กับสถานการณ์

เมื่อคุณดำเนินการดังกล่าว เกี่ยวกับข้อมูลสำหรับสถานการณ์ที่ระบุจะอยู่ในเวิร์กชีต คุณสามารถสืบค้นได้เพียงข้อมูลในสถานการณ์ดังกล่าวเท่านั้น หากคุณมีสิทธิ์ขั้นต้นในการอัปเดตฐานข้อมูลในแอปพลิเคชัน คุณสามารถส่งข้อมูลไปยังสถานการณ์ได้ (เมื่อคุณส่งข้อมูลไปยังสถานการณ์ จะเท่ากับว่าคุณกำลังส่งข้อมูลให้กับสมาชิกแซนด์บ็อกซ์รายเดียว)

คุณสามารถเปิดสถานการณ์ใน Smart View จากเว็บอินเทอร์เฟซได้เฉพาะใน Windows โดยใช้เบราว์เซอร์ Firefox, Internet Explorer หรือ Chrome

### ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์จากการเชื่อมต่อส่วนบุคคลของ Smart View

คุณสามารถเปิด Excel และสร้างการเชื่อมต่อส่วนบุคคลกับลูกบาศก์ของคุณ โดยไม่ต้องเริ่มต้นจากเว็บอินเทอร์เฟซ

เมื่อคุณดำเนินการดังกล่าว แซนด์บ็อกซ์ไคเมนชันจะอยู่ในเวิร์กชีต คุณจึงสามารถส่งข้อมูลไปยังสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่คุณมีสิทธิ์เข้าใช้ ซึ่งมีประโยชน์เมื่อคุณเป็นผู้เข้าร่วมในสถานการณ์มากกว่า 1 รายการ แต่คุณต้องทราบแซนด์บ็อกซ์ที่คุณต้องการทำงานอย่างชัดเจน

ในการดูสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์ ให้ไปที่เว็บอินเทอร์เฟซ คลิกที่ สถานการณ์ คลิกที่ชื่อสถานการณ์ และดูที่ ข้อมูลทั่วไป

- 1 เปิด Excel
- 2 สร้างการเชื่อมต่อส่วนบุคคลกับลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ของคุณ โปรดดู [เข้าใช้บริการคลาวด์จาก Smart View](#)
- 3 ทำการวิเคราะห์เฉพาะกิจ
- 4 คริลลีย์ไปยังแซนด์บ็อกซ์ไคเมนชันเพื่อดูสมาชิกแซนด์บ็อกซ์

**ตัวอย่าง**

นี่คือกริด Smart View ที่รวมสมาชิกพื้นฐานและสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ ค่าแซนด์บ็อกซ์ไม่ได้รับการอัปเดต แซนด์บ็อกซ์จึงแสดงเพียงค่าพื้นฐาน มีการจัดเก็บค่าเหล่านั้นในฐานะเท่านั้น ไม่ใช่ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ต่อไปนี้

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	678
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

มีการจัดเก็บค่าแซนด์บ็อกซ์ที่เปลี่ยนแปลงทางด้านล่าง 500 ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ ไม่มีการเก็บค่าแซนด์บ็อกซ์ที่เหลือ 271 ซึ่งไม่ได้รับการอัปเดตในฐานะต่อไปนี้เท่านั้น

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	500
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

ด้านล่างคือ กริดที่มีสมาชิกแซนด์บ็อกซ์หลายรายการ หากคุณมีบทบาทของผู้ใช้การเข้าใช้ฐานข้อมูลและฟิลเตอร์การเขียนที่เหมาะสม คุณสามารถส่งข้อมูลภายใต้หลายสถานการณ์ได้พร้อมกัน ดังนี้

					Base	sb0	sb1
Actual	Jan	Sales	New York	Cola	678	500	600
Actual	Jan	COGS	New York	Cola	271	271	271

**ข้อมูลเกี่ยวกับการโหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์**

คุณสามารถโหลดลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ โดยใช้การเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลที่ได้มา ก่อนการใช้งานลูกบาศก์สำหรับสถานการณ์ ข้อมูลจะถูกโหลดไปยังสมาชิกแซนด์บ็อกซ์พื้นฐาน

หากคุณไม่ได้ใช้การเอ็กซ์พอร์ตคอลัมน์ คุณจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสมาชิกเอาต์ไลน์ซึ่งอาจยกเลิกการใช้งานการโหลดข้อมูลของคุณ หากคุณใช้การเอ็กซ์พอร์ตคอลัมน์ แต่เอาต์ไลน์ของคุณเปลี่ยนแปลงไป คุณอาจต้องใช้ไฟล์ .rul เพื่อโหลดข้อมูล

**ข้อมูลเกี่ยวกับการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์**

ลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์มีโดเมนชั้น CellProperties ที่ใช้เป็นภายใน อย่างไรก็ตาม มีการรวมโดเมนชั้นนี้ไว้ในการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล และต้องคำนึงถึงเมื่อโหลดข้อมูลที่เอ็กซ์พอร์ต นอกจากนี้ ยังจำเป็นต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของโดเมนชั้นของแซนด์บ็อกซ์ เมื่อทำงานกับข้อมูลที่เอ็กซ์พอร์ต

ต่อไปนี้คือ ข้อควรพิจารณาเมื่อเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์

- หากคุณใช้เพจ งาน ของเว็บอินเทอร์เน็ตเพื่อเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ ไฟล์ข้อมูลผลลัพธ์จะมีสมาชิกทั้งสามรายการจากโดเมนชั้น CellProperties (EssValue, EssStatus และ EssTID) ห้ามตัดคอลัมน์ใดคอลัมน์หนึ่งออก
- ไฟล์ข้อมูลจากการเอ็กซ์พอร์ตมีข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในลูกบาศก์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวเลือกของคุณ ได้แก่ ข้อมูลระดับศูนย์ ข้อมูลทั้งหมด หรือข้อมูลอื่นๆ
- หากมีการเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ ในแซนด์บ็อกซ์ ค่าของแซนด์บ็อกซ์จะอยู่ในการเอ็กซ์พอร์ตของคุณ
- หากต้องการโหลดข้อมูลที่เอ็กซ์พอร์ตลงในแซนด์บ็อกซ์ ค่าต่างๆ ของสมาชิก CellProperties ทั้งสามรายการ (EssValue, EssStatus และ EssTID) ต้องอยู่ในไฟล์ข้อมูล

## ข้อมูลเกี่ยวกับการคำนวณสถานการณ์

ตามค่าดีฟอลต์ Essbase จะคำนวณสมาชิกทั้งหมดจากโดเมนชั้น ยกเว้นกรณีที่ใช้คำสั่ง FIX เพื่อจำกัดขอบเขตของการคำนวณไว้เฉพาะสมาชิกหรือกลุ่มของสมาชิกจากโดเมนชั้น

แซนด์บ็อกซ์โดเมนชั้นเป็นข้อยกเว้นสำหรับการทำงานนี้ ถ้าไม่ได้รวมสมาชิกจากแซนด์บ็อกซ์โดเมนชั้นไว้ในคำสั่ง FIX สำหรับการคำนวณ ระบบจะคำนวณเฉพาะสมาชิกหลักจากแซนด์บ็อกซ์โดเมนชั้นตามค่าดีฟอลต์ ในการคำนวณสมาชิกที่ไม่ใช่สมาชิกหลักจากแซนด์บ็อกซ์โดเมนชั้น ให้รวมไว้ในคำสั่ง FIX รวมถึงสมาชิกหลักได้ด้วยเช่นกัน

เมื่อคุณระบุสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่ไม่ใช่สมาชิกพื้นฐานในคำสั่ง FIX ระบบจะไม่รวมสมาชิกพื้นฐานไว้ในการคำนวณ ยกเว้นกรณีที่ได้เพิ่มไว้ในคำสั่ง FIX โดยตรง

การทำงานนี้แตกต่างจากการคำนวณในโดเมนชั้นที่ไม่ใช่แซนด์บ็อกซ์ซึ่งแยกจากคำสั่ง Fix หากคุณแยกโดเมนชั้นออกจากคำสั่ง Fix Essbase จะคำนวณสมาชิกทั้งหมดจากโดเมนชั้นแบบโดยนัย โดเมนชั้นแซนด์บ็อกซ์จะถูกคำนวณต่างกัน เนื่องจากโดยปกติมีจุดมุ่งหมายเพื่อคำนวณค่าพื้นฐานหรือแซนด์บ็อกซ์ที่กำหนดในเวลาที่จะระบุ Essbase จะคำนวณค่าสมาชิกพื้นฐาน แทนที่จะคำนวณค่าแซนด์บ็อกซ์ที่ทำงาน ยกเว้น:

- เมื่อการคำนวณแก้ไขสมาชิกแซนด์บ็อกซ์เฉพาะ
- เมื่อมีการรันการคำนวณจากซีทที่เริ่มต้นจากสถานการณ์ในเว็บอินเทอร์เฟซ (ซึ่งเรียกว่า ซีทที่เริ่มต้นสถานการณ์) โปรดดู [และทำงานกับข้อมูลสถานการณ์จากเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase](#)
- เมื่อมีการเลือกค่าเซลล์ของแซนด์บ็อกซ์ในซีท Smart View ของการเชื่อมต่อส่วนบุคคลและมีการเริ่มต้นสคริปต์การคำนวณ

ถ้าคุณรันสคริปต์การคำนวณจากซีทที่เริ่มต้นสถานการณ์ การคำนวณจะรันในแซนด์บ็อกซ์ที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์ถ้าไม่มีการระบุแซนด์บ็อกซ์ในสคริปต์

หากคุณอยู่ในซีทที่เปิดอยู่ซึ่งใช้การเชื่อมต่อส่วนบุคคลของ Smart View และคุณกำลังแสดงผลแซนด์บ็อกซ์และค่าพื้นฐาน หากคุณไฮไลต์เซลล์ข้อมูลใดๆ จากแซนด์บ็อกซ์ และเริ่มต้นสคริปต์การคำนวณโดยไม่มีการแก้ไขแซนด์บ็อกซ์โดยตรง ระบบจะคำนวณแซนด์บ็อกซ์ให้โดยนัย และ Smart View จะระบุว่ามีการคำนวณแซนด์บ็อกซ์แล้ว หากคุณไฮไลต์เซลล์จากสมาชิกพื้นฐาน (หรือไฮไลต์เซลล์) ระบบจะคำนวณสมาชิกพื้นฐานเมื่อคุณเริ่มต้นสคริปต์การคำนวณ และ Smart View จะระบุว่ามีการคำนวณสมาชิกพื้นฐานแล้ว

คุณสามารถคำนวณสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ได้โดยใช้สคริปต์ MAXL ของคุณที่มีอยู่ก่อนหน้านี้แล้ว โดยใช้ชื่อตัวแปรแทนแบบรันไทม์ที่สำรองไว้: `ess_sandbox_mbr`

คำสั่งนี้สามารถนำไปใช้ (สำหรับแซนด์บ็อกซ์ของคุณ) ได้ในสคริปต์ MAXL โดยไม่ต้องสร้างตัวแปรแทนใดๆ ในเซิร์ฟเวอร์หรือแอปพลิเคชัน

```
execute calculation appname.dbname.calcname with runtimevars
'ess_sandbox_mbr=sb0';
```

## ข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูลในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์

พาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูลจะเชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ จากลูกบาศก์ 2 รายการของ Essbase เข้าด้วยกัน กรณีนี้จะเกิดขึ้นเมื่อลูกบาศก์หนึ่งรายการ ทั้งสองรายการ หรือ ไม่มีลูกบาศก์ใดใช้งานสถานการณ์

ระบบจะใช้งานแซนด์บ็อกซ์เมื่อมีการสร้างสถานการณ์ อย่างไรก็ตาม ไม่มีกรณีรับประกันว่าสถานการณ์ต่างๆ ในลูกบาศก์ที่แบ่งพาร์ติชันจะแมปเข้ากับเลขที่แซนด์บ็อกซ์เดียวกัน ผู้ใช้รายเดียวกันอาจไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมในแซนด์บ็อกซ์ต่างๆ ที่อยู่ในหลายลูกบาศก์ สถานการณ์เริ่มต้นกำหนดให้มีข้อจำกัดดังต่อไปนี้

- หากที่มาของพาร์ติชันแบบโปร่งใสมีการใช้งานสถานการณ์ การสืบค้นเป้าหมายจะดึงข้อมูลจากสมาชิกแซนด์บ็อกซ์พื้นฐานของที่มาเสมอ
- สามารถใช้การเขียนที่หลังระหว่างลูกบาศก์ที่มาและเป้าหมายที่ใช้งานสถานการณ์ได้ ระหว่างสมาชิกพื้นฐานในลูกบาศก์ พื้นฐานของลูกบาศก์เป้าหมายกับพื้นฐานของลูกบาศก์ที่มาเท่านั้น

ตัวอย่างเช่น: การเขียนที่หลังไปยังที่มา ซึ่งโดยปกติมีการใช้งานจากลูกบาศก์เป้าหมายของพาร์ติชันแบบโปร่งใส และเลิกใช้สำหรับสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่ไม่ใช่พื้นฐานของลูกบาศก์เป้าหมายที่ใช้งานสถานการณ์ การอนุญาตให้ผู้ใช้แซนด์บ็อกซ์แบบระยะไกลเขียนข้อมูลลงในพื้นฐานของลูกบาศก์ที่มาถือเป็นการละเมิดสิทธิ์

- สำหรับพาร์ติชันแบบโปร่งใส การจำลองข้อมูลจะสามารถทำได้ระหว่างพื้นฐานของลูกบาศก์ที่มาและพื้นฐานของลูกบาศก์เป้าหมายเท่านั้น

โปรดดู [ทำความเข้าใจพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูล](#)

## ข้อมูลเกี่ยวกับ XREF/XWRITE ในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์

ในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ คุณสามารถใช้ XREF และ XWRITE เพื่ออ้างอิงหรือเขียนเป็นข้อมูลในลูกบาศก์อื่นได้

XREF จะสืบค้นลูกบาศก์ระยะไกลจากลูกบาศก์ในระบบ (ลูกบาศก์ที่มีคำสั่ง XREF) หากลูกบาศก์ระยะไกลมีการใช้งานสถานการณ์ XREF จะดึงข้อมูลพื้นฐานจากลูกบาศก์ระยะไกลเท่านั้น

XWRITE จะอัปเดตลูกบาศก์ระยะไกลจากลูกบาศก์ในระบบ (ลูกบาศก์ที่มีคำสั่ง XWRITE) เนื่องจาก XWRITE จะเขียนข้อมูลลงในลูกบาศก์ระยะไกล ขอบเขตของคำสั่ง XWRITE จึงมีความสำคัญ

สำหรับค่าผสมอื่นๆ ของลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์และไม่ได้ใช้งานสถานการณ์ XWRITE จะทำหน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้:

เมื่อลูกบาศก์ในระบบที่ใช้งานสถานการณ์อ้างอิงลูกบาศก์ระยะไกลที่ไม่ได้ใช้งานสถานการณ์

- มีคำสั่ง Fix ในสมาชิกพื้นฐานที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะเขียนข้อมูลพื้นฐานของลูกบาศก์ในระบบลงในลูกบาศก์ระยะไกล
- ไม่มีคำสั่ง Fix ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะเขียนข้อมูลพื้นฐานของลูกบาศก์ในระบบลงในลูกบาศก์ระยะไกล หากคุณไม่รวมสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ในคำสั่ง Fix ระบบจะรวมพื้นฐานให้โดยอัตโนมัติ
- มีคำสั่ง Fix ในแซนด์บ็อกซ์ที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะแสดงข้อผิดพลาด ระบบไม่รองรับการเขียนจากสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่ไม่ใช่พื้นฐานลงในลูกบาศก์ระยะไกล

เมื่อลูกบาศก์ในระบบที่ใช้งานสถานการณ์อ้างอิงลูกบาศก์ระยะไกลที่ใช้งานสถานการณ์

- มีคำสั่ง Fix ในสมาชิกพื้นฐานที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะเขียนข้อมูลพื้นฐานของลูกบาศก์ในระบบลงในพื้นฐานของลูกบาศก์ระยะไกล
- ไม่มีคำสั่ง Fix ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะเขียนข้อมูลพื้นฐานของลูกบาศก์ในระบบลงในพื้นฐานของลูกบาศก์ระยะไกล หากคุณไม่รวมสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ ระบบจะรวมพื้นฐานให้โดยอัตโนมัติ
- มีคำสั่ง Fix ในแซนด์บ็อกซ์ที่อยู่ในลูกบาศก์ในระบบซึ่งมี XWRITE ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล จะแสดงข้อผิดพลาด ระบบไม่รองรับการเขียนจากสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่ไม่ใช่พื้นฐานลงในลูกบาศก์ระยะไกล

เมื่อลูกบาศก์ในระบบที่ไม่ได้ใช้งานสถานการณ์อ้างอิงลูกบาศก์ระยะไกลที่ใช้งานสถานการณ์ XWRITE จะอัปเดตสมาชิกพื้นฐานของลูกบาศก์ระยะไกลเสมอ

โปรดดู [ความเข้าใจเกี่ยวกับ XREF/XWRITE](#)

## ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดของสถานการณ์

ข้อจำกัดเหล่านี้ใช้กับสถานการณ์และไคเมนชันแซนด์บ็อกซ์

- ไม่รองรับสถานการณ์ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม
  - ไม่รองรับคำสั่งการคำนวณ DATAEXPORT ในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ รองรับในสมาชิกพื้นฐานเท่านั้น
  - เมื่อคุณเชื่อมต่อกับสถานการณ์จากซีทีที่เปิดตัวสถานการณ์ การสืบค้น MDX, การแทรก MDX และการเอ็กซ์พอร์ต MDX จะทำงานกับพื้นฐานแทนที่จะทำงานกับแซนด์บ็อกซ์สำหรับสถานการณ์ดังกล่าว
  - ไม่รองรับตัวแปรแทนของรันไทม์ที่มีพารามิเตอร์ svLaunch เมื่อคุณเริ่มต้นสถานการณ์ใน Smart View จากอินเทอร์เน็ตเฟชของเว็บ โปรดดู [ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์จากเว็บอินเทอร์เน็ตเฟช Essbase](#)
- ตัวแปรแทนของรันไทม์ที่มีพารามิเตอร์ svLaunch ทำงานอย่างถูกต้องเมื่อคุณเชื่อมต่อกับสถานการณ์โดยตรงจากการเชื่อมต่อส่วนบุคคล ทั้งนี้เนื่องจากสมาชิกแซนด์บ็อกซ์อยู่ในซีที

มีจำนวนฟังก์ชันที่จำกัดที่ระบบไม่รองรับในโหมดไฮบริด ซึ่งใช้กับลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ โปรดดู ฟังก์ชันที่รองรับในโหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด ใน [ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase](#)

## เวิร์กโฟลว์สถานการณื

คุณสามารถตรวจสอบสถานการณืโดยใช้เวิร์กโฟลว์การอนุมัติที่เลือกระบุได้ หรือเมื่อทำงานกับสถานการณื คุณสามารถเปลี่ยนค่าข้อมูลในสถานการณื และคอมมิตการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปยังลูกบาศก์ (หรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงข้อมูล) โดยไม่ผ่านกระบวนการอนุมัติ

การเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณืและเวิร์กโฟลว์เป็นผลจากจำนวนผู้เข้าร่วมและผู้อนุมัติสำหรับสถานการณืที่ระบุ เช่น ในกรณีที่มีผู้เข้าร่วมแต่ไม่มีผู้อนุมัติ ผู้เข้าร่วมจะไม่มีตัวเลือกให้ส่งสถานการณืสำหรับการอนุมัติ และไม่มีตัวเลือกให้อนุมัติหรือปฏิเสธสถานการณื เมื่อไม่มีทั้งผู้เข้าร่วมและผู้อนุมัติ เจ้าของสถานการณืจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงและใช้การเปลี่ยนแปลงนั้น และจะไม่มีกระบวนการอนุมัติเช่นกัน

- สถานการณืที่มีผู้เข้าร่วม แต่ไม่มีผู้อนุมัติ ดังนี้
    - 1 เจ้าของสถานการณืสร้างสถานการณื (สถานะ = อยู่ระหว่างดำเนินการ)
    - 2 เจ้าของสถานการณืและผู้เข้าร่วมเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน **Smart View** หรือเว็บอินเทอร์เฟซ
    - 3 เจ้าของสถานการณืใช้การเปลี่ยนแปลงกับพื้นฐาน (สถานะ = ใช้แล้ว)
  - สถานการณืที่ไม่มีผู้อนุมัติและไม่มีผู้เข้าร่วม
    - 1 เจ้าของสถานการณืสร้างสถานการณื (สถานะ = อยู่ระหว่างดำเนินการ)
    - 2 เจ้าของสถานการณืเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน **Smart View** หรือเว็บอินเทอร์เฟซ
    - 3 เจ้าของสถานการณืใช้การเปลี่ยนแปลงกับพื้นฐาน (สถานะ = ใช้แล้ว)
  - สถานการณืที่มีผู้เข้าร่วมและผู้อนุมัติ
    - 1 สถานการณืถูกสร้างโดยเจ้าของ (สถานะ = อยู่ระหว่างดำเนินการ)
    - 2 เจ้าของสถานการณื ผู้เข้าร่วม และผู้อนุมัติสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน **Smart View** หรือเว็บอินเทอร์เฟซ
    - 3 เจ้าของสถานการณืส่งสถานการณืเพื่อขออนุมัติ (สถานะ = ส่งแล้ว)
    - 4 สถานการณืได้รับการอนุมัติโดยผู้อนุมัติทั้งหมด หรือปฏิเสธโดยผู้อนุมัติอย่างน้อยหนึ่งราย (สถานะ = อนุมัติ หรือสถานะ = ปฏิเสธ)
 

สถานะปฏิเสธมีลักษณะที่เหมือนกับสถานะอยู่ระหว่างดำเนินการ นั่นคือ ผู้เข้าร่วมทั้งหมดสามารถเปลี่ยนแปลงให้เป็นสถานะอนุมัติได้
    - 5 หลังจากสถานการณืมีสถานะอนุมัติแล้ว (ผู้อนุมัติทั้งหมดอนุมัติสถานการณื) เจ้าของสถานการณืจะใช้การเปลี่ยนแปลงกับพื้นฐาน (สถานะ = ใช้แล้ว)
- [ใช้งานการแจ้งทางอีเมลสำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณื](#)
  - [สร้างสถานการณื](#)
  - [ข้อมูลโมเดล](#)
  - [ส่งสถานการณืสำหรับการอนุมัติ](#)
  - [อนุมัติหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงสถานการณื](#)
  - [ใช้หรือยกเลิกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล](#)
  - [คัดลอกสถานการณื](#)
  - [ลบสถานการณื](#)
  - [การทำความเข้าใจบทบาทของผู้ใช้และเวิร์กโฟลว์ของสถานการณื](#)



## ใช้งานการแจ้งทางอีเมลสำหรับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสถานการณ์

หากผู้ดูแลระบบได้ใช้งานอีเมลขาออกจาก Essbase ผู้เข้าร่วมสถานการณ์ที่เหมาะสมจะได้รับการแจ้งทางอีเมลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์

ในการตั้งค่าการแจ้งทางอีเมลของ SMTP ให้ทำดังนี้

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase ในฐานะผู้ดูแลระบบ
- 2 คลิก คอนโซล
- 3 เลือก คอนฟิเกอเรชันของอีเมล
- 4 เลือกแท็บคอนฟิเกอเรชันของ SMTP  
SMTP จะควบคุมอีเมลขาออก
- 5 ป้อน โฮสต์และพอร์ต SMTP ของบริษัทของคุณ
- 6 ป้อนอีเมลแอดเดรสและรหัสผ่านของบริษัทของคุณ สำหรับผู้ส่งอีเมลการแจ้ง
- 7 คลิก บันทึก

เมื่อตั้งค่าอีเมล SMTP แล้ว ผู้เข้าร่วมสถานการณ์จะเริ่มได้รับอีเมลเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลงสถานะ ความเป็นเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด

เมื่อมีการเพิ่มผู้ใช้ในระบบ อีเมลจะเป็นฟิลด์ที่เลือกระบุได้ หากยังไม่ได้กรอกข้อมูล ผู้ใช้นั้นจะไม่ได้รับอีเมล แม้ว่า จะเข้าร่วมในสถานการณ์ก็ตาม

สถานะของสถานการณ์	อีเมลถึง	Cc ของอีเมล	หัวเรื่องของอีเมล
สร้างสถานการณ์	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	เจ้าของ	คุณได้รับเชิญให้เข้าร่วมสถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์>
ส่ง	ผู้อนุมัติ	เจ้าของ ผู้เข้าร่วม	มีการส่งสถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> เพื่อขออนุมัติแล้ว
อนุมัติ	เจ้าของ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับการอนุมัติ
ปฏิเสธ	เจ้าของ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ถูกปฏิเสธโดย <ผู้ใช้>
ใช้	ผู้เข้าร่วม	เจ้าของ ผู้อนุมัติ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับการอัปเดต
ลบ	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ เจ้าของ	การลบผู้ใช้	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ถูกลบ
การดำเนินการอัปเดต สามารถเป็นการเปลี่ยนแปลงใน ความเป็นเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด	ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ	เจ้าของ	สถานการณ์ <ชื่อสถานการณ์> ได้รับการอัปเดต

สามารถอัปเดตสถานการณ์ที่มีอยู่ได้ (โปรดดู *การดำเนินการอัปเดต* ในตาราง) เพื่อเปลี่ยนแปลงเจ้าของ ลำดับความสำคัญ หรือวันที่ครบกำหนด ตัวอย่างเช่น หากวันที่ครบกำหนดของสถานการณ์มีการเปลี่ยนแปลง ผู้เข้าร่วมจะได้รับอีเมลที่ระบุวันที่ครบกำหนดใหม่ วันที่ครบกำหนดเดิมจะปรากฏเป็นข้อความขีดฆ่า เพื่อให้ชัดเจนว่าข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ใดที่มีการอัปเดต

## สร้างสถานการณ์

ในการสร้างสถานการณ์ คุณระบุข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานการณ์ของคุณ รวมทั้งสร้างชื่อสถานการณ์ เลือกวันครบกำหนด เลือกแอปพลิเคชัน และลูกบาศก์ และเลือกว่าจะใช้ค่าที่คำนวณหรือไม่ จากนั้นคุณเพิ่มผู้ใช้และกำหนดว่าผู้ใช้แต่ละคนเป็นผู้เข้าร่วมหรือผู้อนุมัติ


ในการสร้างสถานการณ์ คุณต้องดำเนินการดังนี้

- เป็นผู้ใช้ที่มีการจัดเตรียมให้กับแอปพลิเคชัน หรือเป็นเจ้าของแอปพลิเคชัน
  - มีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูล
- 1 ใน Essbase ให้ลือกอินในฐานะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูล (หรือสูงกว่า) ในแอปพลิเคชันอย่างน้อยหนึ่งรายการ
  - 2 คลิก **สถานการณ์**
  - 3 คลิก **สร้างสถานการณ์**
  - 4 ที่แถบ **ข้อมูลทั่วไป** ให้ป้อนชื่อสถานการณ์และเลือก **ลำดับความสำคัญ** (เลือกรุ่นได้), **วันครบกำหนด**, **แอปพลิเคชัน** และ **ฐานข้อมูล** (ลูกบาศก์) คุณจะเห็นเฉพาะแอปพลิเคชันที่คุณมีสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูลขั้นต้นเท่านั้น
  - 5 เปิด **ใช้ค่าที่คำนวณ** ถ้าคุณต้องการรวมค่าที่คำนวณกับค่าพื้นฐานเพื่อรันสคริปต์การคำนวณในสถานการณ์
  - 6 (เลือกรุ่นได้) ป้อนคำอธิบาย
  - 7 ที่แถบ **ผู้ใช้** คลิก **เพิ่ม +** สำหรับผู้ใช้
  - 8 เพิ่มผู้ใช้ที่คุณต้องการ
  - 9 ปิดไอคอนล็อกบ็อกซ์ **เพิ่มผู้ใช้**
  - 10 สำหรับผู้ใช้แต่ละคน ให้เก็บค่าฟิลด์ **(ผู้เข้าร่วม)** ไว้ หรือเลือก **ผู้อนุมัติ**  
บทบาทของผู้ใช้สถานการณ์จะกำหนดเวิร์กโฟลว์สำหรับสถานการณ์
  - 11 บันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ

โปรดดูเพิ่มเติมที่: การทำความเข้าใจบทบาทของผู้ใช้และเวิร์กโฟลว์ของสถานการณ์

## ข้อมูลโมเดล

ในฐานะผู้ใช้สถานการณ์ คุณสามารถกำหนดโมเดลเกี่ยวกับข้อมูลในสถานการณ์ของคุณเองได้

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก **สถานการณ์**
- 2 ในเพจ สถานการณ์ ให้หาสถานการณ์ที่คุณต้องการกำหนดโมเดลข้อมูล
  - คุณสามารถค้นหาสถานการณ์ด้วยชื่อในฟิลด์ **ค้นหา**
  - คุณสามารถเลือกแอปพลิเคชันจากลิสต์แบบดรอปดาวน์ **แอปพลิเคชันทั้งหมด** และค้นหาภายในแอปพลิเคชันนั้น
  - หลังจากเลือกแอปพลิเคชัน คุณสามารถจำกัดผลการค้นหาให้แคบลงได้อีกโดยการเลือกฐานข้อมูล (ลูกบาศก์) จากลิสต์แบบดรอปดาวน์ **ฐานข้อมูลทั้งหมด** และค้นหาภายในลูกบาศก์เฉพาะเจาะจงนั้น
- 3 เริ่มต้น **Smart View** โดยคลิกไอคอน **Excel**  หน้าชื่อสถานการณ์
- 4 ทำการเปลี่ยนแปลงกับข้อมูลและทำการวิเคราะห์แบบ **What-If** ใน Smart View

หากคุณแก้ไขและส่งค่า และตัดสินใจว่าคุณต้องการกลับสู่ค่าฐาน คุณสามารถย้อนกลับเป็นค่าฐานโดยการพิมพ์ **#Revert** ในเซลล์ที่แก้ไขและเลือก **ส่งข้อมูล** ในรีบบิ้น **Smart View Essbase**

หากเซลล์ในฐานมีค่าอยู่ และคุณต้องการให้เซลล์ที่ตรงกันในสถานการณ์มีค่าเป็น #Missing คุณสามารถส่ง #Missing ไปยังสถานการณ์ หรือคุณสามารถลบค่าใน Smart View แล้วเลือก **ส่งข้อมูล** ในริบบิ้น Smart View Essbase

### 5 ดำเนินกระบวนการนี้ต่อจนกว่าคุณจะพร้อมส่งข้อมูลสำหรับการอนุมัติ

หากปริมาณคำนวณในแซนด์บ็อกซ์แล้วการเปลี่ยนแปลงที่ทำได้ไม่สามารถยอมรับได้ ให้ขอสคริปต์การคำนวณจากเครื่องมือออกแบบแอปพลิเคชันเพื่อย้อนกลับการเปลี่ยนแปลง หรือขอแซนด์บ็อกซ์ใหม่

## ส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติ



หลังจากส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติแล้ว จะไม่มีใครสามารถเขียนในสถานการณ์นั้นได้

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ล็อกอินเข้าสู่ระบบในฐานะเจ้าของแอปพลิเคชันหรือเจ้าของสถานการณ์
- 2 คลิก **สถานการณ์**
- 3 คลิกลูกศร **ส่ง** → ในส่วน **การดำเนินการ**
- 4 (เลือกระบุได้) ป้อนความเห็น
- 5 คลิก **ตกลง**

หลังจากส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติแล้ว ผู้อนุมัติสถานการณ์สามารถอนุมัติหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงข้อมูลก็ได้

## อนุมัติหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์

หลังจากที่เจ้าของสถานการณ์ส่งสถานการณ์เพื่อขออนุมัติแล้ว ผู้อนุมัติสามารถเลือกได้ว่าจะอนุมัติหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ดังกล่าว และเจ้าของสถานการณ์จะได้รับแจ้งการดำเนินการ คุณต้องล็อกอินในฐานะผู้อนุมัติจึงจะมีตัวเลือกในการอนุมัติหรือปฏิเสธสถานการณ์

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก **สถานการณ์**
- 2 ถัดจากสถานการณ์ที่ส่ง ในส่วน **การดำเนินการ** ให้คลิก **อนุมัติ**  หรือ **ปฏิเสธ** 
- 3 ป้อนความเห็นในไดอะล็อกบ็อกซ์ อนุมัติ หรือ ปฏิเสธ

หลังจากสถานการณ์ได้รับอนุมัติแล้ว เจ้าของสถานการณ์สามารถใช้ในการเปลี่ยนแปลงกับลูกบาศก์ได้

## ใช้หรือยกเลิกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

เมื่อคุณใช้การเปลี่ยนแปลงข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่จัดเก็บภายในสถานการณ์จะเขียนทับข้อมูลพื้นฐาน

คุณสามารถใช้หรือยกเลิกการเปลี่ยนแปลงจากเพจ สถานการณ์

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก **สถานการณ์**
- 2 ถัดจากสถานการณ์ที่อนุมัติ ในส่วน **การดำเนินการ** ให้คลิก **ใช้** หรือ **ยกเลิก**
- 3 เมื่อระบบแสดงฟอร์มต์ ให้ยืนยันการเลือกของคุณ
  - นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้การเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยใช้คำสั่งการคำนวณ DATAMERGE โปรดดู *ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase*
  - หลังจากใช้หรือยกเลิกสถานการณ์แล้ว คุณสามารถลบสถานการณ์ออกเพื่อใช้แซนด์บ็อกซ์สำหรับสถานการณ์นั้นได้
  - ผู้จัดการฐานข้อมูลและผู้มีตำแหน่งสูงกว่าสามารถรันสคริปต์การคำนวณเพื่อทำ DATAMERGE ได้ โดยไม่จำเป็นต้องได้รับแต่งตั้งเป็นผู้อนุมัติสถานการณ์จึงจะทำได้เช่นนั้นได้
  - หลังจากใช้สถานการณ์แล้วก็สามารถใช้อีกครั้งได้ แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

## คัดลอกสถานการณ์

หากคุณมีบทบาทของผู้ดูแลบริการ หรือหากคุณเป็นผู้ใช้สถานการณ์ (ผู้เข้าร่วม ผู้อนุมัติ หรือเจ้าของ) คุณสามารถคัดลอกสถานการณ์ได้ คุณสามารถคัดลอกสถานการณ์ต่างๆ ได้ในทุกตำแหน่งของเวิร์กโฟลว์สถานการณ์ ก่อนที่จะลบสถานการณ์ สถานะการอนุมัติสถานการณ์ที่คัดลอกมาได้รับการรีเซ็ตเป็นอยู่ระหว่างดำเนินการ

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก สถานการณ์
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ สำหรับสถานการณ์ที่คุณต้องการคัดลอก แล้วคลิก **คัดลอก**
- 3 ป้อนชื่อสถานการณ์และเลือกองค์ประกอบของสถานการณ์ที่จะคัดลอกจาก **ผู้อนุมัติ ผู้เข้าร่วม ความเห็น และข้อมูล**
- 4 คลิก **ตกลง**

## ลบสถานการณ์

เนื่องจากแชนด์บ็อกซ์ที่ใช้ได้ในลูกบาศก์มีจำนวนจำกัด คุณจึงอาจต้องเพิ่มพื้นที่ว่างให้กับแชนด์บ็อกซ์โดยการลบสถานการณ์ที่ไม่ได้ใช้ หลังจากลบสถานการณ์ที่เชื่อมโยงแล้ว แชนด์บ็อกซ์จะว่างเปล่าและถูกส่งคืนไปยังพูลของแชนด์บ็อกซ์ที่ใช้ได้โดยอัตโนมัติ

ในการนำแชนด์บ็อกซ์ที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์มาใช้ซ้ำ คุณจะต้องลบสถานการณ์ออก

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก สถานการณ์
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ สำหรับสถานการณ์ที่คุณต้องการลบ แล้วคลิก **ลบ**

## การทำความเข้าใจบทบาทของผู้ใช้และเวิร์กโฟลว์ของสถานการณ์

คุณสามารถตรวจสอบสถานการณ์โดยใช้เวิร์กโฟลว์การอนุมัติที่เลือกระบุได้

การระบุบทบาทของผู้ใช้สถานการณ์จะเป็นตัวกำหนดเวิร์กโฟลว์ของสถานการณ์ คุณต้องมีผู้อนุมัติอย่างน้อยหนึ่งรายเพื่อใช้งานเวิร์กโฟลว์สถานการณ์ เช่น หากไม่มีผู้อนุมัติ ผู้เข้าร่วมจะไม่มีตัวเลือกให้ส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติ และไม่มีตัวเลือกให้อนุมัติหรือปฏิเสธสถานการณ์

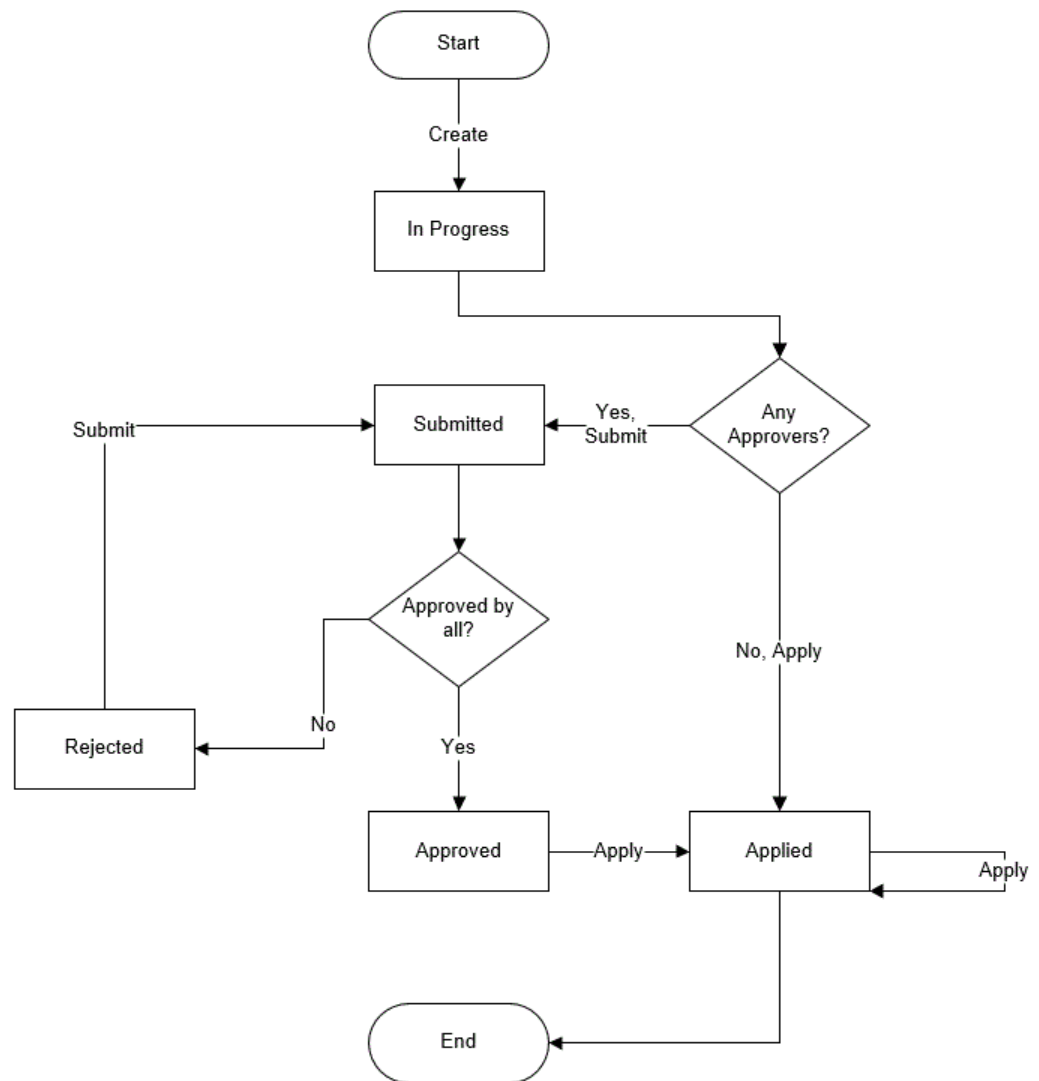
เมื่อไม่มีผู้อนุมัติอย่างน้อยหนึ่งราย การดำเนินการเพียงอย่างเดียวที่ทำได้สำหรับสถานการณ์คือ "ใช้" เมื่อไม่มีผู้อนุมัติ เจ้าของสถานการณ์ยังคงสามารถเปลี่ยนค่าข้อมูลในสถานการณ์ และใช้การเปลี่ยนแปลงข้อมูลกับลูกบาศก์ (หรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงข้อมูล) โดยไม่ผ่านกระบวนการอนุมัติ

ผู้เข้าร่วมสามารถเข้าร่วมในการวิเคราะห์แบบ What-if ได้ โดยต้องมีบทบาทของผู้ใช้ 'การอัปเดตฐานข้อมูล' หรือ 'การเข้าใช้ฐานข้อมูล' ไม่จำเป็นต้องมีการเพิ่มผู้เข้าร่วม

ผู้อนุมัติตรวจสอบกระบวนการ และอนุมัติหรือปฏิเสธสถานการณ์ โดยพวกเขาต้องมีบทบาทการเข้าใช้ฐานข้อมูล หรือบทบาทที่สูงกว่าสถานการณ์ต่างๆ อาจมีผู้อนุมัติได้หลายราย ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้อนุมัติแต่ละรายต้องอนุมัติสถานการณ์ก่อนจึงจะสามารถส่งได้

ผู้เข้าร่วมและผู้อนุมัติที่มีบทบาทของผู้ใช้ในการเข้าใช้ฐานข้อมูลจะไม่สามารถเขียนในสถานการณ์ได้ จนกว่าจะได้รับสิทธิ์การเขียนผ่านฟิลเตอร์

ไม่จำเป็นต้องมีผู้เข้าร่วมและผู้อนุมัติ เจ้าของสถานการณ์สามารถเปลี่ยนค่าข้อมูลในสถานการณ์ และคอมมิตการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปยังลูกบาศก์ (หรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงข้อมูล) โดยไม่กำหนดผู้เข้าร่วมหรือผู้อนุมัติ



## ใช้งานการกำหนดโมเดลสถานการณ์

การใช้งานการกำหนดโมเดลสถานการณ์โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการสร้างลูกบาศก์นั้นง่ายพอๆ กับการเลือกช่องทำเครื่องหมายในอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้หรือการป้อนแพลตฟอร์มที่ถูกต้องในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

คุณสามารถสร้างหรือใช้งานลูกบาศก์สำหรับการกำหนดตัวแบบสถานการณ์ได้ โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

- [สร้างลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์](#)
- [สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างที่ใช้งานสถานการณ์](#)
- [ใช้งานลูกบาศก์ที่มีอยู่สำหรับการจัดการสถานการณ์](#)

ไม่รองรับรอยทางการตรวจสอบข้อมูลในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์

## สร้างลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์

ลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์มีโดเมนขั้นพิเศษที่จำเป็นต้องใช้การจัดการสถานการณ์ ซึ่งรวมถึงโดเมนขั้น Sandbox และโดเมนขั้น CellProperties CellProperties จัดเป็นโดเมนขั้นที่ซ่อนไว้ซึ่งคุณไม่จำเป็นต้องโต้ตอบด้วยไม่ว่าทางใดเมื่อทำงานต่างๆ ใน Essbase เช่น การสร้างลูกบาศก์ การไหลลข้อมูล หรือการคำนวณลูกบาศก์

- 1 ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **สร้างแอปพลิเคชัน**
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ สร้างแอปพลิเคชัน ให้ป้อน **ชื่อแอปพลิเคชัน** และ **ชื่อฐานข้อมูล** (ชื่อลูกบาศก์) และขยาย **ตัวเลือกขั้นสูง**
- 3 ตรวจสอบว่าใน **ประเภทฐานข้อมูล** ได้เลือก **พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก (BSO)**
- 4 เลือก **ใช้งานสถานการณ์**
- 5 คลิก **ตกลง**

### สร้างลูกบาศก์ตัวอย่างที่ใช้งานสถานการณ์

คุณสามารถสร้างลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์โดยการอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างที่ใช้งานสถานการณ์

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase คลิก **อิมพอร์ต**
- 2 คลิก **แคตตาล็อก**
- 3 ครีลล์คาวนไปยังไฟล์เดอร์ **แกลเลอรี, ลูกบาศก์ และ ทั่วไป**
- 4 เลือก **Sample\_Basic\_Scenario.xlsx** แล้วคลิก **เลือก**
- 5 ระบุชื่อที่ไม่ซ้ำกัน แล้วคลิก **ตกลง**

### ใช้งานลูกบาศก์ที่มีอยู่สำหรับการจัดการสถานการณ์

หากคุณมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชัน คุณสามารถใช้งานลูกบาศก์ที่มีอยู่เพื่อใช้ในการกำหนดโมเดลสถานการณ์ได้ ควรดำเนินการในสำเนาของลูกบาศก์เริ่มแรก สคริปต์ กฎ และการสืบค้นที่มีอยู่จะทำงานเหมือนก่อนหน้าในสมาชิกพื้นฐาน ถ้าคุณต้องการรันในสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ คุณสามารถรันได้จากซิทที่เริ่มต้นสถานการณ์

ซิทที่เริ่มต้นสถานการณ์เป็นซิท Excel ที่เริ่มต้นจากสถานการณ์ในเว็บอินเตอร์เฟซ โปรดดู [ดูและทำงานกับข้อมูลสถานการณ์จากเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase](#)

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 คลิกเมนู **การดำเนินการ** ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 ในแท็บ **ทั่วไป** สำหรับ **สถานการณ์** คลิก **ไม่ได้ใช้งาน**
- 4 เปลี่ยนเปลี่ยนจำนวนสมาชิกของสถานการณ์ (สมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่ไม่ใช่พื้นฐาน) ที่คุณต้องการสร้าง และคลิก **ตกลง**

### สร้างสมาชิกแซนด์บ็อกซ์เพิ่มเติม

ตามค่าดีฟอลต์ ลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ใหม่มีสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ 100 รายการ คุณสามารถสร้างสมาชิกแซนด์บ็อกซ์เพิ่มเติม (สูงสุดถึง 1000 รายการ)

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน
- 2 คลิกเมนู **การดำเนินการ** ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 ในแท็บ **ทั่วไป** ให้คลิกเครื่องหมายบวกถัดจาก **สถานการณ์**

**Basic**  
Block storage Database

**General** | Dimensions | Files | Scripts | Filters

Name Basic

Description

Status ● Stopped

Scenarios 20

20 scenarios available

4 ป้อนจำนวนสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ที่คุณต้องการสร้าง

5 คลิก ตกลง

## ทำงานกับสถานการณ์

หลังจากที่คุณสร้างลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์ คุณสามารถสร้างสถานการณ์และทำตามเวิร์กโฟลว์ที่รวมการกำหนดโมเดลข้อมูล การอนุมัติหรือการปฏิเสธการเปลี่ยนแปลง การใช้หรือการยกเลิกการเปลี่ยนแปลง และการส่งสถานการณ์สำหรับการอนุมัติ

- ดูข้อมูลสมาชิกพื้นฐาน
- เปรียบเทียบค่าสถานการณ์กับค่าฐาน
- ตั้งค่าเซลล์สถานการณ์เป็น #Missing
- ย้อนค่าสถานการณ์กลับเป็นค่าฐาน

## ดูข้อมูลสมาชิกพื้นฐาน

จากอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ที่คุณใช้ คุณสามารถเปิดซิท Excel ที่แสดงข้อมูลพื้นฐานสำหรับสถานการณ์

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก สถานการณ์
- 2 คลิกเมนู การดำเนินการ สำหรับสถานการณ์ที่คุณต้องการดู และคลิก แสดงข้อมูลพื้นฐาน
- 3 คลิกที่ลิงก์ที่ดาวน์โหลดมาเพื่อเริ่มต้น Smart View

ซิท Excel ที่เปิดขึ้นมาจะแสดงข้อมูลพื้นฐานสำหรับลูกบาศก์ แต่จะไม่แสดงข้อมูลแซนด์บ็อกซ์

## เปรียบเทียบค่าสถานการณ์กับค่าฐาน

หากคุณเป็นเจ้าของ ผู้อนุมัติ หรือผู้เข้าร่วมสำหรับสถานการณ์ที่กำหนด คุณสามารถดูค่าสถานการณ์และค่าฐานในสเปรดชีทหรือในอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ที่ใช้บนเว็บเพื่อเปรียบเทียบโมเดล

### เปรียบเทียบค่าใน Excel

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก สถานการณ์
- 2 จากเมนู การดำเนินการ เลือก แสดงการเปลี่ยนแปลงใน Excel
- 3 คลิกที่ลิงก์ที่ดาวน์โหลดมาเพื่อเปิดลิงก์ Smart View
- 4 คุณสามารถดูค่าสำหรับทั้งสมาชิกสถานการณ์และสมาชิกพื้นฐานในสเปรดชีท

	A	B	C	D	E	F	G
1						Base	sb10
2	Cola	New Yo	Actual	Jan	Sales	678	700
3	Cola	Massac	Actual	Jan	Sales	494	500
4	Cola	Florida	Actual	Jan	Sales	210	250
5	Cola	Connec	Actual	Jan	Sales	310	350
6	Cola	New Ha	Actual	Jan	Sales	120	150
7	Cola	East	Actual	Jan	Sales	1812	1950

- ในคอลัมน์ G sb10 จะเป็นสมาชิกสถานการณ์ (หรือแซนด์บ็อกซ์)
- ในคอลัมน์ F พื้นฐานจะแสดงค่าพื้นฐานต่างๆ
- ในสถานการณ์ ค่าสำหรับ sb10 ในแถวที่ 2 ถึง 6 มีการเปลี่ยนแปลง และคุณสามารถดูผลลัพธ์ที่สรุปรวมในแถวที่ 7

เปรียบเทียบค่าในอินเตอร์เฟซผู้ใช้บนเว็บ

1 ใน Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้คลิก สถานการณ์

2 จากเมนู การดำเนินการ เลือก แสดงการเปลี่ยนแปลง

ไอคอนล็อกบ็อกซ์ การเปลี่ยนแปลงข้อมูล จะว่างเปล่าถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

เปรียบเทียบสถานการณ์กับฐานเพื่อกำหนดขั้นตอนนี้ของคุณ ตัวอย่างเช่น คุณอาจเลือกเพื่อเปลี่ยนสถานะของสถานการณ์เป็น อนุมัติแล้วตามข้อมูลนี้

### ตั้งค่าเซลล์สถานการณ์เป็น #Missing

คุณสามารถตั้งค่าเซลล์สถานการณ์เป็น #Missing แม้ว่าเซลล์ฐานที่ตรงกันจะมีค่าอยู่ก็ตาม

ในการตั้งค่าเซลล์สถานการณ์เป็น #Missing ให้ทำดังนี้

- 1 พิมพ์ #Missing ลงในเซลล์หรือลบเนื้อหาในเซลล์ออก
- 2 เลือก ส่งข้อมูล ในริบบิ้น Smart View

ตัวอย่าง

1 โดทบ็อกซ์ ค่าใน sb1 คือมีเรอร์ที่ตรงกันทุกประการกับค่าในฐาน

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2 ป้อนค่า #Missing ใน sb1 (หรือลบเนื้อหาเซลล์) และส่งข้อมูล

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

3 รีเฟรชชีท ดูให้แน่ใจว่า sb1 มีค่าเป็น #Missing

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing



## ย้อนค่าสถานการณ์กลับเป็นค่าฐาน

เมื่อเริ่มต้น ไม่มีการจัดเก็บค่าสถานการณ์และค่าสถานการณ์เป็นมิเรอร์ที่ตรงกันทุกประการของค่าฐาน หลังจากที่คุณเปลี่ยนค่าสถานการณ์ใน Excel และส่งการเปลี่ยนแปลงไปยังลูกบาศก์ จะมีการจัดเก็บค่าสถานการณ์ และค่าสถานการณ์จะแตกต่างจากค่าฐาน คุณสามารถย้อนค่าสถานการณ์กลับเป็นค่าฐานโดยการพิมพ์ **#Revert** ในเซลล์ที่แก้ไขและคลิก **ส่งข้อมูล** ในริบบิ้น **Smart View**

ในการย้อนค่าสถานการณ์กลับเป็นค่าฐาน ให้ทำดังนี้

- 1 ใน Excel ให้พิมพ์ **#Revert** ในเซลล์สถานการณ์ที่คุณต้องการย้อนกลับเป็นค่าฐาน
- 2 คลิก **ส่งข้อมูล** ในริบบิ้น **Smart View**

ค่าสถานการณ์ที่เลือกไว้จะได้รับการอัปเดตเป็นค่าฐาน

ตัวอย่าง

- 1 โดยเบื้องต้น ค่าใน sb1 คือมิเรอร์ที่ตรงกันทุกประการในฐาน

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

- 2 ส่งค่าใหม่ 100 ไปยัง sb1

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	100

- 3 ส่ง **#Revert** ไปยัง sb1

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Revert

- 4 รีเฟรชชีท ดูว่า sb1 แสดงค่าตรงกับค่าฐาน 678 อีกหรือไม่

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

## ทำความเข้าใจเกี่ยวกับเวลาในการสรุปรวมไคเมนชันของแซนด์บ็อกซ์

ตามที่คุณกำหนดโมเดลในสถานการณ์ต่างๆ คุณจะต้องกำหนดความต้องการให้มีการคำนวณภายในแต่ละแซนด์บ็อกซ์หรือไม่

ส่งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปยังแซนด์บ็อกซ์และคำนวณข้อมูลอื่นให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ หรือเพียงแค่ข้อมูลที่ผู้ใช้สามารถตรวจสอบการทำงานของตนเองได้ วิธีนี้จะช่วยคงประสิทธิภาพของพื้นที่เก็บข้อมูลของการออกแบบแซนด์บ็อกซ์

ตัวอย่างเช่น เมื่อสมาชิกระดับบนทั้งหมดในลูกบาศก์เป็นการคำนวณแบบไดนามิก ก็ไม่จำเป็นต้องมีการสรุปรวมในรูปแบบของสคริปต์การคำนวณ

หากคุณจัดเก็บสมาชิกระดับบน ให้จำกัดขอบเขตการคำนวณแซนด์บ็อกซ์ไว้ที่ระดับต่ำสุดที่จำเป็นสำหรับการทำงานของผู้ใช้

**ตัวอย่างเช่น: จำนวนสถานการณ์ต่างๆ ด้วยสมาชิกระดับบนแบบไดนามิก**

ลำดับชั้นแบบไดนามิก (ทั้งแบบหนาแน่นและแบบพาร์ซ) จะสรุปรวมโดยอัตโนมัติ และผู้ใช้ที่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงในแซนด์บ็อกซ์จะเห็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ทันที

โปรดดูที่ตัวอย่างจากแอปพลิเคชันสาธิตของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก Sample\_Scenario.Basic

สมมติว่าผลิตภัณฑ์และตลาดเป็นลำดับชั้นแบบไดนามิกที่มีข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในระบบศูนย์เท่านั้น และมีการสร้างสถานการณ์ขึ้นโดยใช้สมาชิกใดเมนชั้นของแซนด์บ็อกซ์ sb0

เมื่อมีการสร้างแซนด์บ็อกซ์ขึ้นใหม่ สำหรับ sb0 จะเหมือนกับค่าของพื้นฐาน เนื่องจากสมาชิกของแซนด์บ็อกซ์เป็นแบบเสมือน ซึ่งจะแสดงค่าพื้นฐานจนกว่าผู้ใช้จะส่งการเปลี่ยนแปลงค่าดังกล่าว

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	840
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	160
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1450

หลังจากแก้ไขข้อมูล ยอดขาย->งบประมาณ->ม.ค.->Cola ในสมาชิก sb0 แล้ว เราจะสามารถเห็นได้ทันทีว่าสมาชิกของแซนด์บ็อกซ์แบบไดนามิก "ตะวันตก" (ใน D10) จะสรุปรวมเป็นยอดรวมที่ถูกต้องโดยใช้ค่าผสมของสมาชิกที่จัดเก็บไว้จากพื้นฐานและ sb0

ระบบจะจัดเก็บค่าสำหรับ Oregon, Utah และ Nevada ในสมาชิกของแซนด์บ็อกซ์พื้นฐาน มีการส่งค่าสำหรับ California และ Washington โดยผู้เข้าร่วมสถานการณ์ และระบบจะจัดเก็บไว้ในสมาชิกของแซนด์บ็อกซ์ sb0 ยอดรวมทั้งหมดสำหรับ ตะวันตก->Cola->sb0 จะสรุปรวมแบบไดนามิกโดยใช้ค่าที่จัดเก็บไว้เหล่านี้

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1550

นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้สคริปต์การคำนวณในแซนด์บ็อกซ์ได้ สมมติว่า Oregon ได้รับการคาดหมายว่าจะได้รับงบประมาณ 80% ของ California สคริปต์การคำนวณต่อไปนี้สามารถดำเนินการดังนี้

```
FIX("Jan", "Budget", "Cola", "Sales")
"Oregon"="California"*.8;
ENDFIX
```

เมื่อผู้เข้าร่วมสถานการณ์เริ่มต้นเวิร์กชีต Excel จากเว็บเบราว์เซอร์และรันการคำนวณนี้ ระบบจะใช้ sb0 เป็นสมาชิกของแซนดี้บ็อกซ์ ดีโฟลด์ที่มีการคำนวณ และมีการอัปเดตค่าสำหรับสมาชิก Oregon ดังนี้

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	720
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

วินนี่ไม่ได้มาจากชีตที่เริ่มต้นสถานการณ์ แต่มาจากวิวส่วนบุคคลของ Smart View โดยที่สามารถแสดงทั้งพื้นฐานและ sb0 บนชีตได้

**ตัวอย่างเช่น:** จำนวนสถานการณ์ต่างๆ ด้วยสมาชิกระดับบนที่จัดเก็บไว้

ในบางกรณี ลำดับชั้นแบบพาร์ชหรือแบบหนาแน่นอาจจัดเก็บสมาชิกระดับบนไว้ และต้องการสรุปรวมใน level- หรือการคำนวณตามรุ่น การดำเนินการต่อจากกริดล่าสุดของตัวอย่างก่อนหน้านี้ สมมติว่ามีการจัดเก็บสมาชิกระดับบนในโดเมนชั้นตลาด แทนโดเมน

หากเราเปลี่ยนค่าสำหรับ Oregon เป็น 250 ดังนั้น สมาชิกของ West จะต้องได้รับการคำนวณอีกครั้ง ก่อนที่เราจะเห็นผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ดังนี้

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Base	sb0
4			Jan	Jan
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

คุณสามารถใช้สคริปต์การคำนวณต่อไปนี้เพื่อสรุปรวมโดเมนชั้น "ตลาด" ในแซนดี้บ็อกซ์ เมื่อรันจากชีต Excel ที่เริ่มต้นสถานการณ์

```
AGG("Market");
```

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1600

## ทำงานกับลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถสร้างหรือแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน แล้วใช้งานลูกบาศก์ไปยัง Oracle Analytics Cloud - Essbase โดยใช้ ส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View

- ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- ข้อมูลเกี่ยวกับริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- ข้อมูลเกี่ยวกับแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ
- จัดการไฟล์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- ความไหลเวียนของแอปพลิเคชันตัวอย่างจากคลาวด์
- สร้างลิงก์คิงคองส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- สร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตารางในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- สร้างและตรวจสอบสูตรของสมาชิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- โหลดข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- กำหนดข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- การทำงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- คู่มือขั้นต้นของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- เชื่อมเวิร์กบุ๊กไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- ลบบแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- คู่มือในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

### ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

องค์ประกอบพื้นฐานของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คือ ริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ และแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู ข้อมูลเกี่ยวกับริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ และ ข้อมูลเกี่ยวกับแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

### ข้อมูลเกี่ยวกับริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ช่วยให้คุณสามารถออกแบบ สร้าง และแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เข้มงวดของเลย์เอาต์และรูปแบบคำสั่ง นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ตัวเลือกในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ เพื่อดำเนินงานการจัดการลูกบาศก์มากมาย เช่น การโหลดข้อมูล การแก้ไขสูตร และการดูงาน



### ตัวเลือกริบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

- **การเชื่อมต่อ:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ การเชื่อมต่อ ที่คุณเลือก URL ของบริการคลาวด์
- **Essbase:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ ไฟล์ Essbase ที่มีการเลือกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นล่วงหน้า ซึ่งคุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ตัวอย่าง  
นอกจากนี้ยังมีแถบเครื่องมือแคตตาล็อกในไดอะล็อกบ็อกซ์นี้ ซึ่งคุณสามารถใช้ดำเนินการหลายอย่างกับไฟล์ภายในแคตตาล็อก เช่น อัปโหลด ดาวน์โหลด ตัด คัดลอก วาง ลบ เปลี่ยนชื่อ และสร้างไฟล์เดอร์ใหม่
- **ในระบบ:** แสดงเมนูรอปดาวน์พร้อมกับตัวเลือกเพื่อเปิดหรือบันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบ หรือเพื่อเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- **แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ:** เปิดแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ซึ่งเป็นชุดของแผงข้อมูลที่คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- **โปรแกรมแก้ไขสูตร:** เปิด โปรแกรมแก้ไขสูตร ที่มีอินเตอร์เฟซในการพัฒนาสูตรของสมาชิก พร้อมกับความช่วยเหลือในการพัฒนารูปแบบคำสั่งที่ถูกต้อง
- **โปรแกรมดูลำดับชั้น:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ ลำดับชั้นใดเมนชัน ซึ่งคุณสามารถดูลำดับชั้นสำหรับเวิร์กบุ๊กของใดเมนชันที่เลือกไว้ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และดำเนินการต่างๆ เช่น การเปลี่ยนชื่อสมาชิกและการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูล โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของใดเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- **สร้างลูกบาศก์:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ สร้างลูกบาศก์ ซึ่งคุณสามารถสร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่ใช้งานอยู่ในไดอะล็อกบ็อกซ์นี้ เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะตรวจหาเวิร์กบุ๊กข้อมูลและการคำนวณที่มีอยู่โดยอัตโนมัติ แล้วเลือกตัวเลือกไว้ล่วงหน้าเพื่อโหลดข้อมูลและรันเวิร์กบุ๊ก
- **โหลดข้อมูล:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ โหลดข้อมูล ที่มีตัวเลือกในการล้างข้อมูลทั้งหมดและโหลดข้อมูล
- **คำนวณ:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ คำนวณข้อมูล ซึ่งคุณสามารถเลือกแอปพลิเคชัน ลูกบาศก์ และสคริปต์การคำนวณเพื่อรัน
- **วิเคราะห์:** แสดงเมนูรอปดาวน์พร้อมกับตัวเลือกเพื่อสร้างกริดเฉพาะกิจของ Smart View หรือเชื่อมต่อเวิร์กบุ๊กการสืบค้นสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน (เวิร์กบุ๊ก Query.query\_name) กับ Smart View
- **ดูงาน:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ โปรแกรมดูงาน ซึ่งคุณสามารถตรวจสอบสถานะของงาน เช่น การโหลดข้อมูล การคำนวณ การอิมพอร์ต และการเอ็กซ์พอร์ต
- **แปลงรูปแบบข้อมูล:** เปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ แปลงรูปแบบข้อมูล ซึ่งช่วยให้คุณสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง
- **ตัวเลือก:** มาพร้อมตัวเลือกสำหรับระบุไฟล์เดอร์การทำงานดีฟอลต์และเพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- **งานการดูแลระบบ:** เปิดเมนูซึ่งคุณสามารถใช้ลบแอปพลิเคชัน ลบลูกบาศก์ หรือดูล็อกได้ การเลือกหนึ่งในตัวเลือกเหล่านี้จะเปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ ลบแอปพลิเคชัน หรือ ลบลูกบาศก์ หรือช่วยให้คุณลบชื่อของเซิร์ฟเวอร์หรือแอปพลิเคชันได้
- **ชื่อเซิร์ฟเวอร์:** แสดงตำแหน่งการเชื่อมต่อที่กำหนดในปัจจุบัน เมื่อคุณคลิก **ชื่อเซิร์ฟเวอร์** และล็อกอิน (หากมีพร้อมคำให้ดำเนินการ) ชื่อเซิร์ฟเวอร์และเวอร์ชันของโกลบอลด์และเซิร์ฟเวอร์จะปรากฏ


### ข้อมูลเกี่ยวกับแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบจะใช้ระบบการอ่านและการเขียนด้วยตนเองไปยังเวิร์กบุ๊กในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน **ปุ่ม จากชีท** ที่ด้านล่างของแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบจะอ่านข้อมูลเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันทั้งหมด และป้อนปูเลทข้อมูลในแผงข้อมูล **ปุ่ม ไปยังชีท** จะอัปเดตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันทั้งหมดด้วยข้อมูลจากแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ **ปุ่ม รีเซ็ต** จะล้างข้อมูลจากแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

หนึ่งในการใช้งานทั่วไปของแผงข้อมูลคือ การป้อนประเภทด้วยข้อมูลจากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันหนึ่งโดยใช้ **จากชีต** เปิดเวิร์กบุ๊กว่างเปล่าใหม่แล้วใช้ **ไปยังชีต** เพื่อทำการ โคลนเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันแรก

คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ แต่ละแท็บในหน้าต่างจะสอดคล้องกับเวิร์กชีตหนึ่งในห้าประเภทในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน โปรดดู [ออกแบบและสร้างลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)

ในการเปิดแผงข้อมูล ให้คลิก **แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ**  ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

หากแผงข้อมูล **Smart View** แสดงขึ้นเมื่อคุณคลิก **เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์** ให้คลิก **สลับไปยัง**  และเลือก **เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์** จากเมนูดรอปดาวน์

แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบจะประกอบด้วยแท็บต่อไปนี้

- **ลูกบาศก์:** คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กชีต **Essbase.Cube** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน  
โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีต Essbase.Cube ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- **การตั้งค่า:** คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กชีต **Cube.Settings** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน  
โปรดดู:
  - [ทำงานกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ตารางชื่อแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
  - [ทำงานกับเวิร์กชีต Cube.Settings: คุณสมบัติในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
  - [ทำงานกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
  - [ทำงานกับเวิร์กชีต Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวต์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
  - [ทำงานกับเวิร์กชีตลิสต์ข้อความในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- **ไคเมนชัน:** คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กชีต **Dim.dimname** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน  
โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีตของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- **ข้อมูล:** คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กชีต **Data.filename** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน  
โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีตข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- **การคำนวณ:** คุณสามารถออกแบบและแก้ไขเวิร์กชีต **Calc.scriptname** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน  
โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีตการคำนวณในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## จัดการไฟล์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

การเข้าใช้ของคุณเพื่อดูและทำงานกับไฟล์เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของคุณ

ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณจะเข้าใช้โฟลเดอร์ไฟล์ในแคตตาล็อกโดยใช้ตัวเลือก **Essbase** ในริบบิ้นของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

โฟลเดอร์ **แอปพลิเคชัน** ต้องมีสิทธิ์เข้าใช้ของบทบาทของผู้จัดการฐานข้อมูลเพื่อดูลูกบาศก์ที่คุณมีสิทธิ์

โฟลเดอร์ **แคลเลอร์** เป็นสิทธิ์เข้าใช้แบบอ่านอย่างเดียวสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด


โฟลเดอร์ **ใช้ร่วมกัน** เป็นสิทธิ์เข้าใช้แบบอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด

โฟลเดอร์ **ผู้ใช้** เป็นสิทธิ์เข้าใช้แบบอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ที่ล็อกอิน

ตามสิทธิ์ของคุณ คุณสามารถสร้าง ซ้าย เปลี่ยนชื่อ และลบโฟลเดอร์ที่กำหนดเองได้ ในทำนองเดียวกัน ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้สามารถอิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต คัดลอก ซ้าย เปลี่ยนชื่อ และลบไฟล์ได้

## ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างจากคลาวด์

การใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างที่มีอยู่ในไลบรารีบล็อกไฟล์ Essbase ทำให้คุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ตัวอย่างได้อย่างรวดเร็ว ลูกบาศก์เคลื่อนไหวง่าย เนื่องจากมีการอัปเดตและแก้ไขพอร์ตได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

- 1 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **คลาวด์**  Cloud
- 2 หากระบบแสดงพร้อมต์เพื่อเชื่อมต่อ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ
- 3 ในไลบรารีบล็อกไฟล์ Essbase ให้เลือกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างที่คุณต้องการเปิด

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อให้ตรงกับข้อกำหนดของคุณในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

คุณสามารถบันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่แก้ไขนี้ไปยังสินทรัพย์คลังส่วนบุคคลของคุณ โปรดดู [สร้างสินทรัพย์คลังส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)

คุณสามารถอัปเดตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่แก้ไขนี้ไปยังตำแหน่งแคตตาล็อกของผู้ใช้หรือที่เข้าร่วมกัน หากอัปเดตไปตำแหน่งแคตตาล็อกที่ใช้ร่วมกัน ผู้ใช้ทั้งหมดจะใช้งานเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันนี้ได้


## สร้างสินทรัพย์คลังส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ช่วยให้คุณสร้างและจัดเก็บเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในคอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ ซึ่งช่วยให้คุณเก็บสินทรัพย์คลังส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เสร็จสมบูรณ์และอยู่ระหว่างดำเนินการ

การใช้รายการเมนูของไอคอน "ในระบบ" ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ทำให้คุณสามารถจัดการสินทรัพย์คลังส่วนบุคคลสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันได้ดังนี้


### เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่มีอยู่จากสินทรัพย์คลังของคุณ

- 1 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **ในระบบ**  Local
- 2 เลือก **เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**
- 3 เปรมาส์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และคลิก **เปิด**

### บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน


บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใหม่หรือที่อัปเดตไปยังสินทรัพย์คลังของคุณ

- 1 **เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**
- 2 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **ในระบบ**  Local
- 3 เลือก **บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**
- 4 เปรมาส์ไปยังตำแหน่งสินทรัพย์คลังของคุณ และคลิก **บันทึก**

### เอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันและเพิ่มลูกบาศก์นั้นในสินทรัพย์คลังของคุณ



- 1 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **ในระบบ** 
- 2 เลือก **เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**
- 3 หากระบบแสดงพรอมต์ให้ล็อกอินเข้าสู่บริการคลาวด์ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์** ให้เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณต้องการเอ็กซ์พอร์ต และจากเมนู **เอ็กซ์พอร์ตหมวดหมู่การสร้าง** ให้เลือกหมวดหมู่การสร้าง **ระดับบน-ระดับล่าง** หรือ **รุ่น** ระบุว่าคุณต้องการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลระดับอินพุตและสคริปต์การคำนวณหรือไม่ และคลิก **รับ**
- 5 ในการเพิ่มเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในลินส์คิงคิงส์ส่วนบุคคลของคุณ ให้คลิก **บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**

## ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

การใช้แหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ทำให้คุณสามารถแก้ไขเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และคุณสามารถใช้เวิร์กบุ๊กที่แก้ไขเพื่อสร้างลูกบาศก์ที่อัปเดต ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณ

- [ข้อจำกัดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตารางชื่อแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: คุณสมบัติในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: การตั้งค่าเอททริบิวในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตัวแปรแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กการคำนวณในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กทิสต์ข้อความในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

### ข้อจำกัดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

ข้อจำกัดปัจจุบันสำหรับการใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจะแสดงไว้ที่นี่

ข้อจำกัดต่อไปนี้มีอยู่ในปัจจุบันเมื่อทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใน Excel โดยใช้แหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

- คุณไม่สามารถตั้งค่าเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันโดยใช้รูปแบบรุ่น คุณต้องอิมพอร์ตโดยใช้หมวดหมู่การสร้าง **parent-child** แทน
- ไม่รองรับชื่อของไคเมนชันหลายรายการสำหรับไคเมนชันเดียวกัน ระบบจำกัดให้คุณใช้เวิร์กบุ๊กหนึ่งรายการต่อไคเมนชัน
- เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันไม่รองรับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม
- ไม่สามารถใช้ส่วนเพิ่มกับการเปลี่ยนแปลงเวิร์กบุ๊ก **Cube.Settings** คุณต้องสร้างลูกบาศก์อีกครั้งเพื่อใช้การเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นแทน

### ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

การใช้แท็บ "ลูกบาศก์" ในแหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ทำให้คุณสามารถแก้ไขไฟล์ต่อไปนี้ในเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube

- ชื่อแอปพลิเคชัน
- ชื่อลูกบาศก์
- การกำหนดโดเมนชั้น

คุณสามารถเปลี่ยนชื่อแอปพลิเคชันและชื่อลูกบาศก์ และลบโดเมนชั้นอย่างน้อยหนึ่งรายการ

- 1 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ**
- 2 ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ **ลูกบาศก์**



Cube Settings Dimensions Data Calc

Application Name  
Sample

Cube Name  
Basic

Dimensions  
Add Dimension

Year  
Measures  
Product  
Market  
Scenario  
Caffeinated  
Ounces  
Pkg Type  
Population  
Intro Date

To Sheet From Sheet Reset


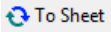
- 3 เลือก **จากชีท** เพื่อป้อนไปเลทแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุคของแอปพลิเคชัน
- 4 เปลี่ยนชื่อแอปพลิเคชันหรือชื่อลูกบาศก์หากคุณต้องการ
- 5 เพิ่มโดเมนชั้นอย่างน้อยหนึ่งรายการ โดยการพิมพ์ชื่อในช่องข้อความ และโดยการกดปุ่ม **Enter** หลังจากแต่ละรายการ
- 6 ในลิสต์โดเมนชั้น
  - หากคุณต้องการลบโดเมนชั้น ให้คลิกขวาที่ชื่อโดเมนชั้น และเลือก **ลบโดเมนชั้น** หรือคุณสามารถเลือกชื่อโดเมนชั้นและกดปุ่ม **delete**
  - หากคุณต้องการเปลี่ยนชื่อโดเมนชั้น ให้คลิกขวาที่ชื่อโดเมนชั้น และเลือก **เปลี่ยนชื่อโดเมนชั้น**
- 7 เลือก **ไปยังชีท** เพื่อจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลงกับเวิร์กบุคของแอปพลิเคชัน

- ตรวจสอบเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่อัปเดตเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของคุณ

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube](#)

## ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตารางชื่อแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

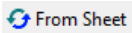
คุณสามารถเพิ่มตารางชื่อแทนใหม่ในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings

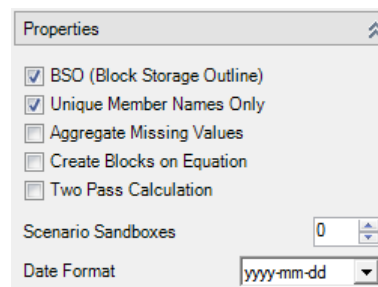
- ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ การตั้งค่า
- เลือก จากชีท  เพื่อป้อนปูเลตแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- ในฟิลด์ ตารางชื่อแทน ให้ป้อนชื่อสำหรับตารางชื่อแทนใหม่
- กด Enter
- เลือก ไปยังชีท 

มีการเพิ่มชื่อของตารางชื่อแทนใหม่ในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ในการเพิ่มตารางชื่อแทนในเวิร์กบุ๊กของไคเมนชัน ให้เปิดแท็บไคเมนชันในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ และเพิ่มตารางชื่อแทนในเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันที่เลือกไว้ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#) หลังจากที่คุณเพิ่มตารางชื่อแทนในเวิร์กบุ๊กของไคเมนชัน คุณต้องป้อนปูเลตชื่อแทนด้วยตนเอง หรือโดยการคัดลอกจากที่มา

## ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: คุณสมบัติในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถเพิ่มคุณสมบัติใหม่ในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings

- ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ การตั้งค่า
- เลือก จากชีท  เพื่อป้อนปูเลตแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- ขยายส่วน คุณสมบัติ



- ทำการเลือก
- เลือก ไปยังชีท  เพื่อจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลงกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: คุณสมบัติ](#)

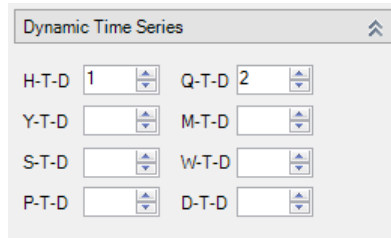
## ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถเพิ่มสมาชิกอนุกรมเวลาแบบไดนามิกในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings

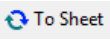
- ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ การตั้งค่า

2 เลือก จากชีท  เพื่อป้อนประเภทแหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

3 ขยายส่วน อนุกรมเวลาแบบไดนามิก



4 ทำการเปลี่ยนแปลงตามที่คุณต้องการ

5 เลือก ไปยังชีท  เพื่อจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลงกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

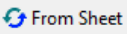
มีชื่อรุ่นที่สงวนไว้ซึ่งใช้โดยชุดเวลาไดนามิก ตัวอย่างเช่น การใช้ชื่อรุ่นเป็น “ปี” จะเปิดใช้งานชุดเวลาไดนามิก “Y-T-D”

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของไดเมนชัน](#)

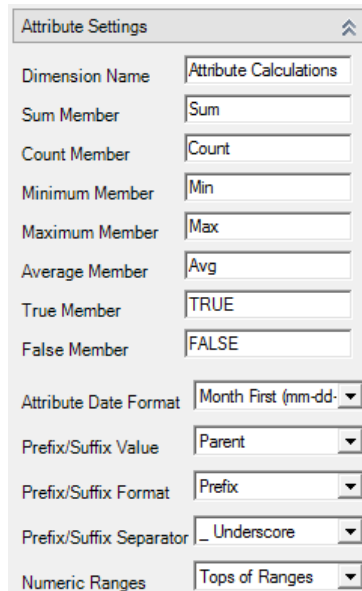
## ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวต์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณเปลี่ยนการตั้งค่าแอททริบิวต์ในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings

1 ในแหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ การตั้งค่า

2 เลือก จากชีท  เพื่อป้อนประเภทแหล่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

3 ขยายส่วน การตั้งค่าแอททริบิวต์



4 ทำการเปลี่ยนแปลงตามที่คุณต้องการ

5 เลือก ไปยังชีท  เพื่อจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลงกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

โปรดดูเพิ่มเติมที่: [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวต์](#)

## ทำงานกับเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings: ตัวแปรแทนในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถเพิ่มตัวแปรแทนระดับลูกบาศก์ในเวิร์กบุ๊ก Cube.Settings

ป้อนชื่อของตัวแปรแทนในคอลัมน์ A ป้อนค่าที่สอดคล้องกันของตัวแปรแทนในคอลัมน์ B

คุณต้องล้อมรอบชื่อสมาชิกด้วยเครื่องหมายคำพูดคู่

Substitution Variables	
CurMonth	"Jan"

## ทำงานกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

- 1 ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ ไคเมนชัน

- 2 เลือก จากเวิร์กบุ๊ก [From Sheet](#) เพื่อป้อนปูเลตแห่งข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

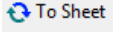
- 3 ทำการเปลี่ยนแปลงตามที่คุณต้องการ

โปรดดูคำอธิบายตัวเลือกและค่าที่ถูกต้องที่ [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของไคเมนชัน](#)

- 4 (เลือกระบุได้) หากคุณต้องการอัปเดตเวิร์กบุ๊ก Cube.Generations ในเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันสำหรับไคเมนชันนี้ ให้คลิกปุ่ม อัปเดตเวิร์กบุ๊กการสร้าง

ปุ่ม **อัปเดตเวิร์กชีตการสร้าง** จะสร้างส่วนในเวิร์กชีต **Cube.Generations** ให้กับโดเมนชั้นที่เลือกในลิสต์แบบครอบปาดว่า **โดเมนชั้น** บนแท็บ **โดเมนชั้น** ของแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

ส่วนโดเมนชั้นของเวิร์กชีต **Cube.Generations** จะเปลี่ยนไป หากคุณเพิ่มหรือลบสมาชิกในเวิร์กชีตโดเมนชั้น (**Dim.dimname**) ซึ่งจะทำให้จำนวนการสร้างในโดเมนชั้นเปลี่ยนแปลงไป หากคุณดำเนินการเปลี่ยนแปลงในเวิร์กชีตโดเมนชั้นโดยการเพิ่มหรือลบสมาชิก คุณควรกดปุ่ม **อัปเดตเวิร์กชีตการสร้าง** โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการแก้ไขเสมอ

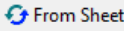
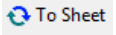
5 เลือก **ไปยังชีต**  เพื่อจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลงกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

- หลังจากเพิ่มตารางชื่อแทนโดยใช้แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้ป้อนปูเลทคอลัมน์ของตารางชื่อแทนด้วยตนเองโดยใช้ชื่อของชื่อแทน หรือโดยการคัดลอกคอลัมน์จากที่มา
- ใช้อักขระไม่เกิน 1024 ตัวเมื่อตั้งชื่อโดเมนชั้น สมาชิก หรือชื่อแทน
- ขีดจำกัดความยาวสำหรับเวิร์กชีตโดเมนชั้นคือ 30 อักขระ ซึ่งรวมถึงอักขระ 3 ตัวจากคำว่า "Dim." ที่นำหน้าชื่อชีตด้วย ดังนั้น ชื่อที่ตามหลังคำว่า "Dim." สามารถมีอักขระได้สูงสุด 27 ตัว

โปรดดู [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Generations](#)

## ทำงานกับเวิร์กชีตข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

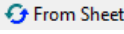
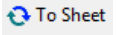
คุณสามารถสร้างเวิร์กชีตข้อมูลใหม่ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

- 1 ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ **ข้อมูล**
- 2 เลือก **จากชีต**  เพื่อป้อนปูเลทแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- 3 ป้อนชื่อสำหรับเวิร์กชีตข้อมูลใหม่ในฟิลด์ **ชีตข้อมูล**
- 4 กด **Enter**
- 5 เลือก **ไปยังชีต** 

เวิร์กชีตข้อมูลใหม่จะถูกสร้างในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

## ทำงานกับเวิร์กชีตการคำนวณในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถสร้างเวิร์กชีตการคำนวณใหม่ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ



- 1 ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ ให้เลือกแท็บ **การคำนวณ**
- 2 เลือก **จากชีต**  เพื่อป้อนปูเลทแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- 3 ในฟิลด์ **ชีตการคำนวณ** ให้ป้อนชื่อสำหรับเวิร์กชีตการคำนวณใหม่
- 4 กด **Enter**
- 5 เลือก **ไปยังชีต** 

เวิร์กชีตการคำนวณใหม่จะถูกสร้างในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

เวิร์กชีตการคำนวณของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ จะใช้กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลสื่อเท่านั้น

## สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

การใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบตัวอย่าง ทำให้คุณสามารถสร้างลูกบาศก์จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

- 1 ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **ในระบบ**  แล้วเลือก **เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**
  - 2 เลือกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน แล้วเลือก **เปิด**
  - 3 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **สร้างลูกบาศก์** 
  - 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ สร้างลูกบาศก์ ให้ตรวจสอบว่าคุณต้องการใช้ตัวเลือกที่เลือกไว้ เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะตรวจหาเวิร์กชีตข้อมูลและเวิร์กชีตการคำนวณในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และเลือกตัวเลือกเหล่านั้นไว้ล่วงหน้าสำหรับคุณ อย่างไรก็ตาม คุณสามารถยกเลิกการเลือกตัวเลือกเหล่านั้นหากคุณต้องการทำสิ่งต่อไปนี้
    - โหลดชีตข้อมูลที่อยู่ในเวิร์กบุ๊ก มีการเลือกไว้ล่วงหน้าหากมีเวิร์กชีตข้อมูลอยู่ในเวิร์กบุ๊ก คุณสามารถยกเลิกการเลือกตัวเลือกนี้หากคุณไม่ต้องการโหลดข้อมูล
    - รันชีตการคำนวณที่อยู่ในเวิร์กบุ๊ก มีการเลือกไว้ล่วงหน้าหากมีเวิร์กชีตการคำนวณอยู่ในเวิร์กบุ๊ก คุณสามารถยกเลิกการเลือกตัวเลือกนี้หากคุณไม่ต้องการรันการคำนวณ
  - 5 คลิก **รัน**
  - 6 หลังจากงานแบบอะซิงโครนัสเสร็จสมบูรณ์ ไดอะล็อกบ็อกซ์จะแสดงขึ้น คลิก **ใช่** เพื่อเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน และดูสถานะของการอิมพอร์ต Excel หรือคลิก **ไม่** หากคุณไม่ต้องการเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน
- โปรดดู [การทำงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## ทำงานกับเวิร์กชีตลิสต์ข้อความในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถเพิ่มการกำหนดลิสต์ข้อความในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อทำงานกับการวัดข้อความ

- 1 เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- 2 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์** เพื่อเปิดแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ
- 3 คลิกแท็บ **การตั้งค่า**
- 4 คลิก **จากชีต** เพื่อป้อนประเภทของข้อมูลเครื่องมือออกแบบที่มีเนื้อหาเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- 5 ในฟิลด์ **ลิสต์ข้อความ** ให้พิมพ์ชื่อสำหรับลิสต์ข้อความใหม่
- 6 กด **Enter**

ชื่อลิสต์ข้อความจะถูกย้ายไปยังช่องข้อความด้านล่างของฟิลด์ **ลิสต์ข้อความ**

- 7 คลิก **ไปยังชีต**

มีการเพิ่มส่วนการกำหนดลิสต์ข้อความใหม่ในเวิร์กชีต **Cube.Textlists** ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน หากไม่มีชีต



**Cube.Textlists** จะมีการสร้างชีตขึ้นและมีการเพิ่มการกำหนดลิสต์ข้อความ รองรับการทำนลิสต์ข้อความหลายรายการ และจะถูกเพิ่มในเวิร์กชีตเดียวกัน

หลังจากที่คุณเพิ่มลิสต์ข้อความ คุณต้องป้อนข้อมูลลิสต์ข้อความด้วยตนเอง รวมถึงสมาชิกที่เชื่อมโยงสำหรับลิสต์ข้อความ รายการข้อความที่ถูกต้องในลิสต์ และค่าตัวเลขที่เกี่ยวข้อง

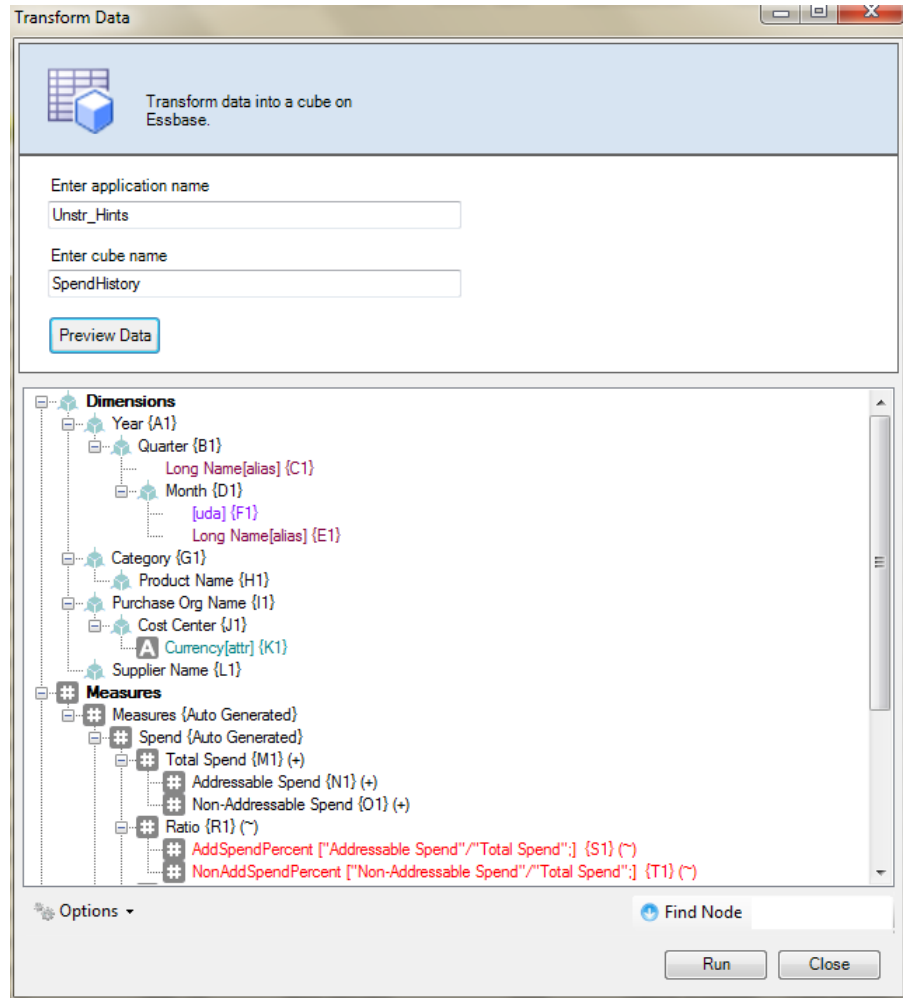
- [ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Textlists](#)
- การทำงานกับการวัดที่กำหนดประเภท
- การดำเนินการกับฐานข้อมูลในการวัดข้อความและวันที่



## สร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตารางในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

เวิร์กโฟลว์นี้จะใช้ไฟล์ Excel ข้อมูลแบบตารางตัวอย่างสองไฟล์เพื่อแสดงแนวคิดของส่วนหัวในระบบและที่บังคับการกำหนดชื่อ โปรดดู [แปลงข้อมูลแบบตารางไปยังลูกบาศก์](#)

- 1 ใน Excel บนเว็บเบราว์เซอร์เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก  Cloud
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ ไฟล์ Essbase ภายใต้ แดตตาล็อก ให้เลือก **แกลเลอรี** แล้วเลือกไฟล์ข้อมูลแบบตารางตัวอย่างดังนี้
  - Technical/Table Format/Sample\_Table.xlsx: ส่วนหัวในระบบ
  - Technical/Table Format/Unstr\_Hints.xlsx: ส่วนหัวที่บังคับการกำหนด
- 3 คลิก **เปิด**
- 4 ในเว็บเบราว์เซอร์เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **แปลงรูปแบบข้อมูล** 
- 5 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ แปลงรูปแบบข้อมูล ให้ป้อนชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ หากคุณต้องการเปลี่ยนชื่อฟิลด์ที่ได้รับการป้อนไปหลายส่วนหน้า  
ชื่อแอปพลิเคชันจะขึ้นอยู่กับชื่อไฟล์ที่มาโดยไม่มีนามสกุล และชื่อลูกบาศก์จะขึ้นอยู่กับชื่อเวิร์กชีต
  - Sample\_Table.xlsx: ชื่อแอปพลิเคชันคือ Sample\_Table และชื่อลูกบาศก์คือ Sales
  - Unstr\_Hints.xlsx: ชื่อแอปพลิเคชันคือ Unstr\_Hints และชื่อลูกบาศก์คือ SpendHistory
- 6 หากคุณเลือก Sample\_Table.xlsx อย่าเลือก **แสดงตัวอย่างข้อมูล** เข้าไปยังขั้นตอน 8 เพื่อสร้างลูกบาศก์
- 7 หากคุณเลือก Unstr\_Hints.xlsx ให้กด **แสดงตัวอย่างข้อมูล** ระบบจะส่งเวิร์กบุ๊กไปยัง Oracle Analytics Cloud – Essbase สำหรับการวิเคราะห์ และจะแสดงความสัมพันธ์สำหรับการดู
  - a การใช้ **วิวโครงสร้าง** ทำให้คุณสามารถลากและวางคอลัมน์เพื่อสร้างลำดับชั้น โดเมนชั้น ลำดับชั้นการวัด และคอลัมน์ที่ข้าม นอกจากนี้คุณยังสามารถคลิกขวาที่ชื่อคอลัมน์และกำหนดคุณสมบัติของคอลัมน์ ดังนี้ **Generation, Attribute, Alias** หรือ **UDA** นอกจากนี้ คุณยังสามารถเลือกโดเมนชั้นการวัด แบบลำดับชั้น หรือแบบแฟลตได้ในเมนู **ตัวเลือก** เพื่อตั้งค่าตัวเลือกเหล่านั้นให้กับส่วนหัว หากคุณเลือกแบบลำดับชั้น คุณจะเรียกลำดับชั้นที่มีโดเมนชั้นที่ได้รับชื่อส่วนหัวของ Excel หากคุณเลือกตัวเลือกแบบแฟลต คุณจะเรียกการแสดงผลของรุ่นที่ได้รับชื่อส่วนหัวของ Excel การตั้งค่านี้จะมีผลกับเอาต์ไลน์ทั้งหมด





- b ในการบันทึกการเปลี่ยนแปลงไปยังไฟล์ Excel ให้คลิก **ไปยังชีท** 
- c นอกจากนี้ คุณยังสามารถทำการเปลี่ยนแปลงในไฟล์ Excel ที่เปิดอยู่ได้โดยตรง และทำให้การเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นมีผลในกรณีวิ โดยการคลิก **จากชีท** 
- d หากคุณไม่ต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ ให้เลือก **ตัวเลือก** แล้วเลือก **รีเซ็ตเป็นส่วนหัวเดิม**
- e หากคุณต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทลูกบาศก์และประเภทโดเมนชั้นที่จะสร้าง ก่อนที่จะใช้งาน ให้เลือก **ตัวเลือก** ตามด้วย **ประเภทลูกบาศก์** เลือก **BSO แบบไฮบริด** (ตัวเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก) หรือ **ASO** (ตัวเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม)
- 8 เมื่อคุณพร้อมสร้างลูกบาศก์ ให้คลิก **รัน**
- 9 เมื่อระบบแสดงพร้อม ให้บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันไปยังไคลเอนต์หรือลิ้นค้ำคกงคลังส่วนบุคคลของคุณ
- 10 เมื่อระบบถามว่าคุณต้องการสร้างลูกบาศก์หรือไม่ ให้คลิก **ใช่**
- 11 (เลือกระบุได้) เมื่อระบบถามว่าคุณต้องการดูสถานะงานของลูกบาศก์หรือไม่ ให้คลิก **ใช่**

Status	Job Id	Job Type	Data File	Script	Server	Application	Cube	Start Time	Elapsed Time
Success	10	Import Excel	None	ct_Table.xlsx	http://den02azp.9000	ct_Table	ct_Sales	11/10/2016 5:50:33 PM	00:00:20
Success	9	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 2:08:16 PM	00:00:03
Success	8	Export Excel	None	DBX_Sample_Sandbox.xlsx	http://den02azp.9000	Sample	Sandbox	11/10/2016 2:06:20 PM	00:00:03
Success	7	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 2:05:52 PM	00:00:03
Success	6	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 11:47:38 AM	00:00:03

แอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างขึ้นใหม่จะแสดงในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ในบริการคลาวด์ และสามารถใช้งานได้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ขณะนี้ มีการสร้างลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน



Local

**12** ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **ในระนาบ** แล้วเลือก **เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน**

**13** ในไดอะล็อกบ็อกซ์ เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ให้เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ แล้วเลือก **รับ**

ในการสร้างลูกบาศก์โดยใช้เว็บอินเทอร์เฟซ โปรดดู [สร้างและอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง](#)

## อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

การอัปเดตลูกบาศก์คือ วิธีที่คุณโหลดโดเมนชั้นและสมาชิกไปยังเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์โดยใช้ที่มาข้อมูลและไฟล์กฎ

นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้บริการคลาวด์เพื่อเพิ่มโดเมนชั้นและสมาชิกด้วยตนเอง (โปรดดู [การสร้างและการอัปเดตลูกบาศก์จากข้อมูลแบบตาราง](#))

ในลูกบาศก์ที่มีอยู่ คุณสามารถอัปเดตโดเมนชั้นเพิ่มเติม หรือเพิ่มโดเมนชั้นใหม่

คุณไม่สามารถใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ เพื่อลบโดเมนชั้นหรือเปลี่ยนชื่อสมาชิกในลูกบาศก์ที่มีอยู่



Build Cube

**1** ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **สร้างลูกบาศก์**

**2** เลือกตัวเลือก **อัปเดตลูกบาศก์** จากเมนู **ตัวเลือกการสร้าง**

เมื่อเอาต์ไลน์มีการเปลี่ยนแปลงโดยการสร้างโดเมนชั้น อาจมีการปรับโครงสร้างฐานข้อมูล หัวเลือกแต่ละรายการเหล่านี้จะระบุวิธีการจัดการค่าข้อมูลระหว่างการปรับโครงสร้างดังนี้

**a** อัปเดตลูกบาศก์ - เก็บข้อมูลทั้งหมด

ค่าข้อมูลทั้งหมดจะยังคงเดิม

**b** อัปเดตลูกบาศก์ - เก็บข้อมูลอินพุต

บล็อกรหัส (ทั้งระดับบนและล่าง) ที่มีข้อมูลที่โหลดจะยังคงเดิม

ตัวเลือกนี้จะใช้กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น

**c** อัปเดตลูกบาศก์ - เก็บข้อมูลระดับต่ำสุด

เฉพาะค่าระดับต่ำสุด (ระดับ 0) จะยังคงเดิม หากข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการคำนวณอยู่ในสมาชิกระดับต่ำสุด คุณควรเลือกตัวเลือกนี้ ถ้าเลือก บล๊อคระดับบนทั้งหมดจะถูกลบก่อนการปรับโครงสร้างลูกบาศก์ ดังนั้น พื้นที่ติดกันที่จำเป็นสำหรับการปรับโครงสร้างจะลดลง และเวลาในการคำนวณจะดีขึ้น เมื่อมีการคำนวณลูกบาศก์อีกครั้ง ระบบจะสร้างบล๊อคระดับบนอีกครั้ง

#### d อັปเดตลูกบาศก์ - ย้ายข้อมูลทั้งหมดออก

ระบบจะล้างค่าข้อมูลทั้งหมด

ตัวเลือกนี้จะใช้กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น


- การกำหนดการสร้างไลเมนชั้นจะอยู่ภายในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน และจะสร้างไฟล์กฎที่จำเป็นโดยอัตโนมัติ คุณไม่ได้เลือกไฟล์กฎเมื่อสร้างไลเมนชั้นในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
- เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงกับแอททริบิวต์ที่กำหนด (UDA) ขณะที่อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มโดยใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์และเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน คุณต้องระบุ UDA ทั้งหมดในชีทไลเมนชั้น ทั้งรายการใหม่ที่ถูกล้างเพิ่มและ UDA เดิมในแอตต์ไลน์ หากคุณระบุ UDA แคบบางส่วน (เช่น แคทที่ถูกล้างเพิ่ม) ไม่ใช่ทั้งหมด รายการเหล่านั้นจะไม่ได้รับการระบุและจะถูกลบออก

## สร้างและตรวจสอบสูตรของสมาชิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Formula Editor คุณสามารถเขียนสูตรสำหรับสมาชิกแอตต์ไลน์ที่ระบุในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก คุณสามารถสร้างสูตรของสมาชิกจากโอเปอเรเตอร์ ฟังก์ชัน ชื่อไลเมนชั้น ชื่อสมาชิก ตัวแปรแทน และค่าตัวเลขที่ และสามารถตรวจสอบเพื่อหารูปแบบคำสั่งที่ถูกต้อง

- เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Formula Editor จะใช้กับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น
- การตรวจสอบจะทำงานกับลูกบาศก์ที่มีอยู่ในบริการคลาวด์ แต่จะไม่ตรวจจับการเปลี่ยนแปลงเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้กับลูกบาศก์
- การเลือกสมาชิกใช้ได้กับลูกบาศก์ที่มีอยู่เท่านั้น

โปรแกรมแก้ไขสูตร จะมีช่องการแก้ไขสูตรที่คุณสามารถป้อนสูตร คุณสามารถใช้ปุ่มแท็บและลูกศรเพื่อย้ายโฟกัสภายใน โปรแกรมแก้ไขสูตร นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้วิธีชี้และคลิกเพื่อเลือกและแทรกองค์ประกอบของสูตรลงในช่องการแก้ไขสูตร โครงสร้างการเลือกสมาชิกช่วยให้คุณสามารถวางชื่อสมาชิกที่ถูกต้องในสูตรได้

- 1 เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันสำหรับลูกบาศก์ที่คุณต้องการแก้ไข
- 2 หากเวิร์กบุ๊กของไลเมนชั้นได้รับการกำหนดด้วยคุณสมบัติสูตร ให้เลือกเซลล์ในคอลัมน์สูตรสำหรับสมาชิกที่คุณต้องการสร้างสูตร
- 3 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก โปรแกรมแก้ไขสูตร 
- 4 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับล็อกอินของบริการ หากระบบแสดงพรมแดนให้ทำเช่นนั้น
- 5 ใน โปรแกรมแก้ไขสูตร ให้สร้างสูตร

- ใช้คีย์บอร์ดเพื่อป้อนข้อความของสูตร ล้อมรอบชื่อสมาชิกที่มีอักขระช่องว่างหรือพิเศษด้วยเครื่องหมายคำพูด
- เลือกเซลล์ที่มีชื่อหรือชื่อแทนของสมาชิกจากเวิร์กบุ๊กของไลเมนชั้น วางเคอร์เซอร์ในตำแหน่งที่เหมาะสมของโปรแกรมแก้ไข และคลิกขวาเพื่อวางชื่อที่ล้อมรอบด้วยเครื่องหมายคำพูดลงในโปรแกรมแก้ไข
- ดับเบิลคลิกที่สมาชิกในโครงสร้างการเลือกสมาชิกเพื่อวางสมาชิกนั้นในโปรแกรมแก้ไข
- ดับเบิลคลิกที่ฟังก์ชันเพื่อให้รูปแบบคำสั่งของฟังก์ชันนั้นวางลงในโปรแกรมแก้ไข

- 6 คลิก ตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบรูปแบบคำสั่งของสูตร

หากการตรวจสอบล้มเหลว ให้แก้ไขสูตรและลองอีกครั้ง ต้องตรวจสอบข้อความแสดงข้อผิดพลาดเพื่อรับคำแนะนำ

โปรดดูหัวข้อเหล่านี้ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase:

- การพัฒนาสูตรสำหรับฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก
- ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบคำสั่งของสูตร
- การตรวจสอบตัวอย่างของสูตร

## โหลดข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

เมื่อถึงเวลา คุณอาจต้องล้างข้อมูลและโหลดข้อมูลซ้ำระหว่างการพัฒนาลูกบาศก์ ต้องจัดเก็บไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎที่ใช้กระบวนการโหลดข้อมูลไว้ในบริการคลาวด์ หากมีการรวมเวิร์กชีตข้อมูลไว้ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติระหว่างกระบวนการสร้างลูกบาศก์ นอกจากนี้ ยังสามารถอัปโหลดแต่ละไฟล์ได้ด้วย โปรดดู [อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์](#)



- 1 ใน Excel ในเว็บเบราว์เซอร์ออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **โหลดข้อมูล**
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ โหลดข้อมูล ให้เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณต้องการโหลดข้อมูล
- 3 ภายได้ **เลือกประเภทงาน** ให้เลือกตัวเลือกต่อไปนี้
  - **โหลดข้อมูล:** เพื่อโหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์
  - **ล้างข้อมูลทั้งหมด:** เพื่อล้างข้อมูลทั้งหมดออกจากลูกบาศก์
- 4 เลือกไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎการโหลดที่คุณต้องการใช้
- 5 เลือกว่าจะ **ล้มเลิกเมื่อเกิดข้อผิดพลาด** หรือไม่  
หากคุณเลือก **ล้มเลิกเมื่อเกิดข้อผิดพลาด** การโหลดข้อมูลจะหยุดเมื่อพบข้อผิดพลาด
- 6 คลิก **รัน** เพื่อเริ่มต้นการโหลดข้อมูล
- 7 เมื่องานแบบอะซิงโครนัสเสร็จสมบูรณ์ ไดอะล็อกจะแสดงขึ้น คลิก **ใช่** เพื่อเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน และดูสถานะของการโหลดข้อมูล หรือคลิก **ไม่** หากคุณไม่ต้องการเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน
- 8 (เลือกระบุได้) ดูสถานะใน โปรแกรมดูงาน

ดู ความเข้าใจเกี่ยวกับการโหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชัน ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

## คำนวณข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

สคริปต์การคำนวณจะระบุวิธีการคำนวณลูกบาศก์ และแทนที่การรวมลูกบาศก์ที่กำหนดเอาต์ไลน์ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถคำนวณชุดย่อยของลูกบาศก์ หรือคัดลอกค่าข้อมูลระหว่างสมาชิก โปรดดู การพัฒนาสคริปต์การคำนวณสำหรับฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

ในระหว่างการพัฒนาลูกบาศก์ การตั้งคำนวณลูกบาศก์ใหม่หลายครั้ง เมื่อตรวจสอบข้อมูลและสูตรนั้น ถือเป็นเรื่องปกติ ไฟล์สคริปต์การคำนวณที่ใช้ในกระบวนการคำนวณจะต้องจัดเก็บไว้ในบริการคลาวด์ หากเวิร์กชีต Calc รวมอยู่ในเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชัน ระบบจะสร้างไฟล์สคริปต์การคำนวณขึ้นมาโดยอัตโนมัติในระหว่างกระบวนการสร้างลูกบาศก์ นอกจากนี้ ไฟล์สคริปต์การคำนวณแต่ละรายการยังสามารถอัปโหลดขึ้นบริการคลาวด์ได้อีกด้วย โปรดดู [อัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์](#)



- 1 ใน Excel ในเว็บเบราว์เซอร์ออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **คำนวณ**
- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ คำนวณข้อมูล เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ จากนั้น เลือกสคริปต์การคำนวณที่คุณต้องการใช้
- 3 คลิก **รัน** เพื่อเริ่มต้นการคำนวณ
- 4 หลังจากงานแบบอะซิงโครนัสเสร็จสมบูรณ์ ไดอะล็อกบ็อกซ์จะแสดงขึ้น คลิก **ใช่** เพื่อเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน และดูสถานะการคำนวณหรือคลิก **ไม่** หากคุณไม่ต้องการเริ่มต้น โปรแกรมดูงาน

## 5 (เลือกระบุได้) คู่มืองานใน โปรแกรมดูงาน

โปรดดู การทำงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

### การทำงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ใช้ โปรแกรมดูงาน ของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เพื่อดู ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่ถูกรันจากโคลนตัวที่ระบุของคุณ งานคือการดำเนินการต่างๆ เช่น การโหลดข้อมูล การสร้างไคเมนชัน และการคำนวณ

เรคคอร์ดงานทั้งหมดของ Oracle Analytics Cloud – Essbase จะมีการเก็บรักษาไว้ในอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์ แต่ละงานมีเลขที่ ID ที่ไม่ซ้ำกัน

งานที่แสดงใน โปรแกรมดูงาน ใช้สำหรับผู้ใช้ที่ระบุรายหนึ่งเท่านั้น หากผู้ใช้อื่นล็อกอินเข้าสู่โคลนตัว จะมีการแสดงเฉพาะงานสำหรับผู้ใช้ที่รันเท่านั้น

### ดูงานในโปรแกรมดูงานของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถดูงานสำหรับผู้ใช้ที่ระบุซึ่งล็อกอินใน โคลนตัวใน โปรแกรมดูงาน ของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก  **ดูงาน**

ไอคอนล็อกบ็อกซ์ โปรแกรมดูงาน จะเปิดขึ้น โดยแสดงลิสต์ของงานที่มีการรันจากโคลนตัวที่ระบุ

### ตรวจสอบงานในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ริบบิ้นของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะแสดงขึ้นเมื่องานกำลังดำเนินการอยู่ หลังจากงานเสร็จแล้ว คุณสามารถดูสถานะของงานได้ใน โปรแกรมดูงาน ของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

- ขณะที่งานกำลังรันอยู่ ไอคอน โปรแกรมดูงาน ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จะแสดงรูปนาฬิกาทราย
- เมื่องานเสร็จสิ้นการรัน ไอคอนล็อกบ็อกซ์สถานะของ โปรแกรมดูงาน จะแสดงขึ้นโดยการระบุสถานะของงาน

หากคุณปิด Excel ขณะที่งานกำลังรันอยู่ งานจะรันต่อ แต่คุณจะไม่เห็นไอคอนล็อกบ็อกซ์สถานะเมื่อเสร็จสิ้น งานเป็นกระบวนการของเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้น งานจะรันไม่ว่า Excel จะเปิดหรือไม่ก็ตาม

### แก้ไขปัญหาในงานในโปรแกรมดูงานของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

หากงานล้มเหลว คุณสามารถดูและแก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดได้

- 1 ในไอคอนล็อกบ็อกซ์ โปรแกรมดูงาน ให้เลือกงานและคลิก **รายละเอียด** เพื่อดูรายละเอียดงาน
- 2 ในไอคอนล็อกบ็อกซ์ รายละเอียดงาน ให้เลือกไฟล์จากเมนูดรอปดาวน์ **ไฟล์ข้อผิดพลาดของเซิร์ฟเวอร์** และคลิก **เปิด** เพื่อดูและแก้ไข ปัญหาข้อผิดพลาด

### ล้างและเก็บข้อมูลงานของโปรแกรมออกแบบลูกบาศก์

ล้าง โปรแกรมดูงาน หรือเก็บข้อมูลล็อกของโปรแกรมดูงานเป็นระยะเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

- กด **ล้างทั้งหมด** เพื่อขจัดงานทั้งหมดออกจากไอคอนล็อกบ็อกซ์ โปรแกรมดูงาน
- ในการเลือกขจัดงานแต่ละรายการออก ให้เลือกงานอย่างน้อยหนึ่งรายการและกดปุ่มลบ
  - ใช้ปุ่ม **Shift** เพื่อเลือกงานที่ต่อเนื่องหลายรายการ
  - ใช้ปุ่ม **Ctrl** เพื่อเลือกงานที่ไม่ต่อเนื่องหลายรายการ
- ในการเก็บข้อมูลล็อกของโปรแกรมดูงาน ให้คัดลอกและเปลี่ยนชื่อล็อกไฟล์ แล้วลบไฟล์เดิม

ชื่อของโปรแกรมดูงานจะอยู่ใน C:\Users\username\AppData\Roaming\Oracle\SmartView\DBX\Jobs

มีชื่อเรียกต่างหากสำหรับผู้ใช้แต่ละรายในเครื่องไคลเอนต์

การย้ายงานออกจากไดอะล็อกบ็อกซ์ โปรแกรมดูงาน หรือการเก็บข้อมูลชื่อของโปรแกรมดูงานจะมีผลต่อไคลเอนต์เท่านั้น คุณยังคงสามารถดูงานทั้งหมดในเว็บอินเทอร์เฟซได้

## ดูลำดับชั้นของไดเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณสามารถดูลำดับชั้นของไดเมนชันในโปรแกรมดูลำดับชั้นของไดเมนชันเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ในการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับลำดับชั้นโปรดดู ลำดับชั้นของเอาตไลน์ ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

- 1 เปิดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่มีลำดับชั้นที่คุณต้องการดู
- 2 เลือกเวิร์กชีตของไดเมนชันสำหรับลำดับชั้นที่คุณต้องการดู



- 3 ในรีบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **โปรแกรมดูลำดับชั้น**

เมื่อคุณดูลำดับชั้นในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณสามารถดำเนินการบางอย่างในลำดับชั้นได้ ซึ่งได้แก่

- ในการค้นหาสมาชิกในลำดับชั้น ให้ป้อนชื่อสมาชิกในช่องข้อความ **ค้นหาถัดไป** แล้วคลิก **ค้นหาถัดไป**
  - ในการค้นหาสมาชิกของไดเมนชันในเวิร์กชีตของไดเมนชันสำหรับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ให้ดับเบิลคลิกที่สมาชิกในลำดับชั้นหรือคลิกขวาที่สมาชิกในลำดับชั้น และเลือก **ไปที่**
- สมาชิกที่ตรงกันในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจะถูกไฮไลต์

- ในการเปลี่ยนชื่อสมาชิก ให้ทำดังนี้

- 1 คลิกขวาที่สมาชิกในลำดับชั้น และเลือก **เปลี่ยนชื่อ**
- 2 ป้อนชื่อสมาชิกใหม่
- 3 กด **Enter**

สมาชิกที่ตรงกันจะถูกเปลี่ยนชื่อทุกที่ที่พบภายในคอลัมน์ระดับบนและระดับล่างสำหรับเวิร์กชีตของไดเมนชัน

- ในการตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูลสำหรับรายการระดับบนทั้งหมด (ยกเว้นสมาชิกที่มีสูตรหรือที่กำหนดเป็นป้ายกำกับเท่านั้น) ที่คำนวณแบบไดนามิกหรือที่จัดเก็บ ให้ทำดังนี้

- 1 เลือกสมาชิกในลำดับชั้น และคลิก **แก้ไขรายการระดับบน**
- 2 ในเมนูรอปดาวน์ ให้เลือก **ตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูลเป็นการคำนวณแบบไดนามิก** หรือ **ตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูลเป็นจัดเก็บ**

- ในการขยายหรือยุบลำดับชั้น ให้ทำดังนี้

- 1 คลิกขวาที่สมาชิกในลำดับชั้น
- 2 เลือก **ขยายทั้งหมด** หรือ **ยุบทั้งหมด**

- ในการแสดงหรือซ่อนชื่อแทน พื้นที่เก็บข้อมูล หรือโอเปอเรเตอร์ ให้ทำดังนี้

- 1 คลิก **แสดง**
- 2 คลิก **ชื่อแทน** **พื้นที่เก็บข้อมูล** หรือ **โอเปอเรเตอร์** เพื่อแสดงหรือซ่อนรายการเหล่านั้น

## เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ใดๆ ที่อยู่ในบริการคลาวด์ได้

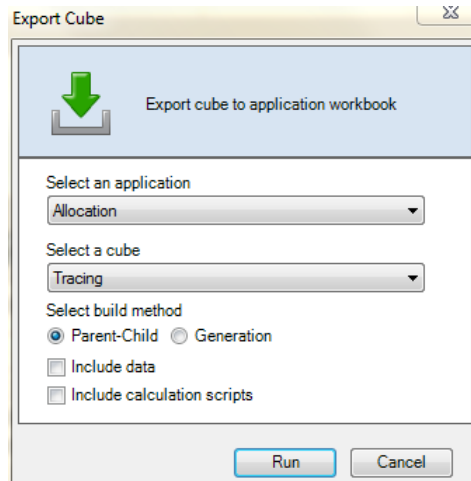
1 เลือกเมทาดาทารสร้าง ซึ่งอาจเป็นรูปแบบรายการระดับบน-ล่าง หรือรูปแบบรู้น

2 ใน Excel ที่รีบบนเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ เลือก ในระบบ  แล้วเลือก เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ เลือกแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่คุณต้องการเอ็กซ์พอร์ต

- เลือก **รวมข้อมูล** ถ้าคุณต้องการรวมข้อมูลระดับอินพุตในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
  - ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก หากข้อมูลมีขนาด 400 เมกะไบต์ หรือน้อยกว่า จะมีการเอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเวิร์กชีตข้อมูล หากข้อมูลมีขนาดเกิน 400 เมกะไบต์ จะมีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลไปยังไฟล์แบบแฟลตชื่อ *Cubename.txt* ซึ่งรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ *Cubename.zip* ไฟล์ *.zip* จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุหากกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตสำเร็จ
  - ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ไม่ว่าข้อมูลจะมีขนาดเท่าใด ระบบจะเอ็กซ์พอร์ตไปยังไฟล์แบบแฟลตชื่อ *Cubename.txt* ซึ่งรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ *Cubename.zip* เสมอ ไฟล์ *.zip* จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุหากกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตสำเร็จ
- เลือก **รวมสคริปต์การคำนวณ** ถ้าคุณต้องการรวมสคริปต์การคำนวณในลูกบาศก์พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกของคุณในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

ลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมไม่มีสคริปต์การคำนวณ



4 คลิก **รัน**

5 เมื่อการเอ็กซ์พอร์ตเสร็จสมบูรณ์ คลิก **ตกลง**

ระบบจะบันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในตำแหน่งไฟล์เดสก์ทอปในระบบ: `C:\Users\username\AppData\Roaming\Oracle\smartview\DBX` เนื่องจากได้บันทึกในตำแหน่งไฟล์เดสก์ทอปในระบบ คุณสามารถเปิดได้โดย


ใช้ไอคอน  ในระบบ  บนรีบบนเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

สามารถอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ตไปยังบริการคลาวด์ ดูหัวข้อต่อไป:

- สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์


## ลบแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณสามารถลบแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ที่อยู่ในบริการคลาวด์ ไม่สามารถยกเลิกการลบแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์

- 1 ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **จัดการงาน**  **Admin tasks** ▾
- 2 จากเมนู ให้เลือก **ลบแอปพลิเคชัน** หรือ **ลบลูกบาศก์**
- 3 จากไดอะล็อกบ็อกซ์ ลบแอปพลิเคชัน หรือ ลบลูกบาศก์ ให้เลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ที่คุณต้องการลบ

## ดูสื่อในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณสามารถดูสื่อของแพลตฟอร์มหรือสื่อของแอปพลิเคชันได้

- 1 ใน Excel ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้เลือก **งานด้านการดูแลระบบ**  **Admin tasks** ▾
- 2 จากเมนู ให้เลือก **ดูสื่อ**
- 3 เลือกสื่อที่ต้องการดู:
  - เลือก **ดูสื่อแพลตฟอร์ม** เพื่อดูสื่อของบริการแพลตฟอร์ม
  - เลือก **ดูสื่อแอปพลิเคชัน** เพื่อดูสื่อของแต่ละแอปพลิเคชัน



## เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

หลังจากที่คุณสร้างลูกบาศก์และทำการแก้ไขเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์ เช่น การเพิ่มไคเมนชันและสมาชิก และการตั้งค่าคุณสมบัติไคเมนชันและสมาชิก คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อแสดงสถานะปัจจุบันของลูกบาศก์

- [เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรเพื่ออิมพอร์ตไปยังคลาวด์](#)

### เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

- 1 ใน Essbase ให้ขยายแอปพลิเคชันที่มีลูกบาศก์ที่คุณต้องการเอ็กซ์พอร์ต
- 2 จากเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้เลือก **เอ็กซ์พอร์ตเป็น Excel**
- 3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ เอ็กซ์พอร์ตเป็น Excel ให้ทำดังนี้
  - เลือก **เอ็กซ์พอร์ตข้อมูล** หากต้องการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ วิธีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจะขึ้นอยู่กับว่าลูกบาศก์เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกหรือพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม
    - ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก หากข้อมูลมีขนาด 400 เมกะไบต์ หรือน้อยกว่า จะมีการเอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเวิร์กชีตข้อมูล หากข้อมูลมีขนาดเกิน 400 เมกะไบต์ จะมีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลไปยังไฟล์แบบแพลตฟอร์มชื่อ `Cubename.txt` ซึ่งรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ `Cubename.zip` ในเพจ **ไฟล์**
    - ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ไม่ว่าจะขนาดจะเป็นเท่าใด จะมีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลไปยังแพลตฟอร์มชื่อ `Cubename.txt` ซึ่งมีการรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ `Cubename.zip` ในเพจ **ไฟล์** เสมอ
  - เลือกเมทริกซ์การสร้าง ได้แก่ **Generation** หรือ **Parent-Child**
  - เลือก **เอ็กซ์พอร์ตสคริปต์การคำนวณ** หากต้องการเอ็กซ์พอร์ตสคริปต์การคำนวณแต่ละรายการเป็นเวิร์กชีตแยกต่างหากภายในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
- 4 เมื่อระบบแสดงพร้อมท์ ให้บันทึกเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ตไปยังใคร่พินในระบบหรือเครือข่ายของคุณ หรือดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ตและไฟล์ข้อมูล `.zip` จากเพจ **ไฟล์**

ชื่อไฟล์จะไม่มีการเว้นวรรค เนื่องจากไฟล์ที่อิมพอร์ตไปยัง Essbase ต้องไม่มีการเว้นวรรคในชื่อไฟล์

ถ้าคุณเลือกตัวเลือกให้รวมข้อมูล สคริปต์การคำนวณ หรือทั้งคู่ในการเอ็กซ์พอร์ตเมื่อไม่มีอยู่ในลูกบาศก์ งานจะเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีข้อผิดพลาด แต่จะไม่มีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลหรือสคริปต์

สามารถอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ตไปยัง Essbase โปรดดู:

- [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรเพื่ออิมพอร์ตไปยังคลาวด์

หากคุณมีแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างขึ้นในอินสแตนซ์ภายในองค์กรที่รองรับของ Essbase คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ ซึ่งเป็นเครื่องมือบรรทัดคำสั่งเพื่อเอ็กซ์พอร์ตเมตาดาต้าและข้อมูลของลูกบาศก์ไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน จากนั้น คุณจึงสามารถอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อสร้างลูกบาศก์ในบริการคลาวด์

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ที่สร้างขึ้นในอินสแตนซ์ภายในองค์กรของ Essbase 11.1.2.3.0nn, 11.1.2.4.0nn, 11.1.2.4.5.nn, 12.2.1 ขึ้นไป


โปรดดู:

- [ดาวน์โหลดยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์](#)
- [เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#)
- [ตรวจสอบข้อจำกัดก่อนที่จะอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์](#)

## ดาวน์โหลดยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์

รองรับยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ใน Windows และ UNIX/Linux

ในการดาวน์โหลดยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์จากบริการคลาวด์ ให้ทำดังนี้

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **คอนโซล**
- 2 ในเพจ คอนโซล ให้คลิก **ดาวน์โหลด**  
  
ถัดจาก ยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ต
- 3 บันทึกยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ชื่อ `dbxtool.zip` ไปยังใคร่ในระบม

## เอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ภายในองค์กรไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

- 1 สำหรับใคร่ในระบมของคุณ ให้คลายการบีบอัดไฟล์ยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ต (`dbxtool.zip`) ที่คุณดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้  
โปรดดู [ดาวน์โหลดยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์](#)
- 2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีติดตั้ง Java Runtime Environment (JRE) 1.7.n ขึ้นไป และทดสอบว่าทำงานได้โดยการป้อน `java -version` ที่พร้อมคำสั่ง
- 3 ในพร้อมคำสั่ง ให้เปลี่ยนไดเรกทอรีเป็นไดเรกทอรี `dbxtool/bin`
- 4 รันยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์โดยการป้อนคำสั่ง `export` กับตัวเลือกที่คุณต้องการ ตัวเลือกจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้
  - Windows: `export.bat`
  - UNIX/Linux: `export.sh`  
คุณต้องตั้งค่า `export.sh` เพื่อให้มีสิทธิ์รัน ตัวอย่างเช่น `chmod 744 export.sh`

ตาราง 14-1 ตัวเลือกรูปแบบคำสั่งยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์

ตัวเลือก	คำอธิบาย
<code>-server</code>	URL ของอินสแตนซ์บริการคลาวด์
<code>-application</code>	ชื่อแอปพลิเคชัน (ตรงตามตัวพิมพ์เล็กและใหญ่)

ตาราง 14-1 (ต่อเนื่อง) ตัวเลือกรูปแบบคำสั่งยูทิลิตีการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์

ตัวเลือก	คำอธิบาย
-cube	ชื่อลูกบาศก์ (ตรงตามตัวพิมพ์เล็กและใหญ่)
-user	ชื่อผู้ใช้
-password	รหัสผ่าน หากไม่ได้ระบุไว้ ระบบจะแสดงพร้อมคำให้คุณป้อนรหัสผ่าน
-path	พาธแบบเต็มไปยังไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ต หากมีไฟล์อยู่แล้วในพาธที่ระบุ ระบบจะแสดงพร้อมคำให้คุณเลือกว่าจะเขียนทับไฟล์หรือไม่ หากคุณป้อน "ใช่" ระบบจะดำเนินการเอ็กซ์พอร์ต
-build	(เลือกระบุได้) เมθοธการสร้างที่จะใช้ ตัวเลือก: <ul style="list-style-type: none"> <li>PARENT-CHILD</li> <li>GENERATION</li> </ul>
-data	(เลือกระบุได้) เอ็กซ์พอร์ตข้อมูลอินพุต เอ็กซ์พอร์ตได้เฉพาะข้อมูลอินพุตโดยใช้ยูทิลิตีการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ ข้อมูลอินพุตหมายถึงเฉพาะบล็อกข้อมูล โดยบล็อกจะประกอบด้วยค่าข้อมูลที่ไหลค (อิมพอร์ต) อย่างน้อยหนึ่งค่า แทนที่จะสร้างเป็นผลการคำนวณ วิธีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจะขึ้นอยู่กับว่าลูกบาศก์เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกหรือพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม <ul style="list-style-type: none"> <li>ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก หากข้อมูลมีขนาด 400 เมกะไบต์ หรือน้อยกว่า จะมีการเอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในเวิร์กชีตข้อมูล หากข้อมูลมีขนาดเกิน 400 เมกะไบต์ จะมีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลไปยังไฟล์แบบแฟลตชื่อ <i>Cubename.txt</i> ซึ่งรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ <i>Cubename.zip</i> ไฟล์ <i>.zip</i> จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุหากกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตสำเร็จ</li> <li>ในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ไม่ว่าข้อมูลจะมีขนาดเท่าใด ระบบจะเอ็กซ์พอร์ตไปยังไฟล์แบบแฟลตชื่อ <i>Cubename.txt</i> ซึ่งรวมอยู่ในไฟล์ชื่อ <i>Cubename.zip</i> เสมอ ไฟล์ <i>.zip</i> จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุหากกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตสำเร็จ</li> </ul> หากไม่ได้ระบุตัวเลือก <code>-data</code> หรือกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตไม่สำเร็จ จะไม่มีการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล และไม่มีการสร้างไฟล์ <i>Cubename.txt</i> และ <i>Cubename.zip</i>
-calc	(เลือกระบุได้) เอ็กซ์พอร์ตสคริปต์การคำนวณ เวิร์กชีตแยกต่างหากจะถูกสร้างสำหรับสคริปต์การคำนวณแต่ละรายการในลูกบาศก์

ตัวอย่างของ Windows มีดังนี้

```
export.bat -server server99.us.example.com:1423 -application Sample -cube Basic -
user esscs_user -password password -path C:\export_dir -build PARENT-CHILD -calc -
data
```

ระหว่างกระบวนการเอ็กซ์พอร์ต ไฟล์ที่กำหนดโครงสร้างซึ่งแสดงเมตาดาทาชื่อ *Appname\_Cubename.xml* จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุ จากนั้น มีการใช้ไฟล์ *.xml* นี้เพื่อสร้างเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันชื่อ *Appname\_Cubename\_timestamp.xlsx* หากกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตสำเร็จ เฉพาะไฟล์เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันจะยังคงอยู่ในไดเรกทอรีการเอ็กซ์พอร์ตที่ระบุ ไฟล์ *.xml* จะถูกย้ายออก

สามารถใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเพื่อใช้งานลูกบาศก์เดียวกันใหม่กับบริการคลาวด์ โปรดดู [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน](#) และ [สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันในระบบในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

เมื่ออิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยใช้ยูทิลิตีการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ คุณควรตรวจสอบชื่อสมาชิกในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันอย่างรอบคอบ เนื่องจากเรคคอร์ดสมาชิกบางรายการอาจถูกปฏิเสธเมื่อคุณอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน โปรดดู [ตรวจสอบชื่อสมาชิกก่อนที่จะอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยใช้ยูทิลิตีการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์](#)

เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นไม่มีการเว้นวรรคในชื่อไฟล์ ไฟล์ที่อิมพอร์ตไปยังบริการคลาวด์ต้องไม่มีการเว้นวรรคในชื่อไฟล์

ข้อจำกัดในการเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์

- สำหรับการตั้งค่ารุ่นที่กำหนดชื่อเป็นโดเมนชัน คุณต้องใช้แม่ทอการสร้าง GENERATION ไม่รองรับแม่ทอการสร้าง PARENT-CHILD
- ไม่รองรับระดับที่กำหนดชื่อ
- สูตรต้องมีอักขระไม่เกิน 32767 ตัว

### ตรวจสอบชื่อสมาชิกก่อนที่จะอิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์

เมื่ออิมพอร์ตเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันที่สร้างโดยยูทิลิตี้การเอ็กซ์พอร์ตลูกบาศก์ คุณควรตรวจสอบชื่อสมาชิกในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันอย่างถี่ถ้วน ชื่อสมาชิกจะมีการเอ็กซ์พอร์ตไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตามลักษณะที่ปรากฏ หากชื่อสมาชิกลงท้ายด้วยเครื่องหมายแบ็กสแลช (ตัวอย่างเช่น `mbrname\` หรือ `mbr\name\`) จะมีการเอ็กซ์พอร์ตชื่อสมาชิกไปยังเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตามลักษณะที่ปรากฏ (`mbrname\` หรือ `mbr\name\`) อย่างไรก็ตาม ระหว่างกระบวนการอิมพอร์ต จะมีการแปลค่าเครื่องหมายแบ็กสแลชที่ต่อท้ายเป็นอักขระย่น และสมาชิกจะถูกปฏิเสธ (ไม่เพิ่มในเอาต์ไลน์ของลูกบาศก์)

เมื่อกระบวนการอิมพอร์ตเสร็จสมบูรณ์ โค้ดบล็อกจะแสดงรายละเอียดสถานะ เช่น การสร้างโดเมนชันสำเร็จหรือไม่ หรือพบข้อผิดพลาดหรือไม่

สำหรับแต่ละโดเมนชันที่มีชื่อสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งรายการที่ถูกปฏิเสธ จะมีการสร้างไฟล์ข้อความผิดพลาด ไฟล์ข้อความผิดพลาดจะถูกตั้งชื่อว่า `err_DimName.txt` หรือ `err_Dim_DimName.txt` ตัวอย่างเช่น หากโดเมนชัน `Year` มีชื่อสมาชิกที่ถูกปฏิเสธชื่อไฟล์ข้อความผิดพลาดคือ `err_Year.txt` หรือ `err_Dim_Year.txt`

ในไฟล์ข้อความผิดพลาดของโดเมนชัน ชื่อสมาชิกที่ถูกปฏิเสธแต่ละรายการจะแสดงตามที่ปรากฏดังนี้

```
\\Record #98 - Error in association transaction [RB6300] to [Curr_EUR] (3362)
"OTHER", "RB6300", "N", "", "", "Ballsport L", "", "", "", "Curr_EUR"
```

ไฟล์ข้อความของเรคคอร์ดสมาชิกที่ถูกปฏิเสธจะอยู่ในเพจ ไฟล์ ตรวจสอบไฟล์ข้อความและแก้ไขปัญหาในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

## ติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

ใช้แนวทางตรวจสอบเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงในข้อมูลลูกค้า รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงใน Linked Reporting Objects (LROs) การเพิ่มหมายเหตุ การแนบไฟล์ และการอ้างอิง URL เอ็กซ์พอร์ตสื่อของคุณในสเปรดชีต Excel และทำการสืบค้นเฉพาะกิจ

ในการดูเรคคอร์ดแนวทางการตรวจสอบ คุณต้องเป็นผู้ดูแลระบบบริการหรือผู้ใช้งานระดับสูง ซึ่งมีบทบาทอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ในแอปพลิเคชัน: ผู้จัดการแอปพลิเคชัน ผู้จัดการฐานข้อมูล หรือการอัปเดตฐานข้อมูล คุณสามารถดูเฉพาะเรคคอร์ดเหล่านี้ซึ่งผู้ใช้ของคุณตรงกับผู้ใช้ที่ลงทะเบียนในเรคคอร์ดการตรวจสอบ ในการลบเรคคอร์ดแนวทางการตรวจสอบข้อมูล คุณต้องเป็นผู้ใช้งานระดับสูงซึ่งมีบทบาทผู้จัดการแอปพลิเคชันในแอปพลิเคชัน

- [เปิดรอยทางการตรวจสอบข้อมูลและดูรอยทางการตรวจสอบข้อมูล](#)
- [เชื่อม โฆงออบเจกต์รายงานกับเซลล์](#)
- [เอ็กซ์พอร์ตสื่อเข้าสู่ชีท](#)
- [รีเฟรชสื่อการตรวจสอบ](#)

ข้อจำกัดของรอยทางการตรวจสอบ

- ร่องรับในลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลสื่อเท่านั้น
- ไม่รองรับในลูกบาศก์ที่ใช้งานสถานการณ์
- ไม่รองรับกับการวัดข้อความ
- ไม่รองรับในการวิเคราะห์เฉพาะกิจ

### เปิดรอยทางการตรวจสอบข้อมูลและดูรอยทางการตรวจสอบข้อมูล

คุณเปิดรอยทางการตรวจสอบข้อมูลโดยการเพิ่ม AUDITTRAIL DATA เป็นการตั้งค่าคอนฟิกเกอร์ชั้นระดับแอปพลิเคชัน

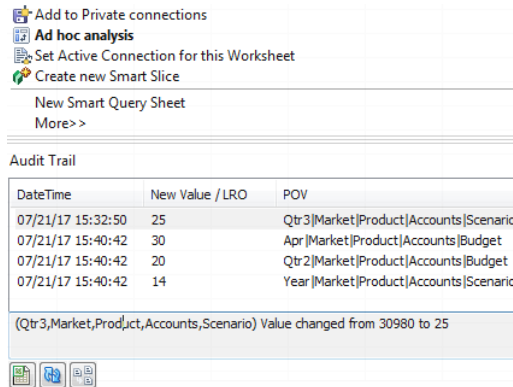
โปรดดู [ตั้งค่าคุณสมบัตินักคอนฟิกเกอร์ชั้นระดับแอปพลิเคชัน](#)

- 1 ในการเปิดรอยทางการตรวจสอบข้อมูล ให้เพิ่มข้อมูลต่อไปนี้ในพารามิเตอร์คอนฟิกเกอร์ชั้นของแอปพลิเคชัน: AUDITTRAIL DATA
- 2 ดำเนินการวิเคราะห์เฉพาะกิจผ่าน Smart View ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผ่าน Smart View และคลิก **ส่ง** - ซึ่งทำให้มีการจัดเก็บเรคคอร์ดการตรวจสอบ

เมื่อทำการวิเคราะห์เฉพาะกิจ มีหลายวิธีในการนำ Point of View (POV) ที่ระบุไปยังกริด หนึ่งในวิธีดังกล่าวคือ การใช้แถบเครื่องมือ POV การทำให้เป็นศูนย์กลางสำหรับสมาชิกบางรายในไคลเม้นชันอย่างน้อยหนึ่งรายการมีความยืดหยุ่นมาก โปรดดูหัวข้อเหล่านี้ในคู่มือผู้ใช้ *Oracle Smart View for Office*

- การเลือกสมาชิกจากแถบเครื่องมือ POV
- การแสดงแถบเครื่องมือ POV
- การเลือกสมาชิกโดยใช้ POV ที่อ้างอิงเซลล์

- การใช้งานรอยทางการตรวจสอบข้อมูล ทำให้คุณสามารถดูรอยทางการตรวจสอบในแผงข้อมูลการเชื่อมต่อใน Smart View ภายใต้อินโฟการเชื่อมต่อ ให้คลิกที่เมนูของการดำเนินการภายใต้ **เพิ่มเติม** และคุณจะได้เห็นตัวเลือกเมนูที่ชื่อ **รอยทางการตรวจสอบ** คลิกที่ **รอยทางการตรวจสอบ** เพื่อดูเรคคอร์ดรอยทางการตรวจสอบข้อมูลสำหรับลูกบาศก์



- เรคคอร์ดรอยทางการตรวจสอบจะแสดงวันที่และเวลาของการเปลี่ยนแปลงในคอลัมน์แรก ค่าใหม่หรือออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยงในคอลัมน์ที่สอง และ POV ในคอลัมน์ที่สาม เวลาจะสอดคล้องกับโซนเวลาของคุณ คลิกที่รายการในรอยทางการตรวจสอบ และคุณจะได้เห็นคำอธิบายการเปลี่ยนแปลงที่ด้านล่างของช่อง

- คุณสามารถแสดงชีทที่มี POV ใหม่และค่าข้อมูลที่รีเฟรชโดยการคลิก **เฉพาะกิจ** ที่ด้านล่างของช่อง **รอยทางการตรวจสอบ** เมื่อคุณคลิกที่เรคคอร์ดการตรวจสอบหลังจากนั้นและคลิกไอคอนนี้ คุณจะเห็นชีทที่แตกต่างกันที่มี POV สำหรับเรคคอร์ดการตรวจสอบนั้น และข้อมูลที่รีเฟรชสำหรับ POV นั้น วิธีนี้ทำให้คุณสามารถทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมในข้อมูลเป้าหมาย

## เชื่อมโยงออบเจกต์รายงานกับเซลล์

คุณสามารถเชื่อมโยงออบเจกต์การรายงานกับเซลล์ เมื่อคุณดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงนี้จะแสดงในแนวทางการตรวจสอบข้อมูล คุณสามารถเพิ่มหมายเหตุในเซลล์ แบบไฟล์ หรืออ้างอิง URL เมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลง เซลล์จะถูกไฮไลต์ในลูกบาศก์ของคุณ ดูหัวข้อเหล่านี้ใน *คู่มือผู้ใช้ Oracle Smart View for Office* เกี่ยวกับวิธีการเชื่อมโยงออบเจกต์การรายงานกับเซลล์:

- ออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยง
- การแนบออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยงกับเซลล์ข้อมูล
- การเริ่มต้นออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยงจากเซลล์ข้อมูล

## เอ็กซ์พอร์ตล็อกเข้าสู่ชีท

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตล็อกของคุณเป็นชีท Excel ใหม่ได้อย่างง่ายดาย เพียงคลิกที่ไอคอนเท่านั้น

เอ็กซ์พอร์ตล็อกของคุณลงในชีทใหม่โดยใช้ **เอ็กซ์พอร์ต** คลิกที่ไอคอนนี้เพื่อเอ็กซ์พอร์ตล็อกพร้อมกับรายละเอียดทั้งหมดของแต่ละรายการลงในชีทใหม่ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	User	DateTime	Cell Note	New Value	Old Value	Operation	POV			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3 Market Product Accounts Scenario			
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Market Product Accounts Budget			
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Market Product Accounts Budget			
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Market Product Accounts Scenario			

เมื่อเอ็กซ์พอร์ตแล้ว คุณสามารถจัดเรียงคอลัมน์ใหม่หรือย้ายคอลัมน์ออกเพื่อแสดงข้อมูลที่ถูกต้องการวิเคราะห์ได้

## รีเฟรชล็อกการตรวจสอบ

คุณสามารถรีเฟรชล็อกการตรวจสอบเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงล่าสุดของคุณได้ตลอดเวลา

เมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมกับข้อมูลของคุณ คุณสามารถรีเฟรชวิวของสื่อได้ตลอดเวลา คลิก **รีเฟรช** 

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	User	DateTime	Cell No	New Value	Old Value	Operation	POV			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3   Market   Product   Accounts   Scenario			
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr   Market   Product   Accounts   Budget			
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2   Market   Product   Accounts   Budget			
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year   Market   Product   Accounts   Scenario			
6	weblogic	07/23/17 16:20:13		45	-403	INPUT	Jul   East   Visual   Accounts   Variance			
7	weblogic	07/23/17 16:20:13		55	-271	INPUT	Sep   South   Visual   Accounts   Variance			
8	weblogic	07/23/17 16:20:13		65	-1840	INPUT	Qtr4   South   Visual   Accounts   Variance			





## เชื่อมโยงลูกบาศก์โดยใช้พาร์ติชันและ XREF/XWRITE

คุณสามารถใช้พาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างลูกบาศก์

คุณอาจมีลูกบาศก์มากกว่า 1 ลูกบาศก์ที่ใช้เพื่อการวิเคราะห์ธุรกิจ ในการใช้ข้อมูลระหว่างลูกบาศก์ต่างๆ ร่วมกัน คุณสามารถเชื่อมต่อลูกบาศก์โดยใช้งานพาร์ติชัน หรือ XREF/XWRITE หรือทั้งคู่ ลูกบาศก์ที่เชื่อมต่อกัน 2 ลูกบาศก์โดยพาร์ติชันถือเป็นคู่ที่มาและเป้าหมาย เมื่อใช้ XREF/XWRITE วิธีที่ง่ายที่สุดคือให้ถือเป็นลูกบาศก์ในระบบและลูกบาศก์ระยะไกล

เมื่อแบ่งพาร์ติชันหรือใช้ฟังก์ชัน XREF/XWRITE ระหว่างลูกบาศก์ต่างๆ ในอินสแตนซ์ Essbase เดียวกัน คุณไม่จำเป็นต้องอ้างอิงอินสแตนซ์โฮสต์หรือชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของล็อกอิน อย่างไรก็ตาม หากลูกบาศก์ที่คุณต้องการเชื่อมต่ออยู่ในอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase ต่างกัน คุณจะต้องสร้างการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้เพื่อเชื่อมโยงอินสแตนซ์คลาวด์สองอินสแตนซ์

ในการใช้พาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE ผู้ใช้ต้องได้รับการจัดเตรียมในลูกบาศก์ระยะไกลรวมทั้งลูกบาศก์ในระบบ

- กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE
- ทำความเข้าใจพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูล
- สร้างพาร์ติชันแบบโปร่งใส
- สร้างพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล
- รีเฟรชพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล
- ความเข้าใจเกี่ยวกับ XREF/XWRITE
- สร้างชื่อแทนของตำแหน่งตามการเชื่อมต่อที่กำหนด

### กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE

หัวข้อนี้แสดงวิธีการสร้างการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้ระหว่างอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase สองรายการ เมื่อใช้การเชื่อมต่อ คุณสามารถสร้างพาร์ติชันหรือใช้ฟังก์ชัน XREF/XWRITE ได้

สร้างการเชื่อมต่อแบบร่วมสำหรับการใช้กับแอปพลิเคชันทั้งหมดในระบบ หรือที่ระดับแอปพลิเคชันสำหรับการใช้ภายในบริบทของแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่อร่วมต้องมีบทบาทของผู้ดูแลระบบ ขณะที่การเชื่อมต่อแอปพลิเคชันต้องมีบทบาทของผู้จัดการแอปพลิเคชันเป็นอย่างน้อย

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ให้คลิก **ที่มา** และคลิก **สร้างการเชื่อมต่อ > Essbase** เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ Essbase ร่วม หรือสามารถใช้เมนู การดำเนินการ บนแอปพลิเคชันเป้าหมายหรือในระบบ และเลือก **ตรวจสอบ ตามด้วย ที่มา, สร้างการเชื่อมต่อ และ Essbase**
- 2 ในฟิลด์ **ชื่อ** ให้ป้อนชื่อสำหรับการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้ เช่น myhost01\_conn
- 3 เลือกช่องทำเครื่องหมาย ใช้ **URL** และป้อน Discovery URL ของอินสแตนซ์ Essbase ระยะไกล Discovery URL จะได้จากผู้ดูแลระบบของคุณ และลงท้ายด้วย **/agent**
- 4 ป้อนชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และคำอธิบาย จะต้องจัดเตรียมผู้ใช้ที่กำหนดในการเชื่อมต่อสำหรับแอปพลิเคชันที่มาที่คุณต้องการเข้าใช้ในอินสแตนซ์ระยะไกล หากคุณใช้การเชื่อมต่อร่วม ผู้ใช้จะต้องเป็นผู้ดูแลระบบหรือได้รับการจัดเตรียมสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าใช้โดยใช้การเชื่อมต่อ
- 5 คลิก **ทดสอบ** เพื่อตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อถูกต้อง

## 6 หากการเชื่อมต่อถูกต้อง ให้คลิก **สร้าง** เพื่อบันทึกการเชื่อมต่อ

ขณะนี้ คุณมีการเชื่อมต่อ Essbase ระยะเวลาที่กำหนดในบริการ คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้เพื่อกำหนดพาร์ติชันระหว่างสองอินสแตนซ์ หรือรวมเข้ากับแทนของตำแหน่งเพื่อใช้งานฟังก์ชัน XREF/XWRITE ระหว่างสองอินสแตนซ์

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่: [สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลเพื่อเข้าสู่ลูกบาศก์อื่น](#)

## ทำความเข้าใจพาร์ติชันแบบโปร่งใสและที่จำลองข้อมูล

พาร์ติชันคือพื้นที่ของลูกบาศก์ที่ใช้ร่วมกับลูกบาศก์อื่น คุณสามารถสร้างพาร์ติชันแบบโปร่งใสหรือที่จำลองข้อมูลระหว่างลูกบาศก์เป้าหมายและที่มาเพื่อใช้พื้นที่ลูกบาศก์ที่สอดคล้องกันร่วมกัน ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase คุณจะสร้างการกำหนดพาร์ติชันในลูกบาศก์เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายพาร์ติชันแบบโปร่งใสเป็นแบบเวอร์ชวล ซึ่งจะดึงข้อมูลตามความต้องการจากพื้นที่ลูกบาศก์ที่มาที่มีข้อมูลที่จัดเก็บ ลูกบาศก์ที่มาสามารถอยู่ในแอปพลิเคชันเดียวกันหรือแอปพลิเคชันอื่น หรือในอินสแตนซ์คลาวด์อื่น

พื้นที่เป้าหมายพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล เป็นสำเนาแบบฟิสิกัลของข้อมูลที่จัดเก็บจากพื้นที่ลูกบาศก์ที่มา ข้อมูลที่จัดเก็บในเป้าหมายพาร์ติชันที่จำลองข้อมูลต้องได้รับการซิงโครไนซ์เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในลูกบาศก์ที่มา เมื่อใช้พาร์ติชันที่จำลองข้อมูล ผู้ใช้บางรายจะเข้าใช้ข้อมูลในเป้าหมาย ขณะที่ผู้ใช้อื่นๆ จะเข้าใช้ในที่มา

การเปลี่ยนแปลงที่ทำได้กับข้อมูลในโฟลว์ของพาร์ติชันที่จำลองข้อมูลจากที่มาไปยังเป้าหมาย หากผู้ใช้ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงข้อมูลในพื้นที่พาร์ติชันเป้าหมาย ข้อมูลจะถูกเขียนทับเมื่อพาร์ติชันที่จำลองข้อมูลได้รับการรีเฟรช

หากลูกบาศก์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับพาร์ติชันแบบโปร่งใสหรือที่จำลองข้อมูลถูกโฮสต์บนอินสแตนซ์เดียวกันของ Essbase จะไม่จำเป็นต้องใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับการล็อกอินเป็นส่วนหนึ่งของการตั้งค่าพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่สร้างพาร์ติชันต้องได้รับการจัดเตรียมบนแอปพลิเคชันเป้าหมายและแอปพลิเคชันที่มาด้วยเช่นกัน ผู้ใช้ธุรกิจที่สืบค้นลูกบาศก์เป้าหมายจะต้องได้รับการจัดเตรียมบนลูกบาศก์ทั้งสองรายการด้วย ซึ่งโดยทั่วไปแล้วจะมีสิทธิ์ในการอ่าน

## สร้างพาร์ติชันแบบโปร่งใส

หัวข้อนี้จะแสดงวิธีสร้างพาร์ติชันแบบโปร่งใส พาร์ติชันแบบโปร่งใสอนุญาตการเข้าใช้ข้อมูลจากที่มาข้อมูล เหมือนกับมีการจัดเก็บไว้ในเป้าหมายข้อมูล ที่มาข้อมูลสามารถอยู่ในลูกบาศก์อื่น หรือในอินสแตนซ์ Essbase อื่น

หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น คุณต้องกำหนดการเชื่อมต่อ Essbase ตามที่อธิบายไว้ใน [กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE](#) ก่อน

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ที่เพจ **แอปพลิเคชัน** ให้ขยายแอปพลิเคชันเป้าหมาย ในแถวสำหรับลูกบาศก์เป้าหมาย ให้คลิกเมนู **การดำเนินการ** และคลิก **ตรวจสอบ**
- 2 เลือกแท็บ **พาร์ติชัน**
- 3 คลิก **สร้าง > โปร่งใส**
- 4 บนแท็บ **การเชื่อมต่อ** ใน **ข้อมูลที่มา** หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น ให้เลือกชื่อของการเชื่อมต่อที่บันทึกซึ่งคุณสร้างไว้ หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase เดียวกัน ให้เว้นว่างในฟิลด์ **ชื่อการเชื่อมต่อ** หากคุณไม่ได้สร้างการเชื่อมต่อใดๆ ไว้ คุณจะไม่เห็นฟิลด์ **ชื่อการเชื่อมต่อ**
- 5 ระบุชื่อ **แอปพลิเคชัน** และ **ฐานข้อมูล** ที่มา และ **คำอธิบาย** ที่เลือกระบุได้
- 6 หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น ใน **ข้อมูลเป้าหมาย** ให้พิมพ์ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ของคุณ
- 7 คุณต้องกำหนดอย่างน้อยหนึ่งพื้นที่ ไปที่แท็บ **พื้นที่**
- 8 คลิก **เพิ่มพื้นที่** และระบุการกำหนดพื้นที่ที่มาและเป้าหมายอย่างน้อยหนึ่งรายการ ตัวอย่างเช่น เพิ่มพื้นที่ที่ที่มาสำหรับ @DESCENDANTS ( *การระบุสมาชิกระดับบนที่ถูกต้อง* ) และเพิ่มพื้นที่เป้าหมายที่ตรงกัน หากไม่มีสมาชิกเดียวกันอยู่ในลูกบาศก์ทั้งสอง ให้สร้างการแมปพื้นที่ตามคำอธิบายด้านล่าง
- 9 คลิก **จำนวนเซลล์** เพื่อดูจำนวนเซลล์ที่อยู่ในพื้นที่พาร์ติชันที่กำหนด และเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าจำนวนตรงกัน
- 10 หรือคุณสามารถแมปชื่อสมาชิกระหว่างลูกบาศก์เป้าหมายและลูกบาศก์ที่มาที่เฉพาะ โดยใช้แท็บ **พื้นที่** หรือหลายพื้นที่โดยใช้แท็บ **การแมป**

- 11 **คลิก ตรวจสอบ**
- 12 **ถ้าการตรวจสอบความถูกต้องเสร็จสมบูรณ์ คลิก บันทึกและปิด**

## สร้างพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล

หัวข้อนี้จะแสดงวิธีการสร้างพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล ซึ่งจะสร้างสำเนาพื้นที่ของลูกบาศก์ที่มาลงในลูกบาศก์เป้าหมาย ที่มาข้อมูลสามารถอยู่ในลูกบาศก์อื่น หรือในอินสแตนซ์ Essbase อื่น

หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น คุณต้องกำหนดการเชื่อมต่อ Essbase ตามที่อธิบายไว้ใน [กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE](#) ก่อน

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันเป้าหมาย ในแถวสำหรับลูกบาศก์เป้าหมาย ให้คลิกเมนู การดำเนินการ และคลิก **ตรวจสอบ**
- 2 เลือกแท็บ **พาร์ติชัน**
- 3 คลิก **สร้าง >จำลองข้อมูล**
- 4 บนแท็บ **การเชื่อมต่อ** ใน **ข้อมูลที่มา** หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น ให้เลือกชื่อของการเชื่อมต่อที่บันทึกซึ่งคุณสร้างไว้ หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase เดียวกัน ให้เว้นว่างในฟิลด์ **ชื่อการเชื่อมต่อ** หากคุณไม่ได้สร้างการเชื่อมต่อใดๆ ไว้ คุณจะไม่เห็นฟิลด์ **ชื่อการเชื่อมต่อ**
- 5 ระบุชื่อ **แอปพลิเคชัน** และ **ฐานข้อมูล** ที่มา และ **คำอธิบาย** ที่เลือกระบุได้
- 6 หากลูกบาศก์ที่มาอยู่ในอินสแตนซ์ Essbase อื่น ใน **ข้อมูลเป้าหมาย** ให้พิมพ์ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ที่จัดเตรียม
- 7 คุณต้องกำหนดอย่างน้อยหนึ่งพื้นที่ **ไปที่แท็บ พื้นที่**
- 8 คลิก **เพิ่มพื้นที่** และระบุการกำหนดพื้นที่ที่มาและเป้าหมายอย่างน้อยหนึ่งรายการ ตัวอย่างเช่น เพิ่มพื้นที่ที่มาสำหรับ @DESCENDANTS (การระบุสมาชิกระดับบนที่ถูกต้อง) และเพิ่มพื้นที่เป้าหมายที่ตรงกัน หากไม่มีสมาชิกเดียวกันอยู่ในลูกบาศก์ทั้งสอง ให้สร้างการแมปพื้นที่ตามคำอธิบายด้านล่าง
- 9 คลิก **จำนวนเซลล์** เพื่อดูจำนวนเซลล์ที่อยู่ในพื้นที่พาร์ติชันที่กำหนด และเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าจำนวนตรงกัน
- 10 หรือคุณสามารถแมปชื่อสมาชิกระหว่างลูกบาศก์เป้าหมายและลูกบาศก์ที่มาที่พื้นที่เฉพาะ โดยใช้แท็บ **พื้นที่** หรือหลายพื้นที่โดยใช้แท็บ **การแมป**
- 11 **คลิก ตรวจสอบ**
- 12 **ถ้าการตรวจสอบความถูกต้องเสร็จสมบูรณ์ คลิก บันทึกและปิด**

## รีเฟรชพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล

หากคุณมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อยในแอปพลิเคชันเป้าหมายของพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล คุณสามารถจำลองข้อมูลจากที่มาได้

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันเป้าหมายที่มีการกำหนดพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล
- 2 ในแถวสำหรับลูกบาศก์เป้าหมาย ให้คลิกเมนู การดำเนินการ และคลิก **ตรวจสอบ**
- 3 เลือกแท็บ **พาร์ติชัน**
- 4 จากเมนู การดำเนินการ บนพาร์ติชันที่จำลองข้อมูล ให้เลือก **จำลองข้อมูลจากที่มา**
- 5 เลือก **อัปเดตเซลล์ที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น** เพื่ออัปเดตเป้าหมายด้วยข้อมูลที่มาซึ่งมีการอัปเดตนับจากที่อัปเดตครั้งล่าสุดเท่านั้น หรือเลือก **อัปเดตเซลล์ทั้งหมด** เพื่ออัปเดตเป้าหมายที่มีข้อมูลที่มาทั้งหมด

## ความเข้าใจเกี่ยวกับ XREF/XWRITE

XREF เป็นฟังก์ชันการคำนวณที่คุณใช้อ้างอิงข้อมูลในลูกบาศก์อื่น และ XWRITE เป็นฟังก์ชันการคำนวณที่คุณใช้เขียนข้อมูลไปยังลูกบาศก์อื่นในภายหลัง

XREF และ XWRITE เป็นวิธีที่ง่ายที่สุดในการทำความเข้าใจจากคอนเท็กซ์ของลูกบาศก์ที่มีสูตร XREF หรือ XWRITE ซึ่งเรียกว่าลูกบาศก์ในระบบ ลูกบาศก์ที่สองคือลูกบาศก์ระยะไกล

ในการใช้งาน XREF ให้คุณกำหนดสูตรในลูกบาศก์ในระบบที่ดึงค่าต่างๆ จากลูกบาศก์ระยะไกล สมาชิกที่มีสูตร XREF สามารถจัดเก็บหรือคำนวณแบบไดนามิกก็ได้

ในการใช้งาน XWRITE ให้คุณกำหนดสูตรในลูกบาศก์ในระบบที่พู่ (เขียน) ค่าต่างๆ ไปยังลูกบาศก์ระยะไกล ต้องจัดเก็บจุดตัดข้อมูลลูกบาศก์ระยะไกล เนื่องจาก XWRITE จะเขียนค่าลงในลูกบาศก์ระยะไกล

เมื่อลูกบาศก์ในระบบและระยะไกลอยู่ในอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase เดียวกัน ก็ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อเพื่อใช้งาน XREF หรือ XWRITE อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ของลูกบาศก์ในระบบต้องได้รับการจัดเตรียมในลูกบาศก์ระยะไกลด้วย ในการใช้ XREF หรือ XWRITE สำหรับลูกบาศก์ในอินสแตนซ์เดียวกัน จะต้องระบุชื่อแอปพลิเคชันและฐานข้อมูลสำหรับลูกบาศก์ที่มาในรูปแบบคำสั่งฟังก์ชัน:

```
@XREF(appName, dbName [, mbrList])
@XWRITE (expression, appName, dbName [, mbrList])
```

หากลูกบาศก์ในระบบและระยะไกลอยู่ในอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase ที่ต่างกัน จะต้องกำหนดชื่อแทนของตำแหน่งที่มีข้อมูลการเชื่อมต่อ:


```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

- @XREF
- @XWRITE
- สร้างชื่อแทนของตำแหน่งตามการเชื่อมต่อที่กำหนด

## สร้างชื่อแทนของตำแหน่งตามการเชื่อมต่อที่กำหนด

หัวข้อนี้จะแสดงวิธีการสร้างชื่อแทนของตำแหน่ง ซึ่งคุณสามารถใช้เมื่อสูตร XREF/XWRITE ของคุณต้องการอ้างอิงข้อมูลจากลูกบาศก์บนอินสแตนซ์คลาวด์ระยะไกล คุณไม่ได้ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเมื่อคุณสร้างชื่อแทนของตำแหน่ง คุณใช้การเชื่อมต่อที่บันทึกไว้

หัวข้อนี้จะถือว่า你能ได้สร้างการเชื่อมต่อตามที่อธิบายไว้ใน [กำหนดการเชื่อมต่อที่ใช้ซ้ำได้สำหรับพาร์ติชันหรือ XREF/XWRITE](#) แล้ว

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase ที่เพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันเป้าหมาย ในแถวสำหรับลูกบาศก์ในระบบ ให้คลิกเมนู การดำเนินการ และคลิก ตรวจสอบ
- 2 คลิกแท็บ ชื่อแทนของตำแหน่ง
- 3 คลิก 
- 4 ในฟิลด์ ชื่อแทนของตำแหน่ง ให้ป้อนชื่อ
- 5 ในฟิลด์ การเชื่อมต่อ Essbase ให้เลือกการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้ไปยังอินสแตนซ์ Essbase ที่โฮสต์ลูกบาศก์ระยะไกล
- 6 เลือก แอปพลิเคชัน และ ฐานข้อมูล ระยะไกล แล้วคลิก บันทึก

ตอนนี้คุณสามารถสร้างชื่อแทนของตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว ในการใช้เพื่ออ่านการดำเนินการจากลูกบาศก์ระยะไกลไปยังเป้าหมาย ให้ใช้ฟังก์ชัน @XREF ในสูตรของสมาชิกหรือสคริปต์การคำนวณบนลูกบาศก์ในระบบ ในการใช้เพื่อเขียนจากลูกบาศก์ในระบบไปยังระยะไกล ให้ใช้ @XWRITE ในลูกบาศก์ในระบบ

```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

## ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน

หากคุณมีแอปพลิเคชันที่มีอยู่จากการติดตั้ง Essbase ภายในองค์กรที่รองรับ คุณสามารถย้ายข้อมูลไปยังอินสแตนซ์บริการคลาวด์ Essbase นอกจากนี้ คุณยังสามารถย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันที่อยู่ในบริการคลาวด์จากอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์หนึ่งไปยังอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์อื่น

- การอิมพอร์ตอาร์ติแฟกต์ที่เลือกไว้หรือที่สั่ง
- ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กร
- ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service

### การอิมพอร์ตอาร์ติแฟกต์ที่เลือกไว้หรือที่สั่ง

คุณสามารถควบคุมการอิมพอร์ตอาร์ติแฟกต์ Essbase โดยใช้ไฟล์ข้อความลิสต์การเลือก สำหรับการย้ายข้อมูลภายในองค์กร (โดยใช้เครื่องมือ LCM แบบสแตนด์โลน) และสำหรับการย้ายข้อมูล Cloud Service (โดยใช้เครื่องมือ CLI)

ไฟล์ข้อความลิสต์การเลือกมีลิสต์อาร์ติแฟกต์ทั้งหมดใน Zip ที่เอ็กซ์พอร์ตซึ่งมีการจัดกลุ่มตามส่วน คุณสามารถสร้างไฟล์ในระหว่างการเอ็กซ์พอร์ตโดยใช้คำสั่ง `lcmexport` จุดสิ้นสุดไฟล์คือส่วน `IMPORT` ที่มีลิสต์รายการอาร์ติแฟกต์ที่ต้องการอิมพอร์ต

คุณสามารถแก้ไขไฟล์และลบหรือระบุความเห็นในแถวอาร์ติแฟกต์ที่คุณต้องการข้ามไปในการอิมพอร์ต โดยใช้คำสั่ง `lcmimport` คุณระบุไฟล์ข้อความเป็นอาร์กิวเมนต์ในการดำเนินการ `lcmimport` และคุณสามารถควบคุมลำดับการอิมพอร์ต

#### ไฟล์ข้อความลิสต์การเลือกตัวอย่าง

```
@Provisions
/Sample/Provisions/CalcAssociation.csv

@Databases/Basic/Calc_scripts
/Sample/Databases/Basic/Calc_scripts/Default Calc
/Sample/Databases/Basic/Calc_scripts/CalcAll.csc

# -----IMPORT-----
import @Provisions
import @Databases/Basic/Calc_scripts
# -----IMPORT-----
```

#### วิธีใช้คุณสมบัตินี้

- ในระหว่างการอิมพอร์ตด้วยเครื่องมือ CLI คุณสามารถระบุในคำสั่ง `lcmexport` ซึ่งเป็นอาร์กิวเมนต์ที่เลือกระบุได้ `-gal, -generateartifactlist` ให้สร้างไฟล์ข้อความที่มีลิสต์อาร์ติแฟกต์ที่เอ็กซ์พอร์ต
- ในการข้ามชนิดไฟล์ทั้งหมด เช่น ไฟล์ `.rul` ให้ระบุความเห็นส่วน `IMPORT` ที่สอดคล้องกันที่ท้ายไฟล์ข้อความ
- ในการข้ามไฟล์ที่ระบุ ให้ลบหรือระบุความเห็นรายการดังกล่าวในไฟล์ข้อความ
- ในการควบคุมลำดับการอิมพอร์ต ให้จัดเรียงรายการที่อยู่ภายใต้ชนิดที่ระบุอีกครั้งเป็นลำดับที่คุณต้องการจะอิมพอร์ต จากนั้นระบบจะอิมพอร์ตไฟล์ตามลำดับที่แสดงภายใต้ชนิดนั้น ในระหว่างการอิมพอร์ต ให้ระบุไฟล์นี้โดยใช้ `-al, -artifactlist`
- โปรดทราบว่าคำสั่ง `lcmimport` มีตัวเลือก `-overwrite`

- ถ้า `-overwrite` เป็นจริง การดำเนินการอิมพอร์ตจะสร้างแอปพลิเคชันทั้งหมดอีกครั้ง โดยจะอิมพอร์ตอาร์คิแฟคต์หรือไฟล์ที่แสดงในไฟล์ข้อความเท่านั้น
- ถ้า `-overwrite` เป็นเท็จ การดำเนินการอิมพอร์ตจะอิมพอร์ตเพียงแค่อาร์คิแฟคต์หรือไฟล์ที่ไม่ได้ระบุความเห็นในไฟล์ข้อความ โดยจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาร์คิแฟคต์อื่นที่มีอยู่แล้วในแอปพลิเคชันเป้าหมาย

**กรณีการใช้งานตัวอย่าง**

- **อิมพอร์ตเฉพาะข้อมูลจาก Zip ที่เอ็กซ์พอร์ต**  
คุณมี Zip ที่เอ็กซ์พอร์ตของแอปพลิเคชันตัวอย่าง และต้องการอิมพอร์ตข้อมูลจาก Sample/Basic
  - ในไฟล์ข้อความที่สร้างในระหว่าง `lcmexport` ให้ระบุความเห็นรายการอิมพอร์ตทั้งหมด ยกเว้น `"import @Databases/Basic"`
  - และความเห็น `"/Sample/Databases/Basic/Basic outline"` ภายใต้อิมพอร์ต `"@Databases/Basic"` ให้อิมพอร์ตข้อมูลเพียงอย่างเดียว
  - โปรดทราบว่าตัวเลือก `-overwrite` ไม่ถูกต้องสำหรับกรณีการใช้งานนี้ (การอิมพอร์ต "ข้อมูลอย่างเดียว") เหตุผลคือในระหว่างที่อิมพอร์ต LCM จะลบแอปพลิเคชันทั้งหมดและอิมพอร์ตเป็นรายการว่างเปล่า จากนั้น ระบบจะพยายามอิมพอร์ตเฉพาะข้อมูลเท่านั้น โดยไม่มีอาตไลน์ ซึ่งทำให้แอปพลิเคชันไม่ถูกต้อง
- **อิมพอร์ตอาตไลน์อย่างเดียว**  
คุณต้องการอัปเดตลูกบาศก์ Sample.Basic ที่มีเพียงอาตไลน์จาก Zip ที่เอ็กซ์พอร์ต
  - ในส่วน `IMPORT` ที่ท้ายไฟล์ข้อความ ให้ระบุความเห็นรายการทั้งหมด ยกเว้น `"import @Databases/Basic"`
  - และความเห็น `"/Sample/Databases/Basic/Data"` ภายใต้อิมพอร์ต `"@Databases/Basic"` ให้อิมพอร์ตอาตไลน์เพียงอย่างเดียว
- **อิมพอร์ตลูกบาศก์เดียวสำหรับแอปพลิเคชันที่มีหลายลูกบาศก์**  
แอปพลิเคชันตัวอย่างมี 3 ลูกบาศก์ชื่อ Basic, Basic1, Basic2 และคุณต้องการอิมพอร์ต Basic อย่างเดียว
  - ในส่วน `IMPORT` ที่ท้ายไฟล์ข้อความ ให้ระบุความเห็นรายการทั้งหมด ยกเว้นลูกบาศก์ `"Basic"` (อิมพอร์ต `@Databases/Basic`, อิมพอร์ต `@Databases/Basic/XML_files` เป็นต้น)
  - เมื่อไม่มีตัวเลือก `-overwrite` ระบบจะอิมพอร์ตหรือแทนที่เฉพาะลูกบาศก์ Basic เท่านั้น ในขณะที่ลูกบาศก์อื่นๆ (Basic1, Basic2) ในแอปพลิเคชันดังกล่าวจะยังคงเหมือนเดิมโดยไม่ได้รับผลกระทบ
  - เมื่อมีตัวเลือก `-overwrite` ระบบจะลบและสร้างแอปพลิเคชันอีกครั้ง โดยมีเพียงลูกบาศก์ Basic เท่านั้น

**ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กร**

คุณสามารถย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรและลูกบาศก์ไปยังบริการคลาวด์

การย้ายอิลิเมนต์ทั้งหมดไปยังศูนย์ข้อมูลเดียวกันในคลาวด์ โดยเฉพาะข้อมูลปริมาณมากจะย้ายความไม่แน่นอนเกี่ยวกับเวลาแฝงของเครือข่ายที่เพิ่มออก ไฟล์และฐานข้อมูลอยู่ในระบบ Essbase อิมพอร์ตแอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ และอิลิเมนต์ภายในองค์กรของ Essbase ไปยังบริการคลาวด์

**หัวข้อ:**

- [จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรไปยังบริการคลาวด์](#)
- [อาร์คิแฟคต์ภายในองค์กรที่ย้ายข้อมูล](#)
- [ตัวเลือกการเอ็กซ์พอร์ตของชุดอิลิเมนต์ LCM](#)
- [ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรโดยใช้ชุดอิลิเมนต์ LCM](#)

## จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรไปยังบริการคลาวด์

หากคุณมีแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ภายในองค์กร Essbase ที่มีอยู่เพื่อย้ายข้อมูลไปยังบริการคลาวด์ โปรดตรวจสอบข้อควรพิจารณาและข้อกำหนดเบื้องต้นต่อไปนี้

- **บทบาทผู้ใช้ที่ต้องการ**

- สำหรับการเอ็กซ์พอร์ต: ผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชันที่สร้าง เพื่อเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชัน โฟลเดอร์ และอาร์ดิแฟคต์ นอกจากนี้ บทบาทต่อไปนี้สามารถใช้สิทธิ์ LCM และการดำเนินงานที่สอดคล้องกัน: ผู้ดูแลระบบของบริการสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมด ผู้ใช้ระดับสูงสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมดที่สร้างโดยผู้ใช้ระดับสูง
- สำหรับการอิมพอร์ต: ผู้ใช้ระดับสูง, สำหรับการสร้างแอปพลิเคชันในระหว่างอิมพอร์ต และสำหรับการจัดการแอปพลิเคชัน

- **สิทธิ์ Lifecycle Management**

เมื่อใช้สิทธิ์ Lifecycle Management (LCM) คุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันได้โดยการเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชันภายในองค์กรและลูกบาศก์ได้ จากนั้น คุณสามารถอิมพอร์ตแอปพลิเคชันไปยังคลาวด์โดยใช้สิทธิ์ CLI ได้

การใช้สิทธิ์ LCM คุณต้องติดตั้ง Java Development Kit 8 ขึ้นไป และตั้งค่าตัวแปรแวดล้อม JAVA\_HOME

- **เวอร์ชัน Essbase ที่รองรับ**

รองรับริลีสต่อไปนี้สำหรับการย้ายข้อมูล: 11.1.2.3.0nn, 11.1.2.4.0nn, 11.1.2.4.5nn, 12.2.1 ขึ้นไป สามารถใช้เวอร์ชันที่ต่ำกว่าได้ - ทำงานร่วมกับฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ Oracle ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือ

- **โหมดยูนิโค้ด**

คุณต้องแปลงแอปพลิเคชันและอาร์ดิแฟคต์ที่เชื่อมโยงทั้งหมดเป็นโหมดยูนิโค้ด (การเข้ารหัส UTF-8) ก่อนที่จะเอ็กซ์พอร์ตแล้ว ย้ายข้อมูลไปยังคลาวด์ ใช้งานยูนิโค้ดบนเซิร์ฟเวอร์และสำหรับแอปพลิเคชัน Essbase หรือสำเนาการเอ็กซ์พอร์ต LCM มีตัวเลือกการเอ็กซ์พอร์ต `-converttoutf8` ภายในสิทธิ์ LCM สำหรับการแปลงอัตโนมัติ

- **โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด**

ตัวประมวลผลการคำนวณและการสืบค้นดีฟอลต์ในบริการคลาวด์คือ โหมดไฮบริด โหมดไฮบริดทำให้ลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลเลือกสามารถมีสมาชิกแบบสปาร์ซระดับบนและไดนามิก และการสืบค้นและการคำนวณแบบไดนามิกโดยสมบูรณ์ คุณสามารถสืบค้นข้อมูลทันทีหลังจากการอัปเดต โดยไม่ต้องรันการคำนวณแบบทรี ในโหมดไฮบริด ไม่มีผลกระทบต่อลูกบาศก์ของคุณ หากคุณเลือกที่จะไม่ใช้การคำนวณแบบไดนามิกกับสมาชิกแบบสปาร์ซระดับบน

- **การใช้ร่วมกันโดยนัย**

ใช้การใช้ร่วมกันโดยนัยในคลาวด์ไม่ได้ จุดที่ตัดกันที่จัดเก็บทั้งหมดจะมีข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงจำนวนรายการระดับต่าง

- **การตั้งค่าคอนฟิกอเรชัน**

ค่าคอนฟิกอเรชันดีฟอลต์จะแตกต่างกันในคลาวด์

- ขณะนี้ การตั้งค่า IGNORECONSTANTS เป็น TRUE ตามค่าดีฟอลต์ การคำนวณในโหมดไฮบริดไม่ได้ระบุค่าคงที่
- ขณะนี้ การตั้งค่า INDEXCACHE SIZE และ DATACACHE SIZE จะควบคุมขนาดแคชสำหรับลูกบาศก์ทั้งหมดในบริการคลาวด์ (ขเว้นลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม) ก่อนหน้านี้ การตั้งค่าเหล่านี้มีผลต่อลูกบาศก์ที่สร้างขึ้นใหม่หรือที่ย้ายข้อมูลเท่านั้น  
คุณไม่สามารถเปลี่ยนขนาดแคชโดยใช้ MaxL คุณสามารถเปลี่ยนขนาดแคชโดยใช้การตั้งค่าคอนฟิกอเรชันเหล่านี้เท่านั้น
- ขณะนี้ GRIDSUPPRESSINVALID เป็น TRUE ตามค่าดีฟอลต์ จุดที่ตัดกันที่ไม่ถูกต้องจะไม่ปรากฏในกริด Smart View
- ขณะนี้ QRYGOVEXEETIME มีการตั้งค่าตามค่าดีฟอลต์เป็น 300 วินาที หมายความว่า การสืบค้นหมดเวลาหากไม่เสร็จสมบูรณ์ในกรอบเวลานั้น

นอกจากการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันที่กล่าวถึงข้างต้นแล้ว คุณสามารถแก้ไขค่าพอลดีของการตั้งค่าคอนฟิกูเรชันระดับแอปพลิเคชันได้

โปรดทราบว่า **Oracle** แนะนำให้จัดการการตั้งค่าคอนฟิกูเรชันทั้งหมดที่ระดับแอปพลิเคชัน คอนฟิกูเรชันระดับแอปพลิเคชันจะยังคงมีระหว่างกระบวนการเอ็กซ์พอร์ตและอิมพอร์ตยูทิลิตี้ **LCM**

- **ไฟล์และอาร์ดิแฟคต์ของแอปพลิเคชัน**

แนะนำให้แปลงไฟล์และอาร์ดิแฟคต์ระดับแอปพลิเคชันทั้งหมด เช่น สคริปต์การคำนวณ ไฟล์กฎ และไฟล์ข้อความ เป็นไฟล์และอาร์ดิแฟคต์ระดับฐานข้อมูล ก่อนที่คุณจะเอ็กซ์พอร์ตจากอินสแตนซ์ภายในองค์กร **Essbase** และก่อนที่คุณจะย้ายข้อมูลไปยังบริการคลาวด์ในคลาวด์ ระบบรองรับอาร์ดิแฟคต์ที่ระดับฐานข้อมูล

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์กฎภายในองค์กรไปยังคลาวด์และรันได้

หากคุณพบข้อจำกัดของขนาดการอัปโหลดไฟล์ระหว่างไคลเอนต์ภายนอกและบริการคลาวด์ คุณอาจต้องแบ่งไฟล์ขนาดใหญ่ออกเป็นไฟล์ขนาดเล็กลง แล้วนำไปต่อกันหลังจากอัปโหลดไปยังคลาวด์ โดยใช้การเชื่อมต่อ **SSH** กับเซิร์ฟเวอร์ ตัวเลือกนี้ใช้ได้สำหรับผู้ใช้งาน **Essbase** ในสภาพแวดล้อมที่จัดการโดยลูกค้าเท่านั้น

- **เอาต์ไลน์**

เอาต์ไลน์จะถูกเข้ารหัสลับในเซิร์ฟเวอร์การใช้งานของบริการคลาวด์ หากคุณต้องเอ็กซ์พอร์ตและอิมพอร์ตเอาต์ไลน์ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ของบริการคลาวด์ ยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง **LCM** และเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันเป็นวิธีที่รองรับ

- **ผู้ใช้และกลุ่ม**

หากคุณต้องการย้ายไฟล์เตอร์และการระบุการคำนวณของผู้ใช้ปัจจุบันจากข้อมูลภายในองค์กรไปยังบริการคลาวด์ ให้ตรวจสอบว่า **Essbase** มีชุดของผู้ใช้และกลุ่มเดียวกัน

การระบุลักษณะบทบาทผู้ใช้ในคลาวด์ **Essbase** จะต่างจากภายในองค์กร การเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นบทบาทล่าสุดในคลาวด์ **Essbase** และตามค่าพอลดีมีสิทธิ์อ่านค่าข้อมูลในเซลล์ทุกเซลล์ ในการจำกัดสิทธิ์เข้าใช้ค่าข้อมูลในคลาวด์ **Essbase** คุณต้องสร้างไฟล์เตอร์ **NONE** และระบุให้ผู้ใช้และผู้ใช้และกลุ่ม นี้ไม่ใช่ข้อกำหนดในองค์กร ซึ่ง **Filter** เป็นบทบาทล่าสุด และตามค่าพอลดีไม่มีสิทธิ์เข้าใช้ค่าข้อมูลในเซลล์ทุกเซลล์

- **การตั้งค่าแอปพลิเคชันและฐานข้อมูลที่ไม่รองรับ**

การตั้งค่าระดับแอปพลิเคชันและฐานข้อมูลต่อไปนี้ใช้ไม่ได้กับอินสแตนซ์บริการคลาวด์ **Essbase**

- ใช้งาน/เลิกใช้คำสั่ง (ใช้งานตามค่าพอลดี)
- ใช้งาน/เลิกใช้การเชื่อมต่อ (ใช้งานตามค่าพอลดี)
- ใช้งาน/เลิกใช้การอัปเดต (ใช้งานตามค่าพอลดี)
- การควบคุมขนาดแคชของข้อมูลและดัชนี (ค่าพอลดีจะถูกกำหนดลงที่ แต่สามารถเปลี่ยนแปลงสำหรับแต่ละแอปพลิเคชันโดยใช้การตั้งค่าคอนฟิกูเรชัน **INDEXCACHE SIZE** และ **DATA CACHE SIZE**)
- ระดับสิทธิ์ต่ำสุด (สร้างไฟล์เตอร์การรักษาความปลอดภัยก่อนการเอ็กซ์พอร์ต **LCM** แทน)
- ตั้งค่าใหม่เอาต์ของล็อก
- การแปลงสกุลเงิน
- ดิสก์วอลลุ่ม

- **พาร์ติชัน**

เมื่อคุณดำเนินการอิมพอร์ตยูทิลิตี้ **LCM** ให้อิมพอร์ตแอปพลิเคชันที่มาก่อนแอปพลิเคชันเป้าหมาย หากแอปพลิเคชันที่ไม่ได้รับกาอิมพอร์ตก่อนแอปพลิเคชันเป้าหมาย การกำหนดพาร์ติชันจะไม่ทำงาน และคุณจะต้องสร้างการกำหนดพาร์ติชันอีกครั้งหลังจากการอิมพอร์ตแอปพลิเคชันที่มา

- **ข้อกำหนดของขนาด**



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอปพลิเคชันที่มีอยู่ก่อนหน้านี้ ซึ่งคุณวางแผนที่จะย้ายข้อมูลไปยังคลาวด์จะเหมาะสมกับระดับทรัพยากรที่คุณจัดหา ประเมินข้อกำหนดของขนาด และจัดหาการรวมที่เพียงพอที่สุดของ CPU, หน่วยความจำ และพื้นที่เก็บข้อมูล

- **ตัวเลือกการสร้างแอปพลิเคชันอื่นๆ ที่ไม่ใช่ LCM**

นอกจากการใช้ LCM เพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ต คุณยังสามารถสร้างแอปพลิเคชันด้วยวิธีต่อไปนี้

- ใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน Excel
- ใน Smart View ให้ใช้ส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

## อาร์ติแฟกต์ภายในองค์กรที่ย้ายข้อมูล

ตารางต่อไปนี้จะอธิบายอาร์ติแฟกต์ Essbase ร่วม, ระดับแอปพลิเคชัน และระดับลูกบาศก์ที่คุณสามารถย้ายข้อมูลจากภายในองค์กรไปยังคลาวด์โดยใช้ชุดเครื่องมือ Lifecycle Management (LCM) ไฟล์ .zip ที่สร้างโดยชุดเครื่องมือ LCM มีอาร์ติแฟกต์ของแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ต

อาร์ติแฟกต์	รองรับ การย้ายข้อมูลภายในองค์กรไปยังคลาวด์	ข้อควรระวัง/ความเห็น
แอปพลิเคชันและเมตาดาต้าของลูกบาศก์	ใช่	เมตาดาต้าของแอปพลิเคชันมีประเภทแอปพลิเคชันและการตั้งค่า เมตาดาต้าของลูกบาศก์มีคุณสมบัติของลูกบาศก์และการตั้งค่า
สคริปต์การคำนวณ	ใช่	การคำนวณระดับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์จะถูกย้ายข้อมูล ในการดูสคริปต์การคำนวณ คุณต้องย้ายสคริปต์ระดับแอปพลิเคชันไปยังระดับลูกบาศก์โดยใช้แคตตาล็อก
ข้อมูล	ใช่	ในการย้ายข้อมูล ข้อมูลต้องอยู่ในไคลเรทอรีลูกบาศก์ในบริการคลาวด์
ดิสก์วอลุ่ม	ไม่	การกำหนดดิสก์วอลุ่มใช้ไม่ได้กับอินสแตนซ์บริการคลาวด์ Essbase
การกำหนดการดริลล์ผ่าน	ใช่	-
เวิร์กบุ๊ก Excel และไฟล์	ใช่	-
ฟิลเตอร์	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลฟิลเตอร์ระดับลูกบาศก์และฟิลเตอร์ที่ผู้ใช้สร้าง
ออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยง (LRO)	ไม่	-
ชื่อแทนของตำแหน่ง	ใช่	ชื่อแทนของตำแหน่งถูกย้ายข้อมูลพร้อมลูกบาศก์
ล็อกไฟล์	ไม่	-
เอาต์ไลน์และสูตร	ใช่	-
พาร์ติชัน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลพาร์ติชันที่จำลองข้อมูลและแบบไปริงใส  ระบบจะเอ็กซ์พอร์ตเฉพาะการกำหนดพาร์ติชันจากลูกบาศก์เป้าหมายไปยังระบบไฟล์เท่านั้น  ขณะย้ายข้อมูลลูกบาศก์ที่แบ่งพาร์ติชัน คุณต้องจองพาร์ติชันลูกบาศก์ที่มาก่อนลูกบาศก์เป้าหมาย มิฉะนั้น ระบบอาจไม่สามารถเรียกคืนการกำหนดพาร์ติชัน
สคริปต์ของรายงาน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลสคริปต์รายงานทั้งที่ระดับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์
ไฟล์กฎ, ไฟล์ข้อความ, ไฟล์ .csv	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลไฟล์ระดับแอปพลิเคชันและลูกบาศก์

อาร์ติแฟกต์	รองรับ การย้ายข้อมูลภายในองค์กรไปยังคลาวด์	ข้อยกเว้น/ความเห็น
สถานการณ์	ไม่มี	สถานการณ์ใช้ไม่ได้กับแอปพลิเคชันภายในองค์กร ที่สองกรณีมีจำนวนแถวเท่ากัน
ตัวแปรแทน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลตัวแปรแทนระดับแอปพลิเคชัน และระดับลูกบาศก์ ระบบจะย้ายข้อมูลตัวแปรแทนระดับเซิร์ฟเวอร์ หากคุณใช้คำแนะนำ <code>include-server-level</code> ที่เลือกระบุได้
ผู้ใช้	ไม่มี	-
บทบาทของผู้ใช้	ไม่มี	สามารถย้ายข้อมูลบทบาทของผู้ใช้จากอินสแตนซ์บริการคลาวด์ Essbase หนึ่งไปอีกอินสแตนซ์หนึ่งได้เท่านั้น

## ตัวเลือกการเอ็กซ์พอร์ตของยูทิลิตี้ LCM

คุณสามารถเลือกใช้ยูทิลิตี้ LCM ต่อไปนี้เพื่อเอ็กซ์พอร์ตจากแอปพลิเคชันภายในองค์กรไปยังคลาวด์ได้

- คุณสามารถระบุตัวเลือก `-converttoutf8` ในระหว่างการเอ็กซ์พอร์ตเพื่อแปลงแอปพลิเคชันภายในองค์กร Essbase เป็นยูนิโคด โดยอัตโนมัติก่อนการเอ็กซ์พอร์ตไปยังไฟล์ `.zip` โปรดทราบว่าดำเนินการนี้จะแปลงแอปพลิเคชันที่เป็นยูนิโคด ขอแนะนำให้รันการสำรองข้อมูลก่อนระบุตัวเลือกนี้
- คุณสามารถระบุอาร์กิวเมนต์ (`-server, -user, -password, -application, -zipfile`) ตามลำดับใดก็ได้
- ในการแสดงพรมณ์สำหรับรหัสผ่าน อย่างระบุตัวเลือก `-password password`
- ในการข้ามการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลลูกบาศก์ระหว่างการเอ็กซ์พอร์ต ให้ระบุ `-nodata` ซึ่งเป็นอาร์กิวเมนต์ที่เลือกระบุได้) ตามคำติพอลต์ ระบบจะเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลลูกบาศก์ทั้งหมด

คำสั่ง	คำอธิบาย
<code>-server &lt;essbasehost:port&gt;</code>	ชื่อโฮสต์และเลขที่พอร์ตของเซิร์ฟเวอร์
<code>-user &lt;username&gt;</code>	ชื่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์
<code>-password &lt;password&gt;</code>	รหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์
<code>-application &lt;appname&gt;</code>	ชื่อแอปพลิเคชัน
<code>-zipfile zipfilename</code>	เอ็กซ์พอร์ตไฟล์ zip
<code>-nodata</code>	(เลือกระบุได้) ข้ามการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล
<code>-overwrite</code>	(เลือกระบุได้) เขียนทับไฟล์ในไดเรกทอรีในระบบด้วยไฟล์ที่เอ็กซ์พอร์ต
<code>-converttoutf8</code>	(เลือกระบุได้) แปลงแอปพลิเคชันเป็นยูนิโคด แสดงพรมณ์ให้ผู้ใช้พิมพ์ "Y" เพื่อยืนยัน

-forceutf8	(เลือกระบุได้) เหมือนกับ -converttutf8 แต่ไม่มีพารามิเตอร์ใดๆ สามารถใช้ในสคริปต์ระบบอัตโนมัติ
-generateartifactlist	(เลือกระบุได้) สร้างไฟล์ด้วยลิสต์อาร์ติแฟคต์จากการเอ็กซ์พอร์ต zip
-include-server-level	(เลือกระบุได้) รวมตัวแปรแทนระดับเซิร์ฟเวอร์

## ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรโดยใช้ยูทิลิตี้ LCM

ใช้ยูทิลิตี้ Life Cycle Management (LCM) เพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันภายในองค์กรจากเวอร์ชัน 11.1.2.3.0nn, 11.1.2.4.0nn, 11.1.2.4.5nn, 12.2.1 และที่ใหม่กว่านี้

เวิร์กโฟลว์สำหรับย้ายข้อมูลมีดังนี้

- ดาวน์โหลดยูทิลิตี้:** ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase คลิก **คอนโซล** ขยาย **เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง** และดาวน์โหลดยูทิลิตี้ Life Cycle Management (EssbaseLCMUtility.zip)
- ตั้งค่ายูทิลิตี้:** ในไฟล์ที่ดาวน์โหลดที่ไม่บีบอัด ให้รัน EssbaseLCM.bat (Windows) หรือ EssbaseLCM.sh (Linux) ตามแพลตฟอร์มที่คุณต้องการรันยูทิลิตี้ คุณสามารถรันไฟล์จากตำแหน่งใดก็ได้กับอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์ระยะไกล
- รันเอ็กซ์พอร์ต :** ในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Essbase ภายในองค์กร และอีลิเมนต์ไปยังไฟล์ .zip ที่ระบุ ให้ใช้ยูทิลิตี้ LCM และรันคำสั่งเอ็กซ์พอร์ต

ที่พร้อมคำสั่งของยูทิลิตี้ LCM ให้ป้อนรูปแบบคำสั่งต่อไปนี้เพื่อเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชันไปยังไฟล์ .zip:

```
export -server <hostname> <port> -user username -password password -application appname -zipFile zipfilename [-nodata] [-include-server-level]
```

- รันอิมพอร์ต:** ในการอิมพอร์ตแอปพลิเคชันไปยังบริการคลาวด์ ให้ใช้เครื่องมือ CLI ของ Essbase เพื่ออัปโหลดไฟล์ .zip ไปยังแอปพลิเคชันของบริการคลาวด์เป้าหมาย

รูปแบบคำสั่งของคำสั่ง CLI lcmimport เป็นดังนี้

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName targetApplicationName] [-artifactlist artifactList]
```

เมื่อมีพาร์ติชันอยู่ในที่มาระหว่างแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลที่มา และแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลเป้าหมาย เฉพาะพาร์ติชันจากเป้าหมายจะถูกเอ็กซ์พอร์ตไปยังระบบไฟล์ เมื่อมีพาร์ติชันอยู่ระหว่างลูกบาศก์ที่กำลังย้ายข้อมูล คุณต้องอิมพอร์ตที่มาข้อมูลก่อนเป้าหมายข้อมูล มิฉะนั้นระบบอาจไม่สามารถเรียกคืนการกำหนดพาร์ติชัน

หลังจากอิมพอร์ตโดยใช้ยูทิลิตี้ CLI ให้ดำเนินการต่อไปนี้ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase: ระบุบทบาทของผู้ใช้ที่ใช้คลาวด์แก่ผู้ใช้ และระบุสคริปต์การคำนวณแก่ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบความถูกต้อง:** ล็อกอินเข้าสู่เว็บอินเทอร์เฟซ Essbase เพื่อดูแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน

## ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service

คุณสามารถย้ายแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ข้ามอินสแตนซ์บริการคลาวด์ได้ เรียนรู้วิธีการจัดเตรียมสำหรับการย้ายข้อมูล และตรวจสอบกรณีการใช้งานบางอย่างสำหรับการย้ายข้อมูล

คุณสามารถใช้เครื่องมืออินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง (CLI) เพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันที่มาและอาร์ติแฟคต์ของคุณข้ามการใช้งานและวิธีสปรการคลาวด์ Essbase เครื่องมือนี้ใช้ในการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันพร้อมกันในแต่ละครั้ง

คุณสามารถใช้เครื่องมือยูทิลิตี้การย้ายข้อมูลเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน อาร์ติแฟคต์ และผู้ใช้หลายรายการพร้อมกันได้ข้ามบริการคลาวด์ Essbase

- [จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันบริการคลาวด์](#)
- [อาร์ติแฟกต์บริการคลาวด์ที่ย้ายข้อมูลแล้ว](#)
- ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้เครื่องมือ CLI
- ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้ชุดปฏิบัติการย้ายข้อมูล
- ย้ายข้อมูลจาก FCCS หรือ PBCS

## จัดเตรียมเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันบริการคลาวด์

มีข้อควรพิจารณาและข้อกำหนดบางอย่างเมื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันของบริการคลาวด์

- ถ้าคุณย้ายข้อมูลระหว่างการใช้งานและรีลีสคลาวด์ Essbase จาก v17.3.3 (หรือก่อนหน้านั้น) ให้ใช้สคริปต์สำหรับการย้ายข้อมูลไปยัง Essbase โปรดดู สคริปต์สำหรับงานการจัดการ ใน *การจัดการ Oracle Analytics Cloud - Classic* นอกจากนี้ ยัง มีผลกับการเอ็กซ์พอร์ตและอิมพอร์ตบทบาทและสคริปต์ของแอปพลิเคชันที่จัดเตรียม
- ไม่รองรับการเรียกคืนแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลจากการสำรองข้อมูลก่อนหน้า หลังจากการสร้างแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลอีกครั้งโดยใช้การอิมพอร์ต LCM
- ตัวแปรร่วม การตั้งค่าคอนฟิกเอชอาร์เอ็นเอ และการตั้งค่าสแกนเนอร์ของไฟล์ต้องตั้งค่าในอินสแตนซ์เป้าหมายก่อนใช้เครื่องมือการย้ายข้อมูล

บทบาทของผู้ใช้ที่จำเป็นมีดังนี้

- สำหรับการเอ็กซ์พอร์ต: ผู้จัดการแอปพลิเคชันสำหรับแอปพลิเคชันที่สร้าง นอกจากนี้ บทบาทต่อไปนี้สามารถใช้สิทธิ์ LCM และเครื่องมือ CLI: ผู้ดูแลระบบของบริการสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมด ผู้ใช้ระดับสูงสำหรับแอปพลิเคชันทั้งหมดที่สร้างโดยผู้ใช้ระดับสูง
- สำหรับการอิมพอร์ต: ผู้ใช้ระดับสูงหรือผู้ดูแลระบบของบริการ สำหรับการสร้างแอปพลิเคชันใหม่ระหว่างการอิมพอร์ต

## อาร์ติแฟกต์บริการคลาวด์ที่ย้ายข้อมูลแล้ว

ตารางต่อไปนี้อธิบายอาร์ติแฟกต์ Essbase ร่วม, ระดับแอปพลิเคชัน และระดับลูกบาศก์ที่คุณสามารถย้ายข้อมูลระหว่างอินสแตนซ์บริการคลาวด์

อาร์ติแฟกต์	รองรับการย้ายข้อมูลจากคลาวด์สู่คลาวด์	ข้อยกเว้น/ความเห็น
แอปพลิเคชันและเมตาดาต้าของลูกบาศก์	ใช่	เมตาดาต้าของแอปพลิเคชันมีประเภทแอปพลิเคชันและการตั้งค่า เมตาดาต้าของลูกบาศก์มีคุณสมบัติของลูกบาศก์และการตั้งค่า
ไฟล์คอนฟิกเอชอาร์เอ็นเอระดับแอปพลิเคชัน	ใช่	หากมีไฟล์เหล่านี้อยู่ ไฟล์จะได้รับการย้ายข้อมูล
สคริปต์การคำนวณ	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลการคำนวณระดับแอปพลิเคชันและระดับลูกบาศก์
เซิร์ฟเวอร์แคตตาล็อก	ไม่	ไฟล์ที่อยู่ส่วน "Files" ในเว็บอินเทอร์เฟซภายใต้ Applications/<appname> จะได้รับการย้ายข้อมูล ระบบจะไม่ย้ายข้อมูลไฟล์อื่นที่จัดเก็บไว้ภายใต้โฟลเดอร์ไว้ร่วมกัน/ผู้ใช้ คุณสามารถดาวน์โหลดในเว็บอินเทอร์เฟซและเรียกคืนได้ด้วยตัวเอง
การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล	ใช่	เมื่อใช้ชุดปฏิบัติการย้ายข้อมูล ระบบจะย้ายข้อมูลการเชื่อมต่อระดับระบบและระดับแอปพลิเคชันและที่มาข้อมูล เมื่อใช้เครื่องมือ CLI ระบบจะย้ายข้อมูลการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่สร้างที่ระดับแอปพลิเคชัน เมื่อใช้เครื่องมือทั้งหมด คุณต้องรวมอาร์กิวเมนต์ต่อไปนี้ในการดำเนินการ lcmexport: -include-server-level (หรือใช้ตัวย่อ -isl)
ข้อมูล	ใช่	ในการย้ายข้อมูล ข้อมูลต้องอยู่ในไครกทอริลูกบาศก์ในบริการคลาวด์
ดิสก์วอลดุม	ไม่มี	การกำหนดดิสก์วอลดุมใช้ไม่ได้กับอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase

อาร์ติแฟกต์	รองรับการย้ายข้อมูลจากคลาวด์ผู้คลาวด์	ข้อยกเว้น/ความเห็น
การกำหนดการครีดิทส์ผ่าน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลการกำหนดการครีดิทส์ผ่าน
เวิร์กบุ๊ก Excel และไฟล์	ใช่	ย้ายข้อมูลเวิร์กบุ๊ก Excel และไฟล์แล้ว
ฟิลเตอร์	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลฟิลเตอร์ระดับลูกบาศก์และฟิลเตอร์ที่ผู้ใช้สร้าง
ตัวแปรร่วม	ใช่	คุณต้องรวมอาร์กิวเมนต์ <code>-isl</code> ในคำสั่ง <code>lcmexport</code> เมื่อคุณใช้ปฏิบัติการย้ายข้อมูล คุณต้องตั้งค่าตัวแปรร่วมในอินสแตนซ์เป้าหมายก่อนย้ายข้อมูล
เล็ทเอาต์	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลเล็ทเอาต์ระดับลูกบาศก์
ออบเจกต์การรายงานที่เชื่อมโยง (LRO)	ใช่	รวมไว้ที่นี่สำหรับการทำงานร่วมกันแบบซ้อนหลังกับแอปพลิเคชันภายในองค์กรที่ย้ายข้อมูล
ชื่อแทนของค่าแห่ง	ใช่	ชื่อแทนของค่าแห่งถูกย้ายข้อมูลพร้อมลูกบาศก์
ล็อกไฟล์	ไม่	ไม่ได้ย้ายข้อมูลล็อกไฟล์
การสืบค้นที่กำหนดชื่อ	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลการสืบค้นที่กำหนดชื่อระดับลูกบาศก์
เอาต์ไลน์และสูตร	ใช่	ไม่สามารถย้ายข้อมูลสูตรที่มี <code>@XREF</code>
พาร์ติชัน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลพาร์ติชันที่จำลองข้อมูลและแบบโปร่งใส ระบบจะเอ็กซ์พอร์ตเฉพาะการกำหนดพาร์ติชันจากลูกบาศก์เป้าหมายไปยังระบบไฟล์เท่านั้น ขณะย้ายข้อมูลลูกบาศก์ที่แบ่งพาร์ติชัน คุณต้องอิมพอร์ตลูกบาศก์ที่มาก่อนลูกบาศก์เป้าหมาย มิฉะนั้น ระบบอาจไม่สามารถเรียกคืนการกำหนดพาร์ติชัน
สคริปต์ของรายงาน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลสคริปต์รายงานระดับแอปพลิเคชันและระดับลูกบาศก์ รวมไว้ที่นี่สำหรับการทำงานร่วมกันแบบซ้อนหลังกับแอปพลิเคชันภายในองค์กรที่ย้ายข้อมูล
ไฟล์กฎ, ไฟล์ข้อความ, ไฟล์ .csv	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลไฟล์ระดับแอปพลิเคชันและระดับลูกบาศก์
สถานการณ์	ใช่	ถ้าลูกบาศก์เป็นแบบใช้งานสถานการณ์และมีไคเมนชันแซนด์บ็อกซ์ ระบบจะย้ายข้อมูลสถานการณ์
ตัวแปรแทน	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลตัวแปรแทนระดับแอปพลิเคชันและระดับลูกบาศก์ ถ้าคุณมีตัวแปรแทนระดับร่วม (เซิร์ฟเวอร์) คุณต้องแปลงเป็นตัวแปรระดับแอปพลิเคชันก่อนการย้ายข้อมูล หรือสร้างใหม่ในคอนโซลหลังการย้ายข้อมูล
ผู้ใช้และกลุ่ม	-	ระบบจะย้ายข้อมูลผู้ใช้และกลุ่มโดยใช้ปฏิบัติการย้ายข้อมูล โดยจะไม่ย้ายข้อมูลเมื่อใช้เครื่องมือ CLI
บทบาทของผู้ใช้	ใช่	สามารถย้ายข้อมูลบทบาทของผู้ใช้จากอินสแตนซ์คลาวด์ Essbase หนึ่งไปอีกรีนสแตนซ์หนึ่งได้เท่านั้น
ไฟล์วอลเล็ท	ใช่	ระบบจะย้ายข้อมูลไฟล์วอลเล็ทสำหรับแอปพลิเคชันที่ระบุ

## ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้เครื่องมือ CLI

คุณสามารถใช้เครื่องมืออินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง (CLI) เพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันที่มาและอีลิเมนต์ของคุณข้ามการใช้งานและวิธีสบริการคลาวด์ Essbase เครื่องมือนี้ใช้ในการย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันพร้อมกันในแต่ละครั้ง

เวิร์กโฟลว์มาตรฐานมีดังนี้

- 1 **เอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชัน:** รันเครื่องมือ CLI โดยใช้คำสั่ง `CLI lcmexport` เพื่อเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชันบริการคลาวด์จากที่มาจากไฟล์ zip
- 2 **อิมพอร์ตแอปพลิเคชันไปยังเป้าหมาย:** รันเครื่องมือ CLI โดยใช้คำสั่ง `CLI lcmimport` เพื่ออิมพอร์ตแอปพลิเคชันจากไฟล์ zip ไปยังเป้าหมาย

เมื่อมีพาร์ติชันอยู่ในที่ระหว่างแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลที่มา และแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลเป้าหมาย เฉพาะพาร์ติชันจากเป้าหมายจะถูกเอ็กซ์พอร์ตไปยังระบบไฟล์ เมื่อมีพาร์ติชันอยู่ระหว่างลูกบาศก์ที่กำลังย้ายข้อมูล คุณต้องอิมพอร์ตที่มาข้อมูลก่อนเป้าหมายข้อมูล มิฉะนั้น ระบบอาจไม่สามารถเรียกคืนการกำหนดพาร์ติชัน

## ย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน Cloud Service โดยใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล

คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูลเพื่อย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันที่มาและอิลิเมนต์ข้ามการใช้งานและวิสิบริการคลาวด์ Essbase ยูทิลิตี้จะย้ายข้อมูลแอปพลิเคชัน อิลิเมนต์ และผู้ใช้หลายรายการพร้อมกัน

ในฐานะผู้ใช้ผู้ดูแลระบบบริการ Essbase คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูลเพื่อย้ายข้อมูลอินสแตนซ์ทั้งหมด (แอปพลิเคชัน, ผู้ใช้และกลุ่มและอาร์ตifacts อื่นๆ ทั้งหมด) จากอินสแตนซ์คลาวด์หนึ่งไปยังอินสแตนซ์หนึ่งในขั้นตอนเดียว โปรดทราบว่าเครื่องมือบรรทัดคำสั่ง (CLI) ซึ่งใช้การอิมพอร์ตและเอ็กซ์พอร์ต LCM กำหนดให้คุณย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันครั้งละ 1 รายการและจะไม่ย้ายข้อมูลผู้ใช้

### กรณีการใช้งาน

- ถ้าคุณย้ายข้อมูลผู้ใช้ไปยัง Oracle Identity Cloud Service (IDCS) ใน Oracle Cloud Infrastructure (OCI) จาก Embedded Weblogic LDAP หรือจาก IDCS ใน OCI Classic Essbase แนะนำให้ใช้ยูทิลิตี้
- ผู้ใช้ Weblogic LDAP สามารถย้ายข้อมูลผู้ใช้จาก LDAP ในที่มาจาก IDCS ในเป้าหมาย
- ยูทิลิตี้สำหรับการใช้งานเบื้องต้นที่ไม่ได้ปรับแต่ง ถ้าการใช้งานของคุณรวมการปรับแต่ง เช่น การรันสคริปต์ MAXL บนเซิร์ฟเวอร์ การโหลดข้อมูลหรือการสร้างไดเมนชันโดยใช้ไครเวอรีที่กำหนดเอง หรือถ้าแอปพลิเคชันของคุณรวมพาร์ติชันที่กำหนดหรือโซลูชัน Single Sign On ที่กำหนดเอง ให้ใช้เครื่องมือ CLI แทนยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล

### การย้ายข้อมูลผู้ใช้และแอปพลิเคชันบริการคลาวด์โดยใช้ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล

- 1 ก่อนที่คุณจะใช้ยูทิลิตี้ ขอแนะนำให้รันการอัปเดตแพทช์ Essbase ล่าสุดเป็นเวอร์ชันล่าสุดที่คุณยังไม่ได้รัน
- 2 หากยังไม่ได้อัปเดตรายการดังกล่าว ให้ดาวน์โหลดและติดตั้ง Java SE Development Kit (JDK) 8 จาก Oracle Technology Network
- 3 ตั้งชื่อตัวแปรสภาพแวดล้อม JAVA\_HOME ในระบบของคุณเพื่อชี้ไปที่โฟลเดอร์การติดตั้ง JDK ถ้าพบการติดตั้งมีการเว้นวรรค ให้ระบุพาทในคำตัวแปร, อยู่ในเครื่องหมายคำพูด เช่น: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_171"
- 4 ใน Essbase เปิดแท็บคอนโซล
- 5 ในคอนโซล ให้ไปที่ เครื่องหมายเดสก์ท็อป และขยาย เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง
- 6 คลิก ดาวน์โหลด ซึ่งอยู่ถัดจากเครื่องมือที่มีป้ายกำกับ ยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล
- 7 ดาวน์โหลด migrationTools.zip ลงในไดรฟ์ในระบบ เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เลือกพาทที่ไม่มีเว้นวรรค เช่น C:\Oracle
- 8 ดึงข้อมูล migrationTools.zip และดูไฟล์ที่ดึงข้อมูล (คุณสมบัติ, jar และ readme) ในโฟลเดอร์ migrationTools
- 9 คุณต้องแก้ไขไฟล์คุณสมบัติก่อนรันคำสั่งอิมพอร์ตหรือเอ็กซ์พอร์ต ซึ่งมีมากับยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล
  - a แก้ไขสตริงคุณสมบัติในไฟล์ export.properties:
    - userName - ชื่อผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ Essbase
    - รหัสผ่าน - รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ Essbase
    - โฮสต์ - โฮสต์หรือ IP แอดเดรสของ Essbase
    - พอร์ต - พอร์ตของ Essbase ข้อน "80" สำหรับที่มา LDAP ไม่เช่นนั้น ให้ยอมรับค่าฟิลด์ 443 (SSL/TLS) สำหรับที่มา IDCS

- b** แก้ไขสคริปต์คุณสมบัติในไฟล์ `import.properties`:
- `userName` - ชื่อผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ Essbase
  - รหัสผ่าน - รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ Essbase
  - โฮสต์ - โฮสต์หรือ IP แอดเดรสของ Essbase
  - พอร์ต - พอร์ตของ Essbase ขอมรับค่าดีพอลต์ 443 (SSL/TLS) สำหรับเป้าหมาย IDCS
  - `userPassword` - รหัสผ่านเริ่มต้นที่ระบุให้ผู้ใช้ที่พิมพ์ใหม่หรือแทนที่ทั้งหมด
- c** ถ้าคุณพิมพ์ไปยัง IDCS POD ให้แก้ไขคุณสมบัติต่อไปนี้ใน `import.properties` คุณสามารถรับค่าจาก IDCS Service Console
- `idcsHost` - โฮสต์ IDCS
  - `idcsTenant` - รายการภายใน IDCS
  - `clientId` - ID โคลนสำหรับการให้สิทธิ์ OAuth
  - `clientSecret` - ข้อมูลลับของโคลนสำหรับการให้สิทธิ์ OAuth
  - `appId` - ID แอปพลิเคชัน
- 10** ในการรันยูทิลิตี้การย้ายข้อมูล ให้ใช้คำสั่ง Java ต่อไปนี้เพื่อเอ็กซ์พอร์ตแอปพลิเคชัน ผู้ใช้ และกลุ่มทั้งหมดจากแคตตาล็อกอินสแตนซ์ที่มา Essbase โดยใช้ไฟล์ Tar
- ```
java -jar migrationTools.jar export export.properties <new_tar_file>
```
- 11** หลังจากที่คุณเอ็กซ์พอร์ตจากอินสแตนซ์ที่มาแล้ว ให้ใช้คำสั่ง Java ต่อไปนี้เพื่อพิมพ์ไฟล์ Tar ของข้อมูลไปยังอินสแตนซ์เป้าหมาย
- ```
java -jar migrationTools.jar import import.properties <existing_tar_file>
```
- 12** หลังจากที่คุณรันอิมพอร์ต ข้อมูลจะได้รับการจัดเก็บไว้ในแคตตาล็อก Essbase ของอินสแตนซ์เป้าหมาย ถ้ามีแอปพลิเคชันที่เอ็กซ์พอร์ตอยู่แล้วในเป้าหมาย เอ็กซ์พอร์ตดังกล่าวจะไม่ถูกเขียนทับ ข้อมูลผู้ใช้ที่มีอยู่จะถูกเขียนทับ

## ย้ายข้อมูลจาก FCCS หรือ PBCS

คุณสามารถย้ายข้อมูลแอปพลิเคชันและฐานข้อมูลจาก Financial Consolidation and Close Cloud Service (FCCS) หรือจาก Planning and Budgeting Cloud Service (PBCS)

- 1** การเอ็กซ์พอร์ตจาก Planning and Budgeting Cloud Service (PBCS) หรือ Financial Consolidation and Close Cloud Service (FCCS) โดยใช้อินเตอร์เฟซ PBCS หรือเครื่องมือบรรทัดคำสั่งของ EPM Automate Utility โดยใช้ `exportsnapshot` โปรดดูคำสั่งของ EPM Automate Utility ใน *การทำงานกับ EPM Automate for Oracle Enterprise Performance Management Cloud*
- 2** รันเครื่องมือ CLI เพื่ออิมพอร์ตแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ Essbase จากไฟล์ `.zip` ของ PBCS โดยใช้คำสั่ง CLI `lcmimport`





## คอนฟิเจอร์ซิดจำกัดทรัพยากรของบริการคลาวด์และคุณสมบัติคอนฟิเจอร์ชันของแอปพลิเคชัน

ระบบจะคอนฟิเจอร์ซิดจำกัดทรัพยากรของบริการคลาวด์ไว้ให้ล่วงหน้า ซึ่งคุณอาจไม่จำเป็นต้องดำเนินการแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น แต่หากจำเป็น คุณก็สามารถแก้ไขซิดจำกัดทรัพยากรสำหรับอินสแตนซ์บริการคลาวด์ และสามารถตั้งค่าคุณสมบัติคอนฟิเจอร์ชันที่ระดับแอปพลิเคชันได้

- การแก้ไขซิดจำกัดทรัพยากร [Cloud Service](#)
- [ตั้งค่าคุณสมบัติคอนฟิเจอร์ชันระดับแอปพลิเคชัน](#)

### การแก้ไขซิดจำกัดทรัพยากร **Cloud Service**


หากคุณมีบทบาทผู้ดูแลระบบของบริการ คุณสามารถปรับแต่งอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud - Essbase** ของคุณได้ โดยการแก้ไขซิดจำกัดทรัพยากรที่มีการตั้งค่าไว้ เมื่อครั้งที่มีการเลือกขนาดและรูปร่างของโหนดการประมวลผลของบริการคลาวด์ในระหว่างการจัดค่า โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับรูปร่างการประมวลผลที่ *การจัดการ Oracle Analytics Cloud*



#### หมายเหตุ:

ก่อนเปลี่ยนซิดจำกัดทรัพยากร คุณควรรู้ว่าซิดจำกัดทรัพยากรปัจจุบันในอินสแตนซ์บริการคลาวด์มีอยู่เท่าใด ผู้ดูแลระบบของบริการสามารถเข้าใช้ **Virtual Machine** ของบริการคลาวด์ได้โดยใช้โคลนด **Secure Shell (SSH)** ล็อกอินในฐานะของผู้ใช้ **Oracle** และป้อนคำสั่ง `ulimit -a`

การเปลี่ยนซิดจำกัดทรัพยากรของบริการคลาวด์อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน

นอกจากนี้ คุณยังสามารถดูทรัพยากรของระบบสำหรับโฮสต์ **RAM** และพื้นที่ดิสก์ที่ใช้ได้ รวมถึงความต้องการขั้นต่ำได้อีกด้วย หากทรัพยากรของระบบที่ใช้ได้ต่ำกว่าความต้องการขั้นต่ำ ระบบจะหยุดตอบสนอง

- 1 ในโฮมเพจ แอปพลิเคชัน ให้คลิก **การตั้งค่า** โดยไม่ต้องเลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ 

หากไม่เลือกแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์แล้วก็ตาม แต่ปุ่ม **การตั้งค่า** ไม่ปรากฏ  ให้วางเคอร์เซอร์ของคุณในฟิลด์ค้นหา ก่อนหรือหลังเครื่องหมายดอกจัน (\*) และคลิก ค้นหา 
- 2 ในเพจ การตั้งค่า ภายใต้อ ซิดจำกัดทรัพยากร คือลิสต์การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และคำอธิบายของการตั้งค่าเหล่านั้น ซึ่งทั้งหมดตั้งค่าไว้ที่ค่าดีฟอลต์

**Resource limits**

Resource	Unlimited	Value	Description
Core File Size[Blocks]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum size of core files created
Data Segment Size[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum size of a process's data segment
Maximum Memory[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum resident set size
Open Files	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum number of open file descriptors
User max processes	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum number of processes available to a single user
Virtual Memory Size[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum amount of virtual memory available to the process
Weblogic Heap Size[MB]		Default	WebLogic Server heap memory

**Database Settings**

\* User

\* Password

โปรดดูตารางที่ทำตามการดำเนินการนี้สำหรับค่าที่พอลดที่อ้างอิงตามรูปร่างของโหนดการประมวลผลของบริการคลาวด์ของคุณ

**3** ในการเปลี่ยนขีดจำกัดทรัพยากร ให้ป้อนค่าจาก 0 ถึงไม่จำกัด หากค่าของขีดจำกัดทรัพยากรยังไม่ได้ตั้งค่าไว้ที่ไม่จำกัด คุณสามารถเลือก **ไม่จำกัด** ได้

**4** คลิก **ส่ง**

ค่าที่พอลดของขีดจำกัดทรัพยากรสำหรับรูปร่างการประมวลผล OC3, OC4, OC5 และ OC6

**ตาราง 18-1** ค่าที่พอลดของขีดจำกัดทรัพยากรสำหรับรูปร่างการประมวลผล OC3, OC4, OC5 และ OC6

ทรัพยากร	คำสั่ง	OC3	OC4	OC5	OC6
ขนาดไฟล์หลัก [บล็อก]	ulimit -c	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
ขนาดเซกเมนต์ข้อมูล [KB]	ulimit -d	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
หน่วยความจำสูงสุด [KB]	ulimit -m	7	14.5	29.5	59.5
เปิดไฟล์	ulimit -n	262144	262144	262144	262144
กระบวนการสูงสุดของผู้ใช้	ulimit -u	16000	32000	32000	32000
ขนาดหน่วยความจำแบบเวอร์ชวล [KB]	ulimit -v	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
ขนาดฮีปของ WebLogic [เมกะไบต์]	-Xmx	1.5	3	4.5	6

ค่าที่พอลดของขีดจำกัดทรัพยากรสำหรับรูปร่างการประมวลผล OC1M, OC2M, OC3M, OC4M และ OC5M

ตาราง 18-2 ค่าที่พอลต์ของซิดจำกัดทรัพยากรสำหรับรูปร่างการประมวลผล OC3, OC4, OC5 และ OC6

ทรัพยากร	คำสั่ง	OC1M	OC2M	OC3M	OC4M	OC5M
ขนาดไฟล์หลัก [บล็อก]	ulimit -c	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
ขนาดเซกเมนต์ข้อมูล [KB]	ulimit -d	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
หน่วยความจำสูงสุด [KB]	ulimit -m	14.5	29.5	59.5	119.5	249
เปิดไฟล์	ulimit -n	262144	262144	262144	262144	262144
กระบวนการสูงสุดของผู้ใช้	ulimit -u	32000	32000	32000	32000	32000
ขนาดหน่วยความจำแบบ เวอร์ชวล [KB]	ulimit -v	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
ขนาดชิปของ WebLogic [เมกะไบต์]	-Xmx	3	4.5	6	12	20

ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับ ฐานข้อมูล Oracle ที่ใช้กับอินสแตนซ์บริการคลาวด์ของคุณจะใช้กับงานต่างๆ ในการจัดการที่เกี่ยวข้องกับบริการการจัดการ

- 1 ภายใต้อการตั้งค่าฐานข้อมูล ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับ ฐานข้อมูล Oracle
- 2 คลิก ส่ง

## ตั้งค่าคุณสมบัติคอนฟิเกอเรนซ์ระดับแอปพลิเคชัน

หากคุณมีบทบาทผู้ดูแลระบบหรือบทบาทของผู้ใช้ระดับสูงสำหรับแอปพลิเคชันที่คุณสร้างขึ้น คุณสามารถปรับแต่งแอปพลิเคชันโดยใช้คุณสมบัติของคอนฟิเกอเรนซ์ระดับแอปพลิเคชันได้ คุณสมบัติของคอนฟิเกอเรนซ์ระดับแอปพลิเคชันจะใช้กับลูกบาศก์ทั้งหมดในแอปพลิเคชัน

วิธีหนึ่งในการระบุคุณสมบัติของคอนฟิเกอเรนซ์ของแอปพลิเคชันคือการระบุก่อนสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ โดยใช้วิธีกบูกของแอปพลิเคชัน หากต้องการดูตัวอย่าง ให้ไปที่ ไฟล์ ในเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase และดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชัน Sample\_Basic.xlsx ซึ่งอยู่ในแกลเลอรี ในส่วนตัวอย่างการสาธิต (ภายใต้พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก) ในวิธีกบูกของแอปพลิเคชันนี้ ให้ไปที่เวิร์กบุ๊ก Cube.Settings ภายใต้อคอนฟิเกอเรนซ์ของแอปพลิเคชัน คุณจะเห็นว่าคุณสมบัติ DATACACHESIZE ถูกตั้งค่าเป็น 3M และคุณสมบัติ INDEXCACHESIZE ถูกตั้งค่าเป็น 1M

ขั้นตอนต่อไปนี้จะบอกรหัสคอนฟิเกอเรนซ์ของแอปพลิเคชันที่มีการใช้งานอยู่แล้ว ด้วยการเพิ่มคุณสมบัติและค่าที่เกี่ยวข้องในเว็บอินเทอร์เฟซ Oracle Analytics Cloud – Essbase

- 1 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้เลือกแอปพลิเคชันที่คุณต้องการคอนฟิเกอเรนซ์
- 2 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของแอปพลิเคชัน ให้คลิก ตรวจสอบ แล้วคลิก คอนฟิเกอเรนซ์
- 3 ในการเพิ่มคุณสมบัติ ให้คลิก + เลือกคุณสมบัติจากลิสต์ เมื่อเพิ่มคุณสมบัติเสร็จแล้ว ให้ปิดวินโดว์ลิสต์
- 4 ในการเปลี่ยนแปลงค่าของคุณสมบัติ ให้ดับเบิลคลิกที่แถวของคุณสมบัติและแก้ไขค่า
- 5 เมื่อคุณเปลี่ยนแปลงเสร็จแล้ว ให้คลิก ใช้

การเปลี่ยนแปลงคอนฟิเกอเรนซ์จะมีผลเมื่อแอปพลิเคชันเริ่มต้นใหม่ในครั้งถัดไป

รูปแบบคำสั่งและข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของคอนฟิเกอเรนซ์ของแอปพลิเคชันของแต่ละรายที่คุณสามารถทำได้ที่ ลิสต์การตั้งค่าคอนฟิเกอเรนซ์ ในข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase

ห้ามแก้ไข `essbase.cfg` ในระบบไฟล์ Oracle Analytics Cloud – Essbase คอนฟิกูเรชันนี้ได้รับการตั้งค่าโดยอัตโนมัติ

## อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง (CLI) ของ Essbase


อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่งคือ อินเทอร์เฟซที่ไม่ใช่แบบกราฟิก ซึ่งคุณป้อนคำสั่ง shell เพื่อดำเนินการจัดการใน Essbase

- [ดาวน์โหลดและใช้อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง](#)
- [การอ้างอิงคำสั่ง CLI](#)

### ดาวน์โหลดและใช้อินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง

- 1 หากยังไม่ได้ติดตั้งรายการดังกล่าว ให้ดาวน์โหลดและติดตั้ง Java SE Development Kit 8 จาก Oracle Technology Network
- 2 ตั้งค่าหัวแปรสภาพแวดล้อม JAVA\_HOME ในระบบของคุณเพื่อชี้ไปที่ไฟล์เคอร์การติดตั้ง JDK หากพาธการติดตั้งมีเว้นวรรค ให้ปิดพาธไว้ในเครื่องหมายคำพูด

Variable name:	JAVA_HOME
Variable value:	"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171"

- 3 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase คลิก คอนโซล
- 4 ในคอนโซล ให้ไปที่ เครื่องหมายเคสก์ท็อป และขยาย เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง
- 5 คลิก ดาวน์โหลด  


ซึ่งอยู่ถัดจากยูทิลิตี้ที่มีป้ายกำกับ เครื่องมือบรรทัดคำสั่ง

- 6 ดาวน์โหลด cli.zip ลงในใคร่ในระบบ เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เลือกพาธที่ไม่มีเว้นวรรค เช่น C:\Oracle
- 7 ขกเลิกการบีบอัด cli.zip และดูไฟล์ที่ดึงข้อมูลภายใต้ไฟล์เคอร์ cli
- 8 ในการออกคำสั่งเชิงโต้ตอบ ให้เริ่มต้น shell ก่อนดังนี้
  - Windows: รัน esscs.bat
  - UNIX: รัน esscs.sh

หากมีการติดตั้ง CLI ไว้ถูกต้องแล้ว ลิสต์คำสั่งที่ระบบรองรับจะปรากฏ

- 9 ในการรันคำสั่ง CLI หลายรายการ ให้เพิ่มคำสั่งดังกล่าวในสคริปต์ shell แล้วรัน

ในสคริปต์ที่คุณรัน โดยมีคำสั่ง CLI นั้น Oracle ขอแนะนำให้คุณระบุไดรเรกที่ต่อไปนี้เป็นไว้ก่อนคำสั่งล็อกอิน CLI

```
export ESSCLI_ID=`whoami`_$PPID
```

วิธีนี้จะช่วยในการจัดเก็บข้อมูลเซสชันและป้องกันข้อผิดพลาดจากการรัน เมื่อมีการรันสคริปต์หลายรายการพร้อมกัน

## การอ้างอิงคำสั่ง CLI

คำสั่งต่อไปนี้สามารถใช้ได้ในอินเทอร์เฟซของบรรทัดคำสั่ง สามารถออกอาร์กิวเมนต์ให้กับคำสั่งในลำดับใดก็ได้

- [calc](#)
- [clear](#)
- [createlocalconnection](#)
- [dataload](#)
- [deletefile](#)
- [deploy](#)
- [dimbuild](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [lcmexport](#)
- [lcmimport](#)
- [listapp](#)
- [listdb](#)
- [listfiles](#)
- [listfilters](#)
- [listlocks](#)
- [listvariables](#)
- [login, logout](#)
- [setpassword](#)
- [start](#)
- [stop](#)
- [unsetpassword](#)
- [upload](#)
- [version](#)

ในการแสดงวิธีใช้สำหรับคำสั่งทั้งหมด ให้ป้อน `esscs -h` ในการแสดงวิธีใช้สำหรับคำสั่งที่ระบุ ให้ป้อน `esscs command -h`

ในการเปิดเอาต์พุต `verbose` สำหรับคำสั่ง ซึ่งหมายความว่าข้อมูลที่ขยาย (ถ้ามี) จะปรากฏขึ้น ให้ป้อน `esscs command -v command arguments`

## ล็อกอิน/ล็อกเอาต์: การตรวจสอบสิทธิ์ CLI

ก่อนที่คุณสามารถออกคำสั่ง CLI ไปยัง Essbase คุณต้องล็อกอิน หากจำเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อที่มีการรักษาความปลอดภัย URL ต้องเริ่มต้นด้วย https

คุณสามารถตรวจสอบสิทธิ์โดยใช้ CLI ด้วยวิธีต่อไปนี้

- ใช้ `setpassword` ทันทีเพื่อให้มีการจัดเก็บรหัสผ่านสำหรับค่าผสมของไคลเอนต์/ผู้ใช้ของคุณ ในเซสชันถัดไป คุณสามารถใช้คำสั่ง `login` ได้โดยไม่ต้องแสดงพารามิเตอร์ให้ป้อนรหัสผ่าน
- ใช้ตัวเลือก `-user` และ `-password` พร้อมกับคำสั่ง `login` (ข้อควรระวัง: รหัสผ่านจะปรากฏในวินโดว์ shell เป็น cleartext)
- ใช้เฉพาะตัวเลือก `-user` พร้อมกับคำสั่ง `login` คุณจะได้รับพารามิเตอร์ให้ป้อนรหัสผ่าน ซึ่งเป็นรหัสผ่านแบบซ่อน

### รูปแบบคำสั่ง (ล็อกอิน)

```
login [-verbose] -essbaseurl https://instance-name.example.com/essbase -user
username [-password password]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
<code>-essbaseurl</code>	<code>-url</code>	แอดเดรสของอินสแตนซ์ของ Essbase
<code>-user</code>	<code>-u</code>	ชื่อผู้ใช้
<code>-password</code>	<code>-p</code>	เลือกระบุได้ รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ หรือ ค้างรหัสผ่านโดยใช้ <a href="#">setpassword</a>

### ตัวอย่าง (ล็อกอิน)

```
esscs login -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -u smith
```

### รูปแบบคำสั่ง (ล็อกเอาต์)

```
logout
```

### ตัวอย่าง (ล็อกเอาต์)

```
esscs logout
```

## การคำนวณ: รันสคริปต์การคำนวณ

รันสคริปต์การคำนวณในลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์ของการอัปเดตฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย รวมถึงการเข้าใช้ที่จัดเตรียมไว้สำหรับสคริปต์การคำนวณ

ในการรันสคริปต์การคำนวณ คุณต้องอัปโหลดสคริปต์เป็นไฟล์ .csc ไปยังไดเรกทอรีของลูกบาศก์ก่อน คุณสามารถใช้ CLI เพื่ออัปโหลดไฟล์ โปรดดู [อัปโหลด: เพิ่มไฟล์ลูกบาศก์](#)

### รูปแบบคำสั่ง

```
calc [-verbose] -application appname -db cubename -script scriptfilename
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-script	-s	ชื่อสคริปต์การคำนวณ ต้องมีนามสกุลไฟล์ .CSC คุณไม่ต้องระบุพาธแบบเต็ม ไฟล์ควรอยู่ในไดเรกทอรีของลูกบาศก์ที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่าง

```
esscs calc -v -a Sample -d Basic -s CALCALL.CSC
```

### ล้างข้อมูล: ย้ายข้อมูลออกจากลูกบาศก์

ล้างข้อมูลออกจากลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์การอัปเดตฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

รูปแบบคำสั่ง

```
clear [-verbose] -application appname -db cubename [-option clearOption[-regionspec regionSpec]]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-option	O	<p>เลือกระบุได้ คำหลักที่ระบุสิ่งที่ต้องการล้างข้อมูล หากไม่ระบุ ระบบจะใช้ตัวเลือกดีฟอลต์ ALL_DATA</p> <p>ตัวเลือกต่างๆ สำหรับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL_DATA — ระบบจะล้างข้อมูล ออบเจกต์ที่เชื่อมโยง และเอาดีโกล์ ทั้งหมด</li> <li>• UPPER_LEVEL—ระบบจะล้างข้อมูลบล็อกระดับบน</li> <li>• NON_INPUT—ระบบจะล้างบล็อกที่ไม่ใช่อินพุต</li> </ul> <p>ตัวเลือกต่างๆ สำหรับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL_DATA — ระบบจะล้างข้อมูล ออบเจกต์ที่เชื่อมโยง และเอาดีโกล์ ทั้งหมด</li> <li>• ALL_AGGREGATIONS — ระบบจะล้างข้อมูลที่สรุปรวมทั้งหมด</li> <li>• PARTIAL_DATA — ระบบจะล้างข้อมูลเฉพาะพื้นที่ข้อมูลที่ระบุ ใ้ใช้กับ -regionspec</li> </ul>
-regionspec	-rs	เอ็กซ์เพรสชัน MDX ที่ระบุพื้นที่ที่ต้องการล้างข้อมูล

ตัวอย่าง

```
esscs clear -a ASOSamp -d Basic -O PARTIAL_DATA -rs "({[Jan],[Sale],[Cash]})"
```

### Createlocalconnection: บันทึกการเชื่อมต่อ JDBC

สร้างการเชื่อมต่อ JDBC และจัดเก็บไว้ในระบบ ต้องมีบทบาทผู้ดูแลบริการ



### คำอธิบาย

คุณต้องใช้คำสั่งนี้เพื่อสร้างและบันทึกการเชื่อมต่อในระบบก่อน จึงสามารถใช้คำสั่ง `dataload` หรือ `dimbuild` ของ CLI ด้วยตัวเลือกการสตรีม นอกจากนี้ คุณยังต้องตั้งค่าตัวแปรแวดล้อม `EXTERNAL_CLASSPATH` เพื่อชี้ไปยังไฟล์ `jar` สำหรับไดรเวอร์ฐานข้อมูลของคุณ โปรดดูตัวอย่างการตั้งค่าตัวแปรนี้ที่ [สร้างไดเมนชันและโหลดข้อมูลโดยการสตรีมจากฐานข้อมูลระยะไกล](#)

### รูปแบบคำสั่ง

```
createLocalConnection [-verbose] -name streamConnection -connectionstring
connectionString -user userName [-driver jdbcDriver] [-password password]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
<code>-name</code>	<code>-N</code>	ชื่อการเชื่อมต่อ
<code>-connectionstring</code>	<code>-cs</code>	สตริงการเชื่อมต่อ JDBC รูปแบบอาจมี SID ดังนี้ <code>jdbc:oracle:thin:@host:port:SID</code> หรือมีชื่อบริการดังนี้ <code>jdbc:oracle:thin:@host:port/service_name</code> โปรดดูตัวอย่าง
<code>-user</code>	<code>-u</code>	ชื่อผู้ใช้
<code>-driver</code>	<code>-D</code>	ไดรเวอร์ JDBC หากไม่ได้ระบุไว้ ระบบจะถือว่า Oracle Database เป็นค่า ดีฟอลต์ดังนี้ <code>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</code>
<code>-password</code>	<code>-p</code>	รหัสผ่าน (เลือกระบุได้)

### ตัวอย่าง

ตัวอย่างต่อไปนี้จะแสดงที่มาข้อมูลต่างๆ

หากไม่ได้ระบุตัวเลือก `-driver` และพารามิเตอร์ `jdbcDriver` ระบบจะถือว่า Oracle Database เป็นฐานข้อมูลตามค่าดีฟอลต์

#### Oracle DB – ตัวอย่างที่มี SID (ID บริการ)

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection1 -cs
jdbc:oracle:thin:@myhostname01:1521:ORCL -u OracleUser -D
oracle.jdbc.driver.OracleDriver
```

#### Oracle DB – ตัวอย่างที่มีชื่อบริการ

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection2 -cs
jdbc:oracle:thin:@host1.example.com:1521/ORCL.esscs.host1.oraclecloud.com -u
OracleUser
```

#### DB2

```
esscs createLocalConnection -N DB2conn -cs jdbc:db2://myhostname02.example.com:50000/
TBC -u myDB2User -D com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

#### MySQL

```
esscs createLocalConnection -N MySQLconn -cs jdbc:mysql://myhostname03.example.com:
3306/tbc -u MySQLusr -D com.mysql.jdbc.Driver
```

#### Microsoft SQL Server

```
esscs createLocalConnection -N MSSQLConn -cs jdbc:sqlserver://
myhostname04.example.com:1433 -u MSSQLUshr -D
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
```

### Teradata

```
esscs createLocalConnection -N TeraDconn -cs jdbc:teradata://
myhostname05.example.com/DBS_PORT=1025 -u MSSQLUshr -D com.teradata.jdbc.TeraDriver
```

## Dataload: โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์

โหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์การอัปเดตฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

คำสั่งนี้ต้องใช้หนึ่งในชุดของตัวเลือกต่อไปนี้

- ไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎที่เลือกกระทำ
- ไฟล์กฎที่มีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- ตัวเลือกสตริมที่อ้างอิงการเชื่อมต่อในระบบที่บันทึกไว้

ในการโหลดข้อมูล คุณต้องอัปเดตไฟล์การโหลดข้อมูลและไฟล์กฎไปยังไดเรกทอรีของลูกบาศก์ก่อน คุณสามารถใช้ **CLI** เพื่ออัปเดตไฟล์โปรคดู [อัปเดต: เพิ่มไฟล์ลูกบาศก์](#)

### รูปแบบคำสั่ง

```
dataload [-verbose] -application appname -db cubename [-file filename] [-rule
rulesFile] [-user username [-password password]] [-stream] [-connection
connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-abortOnError]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-file	-f	ชื่อไฟล์การโหลดข้อมูล คุณไม่ต้องระบุพาธแบบเต็ม ไฟล์ควรอยู่ในไดเรกทอรีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
-rule	-r	เลือกกระทำ ชื่อไฟล์กฎ คุณไม่ต้องระบุพาธแบบเต็ม ไฟล์ควรอยู่ในไดเรกทอรีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
-user	-u	เลือกกระทำ ชื่อผู้ใช้ ต้องระบุรหัสผ่าน หากมีการใช้งาน
-password	-p	เลือกกระทำ รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ ถ้าไม่ได้ระบุไว้ ระบบจะแสดงพ롬ต์ให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่าน
-stream	-S	เลือกกระทำ ใช้การโหลดข้อมูลแบบสตริม ต้องระบุตัวเลือก <b>-conn</b> หากมีการใช้งาน
-connection	-conn	ต้องระบุ หากใช้ตัวเลือกการสตริม ชื่อของการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้ ซึ่งสร้างโดยใช้คำสั่ง <b>createlocalconnection</b> ของ <b>CLI</b>
-query	-q	เลือกกระทำ การสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อส่งพร้อมกับการโหลดข้อมูลที่สตริม
-rows	-rows	เลือกกระทำ จำนวนแถวที่สตริมพร้อมกัน ค่าดีฟอลต์คือ 100
-abortOnError	-abort	ล้มเลิกการโหลดข้อมูลหากพบข้อผิดพลาด

## ตัวอย่าง

```
esscs dataload -application Sample -db Basic -file Calcdat.txt -abortOnError true
```

```
esscs dataload -application Sample -db Basic -rule Basic.rul -stream -connection
oraConn -query "Select * from Data" -rows 50
```

**Deletefile: ย้ายไฟล์ลูกบาศก์ออก**

ย้ายลูกบาศก์อาร์ติแฟกต์ออกจากแอปพลิเคชัน ฐานข้อมูล หรือโฮมไคลเรทอริของผู้ใช้ ในการลบไฟล์ออกจากลูกบาศก์ คุณต้องมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับลูกบาศก์เป็นอย่างน้อย ไม่ต้องมีสิทธิ์พิเศษในการลบไฟล์ออกจากไคลเรทอริผู้ใช้ของคุณ

## รูปแบบคำสั่ง

```
deletefile [-verbose] -file fileName [-application application [-db database]]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-file	-f	ชื่อของไฟล์ที่จะลบ
-application	-a	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชัน หากไม่ได้ระบุไว้ ไฟล์จะอยู่ในโฮมไคลเรทอริของผู้ใช้ของคุณ
-database	-db	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

## ตัวอย่าง

```
esscs deletefile -a Sample -d Basic -f Act1.rul
```

**ใช้งาน: สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊ก**

สร้างลูกบาศก์จากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน Excel ต้องมีบทบาทของผู้ใช้ระดับสูงเป็นอย่างน้อย

## รูปแบบคำสั่ง

```
deploy [-verbose] -file fileName [-application application [-database database]] [-restructureoption restructureOption] [-loaddata] [-recreateapplication] [-createfiles] [-executescript]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-file	-f	ชื่อไฟล์เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
-application	-a	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชัน หากไม่ได้ระบุไว้ ระบบจะนำชื่อแอปพลิเคชันจากเวิร์กบุ๊กมาใช้
-database	-db	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์) หากไม่ได้ระบุไว้ ระบบจะนำชื่อฐานข้อมูลจากเวิร์กบุ๊กมาใช้
-loaddata	-l	เลือกระบุได้ โหลดข้อมูล หากเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันมีเวิร์กชีตข้อมูล มิฉะนั้น จะมีการอิมพอร์ตเฉพาะเมตาดาต้าไปยังลูกบาศก์

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
- restructureoption	-R	เลือกระบุได้ คำหลักที่ระบุตัวเลือกการปรับโครงสร้างที่ต้องการ ตัวเลือกต่างๆ สำหรับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลสื่อได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL_DATA—รักษาข้อมูลทั้งหมด</li> <li>• NO_DATA—ไม่รักษาข้อมูล</li> <li>• LEAFLEVEL_DATA—รักษาข้อมูลระดับ 0 (ระดับต่ำสุด)</li> <li>• INPUT_DATA—รักษาข้อมูลอินพุต</li> </ul> ตัวเลือกต่างๆ สำหรับลูกบาศก์ของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL_DATA—รักษาข้อมูลทั้งหมด</li> <li>• NO_DATA—ไม่รักษาข้อมูล</li> </ul>
- recreateapplication	-ra	เลือกระบุได้ สร้างแอปพลิเคชันอีกครั้ง หากมีอยู่แล้ว
-createfiles	-cf	เลือกระบุได้ สร้างอาร์ตแฟคต์ลูกบาศก์ในไคลเรทอริของไฟล์ในอินสแตนซ์ของบริการคลาวด์
-executescript	-e	เลือกระบุได้ รันสคริปต์การคำนวณ ใช้ได้ก็ต่อเมื่อเวิร์กบุคของแอปพลิเคชันมีเวิร์กชิตการคำนวณที่ตั้งค่า รันการคำนวณ ในการกำหนดไว้ที่ ใช้ เท่านั้น

ตัวอย่าง

```
esscs deploy -v -a SampleD1 -d BasicD1 -f Sample_Basic.xlsx -l -ra -cf -e
```

### Dimbuild: โหลดไดเมนชันไปยังลูกบาศก์

โหลดไดเมนชันไปยังลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์ผู้จัดการฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

ในการโหลดไดเมนชัน ก่อนอื่นคุณต้องอัปโหลดไฟล์รุ่นไดเมนชันและไฟล์กฎไปยัง Essbase คุณสามารถใช้ CLI เพื่ออัปโหลดไฟล์โปรดดู [อัปโหลด: เพิ่มไฟล์ลูกบาศก์](#)

รูปแบบคำสั่ง

```
dimbuild [-verbose] -application appname -db cubename -file fileName -rule rulesFile [-user userName [-password password]] [-stream] [-connection connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-restructureOption restructureOption] [-forcedimbuild]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-file	-f	ชื่อไฟล์การรุ่นไดเมนชัน คุณไม่ต้องระบุพาธแบบเต็ม ไฟล์ควรจะอยู่ในไคลเรทอริของแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
-rule	-r	ชื่อไฟล์กฎ คุณไม่ต้องระบุพาธแบบเต็ม ไฟล์ควรจะอยู่ในไคลเรทอริของแอปพลิเคชันหรือฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
-user	-u	เลือกระบุได้ ชื่อผู้ใช้ ต้องระบุรหัสผ่าน หากมีการใช้งาน

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-password	-p	เลือกระบุได้ รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ ถ้าไม่ได้รับไว้ ระบบจะแสดงพร้อมคำให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่าน
-stream	-S	เลือกระบุได้ ใช้รุ่นไคเมนชันการสตรีม ต้องระบุตัวเลือก -conn หากมีการใช้งาน
-connection	-conn	ต้องระบุ หากใช้ตัวเลือกการสตรีม ชื่อของการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้ ซึ่งสร้างโดยใช้คำสั่ง <code>createlocalconnection</code> ของ CLI
-query	-q	เลือกระบุได้ การสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อส่งพร้อมกับการสร้างไคเมนชันแบบสตรีม
-rows	-rows	เลือกระบุได้ จำนวนแถวที่สตรีมพร้อมกัน ค่าฟอลต์คือ 100
-restructureOptions	-R	ควบคุมตัวเลือกการรักษาของข้อมูลสำหรับการปรับโครงสร้างเอาต์ไลน์ สำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก ตัวเลือกที่เป็นไปได้คือ: <ul style="list-style-type: none"> <li>ALL_DATA: รักษาข้อมูลทั้งหมดขณะไหลไคเมนชัน</li> <li>NO_DATA: ไม่ต้องรักษาข้อมูล</li> <li>LEAFLEVEL_DATA: รักษาเฉพาะค่าข้อมูลระดับ 0 หากข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการคำนวณอยู่ในสมาชิกระดับ 0 คุณควรเลือกตัวเลือกนี้ บล็อกระดับบนทั้งหมดถูกลบก่อนที่จะปรับโครงสร้างลูกบาศก์ เมื่อมีการคำนวณลูกบาศก์อีกครั้ง ระบบจะสร้างบล็อกระดับบนอีกครั้ง</li> <li>INPUT_DATA: รักษาเฉพาะข้อมูลอินพุต</li> </ul> สำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลสรุปรวม ตัวเลือกที่เป็นไปได้คือ: <ul style="list-style-type: none"> <li>ALL_DATA: รักษาข้อมูลทั้งหมดขณะไหลไคเมนชัน</li> <li>NO_DATA: ไม่ต้องรักษาข้อมูล</li> </ul>
-forcedimbuild	-F	สร้างไคเมนชันคอมไพล์ในกรณีที่มีกิจกรรมผู้ใช้อื่นๆ อยู่ระหว่างดำเนินการ การดำเนินการนี้จะยกเลิกเซชันผู้ใช้ที่ใช้งาน

## ตัวอย่าง

```
esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -u smith -p password -R NO_DATA -forceDimBuild
```

```
esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -S -conn oraConn -q "Select * from Data" -rows 50 -R NO_DATA
```

## ดาวน์โหลด: เรียกไฟล์ลูกบาศก์

ดาวน์โหลดลูกบาศก์อาร์ดิแฟคต์จากอินสแตนซ์ของ Essbase ไปยังไดเรกทอรีในระบบ คุณอาจต้องดาวน์โหลดไฟล์ข้อความ ไฟล์กฎ หรือไฟล์สคริปต์การคำนวณจากลูกบาศก์ เพื่อให้คุณสามารถทำงานหรืออัปโหลดไฟล์เหล่านั้นไปยังลูกบาศก์อื่นได้ ต้องมีสิทธิ์การอัปเดตฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

## รูปแบบคำสั่ง

```
download [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename]] [-localdirectory path] [-overwrite] [-nocompression]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-file	-f	ชื่อของไฟล์ที่จะดาวน์โหลด

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-application	-a	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชัน หากไม่ได้ระบุไว้ จะมีการดาวน์โหลดอาร์ทifactsจากโฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้ของคุณ
-db	-d	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-localdirectory	-ld	เลือกระบุได้ พารามิเตอร์ของไดเรกทอรีในระบบ
-overwrite	-o	เลือกระบุได้ เขียนทับไฟล์ที่มีอยู่
-nocompression	-nc	เลือกระบุได้ เลิกใช้การบีบอัดการโอนข้อมูล

**ตัวอย่าง**

```
esscs download -v -f Product003.rul -a Sample -d Basic -ld c:/temp -o
esscs download -file Acli.rul -ld c:/temp -o
```

**วิธีใช้: แสดงรูปแบบคำสั่ง**

แสดงวิธีใช้ระดับคำสั่ง CLI ในคอนโซลหรือเทอร์มินัล

**รูปแบบคำสั่ง**

```
[command] -help | -h
```

**ตัวอย่าง**

```
esscs -help
esscs -h
esscs dataload -help
```

**LcmExport: สำรองข้อมูลไฟล์ลูกบาศก์**

สำรองข้อมูลลูกบาศก์อาร์ทifactsไปยังไฟล์ Lifecycle Management (LCM) .zip ต้องมีสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชันเป็นอย่างน้อย

**รูปแบบคำสั่ง**

```
lcmExport [-verbose] -application appname [-zipfilename filename] [-localDirectory path] [-threads threadscount] [-skipdata] [-overwrite] [-generateartifactlist] [-include-server-level]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อของแอปพลิเคชันที่จะสำรองข้อมูล
-zipfilename	-z	เลือกระบุได้ ชื่อของไฟล์บีบอัดที่จะจัดเก็บไฟล์สำรองข้อมูล
-localdirectory	-ld	เลือกระบุได้ พารามิเตอร์ของไดเรกทอรีในระบบ
-threads	-T	เลือกระบุได้ จำนวนเธรดที่จะสร้างหากใช้การเอ็กซ์พอร์ตแบบขนาน
-skipdata	-skip	เลือกระบุได้ ไม่ระบุข้อมูลในการสำรองข้อมูล

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-overwrite	-o	เลือกระบุได้ เขียนทับไฟล์สำรองข้อมูลที่มีอยู่
-generateartifactlist	-gal	เลือกระบุได้ สร้างไฟล์ข้อความที่มีลิสต์ทั้งหมดของอาร์ติแฟกต์ที่เอ็กซ์พอร์ต คุณสามารถใช้ไฟล์ข้อความนี้เพื่อจัดการการนำเข้าอาร์ติแฟกต์ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถจัดเรียงลำดับอาร์ติแฟกต์ในลิสต์ใหม่เพื่อควบคุมลำดับที่นำเข้า คุณสามารถข้ามการนำเข้าอาร์ติแฟกต์ได้โดยการย้ายออกหรือระบุความเห็นรายการในลิสต์
-include-server-level	-isl	เลือกระบุได้ รวมการเชื่อมต่อที่กำหนดแบบรวมและที่มาข้อมูลเป็นส่วนหนึ่งของการเอ็กซ์พอร์ต

#### หมายเหตุ

สามารถใช้คำสั่งนี้ เช่นเดียวกับคำสั่ง CLI อื่นๆ จากภายนอกเครื่อง Essbase ในขณะที่ต้องรันยูทิลิตี้ LCM ในเครื่อง Essbase

#### ตัวอย่าง

```
esscs lcmExport -v -a Sample -z Sample.zip -ld c:/temp -skip -o -gal -isl
```

## LcmImport: เรียกคืนไฟล์ลูกบาศก์

เรียกคืนลูกบาศก์อาร์ติแฟกต์จากไฟล์ Lifecycle Management (LCM) .zip คุณต้องเป็นผู้ใช้ระดับสูงที่สร้างแอปพลิเคชันหรือผู้ดูแลบริการ

#### รูปแบบคำสั่ง

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName targetApplicationName] [-artifactlist artifactList]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-zipfilename	-z	ชื่อของไฟล์บีบอัดที่มีไฟล์สำรองข้อมูล
-overwrite	-o	เลือกระบุได้ สร้างแอปพลิเคชันเป้าหมายขึ้นใหม่
-targetappName	-ta	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชันเป้าหมาย หากคุณต้องการให้แตกต่างจากชื่อที่มาก่อน

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-artifactlist	-al	<p>เลือกระบุได้ ชื่อของไฟล์ที่มีลิสต์ของอาร์ติแฟกต์ที่จะอิมพอร์ต ไฟล์นี้สามารถสร้างได้จาก lcmexport</p> <p>ในการข้ามอาร์ติแฟกต์ ให้ระบุความเห็นหรือลบรายการจากลิสต์ ตัวอย่างเช่น ในการข้ามการอิมพอร์ตเรคคอร์ดการตรวจสอบ ให้ระบุความเห็นที่บรรทัดนั้นตามที่แสดงดังนี้</p> <pre># -----IMPORT----- import @Provisions import @Databases/Basic #import @Databases/Basic/Audit import @Databases/Basic/Text_files import @Databases/Basic/Xml_files import @Databases/Basic/Calc_scripts import @Databases/Basic/Open_XML_Excel_files import @Databases/Basic/ScenarioManagement import @Databases/Basic/Provisions import @Databases/Basic/Rule_files</pre> <p>ในการควบคุมลำดับการอิมพอร์ต ให้จัดเรียงรายการ อิมพอร์ต อีกครั้งในไฟล์ข้อความ ถ้าใช้ <b>-overwrite</b> การดำเนินการอิมพอร์ตจะลบและสร้างแอปพลิเคชันทั้งหมดอีกครั้ง โดยจะอิมพอร์ตเฉพาะอาร์ติแฟกต์ที่มีอยู่ในลิสต์เท่านั้น ถ้าไม่ได้ใช้ <b>-overwrite</b> การดำเนินการอิมพอร์ตจะรวมอาร์ติแฟกต์ที่ระบุในลิสต์ โดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาร์ติแฟกต์อื่นที่อยู่ในแอปพลิเคชันเป้าหมายแล้ว</p>

**หมายเหตุ**

- สามารถใช้คำสั่งนี้ เช่นเดียวกับคำสั่ง CLI อื่นๆ จากภายนอกเครื่อง Essbase ในขณะที่ต้องรันยูทิลิตี้ LCM ภายในเครื่อง Essbase
- เมื่อมีพาร์ติชันอยู่ระหว่างลูกบาศก์ที่กำลังย้ายข้อมูล คุณต้องอิมพอร์ตที่มาข้อมูลก่อนเป้าหมายข้อมูล มิฉะนั้น ระบบอาจไม่สามารถเรียกคืนการกำหนดพาร์ติชัน

**ตัวอย่าง**

```
esscs lcmImport -z C:/Sample/Sample.zip -o -al C:/Sample/Sample.txt
```

**Listapp: แสดงแอปพลิเคชัน**

แสดงแอปพลิเคชันที่คุณมีสิทธิ์เข้าใช้ในอินสแตนซ์นี้ของ Essbase

**รูปแบบคำสั่ง**

```
listapp [-verbose] [-details]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-details	-dtl	เลือกระบุได้ แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมในเอาต์พุต (ประเภทแอปพลิเคชันและสถานะปัจจุบัน)

**ตัวอย่าง**

```
esscs listapp -v -dtl
```



## Listdb: แสดงลูกบาศก์

แสดงฐานข้อมูลที่คุณมีสิทธิ์เข้าถึงภายในแอปพลิเคชัน Essbase ที่ระบุ

รูปแบบคำสั่ง

```
listdb [-verbose] -application applicationName [details]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-details	-dtl	เลือกระบุได้ แสดงรายละเอียดสถานะในเอาต์พุต

ตัวอย่าง

```
esscs listdb -v -a Sample -dtl
```

## Listfiles: แสดงไฟล์

แสดงอาร์ติแฟกต์ลูกบาศก์ที่มีอยู่ในอินสแตนซ์ของ Essbase อาร์ติแฟกต์ลูกบาศก์อาจรวมถึงไฟล์ข้อมูล เวิร์กบุ๊ก ไฟล์กฎ ไฟล์สคริปต์การคำนวณ หรืออาร์ติแฟกต์อื่นๆ อาร์ติแฟกต์ลูกบาศก์ได้แก่ ไฟล์ที่ใช้เพื่อดำเนินการในแอปพลิเคชันและลูกบาศก์

ในการแสดงไฟล์สำหรับลูกบาศก์ คุณต้องมีสิทธิ์ของการเข้าใช้ฐานข้อมูลสำหรับลูกบาศก์เป็นอย่างน้อย ไม่ต้องมีสิทธิ์พิเศษในการแสดงไฟล์ต่างๆ จากไคลเอนต์ผู้ใช้ของคุณ

รูปแบบคำสั่ง

```
listfiles [-verbose] [-type filetype] [-application appname [-db cubename]]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-type	-t	เลือกระบุได้ นามสกุล/ประเภทไฟล์ที่จะแสดง ไม่รวมถึงระยะเวลาประเภทไฟล์ที่รองรับมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>.csc (สคริปต์การคำนวณ)</li> <li>.rul (ไฟล์กฎ)</li> <li>.txt (ไฟล์ข้อความ)</li> <li>.msh (สคริปต์ MaxL)</li> <li>.xls, .xlsx (เวิร์กบุ๊ก Excel)</li> <li>.xlsm (เวิร์กบุ๊ก Excel ที่ใช้งานมาโคร)</li> <li>.xml (ไฟล์ XML)</li> <li>.zip (ไฟล์ zip ที่บีบอัด)</li> <li>.csv (ไฟล์ที่ค้นด้วยเครื่องหมาย komma)</li> </ul>
-application	-a	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชัน หากไม่ได้ระบุไว้ ไฟล์จากโฮมไคลเอนต์ของผู้ใช้ของคุณจะปรากฏขึ้น
-db	-d	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

## ตัวอย่าง

```
esscs listfiles -t rul -a Sample -d Basic
```

**Listfilters:** ดูฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัย

คุณลักษณะของฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัย Essbase ต้องมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย เพื่อดูฟิลเตอร์ของลูกบาศก์นั้นๆ

## รูปแบบคำสั่ง

```
listfilters [-verbose] -application appname -db cubename
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

## ตัวอย่าง

```
esscs listfilters -v -a Sample -d Basic
```

**Listlocks:** ดูล็อก

ดูล็อกข้อมูลที่ล็อกหรือออบเจกต์ที่เกี่ยวข้องกับลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อยเพื่อดูล็อกสำหรับลูกบาศก์นั้น

## รูปแบบคำสั่ง

```
listlocks [-verbose] -application appname -db cubename [-object]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-object	-obj	เลือกระบุได้ แสดงไฟล์/อาร์ติแฟกต์ที่ล็อก

## ตัวอย่าง

```
esscs listlocks -v -a Sample -d Basic -obj
```

**Listvariables:** แสดงตัวแปรแทน

แสดงตัวแปรแทนที่กำหนดไว้ในขอบเขตของแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ ต้องมีสิทธิ์ของการเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย เพื่อดูตัวแปรสำหรับลูกบาศก์ และมีบทบาทของผู้จัดการแอปพลิเคชัน เพื่อดูตัวแปรสำหรับแอปพลิเคชัน

## รูปแบบคำสั่ง

```
listvariables [-verbose] -application application [-db database]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-database	-db	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

**ตัวอย่าง**

```
esscs listvariables -a Sample -d Basic
```

**Setpassword: จัดเก็บชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของ CLI**

จัดเก็บรหัสผ่านที่เชื่อมโยงกับค่าผสมไคลเอนต์/ ผู้ใช้ของคุณ ในเซสชันถัดไป คุณสามารถล็อกอินโดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

**รูปแบบคำสั่ง**

```
setpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-essbaseurl	-url	แอดเดรสของอินสแตนซ์ของ Essbase
-user	-u	ชื่อผู้ใช้งานของคุณ

**ตัวอย่าง**

```
esscs setpassword -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/
essbase -user rschmidt
```

**เริ่มต้น: เริ่มต้นแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์**

เริ่มต้นแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ Essbase เพื่อไหลลงในหน่วยความจำ ต้องมีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

**รูปแบบคำสั่ง**

```
start [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

**ตัวอย่าง**

```
esscs start -v -a Sample -d Basic
```

**หยุด: หยุดแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์**

หยุดแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ Essbase ต้องมีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย

## รูปแบบคำสั่ง

```
stop [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-application	-a	ชื่อแอปพลิเคชัน
-db	-d	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)

## ตัวอย่าง

```
esscs stop -v -a Sample -d Basic
```

## Unsetpassword: ย้ายชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน CLI ที่จัดเก็บไว้

ย้ายชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของล็อกอินที่จัดเก็บไว้ซึ่งเชื่อมโยงกับคำผสมของไคลเอนต์/ผู้ใช้ของคุณออก ซึ่งเป็นผลย้อนกลับของ `setpassword`

## รูปแบบคำสั่ง

```
unsetpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม
-essbaseurl	-url	แอดเดรสของอินสแตนซ์ของ Essbase
-user	-u	ผู้ใช้ที่จะยกเลิกการตั้งรหัสผ่าน

## ตัวอย่าง

```
esscs unsetpassword -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -u rschmidt
```

## อัปโหลด: เพิ่มไฟล์ลูกบาศก์

อัปโหลดอาร์ดิแฟคต์ลูกบาศก์จากไดเรกทอรีในระบบไปยังอินสแตนซ์ของ Essbase

ในการดำเนินงานต่างๆ เช่น การโหลดข้อมูล การสร้างไดเมนชัน การคำนวณ หรือการดำเนินการอื่นๆ คุณอาจต้องอัปโหลดไฟล์ข้อมูล ไฟล์กฎ ไฟล์สคริปต์การคำนวณ หรืออาร์ดิแฟคต์อื่นๆ ไปยังไดเรกทอรีลูกบาศก์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถอัปโหลดอาร์ดิแฟคต์ไปยังไดเรกทอรีผู้ใช้ของคุณได้เช่นกัน

ในการอัปโหลดไฟล์ไปยังลูกบาศก์ คุณต้องมีสิทธิ์ของผู้จัดการฐานข้อมูลสำหรับลูกบาศก์เป็นอย่างน้อย ไม่ต้องมีสิทธิ์พิเศษในการอัปโหลดไปยังไดเรกทอรีผู้ใช้ของคุณ

## รูปแบบคำสั่ง

```
upload [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename]] [-overwrite] [-nocompression][compressionalgorithm]
```

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-verbose	-v	เลือกระบุได้ แสดงคำอธิบายเพิ่มเติม

ตัวเลือก	ตัวย่อ	คำอธิบาย
-file	-f	ชื่อของไฟล์ที่จะอัปโหลด
-application	-a	เลือกระบุได้ ชื่อแอปพลิเคชัน หากไม่ได้ระบุไว้ จะมีการอัปโหลดไฟล์ไปยังไลเรกทอรีผู้ใช้ของคุณ
-db	-d	เลือกระบุได้ ชื่อฐานข้อมูล (ลูกบาศก์)
-overwrite	-o	เลือกระบุได้ เขียนทับไฟล์ที่มีอยู่
-nocompression	-nc	เลือกระบุได้ เลิกใช้การบีบอัดการโอนข้อมูล
-compressionalgorith m	-ca	เลือกระบุได้ สามารถใช้ได้หากไม่ได้ใช้ <b>-nc</b> กำหนดอัลกอริทึมการบีบอัดที่จะใช้สำหรับการโอนข้อมูล ตัวเลือกที่เป็นไปได้: <b>gzip</b> หรือ <b>lz4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>gzip</b> — เป็นค่าดีฟอลต์หากใช้การบีบอัด ให้การโอนข้อมูลขนาดเล็กลงพร้อมการคำนวณที่ช้าลง</li> <li><b>lz4</b> — ให้การคำนวณที่เร็วขึ้นพร้อมการโอนข้อมูลที่ช้าลง</li> </ul> ตัวอย่างการใช้งาน: - ca gzip - ca lz4

**ตัวอย่าง**

```
esscs upload -v -f c:/temp/Max101.msh -a Sample -d Basic -o -ca lz4
```

**เวอร์ชัน: แสดงเวอร์ชัน API**

เรียกเวอร์ชันของ REST API ที่อยู่หลังอินสแตนซ์นี้ของ Essbase

**รูปแบบคำสั่ง**

```
version
```

**ตัวอย่าง**

```
esscs version
```



## จัดการ Essbase โดยใช้โคลนเอนต์ MaxL

MaxL คือภาษาการเข้าใช้ฐานข้อมูลแบบหลายโดเมนชั้นสำหรับ Essbase

ในการรันสคริปต์หรือคำสั่ง MaxL คุณต้องใช้ MaxL Client เพื่อออกคำสั่งผ่าน HTTP หรือ HTTPS

### ข้อกำหนดเบื้องต้นในการตั้งค่าโคลนเอนต์ MaxL

ทำงานเหล่านี้ให้เสร็จก่อนที่จะดาวน์โหลดและใช้โคลนเอนต์ MaxL ในการรันสคริปต์หรือคำสั่ง MaxL คุณต้องเป็นผู้ใช้ระดับสูงหรือผู้ดูแลระบบ

วิธีการเตรียมใช้งานโคลนเอนต์ MaxL มีดังนี้

1. ขอรับ URL สำหรับอินสแตนซ์ Essbase จากผู้ดูแลบริการของคุณ รูปแบบพื้นฐานคือ:

```
https://essbase-instance-name.oraclecloud.com/essbase
```

2. ใช้เว็บเบราว์เซอร์หรือ cURL ทดสอบว่าคุณสามารถเข้าถึง URL การค้นหาจากโฮสต์โคลนเอนต์ได้หรือไม่ นี่ก็คือตัวอย่าง cURL:

```
curl https://myEssbase-myDomain.oraclecloud.com/essbase/agent --tlsv1.2
```

3. ตั้งค่าข้อมูลการรับรอง SSL หากใช้สำหรับหน่วยงานของคุณ

- หากคุณกำลังใช้ประเภทการใช้งานต่อไปนี้ จะมีข้อมูลการรับรอง SSL ที่ลงชื่อโดย CA ที่เชื่อถือได้รวมอยู่ด้วย:

- Oracle Analytics Cloud
- Oracle Analytics Cloud ที่มี Identity Cloud Service (IDCS) และ Load Balancing
- Cloud at Customer ที่มี Load Balancing

- หากคุณกำลังใช้ Oracle Analytics Cloud หรือ Cloud at Customer ที่มี LDAP (ไม่มี Load Balancing) ให้ใช้ข้อมูลการรับรองที่ลงชื่อด้วยตนเอง

4. ในการตรวจสอบว่าข้อมูลการรับรองเชื่อถือได้หรือไม่ ให้วาง URL การค้นหาลงในเว็บเบราว์เซอร์ หาก **https** เป็นสีเขียว หรือป้ายกำกับมีคำว่า "Secure" แสดงว่าเชื่อถือได้ หาก **https** เป็นสีแดง หรือป้ายกำกับมีคำว่า "Not secure" แสดงว่าเชื่อถือไม่ได้

5. หากข้อมูลการรับรองเชื่อถือไม่ได้ (ลงชื่อด้วยตนเอง) ให้อัปโหลดไปยังที่เก็บรายการที่เชื่อถือได้ของโคลนเอนต์ (cacert.pem)

6. โคลนเอนต์จะตรวจสอบข้อมูลการรับรองดิจิทัลของเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ที่เก็บข้อมูลการรับรองบันเดิล CA ที่ระบุ ระบุตำแหน่งบันเดิล CA โดยการระบุตัวแปรสภาพแวดล้อม:

```
API_CAINFO=พาทของไฟล์ข้อมูลการรับรอง CA;
```

หากไม่ได้รับพาท โคลนเอนต์รันใหม่ Essbase จะพยายามรับบันเดิล CA จากตำแหน่งการติดตั้ง OpenSSL ดิฟอลต์ (ใช้ได้สำหรับ Linux และ Macintosh)

โคลนเอนต์ Oracle Data Visualization และโคลนเอนต์ MaxL จะมีบันเดิล CA อยู่ (cacert.pem)

หากคุณต้องใช้บันเดิล CA (cacert.pem) คุณสามารถดาวน์โหลดได้เช่นกัน ตัวอย่างที่มักมีเช่น: <https://curl.haxx.se/docs/caextract.html>

## ดาวน์โหลดและการใช้ไคลเอนต์ MaxL

ไคลเอนต์ MaxL ของ Essbase ช่วยให้คุณสามารถใช้ MaxL ผ่าน HTTP หรือ HTTPS MaxL เป็นอินเทอร์เฟซทางภาษาในการดูแลระบบสำหรับการจัดการลูกบาศก์และอาร์ติแฟกต์ วิธีนี้สามารถใช้แทน CLI และมีประโยชน์ในกรณีที่คุณมีไลบรารีสคริปต์ MaxL อยู่แล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำลังใช้ไคลเอนต์เวอร์ชันล่าสุดที่มีให้ในคอนโซล เนื่องจากเวอร์ชันเก่าที่ดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้ อาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง

ในการรันคำสั่ง MaxL คุณต้องเป็นผู้ใช้ระดับสูงหรือผู้ดูแลระบบ ก่อนที่คุณจะดาวน์โหลดไคลเอนต์ MaxL โปรดดู [ข้อกำหนดเบื้องต้นในการตั้งค่าไคลเอนต์ MaxL](#)

1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase คลิก **คอนโซล**

2 ในคอนโซล ให้ไปที่ **ไคลเอนต์ MaxL**

3 คลิก **ดาวน์โหลด**



ถัดจากไคลเอนต์ MaxL ที่เหมาะกับแพลตฟอร์มของคุณ

4 บันทึกไฟล์ EssbaseMaxl ที่มีบันทึกในไคลเอนต์ในระบบ

5 ดึงเนื้อหาจากไฟล์ที่มีบันทึกในไคลเอนต์

6 หากคุณกำลังใช้หรือชื่อ คุณต้องตั้งค่าหรือยกเลิกการตั้งค่าหรือชื่อที่ถูกต้องในสคริปต์การรัน MaxL นั่นคือ startMAXL.bat หรือ startMAXL.sh ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการใช้ bash:

```
export https_proxy=http://proxy.example.com
export no_proxy=127.0.0.1,localhost,something.something.com
```

7 รันแบทช์ startMAXL หรือสคริปต์เชลล์ พร้อมคำสั่งจะเปิดขึ้นมา และเมื่อการตั้งค่าสภาพแวดล้อมเสร็จสมบูรณ์ ไคลเอนต์ MaxL จะเริ่มการทำงาน

8 ล็อกอินโดยการระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบริการและ URL การค้นหาในคำสั่ง **login** ของ MaxL

ตัวอย่างเช่น

```
login admin1 password1 on "https://myEssbase-
myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/agent" ;
```

9 รันคำสั่ง MaxL แบบโต้ตอบ

ตัวอย่างเช่น

```
display database all;
```

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ MaxL โปรดดู การอ้างอิงคำสั่ง MaxL ใน [ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase](#)



## วิเคราะห์ข้อมูลในเว็บอินเตอร์เฟซ

เพื่อความสะดวก คุณสามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลลูกบาศก์จากเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase ได้

ในการวิเคราะห์กริดข้อมูลในเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase ด้วยบทบาทการเข้าใช้ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย สำหรับแอปพลิเคชันที่มีข้อมูลลูกบาศก์ที่คุณต้องการวิเคราะห์
- 2 บนเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน และไฮไลต์แถวที่มีชื่อลูกบาศก์
- 3 จากเมนู การดำเนินการ ทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ ให้คลิก **วิเคราะห์ข้อมูล**

กริดจะปรากฏอยู่ในแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจ ในแท็บนี้ คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการวิเคราะห์เฉพาะกิจกับลูกบาศก์ที่คุณเลือก เมื่อคุณเปิดวิวิเคราะห์ข้อมูล
- บันทึกเลย์เอาต์ของกริดที่คุณสามารถรีเฟรชเมื่อคุณใช้แท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจในอนาคต










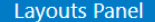
บนแท็บรายงาน คุณสามารถใช้ MDX ในการเขียนการสืบค้นข้อมูลที่ซับซ้อนเพื่อป้อนสูตรกริดและบันทึกเป็นรายงานที่มีชื่อ

### ดำเนินการวิเคราะห์เฉพาะกิจในเว็บอินเตอร์เฟซ

ในแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจของวิวิเคราะห์ข้อมูล ระบบจะแสดงกริดที่มีโดเมนชั้นหลัก (โดเมนชั้นที่ไม่ใช่แอททริบิวต์) แต่ละโดเมนชั้นจากลูกบาศก์

คุณอาจเห็นหรือไม่เห็นข้อมูลในกริดเฉพาะกิจ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการใช้ฟิลเตอร์ของคุณและวิธีการจัดเก็บข้อมูลในลูกบาศก์ ข้อมูลอาจไม่ได้รับการจัดเก็บไว้ที่สมาชิกระดับบนสุดสำหรับทุกลำดับชั้นโดเมนชั้นเสมอไป

ใช้ปุ่มการนำวิเคระห์เฉพาะกิจทางด้านซ้ายของแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจ เพื่อนำวิเคระห์ไปยังข้อมูลที่คุณได้รับอนุญาตให้ดูได้ หากฟิลเตอร์ของคุณให้สิทธิ์ในการเขียนข้อมูลบนลูกบาศก์แก่คุณ คุณสามารถใช้ปุ่ม **ส่ง** เพื่ออัปเดตข้อมูลสำหรับจุดที่ติดกันที่จัดเก็บไว้ภายในขอบเขตของการเข้าใช้ที่ฟิลเตอร์ของคุณ

Ad Hoc Analysis		Reports					
		 Zoom In	 Keep Only	 Refresh	 Submit	 Save Layout	
		 Zoom Out	 Remove Only	 Pivot	 Layouts Panel		
Layouts		A	B	C	D	E	F
Name	Actions	1	Product	Market	Scenario		
No items to display.		2	Measures				
		3	Year	105522			
		4					
		5					

### ทำงานกับเลย์เอาต์

หากคุณสร้างกริดที่ต้องการใช้อีกครั้งในอนาคต คุณสามารถบันทึกกริดเป็นเลย์เอาต์ได้ตลอดเวลา

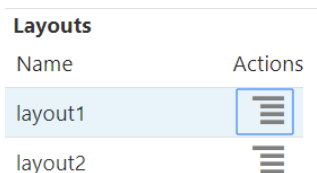
ในการสร้างเลย์เอาต์

- 1 เมื่ออยู่ในวิวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับลูกบาศก์ของคุณ บนแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจ สร้างกริดเฉพาะกิจที่คุณต้องการบันทึก
- 2 คลิก **บันทึกเลย์เอาต์**
- 3 ป้อนชื่อสำหรับเลย์เอาต์ของคุณ และเลือกป้อนคำอธิบายหรือไม่ก็ได้
- 4 หากคุณต้องการเห็นกริดนี้ทุกครั้งที่คุณวิเคราะห์ข้อมูล ให้ทำเครื่องหมายที่ช่อง **เลย์เอาต์ดีฟอลต์** แทนการสืบค้นเฉพาะกิจดีฟอลต์ของฐานข้อมูล
- 5 คลิก **บันทึก**

กริดเฉพาะกิจล่าสุดที่ระบบแสดงระหว่างการแสดงผลเซชันของคุณ เมื่อคุณล็อกอินในครั้งถัดไป จนกว่าจะมีการตั้งค่าดีฟอลต์

ในการดูกริดที่บันทึกเป็นเลย์เอาต์ก่อนหน้านี้

- 1 หากเลย์เอาต์ไม่ได้แสดงรายการตามชื่อในแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจ คลิกปุ่ม **เมนูข้อมูลเลย์เอาต์** เพื่อแสดงลิสต์
- 2 คลิกชื่อของเลย์เอาต์ที่จัดเก็บเพื่อให้แสดงผลในกริด



ในการลบหรือแก้ไขเลย์เอาต์ที่คุณสร้าง ให้ใช้เมนูการดำเนินการที่อยู่ถัดจากชื่อเลย์เอาต์ ตัวเลือกแก้ไขจะช่วยให้คุณสามารถเลือกเลย์เอาต์เป็นดีฟอลต์ของคุณ อัปเดตคำอธิบาย หรือย้ายการตั้งค่าดีฟอลต์ในเลย์เอาต์ที่ตั้งค่าเป็นดีฟอลต์ของคุณก่อนหน้านี้

## เข้าใช้เลย์เอาต์

วิธีการทำงานกับเลย์เอาต์จะขึ้นอยู่กับการใช้ลูกบาศก์ของคุณ

การคลิกที่ชื่อเลย์เอาต์ที่บันทึกไว้ จะเป็นการแสดงผลข้อมูลในแท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจของวิวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ใช้ที่มีบทบาทระดับแอปพลิเคชันของผู้จัดการฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อยจะสามารถดำเนินการดังนี้

- ดูและแสดงผลเลย์เอาต์ที่บุคคลอื่นสร้างขึ้นสำหรับลูกบาศก์นี้
- กำหนดเลย์เอาต์ที่ต้องการให้เป็นดีฟอลต์ของฐานข้อมูล เลย์เอาต์นี้จะปรากฏให้ผู้ใช้ลูกบาศก์ทั้งหมดเมื่อผู้ใช้วิเคราะห์ข้อมูล นอกจากนี้ผู้ใช้ได้สร้างเลย์เอาต์ดีฟอลต์สำหรับผู้ใช้เองแล้วก่อนหน้านี้
- ลบเลย์เอาต์ที่สร้างโดยผู้ใช้อื่นของลูกบาศก์นี้

ระบบจะรวมเลย์เอาต์และรายงานต่างๆ เมื่อมีการคัดลอกหรือย้ายลูกบาศก์โดยใช้การย้ายข้อมูล การเอ็กซ์พอร์ต และเครื่องมือ Lifecycle Management (LCM)

## วิเคราะห์และจัดการข้อมูลด้วย MDX

MDX (Multidimensional Expressions) เป็นภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูลและการสืบค้นที่มีประสิทธิภาพ

ด้วย MDX คุณสามารถดำเนินการดังนี้

- สืบค้นและรายงานข้อมูลและเมตาดาต้าในลูกบาศก์ Essbase
- แทรกข้อมูลในลูกบาศก์ Essbase
- เอ็กซ์พอร์ตข้อมูลจากลูกบาศก์ Essbase

การสืบค้น MDX เป็นคำสั่ง MDX เดียวที่มีชุดผลลัพธ์เพียงชุดเดียวที่จะใช้กับลูกบาศก์เดียว

รายงาน MDX เป็นการสืบค้น MDX เดียว ที่บันทึกในคอนเท็กซ์ลูกบาศก์ คุณสามารถเข้าใช้งานรายงาน MDX ได้จาก Smart View และจากอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของ Essbase

สคริปต์ MDX เป็นไฟล์ที่มีนามสกุลไฟล์ .mdx ที่คุณสามารถอัปโหลด และรันจากงานหรือใน Smart View สามารถใช้เฉพาะคำสั่งแทรกและเอ็กซ์พอร์ต MDX ในสคริปต์ MDX ในการวิเคราะห์ข้อมูลกริด ใช้รายงาน MDX แทนสคริปต์ MDX

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- [วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรายงาน MDX](#)
- [แทรกและเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลด้วย MDX](#)
- [รันสคริปต์ MDX](#)

## วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรายงาน MDX

คุณสามารถจัดเก็บและแสดงผลการสืบค้นในเว็บเบราว์เซอร์ Essbase โดยใช้รายงาน MDX ลิขสิทธิ์ที่จำเป็นสำหรับการสร้างรายงานคือ ผู้จัดการฐานข้อมูล

การกำหนดเคล็ดเอาต์โดยใช้แท็บการวิเคราะห์เฉพาะกิจอาจไม่ใช่วิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการสร้างรายงานแบบซับซ้อนเสมอไป หากคุณทราบว่าคุณต้องการสืบค้นข้อมูลใด คุณสามารถใช้ MDX ในการสร้างการสืบค้นเพื่อป้อนปูละทกริด

ในการสร้างรายงาน MDX ให้ทำดังนี้

- 1 ล็อกอินเข้าสู่เว็บเบราว์เซอร์ Essbase ในฐานะผู้จัดการฐานข้อมูลหรือบทบาทที่สูงกว่า
- 2 ในเพจ แอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชัน และเลือกลูกบาศก์
- 3 คลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของชื่อลูกบาศก์ แล้วเลือก **วิเคราะห์ข้อมูล**
- 4 ในวิวิเคราะห์ เลือกแท็บ รายงาน แล้วคลิก สร้าง
- 5 ป้อนชื่อสำหรับรายงาน และคำอธิบาย (เลือกระบุได้)
- 6 ในฟิลด์การสืบค้น ป้อนการสืบค้น MDX ที่เกี่ยวข้องกับลูกบาศก์ปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น

```
SELECT
  {[West].children}
ON COLUMNS,
  {[Diet].children}
ON ROWS
```

การสืบค้นต้องประกอบด้วยการระบุแกนทั้งแถวและคอลัมน์ อีกนัยหนึ่งคือ รูปแบบคำสั่งของการสืบค้นต้องมีการระบุสำหรับทั้ง ON COLUMNS และ ON ROWS ถึงแม้ว่าจะมีการระบุชุดที่ว่างเปล่า { } สำหรับแกนเดียวเท่านั้น

เนื่องจากคอนเท็กซ์ของการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ลูกบาศก์ที่ใช้งาน เราขอแนะนำให้คุณเว้นการระบุลูกบาศก์ที่ไม่จำเป็น (คำสั่ง FROM) จากรายงาน MDX การเว้นคำสั่ง FROM จะช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการทำงาน หากมีการคัดลอกหรือเปลี่ยนชื่อลูกบาศก์ รายงานจะทำงานในลูกบาศก์ใหม่

คุณสามารถใช้ตัวแปรแทนในรายงาน MDX แต่ไม่สามารถใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ ในการใช้ตัวแปรแบบรันไทม์ ให้บันทึกการสืบค้น MDX เป็นสคริปต์ และรันจาก Smart View โดยใช้ คำถาม ในเว็บเบราว์เซอร์ Essbase

- 7 คลิก ตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบรูปแบบคำสั่ง MDX ของคุณ จากนั้นคลิก บันทึก
- 8 จากแผงข้อมูลรายงานทางด้านซ้าย เลือกรายงานที่บันทึกไว้เพื่อแสดงผลกริด

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ MDX โปรดดู MDX ใน *ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase* และ การเขียนการสืบค้น MDX ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

## เข้าใช้รายงาน MDX

วิธีการทำงานกับรายงานจะขึ้นอยู่กับการใช้ลูกบาศก์ของคุณ

ผู้ใช้ที่มีบทบาทระดับแอปพลิเคชันของการเข้าสู่ฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อยจะสามารถแสดงผลรายงาน MDX ที่บันทึกซึ่งบุคคลอื่นสร้างไว้ได้ ข้อมูลที่ผู้ใช้สามารถเห็นซึ่งปรากฏในรายงานจะขึ้นอยู่กับการเข้าใช้พีลเตอร์ของผู้ใช้ดังกล่าว

นอกจากการแสดงผลรายงานที่บันทึกไว้ ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าสู่ฐานข้อมูลจะสามารถเอ็กซ์พอร์ตชุดผลลัพธ์ได้ในหลายรูปแบบ เช่น HTML, CSV, Excel และ JSON

นอกจากนี้ ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าสู่ฐานข้อมูลสามารถดูการสืบค้น MDX ที่กำหนดรายงานได้ โดยการคลิกเมนู การดำเนินการ ที่อยู่ถัดจากชื่อรายงาน และการเลือก ดู

หากคุณมีบทบาทของผู้จัดการฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย คุณสามารถใช้รายงานต่างๆ ด้วยวิธีเดียวกับที่ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าสู่ฐานข้อมูลสามารถดำเนินการได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขและลบรายงานโดยใช้เมนู การดำเนินการ ได้เช่นกัน

หากคุณเป็นผู้ดูแลบริการ คุณสามารถใช้ปุ่ม รั้งเป็น เพื่อระบุชื่อผู้ขายอื่นและตรวจสอบการเข้าใช้ข้อมูลของผู้ใช้เหล่านั้นได้ วิธีนี้มีประโยชน์สำหรับการทดสอบพีลเตอร์ที่ระบุให้กับผู้ใช้ต่างๆ

### ตัวอย่างรายงาน MDX

ตัวอย่าง MDX ในส่วนนี้แสดงการวิเคราะห์ประเภทพิเศษที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้รายงาน MDX ซึ่งไม่สามารถดำเนินการในวิเคราะห์วิเคราะห์เฉพาะกิจได้อย่างง่ายดาย

ตัวอย่างต่อไปนี้จะได้รับการออกแบบมาเพื่อการทำงานในลูกบาศก์พื้นฐานตัวอย่าง

#### รายงานเมตะดาต้า

ตัวอย่างต่อไปนี้จะแสดงเมตะดาต้าเท่านั้น (ชื่อสมาชิก แต่ไม่แสดงข้อมูล)

```
SELECT
  {[Product].Levels(1).Members}
ON ROWS,
  {}
ON COLUMNS
```

แสดงกริด:

	A
1	100
2	200
3	300
4	400
5	Diet

#### รายงานแอททริบิว

ตัวอย่างต่อไปนี้จะใช้สมาชิกจากไคลเมนชั้นแอททริบิวในคอลัมน์

```
SELECT
  [Product].Children
ON ROWS,
  [Ounces].Children
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

แสดงกริด:

	A	B	C	D	E
1		Ounces_32	Ounces_20	Ounces_16	Ounces_12
2	100	#Missing	#Missing	12841.0	93293.0
3	200	#Missing	#Missing	49990.0	59096.0
4	300	#Missing	64436.0	#Missing	36969.0
5	400	84230.0	#Missing	#Missing	#Missing
6	Diet	#Missing	#Missing	38240.0	67438.0

#### รายงานที่ฟิลเตอร์

ตัวอย่างต่อไปนี้ใช้ตัวแบ่งสี่ขข้อมูล (คำสั่ง WHERE) เพื่อจำกัดการสืบค้นที่ Cola นอกจากนี้ ฟังก์ชันฟิลเตอร์ยังจำกัดตลาดระดับ 0 ในการสืบค้นไว้ที่ตลาดที่มีกำไรติดลบ

```
SELECT
  { Profit }
ON COLUMNS,
  Filter( [Market].levels(0).members, Profit < 0)
ON ROWS
WHERE {Cola}
```

แสดงกริด:

	A	B
1		Profit
2	Oregon	-234.0
3	Utah	-31.0
4	Nevada	-210.0
5	Oklahoma	-102.0
6	Louisiana	-305.0
7	Ohio	-22.0
8	Wisconsin	-310.0
9	Missouri	-87.0
10	Iowa	-874.0

#### รายงาน UDA

ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์สำหรับสมาชิกของโดเมนชั้นตลาดที่มีเอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด (UDA) เป็น "ตลาดหลัก" ตัวแบ่งสี่ขข้อมูล (คำสั่ง WHERE) จะจำกัดการสืบค้นเพื่อรวมเฉพาะข้อมูลยอดขายเท่านั้น

```
SELECT
  [Product].Children
ON ROWS,
  {Intersect(UDA([Market], "Major Market"), [Market].Children)}
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

แสดงกริด:

	A	B	C
1		East	Central
2	100	27740.0	33808.0
3	200	23672.0	29206.0
4	300	20241.0	33215.0
5	400	15745.0	33451.0
6	Diet	7919.0	42660.0

## แทรกและเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลด้วย MDX

นอกจากจะมีประโยชน์ในการวิเคราะห์แบบตารางแล้ว MDX ยังช่วยให้คุณสามารถคัดลอกและอัปเดตชุดย่อยของข้อมูลที่มีหลายไคน์ส่วน ส่วนของคำสั่งการแทรก MDX ช่วยให้คุณสามารถอัปเดตลูกบาศก์ด้วยข้อมูลจากลูกบาศก์อื่นหรือจากสมาชิกที่คำนวณ (ไม่ใช่แบบฟิลิคัล) ซึ่งคุณกำหนดโดยใช้ MDX

ส่วนของคำสั่งการเอ็กซ์พอร์ต MDX ช่วยให้คุณสามารถบันทึกและเอ็กซ์พอร์ตผลลัพธ์การสืบค้นเป็นสำเนาของข้อมูลที่คุณสามารถดูหรืออิมพอร์ตได้ในภายหลัง

คำสั่งแทรกและเอ็กซ์พอร์ต MDX สามารถรันเป็นสคริปต์ MDX ที่บันทึกไว้

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแทรกและการเอ็กซ์พอร์ต MDX โปรดดู ข้อกำหนดของการแทรก MDX และ ข้อกำหนดการเอ็กซ์พอร์ต MDX ใน *ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase*

## รันสคริปต์ MDX

ใช้สคริปต์ MDX เมื่อคุณต้องการแทรกหรือการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลกริด ให้ใช้สคริปต์ MDX โปรดดู วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรายงาน MDX

ในการใช้สคริปต์ MDX ให้เลือกเวิร์กโฟลว์:

- [เขียน อัปโหลด และรันสคริปต์ MDX](#)
- [เขียนสคริปต์ MDX ในโปรแกรมแก้ไขสคริปต์และรัน](#)

### เขียน อัปโหลด และรันสคริปต์ MDX

ใช้เวิร์กโฟลว์นี้เพื่อเขียนสคริปต์ MDX ในโปรแกรมแก้ไขข้อความและอัปโหลดไปยัง Essbase

- 1 เขียนสคริปต์ MDX ในโปรแกรมแก้ไขข้อความ และบันทึกโดยใช้นามสกุลไฟล์ .mdx
- 2 อัปโหลดสคริปต์ MDX ไปยังไคลเอนต์ของแอปพลิเคชันหรือลูกบาศก์ใน ไฟล์ ในเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase
- 3 รันสคริปต์ MDX จาก งาน หรือจาก Smart View โดยใช้ **คำนวณ** บนริบบิ้น Essbase

### เขียนสคริปต์ MDX ในโปรแกรมแก้ไขสคริปต์และรัน

ใช้เวิร์กโฟลว์นี้เพื่อเขียนสคริปต์ MDX ในโปรแกรมแก้ไขสคริปต์ในลูกบาศก์ และรันสคริปต์จาก งาน

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้ขยายแอปพลิเคชันและลูกบาศก์
- 2 คลิก **ตรวจสอบ** จากเมนูการดำเนินการของลูกบาศก์
- 3 คลิก **สคริปต์** และคลิก **สคริปต์ MDX**
- 4 คลิก **+** เพื่อเปิดโปรแกรมแก้ไขสคริปต์
- 5 เขียนสคริปต์ MDX โครงสร้างของสมาชิกและลิสต์ของฟังก์ชันสามารถช่วยคุณได้
- 6 ตรวจสอบและบันทึกสคริปต์ จากนั้นปิดโปรแกรมแก้ไขสคริปต์
- 7 รันสคริปต์ MDX จาก งาน หรือถ้าใช้ Smart View ให้ใช้ **คำนวณ** บนริบบิ้น Essbase

### หลักเกณฑ์สำหรับสคริปต์ MDX

ใช้คำแนะนำต่อไปนี้เมื่อทำงานกับสคริปต์ MDX

- ใช้สคริปต์ MDX เพื่อดำเนินการแทรกหรือเอ็กซ์พอร์ตข้อมูล
- สำหรับการวิเคราะห์กริด ให้ใช้รายงาน MDX แทนสคริปต์ MDX

- สคริปต์ MDX อาจมีตัวแปรแทนแบบรันไทม์ได้
  - หากต้องการใช้ภายใน Smart View สคริปต์ MDX ที่มีตัวแปรแทนแบบรันไทม์ต้องใช้รูปแบบคำสั่ง XML ภายในคำสั่งการคำนวณ SET RUNTIMESUBVARS รวมถึง <RTSV\_HINT>
  - ในการตั้งค่าตัวแปรแทนแบบรันไทม์ เพื่อให้คำนวณเฉพาะเลี้ยวข้อมูลที่ปรากฏใน Smart View ให้ตั้งค่าของตัวแปรแทนแบบรันไทม์เป็น POV และตั้งค่าประเภทข้อมูลเป็น สมาชิก
  - เมื่อรันจากเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase สคริปต์ MDX ของคุณอาจใช้ตัวแปรแทน แต่ไม่ใช่ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ ในการใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์ในสคริปต์ MDX คุณต้องรันสคริปต์จาก Smart View โดยใช้ **คำนวณ** บนริบบิ้น Essbase

### ใช้ตัวแปรแทน

#### ตัวอย่างสคริปต์ MDX

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของสคริปต์ MDX ที่คุณสามารถรันในลูกบาศก์ Sample Basic จาก "งาน" หรือใน Smart View

#### การแทรก MDX

คุณสามารถบันทึกสคริปต์ .mdx นี้และรันจาก งาน หรือจากไดอะล็อก **คำนวณ** ใน Smart View

```
INSERT "([Measures].[Payroll])" TO "([Measures].[Revised_Payroll])"
INTO [Sample].[Basic]
FROM (
    SELECT
        {[Measures].[Payroll]} ON COLUMNS,
        {Crossjoin
            (Crossjoin(Descendants([Year]),
                Crossjoin(Descendants([Scenario]),
                    Descendants([Product]))),
                Descendants([Market]))} ON ROWS
        FROM [Sample].[Basic]
    );
```

ตัวอย่างข้างต้นถือว่าคุณได้เพิ่มการวัด Revised\_Payroll ในพื้นฐานตัวอย่างแล้ว

#### การเอ็กซ์พอร์ต MDX

คุณสามารถบันทึกสคริปต์ .mdx นี้และรันจาก งาน หรือจากไดอะล็อก **คำนวณ** ใน Smart View

```
EXPORT INTO FILE "sample01" OVERWRITE
SELECT
    {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
    Crossjoin({[New York]},
        Crossjoin({[Actual],[Budget]},
            {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])
```

หลังจากที่คุณรันสคริปต์ ระบบจะบันทึกไฟล์การเอ็กซ์พอร์ตต่อไปนี้ sample01.txt ในไดเรกทอรีลูกบาศก์ของแคตตาล็อกไฟล์:

```
Market,Scenario,Measures,Mar,Apr
New York,Actual,Opening Inventory,2041,2108
New York,Actual,Ending Inventory,2108,2250
New York,Budget,Opening Inventory,1980,2040
New York,Budget,Ending Inventory,2040,2170
```

#### การเอ็กซ์พอร์ต MDX โดยใช้ตัวแปรแทนแบบรันไทม์

คุณสามารถบันทึกสคริปต์ .mdx นี้และรันจากไดอะล็อก **คำนวณ** ใน Smart View

```

SET RUNTIMESUBVARS
{
  States = "Massachusetts"<RTSV_HINT><svLaunch>
            <description>US States</description>
            <type>member</type>
            <allowMissing>>false</allowMissing>
            <dimension>Market</dimension>
            <choice>multiple</choice>
            </svLaunch></RTSV_HINT>;
};
EXPORT INTO FILE "sample002" OVERWRITE
SELECT
  {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
  Crossjoin({&States}, Crossjoin({[Actual],[Budget]},
  {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])

```

หลังจากที่คุณรันสคริปต์ ระบบจะบันทึกไฟล์การเรียกขั้ปอร์ดต่อไปนี้ sample002.txt ในไดเรกทอรีลูกบาศก์ของแคตตาล็อกไฟล์:

```

Market,Scenario,Measures,Mar,Apr
Massachusetts,Actual,Opening Inventory,-54,-348
Massachusetts,Actual,Ending Inventory,-348,-663
Massachusetts,Budget,Opening Inventory,-160,-520
Massachusetts,Budget,Ending Inventory,-520,-910

```



คุณสามารถดาวน์โหลดและคู่มือที่ระดับเซิร์ฟเวอร์และที่ระดับแอปพลิเคชัน นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ ซึ่งจะวิเคราะห์สื่อของ Essbase และแสดงข้อมูลสถิติการใช้งานและประสิทธิภาพ

- [ดาวน์โหลดสื่อของเซิร์ฟเวอร์และแอปพลิเคชัน](#)
- [ข้อมูลเกี่ยวกับตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ](#)

## ดาวน์โหลดสื่อของเซิร์ฟเวอร์และแอปพลิเคชัน

### การดาวน์โหลดสื่อของเซิร์ฟเวอร์

ในฐานะผู้ดูแลบริการ คุณสามารถดาวน์โหลดสื่อทั้งหมด (เซิร์ฟเวอร์และแอปพลิเคชัน) คุณสามารถดาวน์โหลดสื่อล่าสุดและสื่อที่พบ คุณสามารถคู่มือได้โดยไม่ต้องดาวน์โหลด

- 1 ในเว็บอินเตอร์เฟซ Essbase คลิก **คอนโซล**
- 2 ที่แท็บ **สื่อ** เลือกสื่อของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการดาวน์โหลดหรือดู:
  - เซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ: คำเตือนและข้อความแสดงข้อผิดพลาดเกี่ยวกับปัญหา Weblogic
  - เอาต์พุตของคอนโซล: ข้อผิดพลาดและข้อความของรันไทม์เซิร์ฟเวอร์ที่มีการจัดการ
  - เซอร์วิสของผู้ให้บริการ
  - เอเจนต์
  - แพลตฟอร์ม: อินเตอร์เฟซผู้ใช้
  - การรักษาความปลอดภัย
- 3 คลิกเมนูการดำเนินการทางด้านขวาของสื่อที่คุณต้องการดาวน์โหลด
- 4 เลือกว่าจะ **ดาวน์โหลดทั้งหมด**, **ดาวน์โหลดล่าสุด** หรือ **คู่มือ**
- 5 ถ้าคุณกำลังดาวน์โหลด ให้บันทึกไฟล์ไว้ในเครื่อง

### การดาวน์โหลดสื่อของแอปพลิเคชัน

ในฐานะผู้จัดการแอปพลิเคชัน คุณสามารถดาวน์โหลดสื่อของแอปพลิเคชัน คุณสามารถดาวน์โหลดสื่อล่าสุดและสื่อที่พบ คุณสามารถคู่มือได้โดยไม่ต้องดาวน์โหลด

- 1 ที่แท็บ **แอปพลิเคชัน** เลือกแอปพลิเคชัน
- 2 ทางด้านขวาของชื่อแอปพลิเคชัน คลิกเมนูการดำเนินการและเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 ที่แท็บ **สื่อ** คลิกไอคอนดาวน์โหลดใน **ล่าสุด** ไอคอนดูใน **ล่าสุด** หรือไอคอนดาวน์โหลดใน **ทั้งหมด**
- 4 ถ้าคุณกำลังดาวน์โหลด ให้บันทึกไฟล์ไว้ในเครื่อง

## ข้อมูลเกี่ยวกับตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ

ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพที่สามารถใช้ได้บนคอนโซลของเว็บอินเทอร์เฟซ Essbase จะช่วยให้คุณตรวจสอบสถิติการใช้งานและประสิทธิภาพของบริการ Essbase ของคุณได้

หากคุณใช้งาน ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพจะอ่านสล็อตไฟล์ Essbase โดยไม่แสดงผลการทำงาน และสแกนสล็อตไฟล์ตามรอบเวลาที่ถูกระบุจากสล็อตไฟล์ ตัววิเคราะห์จะสร้างไฟล์ .CSV ของข้อมูลการทำงานของ Essbase

เทมเพลตในส่วนประสิทธิภาพของระบบของแกลเลอรีไฟล์จะช่วยให้คุณเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ ในการใช้เทมเพลตแกลเลอรี คุณสามารถคัดลอก/วางข้อมูล CSV ไว้ในเทมเพลต

เนื่องจากไฟล์ .CSV แต่ละไฟล์มีข้อมูลที่ระบุเวลาจากสล็อตของคุณ คุณสามารถใช้ฐานข้อมูลหรือยูทิลิตี้การรายงานที่คุณเลือกเพื่อรวมไฟล์ .CSV หรือส่วนต่างๆ ของไฟล์เพื่อสร้างการวิเคราะห์ประสิทธิภาพสำหรับรอบเวลาที่แม่นยำ และสร้างแผนภูมิหรือการแสดงผลข้อมูลอื่นๆ

## ใช้งานตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพและตั้งค่ารอบเวลาการเก็บข้อมูล

หากคุณเป็นผู้ดูแลบริการ คุณสามารถใช้งานตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพในคอนโซลของเว็บอินเทอร์เฟซ เพื่อบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานและประสิทธิภาพจากสล็อตไฟล์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถตั้งค่ารอบเวลาที่ Essbase จะบันทึกข้อมูล CSV

- 1 ในเว็บอินเทอร์เฟซ เลือก **คอนโซล**
- 2 คลิก **ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ**
- 3 คลิก **การตั้งค่า**
- 4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **การตั้งค่า** ใช้สวิตช์ที่ออกเพื่อใช้งาน **ตัววิเคราะห์ประสิทธิภาพ**
- 5 เลือกรอบเวลาที่คุณต้องการให้สร้างไฟล์ .CSV ใหม่ ดีฟอลต์คือ ทุกๆ 15 นาที

## วิเคราะห์ข้อมูลลูกบาศก์ด้วยรายงานการคริลล์ผ่าน

บางครั้งคุณอาจต้องการข้อมูลเพิ่มเติมมากกว่าที่มีอยู่ในลูกบาศก์ Essbase คุณสามารถแก้ไขและวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมได้โดยใช้รายงานการคริลล์ผ่าน

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับรายงานการคริลล์ผ่าน
- สร้างรายงานการคริลล์ผ่าน
- รันรายงานการคริลล์ผ่าน

### ข้อมูลเกี่ยวกับรายงานการคริลล์ผ่าน

เมื่อคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมมากกว่าที่เห็นได้ในลูกบาศก์ Essbase คุณสามารถใช้รายงานการคริลล์ผ่านเพื่อเข้าถึงที่มาข้อมูลภายนอก

การคริลล์ผ่านหมายถึงการเชื่อมโยงลูกบาศก์ Essbase กับข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลระดับการทำรายการที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลที่สัมพันธ์กัน

คุณสามารถคริลล์ผ่านไปยังข้อมูลได้จากแอปพลิเคชันอื่นๆ ของ Oracle, ฐานข้อมูลภายนอก, ไฟล์ (มีตัวค้นหรือ Excel) หรือเป้าหมายที่ใช้ URL

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเลือกหลายเซลล์หรือหลายช่วงของเซลล์ และดูผลลัพธ์ที่รวมในการคริลล์ผ่าน การเลือกสามารถเป็นแบบเกิดซ้ำ, ไม่เกิดซ้ำ, ระดับ 0 หรือไม่อยู่ติดกัน ไม่รองรับการคริลล์ผ่านของ URL สำหรับการเลือกหลายเซลล์

คุณสามารถสร้างรายงานการคริลล์ผ่านได้ในอินเทอร์เน็ตเพจ Essbase หรือสร้างโดยใช้ Smart View นอกจากนี้ เมื่ออยู่ในเบราว์เซอร์ คุณยังสามารถสร้างการคริลล์ผ่านที่ใช้ URL ได้จาก Smart View โดยการเปิด URL ที่มีให้ในรายงาน

### เข้าใช้รายงานการคริลล์ผ่าน

วิธีการทำงานกับรายงานการคริลล์ผ่านจะขึ้นอยู่กับระดับการเข้าใช้ของคุณ

ต้องระบุบทบาทของผู้ใช้ของผู้จัดการฐานข้อมูลเพื่อสร้างรายงานการคริลล์ผ่านในลูกบาศก์ หากรายงานการคริลล์ผ่านเข้าใช้ที่มาข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งรายการที่กำหนดไว้ที่ระดับแอปพลิเคชัน สมมติฐานเบื้องต้นคือ มีการกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่ระดับแอปพลิเคชันแล้ว โดยผู้จัดการแอปพลิเคชันอย่างน้อยหนึ่งราย

ผู้จัดการแอปพลิเคชันที่สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลต้องมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่เหมาะสมในการเข้าใช้ที่มาข้อมูลภายนอก เช่น หากที่มาข้อมูลภายนอกคือ ที่มา SQL ผู้จัดการแอปพลิเคชันต้องมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับล็อกอินเข้าสู่ที่มา SQL เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ

ผู้ใช้ระดับสูงคือ สิทธิขั้นต่ำในการสร้างแอปพลิเคชันและลูกบาศก์เป็นอันดับแรก ผู้ใช้ระดับสูงมีสิทธิ์ของผู้จัดการแอปพลิเคชัน โดยนัยสำหรับแอปพลิเคชันที่เขาสร้างขึ้น แต่ไม่ใช่สำหรับทุกแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้ใดที่มีสิทธิ์การเข้าใช้ฐานข้อมูลจะสามารถเข้าใช้รายงานการคริลล์ผ่านได้ ตราบใดที่ไฟลเดอร์ของผู้ใช้ไม่ได้จำกัดการเข้าใช้เซลล์ต่างๆ ภายในพื้นที่ที่คริลล์ได้ซึ่งมีการกำหนดไว้สำหรับรายงานการคริลล์ผ่าน พื้นที่ที่คริลล์ได้เป็นข้อกำหนดที่ระบุจุดที่ตัดกันของเซลล์ ซึ่งสามารถเข้าใช้รายงานการคริลล์ผ่านได้จาก Smart View

### เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับรายงานการคริลล์ผ่าน

เวิร์กโฟลว์สำหรับการรันรายงานการคริลล์ผ่านจะอ้างอิงตามการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลที่คุณกำหนด

คุณสามารถใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ไฟล์ที่มาข้อมูลภายนอก หรือ URL และเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์เพื่อตั้งค่าลูกบาศก์ Essbase สำหรับการคริลล์ผ่าน

จากนั้น คุณสามารถใช้รายงานเพื่อวิเคราะห์ลูกบาศก์ที่เข้าใช้ที่มาข้อมูล

- 1 สร้างการเชื่อมต่อกับประเภทที่มาข้อมูล
- 2 กำหนดที่มาข้อมูลและบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของแอปพลิเคชัน
  - a สร้างการเชื่อมต่อ
  - b กำหนดที่มาข้อมูล
  - c เลือกคอลัมน์รายงานและแก้ไขประเภทข้อมูลตามที่เป็น
  - d กำหนดชื่อแทน ถ้ามี
  - e กำหนดพารามิเตอร์เฉพาะที่มา ถ้ามี
  - f แสดงตัวอย่างข้อมูล
- 3 สร้างรายงานการครีดิทส์ผ่าน โดยทำดังนี้
  - a เลือกประเภทรายงานได้แก่ ที่มาข้อมูลหรือ URL และป้อนรายละเอียด
  - b หากคุณเลือกรายงานที่มาข้อมูล ให้เลือกคอลัมน์ที่จะแสดง
  - c คุณสามารถระบุหรือเพิ่มพื้นที่ที่ครีดิทส์ได้
- 4 รันรายงานการครีดิทส์ผ่าน ใช้รายงานเพื่อวิเคราะห์ลูกบาศก์ Essbase ที่เข้าใช้ที่มาข้อมูล

## กรณีการใช้งานและการแมปคอลัมน์

สำหรับรายงานการครีดิทส์ผ่าน คุณต้องแมปคอลัมน์ที่มาข้อมูลกับโดเมนชั้น กับการสร้างโดเมนชั้น หรือกับระดับ 0

ต่อไปนี้ เป็นตัวอย่างการแมปคอลัมน์ที่มาข้อมูล:

- คอลัมน์ผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีข้อมูล SKU สามารถแมปกับ SKU ของผลิตภัณฑ์ในลำดับชั้นต่อไปนี้: โดเมนชั้นผลิตภัณฑ์ > ผลิตภัณฑ์ > ชนิด > SKU ของผลิตภัณฑ์
- คอลัมน์ปี ซึ่งมีข้อมูลเดือน สามารถแมปกับเดือนในลำดับชั้นต่อไปนี้: โดเมนชั้นปี > ปี > ไตรมาส > เดือน
- คอลัมน์สถานการณ์ ซึ่งกำหนดเป็นแบบตามจริงหรืองบประมาณ สามารถแมปโดยตรงกับโดเมนชั้นสถานการณ์ — นี่คือโดเมนชั้นแบบแพลตฟอร์มไม่มีการสร้างใดๆ

Essbase เพิ่มเงื่อนไขฟิลเตอร์ ซึ่งมีการเพิ่มในการสืบค้นรายงานการครีดิทส์ผ่านตามการแมปคอลัมน์และจุดที่ตัดกันที่เกี่ยวข้องใน Smart View

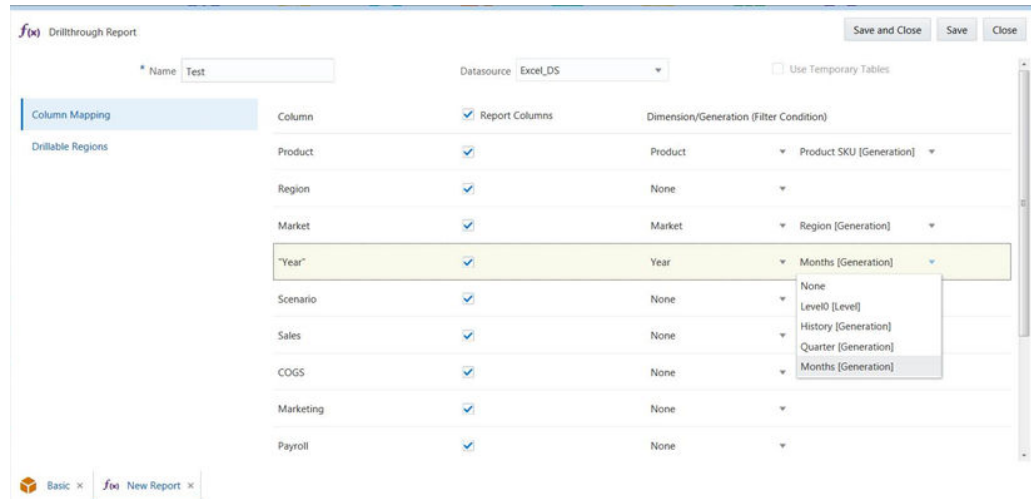
สำหรับคำอธิบายการแมปคอลัมน์และกรณีการใช้งาน โปรดดู:

- [แมปโดเมนชั้นกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล](#)
- [แมปชื่อการสร้างกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล](#)
- [แมประดับ 0 กับคอลัมน์ที่มาข้อมูล](#)
- [แมปหลายเซลล์และพื้นที่](#)

### แมปชื่อการสร้างกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล

กรณีการใช้งานนี้จะแมปชื่อรุ่นกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล ผลลัพธ์การครีดิทส์ผ่านประกอบด้วยสมาชิกที่ตรงกับสมาชิกที่แมปการแมปเป็นดังนี้

ผลิตภัณฑ์ – SKU ผลิตภัณฑ์, ภูมิภาค – ภูมิภาค, ปี – เดือน



คอลัมน์ที่เลือกในการแมปคอลัมน์คือ: ผลิตภัณฑ์, ภูมิภาค, ตลาด, ปี และยอดขาย ในกรณีนี้ ที่มาข้อมูลคือไฟล์ Excel, Excel\_DS การสืบค้นที่สร้างคือ

Select Product, Region, Market, "Year" from Excel\_DS where Product = <SKU value> and Region = <Region value> and "Year" = <month value>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1				Scenario							
2				Sales	COGS	Margin	Total Expe	Profit	Inventory	Ratios	Measures
3	East	Cola	Jan	1812	599	1213	376	837	4643	66.9426	837
4	East	Cola	Feb	1752	588	1166	374	792	4253	66.47662	792
5	East	Cola	Mar	1800		1209	377	832	3912	66.98061	832
6	East	Cola	Qtr1	5371		3588	1127	2461	4643	66.8032	2461
7	East	Cola	Qtr2	6024	1903	4121	1181	2940	3747	68.40969	2940
8	East	Cola	Qtr3	6505	2001	4504	1206	3298	3598	69.23905	3298
9	East	Cola	Qtr4	5305	1756	3549	1119	2430	1898	66.89915	2430
10	East	Cola	Year	23205	7443	15762	4633	11129	4643	67.92502	11129
11	East	Diet Cola	Jan	200	84	116	49	67	500	58	67
12	East	Diet Cola	Feb	206	86	120	49	71	490	58.25243	71
13	East	Diet Cola	Mar	214	89	125	51	74	481	58.41121	74
14	East	Diet Cola	Qtr1	620	259	361	149	212	500	58.22581	212
15	East	Diet Cola	Qtr2	822	344	478	175	303	502	58.15085	303
16	East	Diet Cola	Qtr3	843	353	490	178	312	692	58.12574	312
17	East	Diet Cola	Qtr4	783	327	456	169	287	656	58.23755	287
18	East	Diet Cola	Year	3068	1283	1785	671	1114	500	58.18123	1114
19	East	Caffeine Free Cola	Jan	93	38	55	35	20	241	59.13978	20
20	East	Caffeine Free Cola	Feb	101	41	60	35	25	236	59.40594	25
21	East	Caffeine Free Cola	Mar	107	43	64	35	29	231	59.81308	29

select Product, Region, Market, "Year", Sales from "Excel\_DS" where "Year" = 'Jan' AND Product = '100-10' AND Region = 'East'

	A	B	C	D	E
1	PRODUCT	REGION	MARKET	Year	SALES
2	100-10	East	New York	Jan	678
3	100-10	East	New York	Jan	640
4	100-10	East	Massachusetts	Jan	494
5	100-10	East	Massachusetts	Jan	460
6	100-10	East	Florida	Jan	210
7	100-10	East	Florida	Jan	190
8	100-10	East	Connecticut	Jan	310
9	100-10	East	Connecticut	Jan	290
10	100-10	East	New Hampshire	Jan	120
11	100-10	East	New Hampshire	Jan	110
12					

รายงานจะรันโดยใช้สมาชิก ม.ค. ที่แมปกับรุ่น เดือน ผลลัพธ์จะแสดงสำหรับเดือน ม.ค.

การดริลล์ผ่านอย่างต่อเนื่องในการแมปการสร้าง

กรณีการใช้งานนี้จะแมปชื่อการสร้างกับชื่อคอลัมน์ ซึ่งมีการรันรายงานในการสร้างระดับบน

ในกรณีการใช้งานนี้ ให้รันรายงานการดริลล์ผ่านในสมาชิก Year และแมปกับการสร้าง Month การสืบค้นที่สร้างไม่มีเงื่อนไข Where สำหรับเดือน

ผลจะรวมข้อมูลทั้งหมดสำหรับคอลัมน์ปีในคอลัมน์ที่มาข้อมูล (เดือนทั้งหมด)

เมื่อไม่มีการแมปกับการสร้างเฉพาะ ให้ค้นหาการสร้างในการสร้างที่เลือก ตรวจสอบว่ามีการแมปคอลัมน์กับการสร้างใดๆ เหล่านี้หรือไม่ในไคลเม้นชันเดียวกัน หากมี ให้รับรายการย่อยจากการสร้างดังกล่าว และสร้างการสืบค้นที่เพิ่มสมาชิกเหล่านี้ทั้งหมดในเงื่อนไข Where

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1				Scenario								
2				Sales	COGS	Margin	Total Expe	Profit	Inventory	Ratios	Measures	
3	East	Cola	Year	23205	7443	15762	4633	11129	4643	67.92502	11129	
4	East	Diet Cola	Year	3068	1283	1785	671	1114	500	58.18123	1114	
5	East	Caffeine Free Cola	Year	21	871	458	413	241	59.37287	413		
6	East	Colas	Year	21	18418	5762	12656	5384	66.3951	12656		
7	East	Root Beer	Year	21	12200	9666	2534	5957	51.53768	2534		
8	East	Cream Soda	Year	20241	10934	9307	6680	2627	6278	45.98093	2627	
9	East	Fruit Soda	Year	15745	6199	9546	3202	6344	8125	60.62877	6344	
10	East	Diet Drinks	Year	7919	3362	4557	2149	2408	1867	57.54514	2408	
11	East	Product	Year	87398	37927	49471	25310	24161	25744	56.60427	24161	
12	West	Cola	Year	14862	6059	8803	4210	4593	3348	59.2316	4593	
13	West	Diet Cola	Year	8923	5216	3707	4241	-534	3236	41.54432	-534	
14	West	Caffeine Free Cola	Year	4521	2892	1629	2139	-510	2008	36.03185	-510	
15	West	Colas	Year	28306	14167	14139	10590	3549	8592	49.95054	3549	
16	West	Root Beer	Year	34200	15144	19056	9329	9727	11755	55.7193	9727	
17	West	Cream Soda	Year	35391	15442	19949	9218	10731	8880	56.36744	10731	

	A	B	C	D	E
1	PRODUCT	REGION	MARKET	Year	SALES
2	100-20	East	Florida	Jan	200
3	100-20	East	Florida	Jan	190
4	100-20	East	Florida	Feb	206
5	100-20	East	Florida	Feb	190
6	100-20	East	Florida	Mar	214
7	100-20	East	Florida	Mar	200
8	100-20	East	Florida	Apr	267
9	100-20	East	Florida	Apr	250
10	100-20	East	Florida	May	273
11	100-20	East	Florida	May	250
12	100-20	East	Florida	Jun	282
13	100-20	East	Florida	Jun	260
14	100-20	East	Florida	Jul	336
15	100-20	East	Florida	Jul	310
16	100-20	East	Florida	Aug	277
17	100-20	East	Florida	Aug	260
18	100-20	East	Florida	Sep	230
19	100-20	East	Florida	Sep	210
20	100-20	East	Florida	Oct	218

select Product, Region, Market, "Year", Sales from "Excel\_DS" where Product = '100-20' AND Region = 'East'

คอลัมน์ที่มาข้อมูลเมปกับการสร้างเดือนในไทม์เนชันปี

- การสร้างสำหรับไทม์เนชันปี: ประวัติ, ไตรมาส, เดือน
- การแมปคอลัมน์สำหรับปี (dsColumn) == เดือน (gen)

```
"columnMapping" : {
  "Product" : "Product SKU",
  "Region" : "Region",
  "\Year\" : "Month",
  "Scenario" : "Scenario"
},
```

**ระดับบนสุด**

เมื่อรันรายงานกับปีในจุดที่ตรงกัน ชื่อการสร้างตามจริงได้แก่ประวัติ ซึ่งไม่มีกรแมป การสร้างถัดไปคือไตรมาส ซึ่งไม่มีกรแมป การสร้างถัดไปคือเดือน ซึ่งถูกแมป

ในการไทม์เนชันปี ให้รับสมาชิกทั้งหมดจากการสร้างเดือน:

(Qtr1) ม.ค, ก.พ, มี.ค : (Qtr2) เม.ย, พ.ค, มิ.ย : (Qtr3) ก.ค, ส.ค, ก.ย : (Qtr4) ต.ค, พ.ย, ธ.ค

ตัวอย่างการสืบค้นระดับบนสุดมีดังนี้:

Select Product, Region, Market, "Year" from Excel\_DS where Product = '100-20' and Region = 'East' and "Year" IN (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec)

**ระดับกลาง**

เมื่อรันรายงานกับไตรมาสในจุดที่ตรงกัน ชื่อการสร้างตามจริงได้แก่ไตรมาส ซึ่งไม่มีกรแมป การสร้างถัดไปคือเดือน ซึ่งถูกแมป

ในไทม์เนชันปีสำหรับไตรมาสที่เลือกไว้ Qtr1 ให้ดาวน์โหลดรายการย่อยทั้งหมดจากการสร้างเดือน:

(Qtr1) ม ค, ก พ, มี ค

ตัวอย่างการสืบค้นระดับกลางมีดังนี้:

Select Product, Region, Market, "Year" from Excel\_DS where Product = '100-20' and Region = 'East' and "Year" IN (Jan, Feb, Mar)

**ระดับที่แมป**

เมื่อรันรายงานกับเดือนในจุดที่ตรงกัน ชื่อการสร้างตามจริงได้แก่เดือน ซึ่งมีการแมปในไทม์เนชันปี สำหรับเดือนที่เลือกไว้คือ ม.ค

ตัวอย่างการสืบค้นระดับที่แมปมีดังนี้:

Select Product, Region, Market, "Year" from Excel\_DS where Product = '100-20' and Region = 'East' and "Year" IN (Jan)

OR

Select Product, Region, Market, "Year" from Excel\_DS where Product = '100-20' and Region = 'East' and "Year" = 'Jan'

### แมปไคเมนชันกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล

เมื่อคุณแมปไคเมนชันกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล ผลลัพธ์รายงานจะแสดงสมาชิกเหมือนกับที่รันการดริลล์ผ่าน เมื่อคุณมีลำดับชั้นแบบแฟลต คุณจะ ต้องแมปชื่อไคเมนชันกับคอลัมน์ที่มาข้อมูลโดยตรง

เมื่อคุณดำเนินการแมปนี้ การสืบค้นที่สร้างขึ้นจะมีเงื่อนไข เช่น

dsColName = <actual value from Smart View intersection>

### ตัวอย่าง

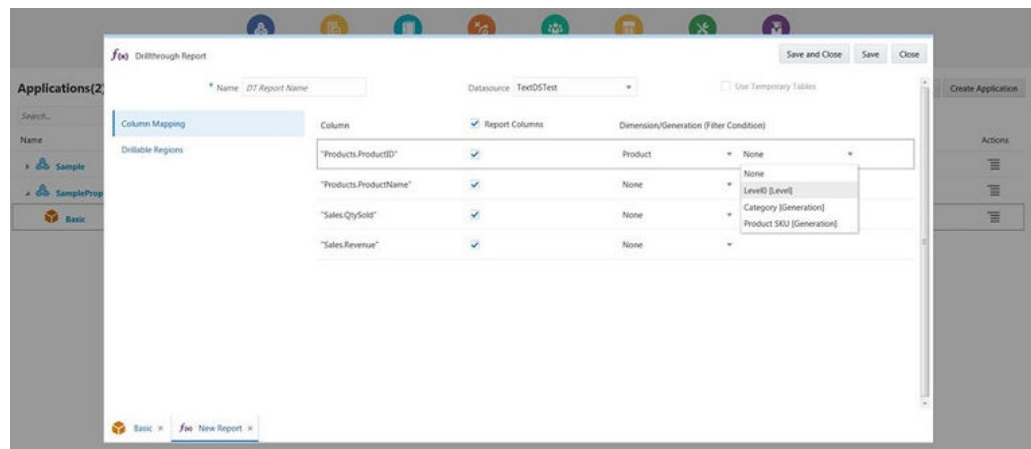
คุณแมปสถานการณ์ไคเมนชันในไฟล์ **Sample Basic** กับคอลัมน์ที่มาข้อมูลของสถานการณ์แล้ว ใน **Smart View** เมื่อคุณไม่ได้รวม เข้าในสถานการณ์ เงื่อนไขฟิลเตอร์จะเป็น สถานการณ์ = สถานการณ์

หากคุณรวมเข้าในสถานการณ์ เงื่อนไขฟิลเตอร์อาจเป็น สถานการณ์ = ตามจริง หรือ สถานการณ์ = งบประมาณ

ซึ่งจะมีประโยชน์เมื่อคอลัมน์ที่มาข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลจากทุกรุ่น เช่น คอลัมน์ที่มาข้อมูลเวลาจะมีค่าที่เป็นปีและเดือนด้วย คุณสามารถแมป ไคเมนชันเวลาได้โดยตรง และสามารถเพิ่มเงื่อนไขได้ตามจุดที่ติดกัน

### แมประดับ 0 กับคอลัมน์ที่มาข้อมูล

เมื่อสร้างรายงานการดริลล์ผ่าน คุณสามารถแมประดับ 0 สำหรับไคเมนชันที่ระบุกับคอลัมน์ที่มาข้อมูล



ดังนั้น ทุกครั้งที่คุณรันรายงานจาก **Smart View** ในจุดที่ติดกันกับสมาชิกไคเมนชันผลิตภัณฑ์ เราจะดึงข้อมูลสมาชิกระดับต่ำสุดทั้งหมด สำหรับสมาชิกนั้นๆ และเพิ่มในการสืบค้นการดริลล์ผ่าน

ในกรณีที่ใช้งานการดริลล์ผ่านอย่างต่อเนื่อง เราจะได้รับสมาชิกจากการสร้างที่แมป อย่างไรก็ตาม เราได้รับสมาชิกระดับต่ำสุดทั้งหมดในลำดับชั้น ทุกครั้ง ถ้ารันรายงานในสมาชิกระดับรูท สมาชิกไคเมนชัน การสืบค้นจะมีสมาชิกระดับต่ำสุดทั้งหมดจากไคเมนชัน

### แมปหลายเซลล์และพื้นที่

กรณีนี้อธิบายความสามารถในการใช้หลายเซลล์และหลายพื้นที่ในรายงานการดริลล์ผ่าน

#### ข้อกำหนดเบื้องต้น: เวอร์ชันล่าสุดของ Smart View และ Essbase

คุณสามารถเลือกหลายเซลล์หรือช่วงต่างๆ ของเซลล์ และดูผลลัพธ์ที่รวมในการดริลล์ผ่าน การเลือกสามารถเป็นแบบเกิดซ้ำ, ไม่เกิดซ้ำ, ระดับ 0, อยู่ติดกัน หรือไม่อยู่ติดกัน

หากคุณมีรายงานการดริลล์ผ่านแบบเซลล์เดียวอยู่ คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงใดๆ ในรายงานของคุณ รายงานดังกล่าวจะทำงานกับการเลือกแบบ เซลล์เดียว ตลอดจนการเลือกหลายเซลล์และหลายช่วงต่อไป

การดริลล์ผ่านของคุณจะขึ้นอยู่กับแมปคอลัมน์ ซึ่งสร้างเงื่อนไขของฟิลเตอร์ และคำสั่ง **"where"** ในการสืบค้นที่มาข้อมูล

หากคุณใช้การแมปรุ่น (เกิดซ้ำ) การแมปจะรวมรายการระดับต่ำกว่าทั้งหมดของสมาชิกที่เลือกไว้ เช่น Qtr1 จะรวมเซลล์ ม.ค., ก.พ. และมี.ค.

หากคุณใช้การแมประดับ 0 (ลำดับชั้นที่ไม่สมบูรณ์) ระบบจะรวมสมาชิกระดับต่ำสุดทั้งหมดของลำดับชั้นสมาชิกที่เลือกไว้

หลังจากที่คุณสร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล คุณสามารถระบุคอลัมน์ของรายงานเพื่อดูเซลล์หรือพื้นที่ที่ครีดิทส์ได้ใน Smart View และการแมปคอลัมน์ที่มาข้อมูลกับอนติของลูกบาศก์

เมื่อคุณใช้การครีดิทส์ผ่านแบบหลายเซลล์ คุณสามารถเลือกเซลล์ที่อยู่ติดกันใน Excel ได้ เช่น B3, B4 ในคอลัมน์ B ดังตัวอย่างต่อไปนี้

	A	B	C	D	E
1		Product	Market	Scenario	
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses
3	Qtr1	95820	42877	52943	28240
4	Qtr2	101679	45362	56317	29210
5	Qtr3	105215	47343	57872	29960
6	Qtr4	98141	43754	54387	28587
7	Year	400855	179336	221519	115997
8					

เมื่อคุณใช้การครีดิทส์ผ่านหลายพื้นที่ คุณสามารถเลือกหลายพื้นที่ของหลายเซลล์ที่ไม่อยู่ติดกันได้ ในตัวอย่างทางด้านล่าง คุณเลือก: B3+B4+B5, B7+B8+B9 และ B11+B12+13

ใช้ **Ctrl + Select** เพื่อเลือกพื้นที่ที่ไม่อยู่ติดกันหลายพื้นที่ใน Excel การเลือกในตัวอย่างจะแสดงรายงานโดยละเอียดของทุกเดือนจนถึงเดือนกันยายน โดยไม่รวมยอดรวมของไตรมาส

คุณสามารถเลือกหลายช่วงได้จากรายการระดับบนหรือลำดับชั้น

	A	B	C	D	E
1		Product	Market	Scenario	
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses
3	Jan	31538	14160	17378	9354
4	Feb	32069	14307	17762	9416
5	Mar	32213	14410	17803	9470
6	Qtr1	95820	42877	52943	28240
7	Apr	32917	14675	18242	9598
8	May	33674	15056	18618	9689
9	Jun	35088	15631	19457	9923
10	Qtr2	101679	45362	56317	29210
11	Jul	36134	16122	20012	10134
12	Aug	36008	16272	19736	10191
13	Sep	33073	14949	18124	9635
14	Qtr3	105215	47343	57872	29960
15	Qtr4	98141	43754	54387	28587
16	Year	400855	179336	221519	115997

หลังจากที่คุณเลือกหลายเซลล์หรือหลายช่วง ให้เลือก ครีดิทส์ผ่าน ในริบบิ้น Essbase ใน Smart View ลิสต์แบบครอบปาดานของรายงานการครีดิทส์ผ่านที่เกี่ยวข้องและสามารถใช้ได้จะปรากฏขึ้นตามการเลือกของคุณ รายงานที่มีอยู่เหล่านี้จะเป็นไปตามจุดที่ติดกันของเซลล์ที่เลือกไว้

หากคุณต้องการข้อมูลที่จัดเรียงสำหรับการครีดิทส์ผ่านแบบหลายเซลล์ คุณสามารถกำหนดการสืบค้นที่มาข้อมูลดังกล่าวด้วยการจัดเรียง หรือใช้การจัดเรียงของ Excel หลังจากที่คุณรายงาน

ข้อมูลการครีดิทส์ผ่านแบบหลายพื้นที่ที่ยังคงไม่มีการจัดเรียง คุณสามารถจัดเรียงผลลัพธ์ได้ใน Excel



## สร้างรายงานการครีลิ่ผ่าน

ขั้นตอนการสร้างรายงานการครีลิ่ผ่านมีไว้เพื่อสร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล รวมถึงกำหนดพื้นที่ที่ครีลิ่ได้

ก่อนที่คุณจะตั้งค่ารายงาน ให้สร้างหรืออิมพอร์ตลูกบาศก์ Essbase ก่อน

- 1 สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลในการครีลิ่ผ่าน
- 2 กำหนดคอลัมน์รายงานและพื้นที่ที่ครีลิ่ได้

## สร้างการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลในการครีลิ่ผ่าน

จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คุณต้องสร้างการเชื่อมต่อกับไฟล์ที่มาข้อมูล

- 1 ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก การเชื่อมต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเชื่อมต่อกับ URL ที่ถูกต้องของ Essbase Cloud Service คลิก บันทึก

การเชื่อมต่อของคุณได้รับการบันทึกไว้ในส่วนเซิร์ฟเวอร์ของริบบิ้น

- 2 ถ้าคุณต้องการสร้างลูกบาศก์ ให้ดำเนินการต่อไปในแท็บการใช้ลูกบาศก์ที่มีอยู่:

a ในริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คลิก สร้างลูกบาศก์

b หลังจากที่คุณล็อกอินเข้าสู่ Essbase เป็นผู้ใช้ระดับสูงแล้ว ให้สร้างลูกบาศก์โดยใช้ตัวเลือก สร้างลูกบาศก์

c เลือกตัวเลือกเพื่อโหลดชื่หข้อมูล แต่ไม่ใช่เพื่อรันซิทการคำนวณ

d คลิก ดูงาน เพื่อดูสถานะการสร้างของคุณ

e เมื่องานของคุณเสร็จสมบูรณ์ ให้ไปที่เว็บเบราว์เซอร์และล็อกอินเป็นผู้ใช้เดียวกัน นาวิเกตไปยังแอปพลิเคชัน และตรวจสอบว่าแอปพลิเคชันที่ชื่อ DrillThrough ถูกสร้างขึ้นแล้วด้วยลูกบาศก์ที่เกี่ยวข้อง

f ถ้าคุณใช้ไฟล์ที่มาข้อมูล CSV อยู่ ให้คัดลอกไฟล์ที่มาข้อมูลของอุปกรณ์เสริมไปยังแคตตาล็อกไฟล์ของแอปพลิเคชันการครีลิ่ผ่าน ตัวอย่างเช่น คลิก ไฟล์ และนาวิเกตไปยังไฟล์ CSV นาวิเกตไปยังไฟล์ทั้งหมด > แอปพลิเคชัน > รายละเอียดอ้างอิง > พื้นฐาน และคลิก วาง

- 3 ตอนนี้ให้กำหนดการเชื่อมต่อและไฟล์ที่มาข้อมูล โปรดดูรายละเอียดทั้งหมดใน การใช้การเชื่อมต่อและที่มาข้อมูล

a ในเพจที่มา คลิก การเชื่อมต่อ แล้วคลิก สร้างการเชื่อมต่อ และ ไฟล์

b ย้อนชื่อไฟล์การเชื่อมต่อ และระบุพาธไปยังไฟล์ที่คุณอัปโหลดในแคตตาล็อก

c คลิก ทดสอบ เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ หากสำเร็จ ให้คลิก สร้าง

d ในขั้นตอนนี้ ให้กำหนดที่มาข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชัน DrillThrough ในเพจที่มา คลิก ที่มาข้อมูล และคลิก สร้างที่มาข้อมูล

e เลือกการเชื่อมต่อที่บันทึกไว้ที่คุณสร้างขึ้นมา

f ย้อนชื่อสำหรับที่มาข้อมูล เลือกเพิ่มคำอธิบาย และคลิก ถัดไป

g ในเพจคอลัมน์ ให้เปลี่ยนประเภทคอลัมน์ เพิ่มชื่อแทน ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ถ้ามี แล้วคลิก ถัดไป

h ดูตัวอย่างเมตริกแบบตาราง และเมื่อคุณพร้อม คลิก สร้าง และคลิก ปิด

## กำหนดคอลัมน์รายงานและพื้นที่ที่ครีลิ่ได้

หลังจากกำหนดการเชื่อมต่อและที่มาข้อมูลแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือ การกำหนดรายงาน

- 1 ในเพจแอปพลิเคชัน ให้เลือกลูกบาศก์ในส่วนแอปพลิเคชันการครีลิ่ผ่าน คลิก ไอคอนการดำเนินการทางด้านขวา แล้วคลิก ตรวจสอบ

- 2 เลือกเพจ **สกริปต์**
- 3 เลือก **รายงานการครีลิ์ผ่าน**
- 4 คลิก **สร้าง** แล้วเลือกรายงานประเภทใดประเภทหนึ่งต่อไปนี้
  - **ที่มาข้อมูล** - เพื่ออ้างอิงรายงานการครีลิ์ผ่านกับเป้าหมายของที่มาข้อมูลที่สร้างขึ้น ดำเนินการต่อที่ขั้นตอนถัดไป
  - **URL** - เพื่อครีลิ์ผ่านไปยัง URL โดยตรงจากจุดการครีลิ์ผ่านในสปรดชีท ข้ามขั้นตอนถัดไป
- 5 สำหรับรายงานการครีลิ์ผ่านประเภท **ที่มาข้อมูล** ให้ทำดังนี้
  - a บ้อนชื่อของรายงาน
  - b เลือกที่มาข้อมูลที่คุณสร้างก่อนหน้านี้ คอลัมน์ของที่มาข้อมูลจะแสดงในวิจิวแมปคอลัมน์
  - c เลือกคอลัมน์รายงานที่คุณต้องการให้รวมอยู่ในรายงาน แมปคอลัมน์เหล่านั้นกับโดเมนชั้น และกำหนดรุ่นหรือระดับที่เหมาะสม หรือปล่อยไว้เป็นไม่มี
  - d หากคุณเลือกตัวเลือก **ใช้ตารางชั่วคราว** สำหรับรายงานการครีลิ์ผ่าน สมาชิกทั้งหมดในคำสั่ง **IN** จะถูกเพิ่มลงในตารางชั่วคราวที่สร้างขึ้นในฐานข้อมูลที่มา วิธีนี้จะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการสืบค้นได้ ฐานข้อมูลที่มาต้องมีสิทธิ์สร้างตารางชั่วคราวจึงจะใช้งานตัวเลือกนี้ได้
  - e ข้ามขั้นตอนต่อไป
- 6 สำหรับรายงานการครีลิ์ผ่านประเภท **URL** ให้ทำดังนี้
  - a บ้อนชื่อของรายงาน
  - b บ้อน URL เป้าหมาย รูปแบบคำสั่งของคุณต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ URL เป้าหมาย หากคุณต้องการให้แสดงโดเมนชั้นคอลัมน์ และค่าต่างๆ คุณต้องใช้รูปแบบคำสั่งต่อไปนี้: \$\$<dimension-name>-VALUE\$\$ ตัวอย่างเช่น สำหรับโดเมนชั้น **Market** รูปแบบคำสั่งคือ: \$\$Market-VALUE\$\$
- 7 คลิก **พื้นที่ที่ครีลิ์ได้** เพื่อกำหนดพื้นที่ที่ครีลิ์ผ่านไปยังที่มาข้อมูลภายนอกหรือเป้าหมาย URL คลิก **+** หากคุณต้องการเพิ่มพื้นที่
  - พื้นที่ที่ครีลิ์ได้สามารถเป็นค่าผสมของสมาชิก Essbase หรือฟังก์ชันชุดสมาชิกก็ได้โดยที่ต้องตรงตามเงื่อนไขทั้งหมด คุณสามารถมีพื้นที่ที่ครีลิ์ได้ตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไป รายงานการครีลิ์ผ่านจะปรากฏ หากตรงตามเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งของพื้นที่ที่ครีลิ์ได้ ตัวอย่างเช่น หากพื้นที่ที่ครีลิ์ได้แรกสุดคือ: **Jan, Sales** รายงานจะปรากฏขึ้น หากมีการเลือกทั้ง **Jan** และ **Sales** ใน SmartView หากพื้นที่ที่ครีลิ์ได้ลำดับที่สองของคุณคือ: **Feb, New York** รายงานจะปรากฏขึ้น หากมีการเลือกทั้ง **Feb** และ **New York** ใน SmartView เนื่องจากคุณมีสองพื้นที่ รายงานจะปรากฏ หากคุณเลือก **Jan** และ **Sales** หรือ **Feb** และ **New York** อย่างใดอย่างหนึ่ง
  - คุณสามารถใช้ภาษาการคำนวณชุดสมาชิก Essbase สำหรับกำหนดฟิลเตอร์การรักษาความปลอดภัยได้ โปรดดู [ฟังก์ชันชุดสมาชิก](#) ใน [ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิคสำหรับ Essbase](#)
- 8 เมื่อเสร็จสิ้น ให้คลิก **บันทึกและปิด**

## รับรายงานการครีลิ์ผ่าน

เมื่อตั้งค่าแอปพลิเคชันและลูกบาศก์สำหรับการครีลิ์ผ่านและสร้างรายงานแล้ว คุณก็พร้อมสำหรับการรับรายงานและวิเคราะห์ข้อมูล แต่ก่อนอื่นเรามาจัดรูปแบบรายงานกันก่อน

- [จัดรูปแบบรายงานการครีลิ์ผ่าน](#)
- [รับรายงานการครีลิ์ผ่าน](#)

## จัดรูปแบบรายงานการครีลิ์ผ่าน

ตั้งค่า **Smart View** ให้แสดงสมาชิกการครีลิ์ผ่านและเซลล์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

- 1 ในเวิร์กบุ๊ก ที่ริบบ์น Smart View คลิก **ตัวเลือก**
- 2 ในการจัดรูปแบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือก **ใช้สไลด์ของเซลล์** แล้ว
- 3 ในสไลด์ของเซลล์:
  - a ขยาย Essbase และเซลล์สมาชิก เลือก **แสดงรายละเอียดสมาชิก** แล้วคลิกขวาและเลือกสไลด์ (เช่น พื้นหลังสีน้ำเงิน)
  - b ขยายเซลล์ข้อมูล เลือก **แสดงรายละเอียด** จากนั้นคลิกขวาและเลือกสไลด์แบบเดียวกัน

ขณะนี้รายงานได้รับการจัดรูปแบบแล้วและสามารถรันได้

## รันรายงานการครีลิ์ผ่าน

หลังจากดั่งคำรายงานการครีลิ์ผ่าน คุณก็พร้อมที่จะรันรายงานแล้ว

- 1 ในริบบ์นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **วิเคราะห์** และ **เชื่อมต่อเชิงการสืบค้น** เมื่อระบบแสดงพร้อมด้ ให้เลือก **นำเนื้อหาซิทและ POV มาใช้ซ้ำ** ซึ่งจะเชื่อมต่อกับลูกบาศก์การครีลิ์ผ่าน ซ้ายไฟล์สของเวิร์กบุ๊กไปยังซิทการสืบค้นแรก แล้วเลือกริบบ์น **Essbase** พื้นที่ที่ครีลิ์ได้จะแสดงในรูปแบบที่คุณเลือก
- 2 เช่น ครีลิ์ผ่านเซลล์ใดเซลล์หนึ่งเพื่อดูที่มาข้อมูลของเซลล์ เลือกเซลล์แล้วคลิก **ครีลิ์ผ่าน**  
 ในซิทใหม่ ให้ตรวจสอบรายงานการครีลิ์ผ่าน คุณได้ครีลิ์ผ่านไปยังที่มาข้อมูลภายนอกเพื่อดูข้อมูลระดับถัดไป เลือกทั้งคอลัมน์ในซิทใหม่ในส่วนขวากลางของ Excel ให้ลองสังเกตผลรวม ตัวเลขนี้จะตรงกับค่าของเซลล์ที่คุณครีลิ์ผ่านมา
- 3 หรือคุณสามารถเลือกคลิกริบบ์น **ข้อมูล** เพื่อฟิลเตอร์ข้อมูลในรายงานการครีลิ์ผ่าน



## การอ้างอิงเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

Oracle แนะนำให้คุณดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่างและศึกษาเวิร์กบุ๊กเพื่อทำให้คุ้นเคยและพร้อมสำหรับการออกแบบแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ของคุณเอง

- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก [Essbase.Cube](#)
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก [Cube.Settings](#)
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก [Cube.Generations](#)
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก [Cube.Textlists](#)
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กของโดเมนชั้น
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กข้อมูล
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กการคำนวณ

และ โปรดดู [ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง](#)

### ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊ก **Essbase.Cube**

เวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube จะกำหนดชื่อแอปพลิเคชันและลูกบาศก์ และข้อมูลโดเมนชั้น เช่น ชื่อโดเมนชั้น ประเภท พื้นที่เก็บข้อมูล (ที่หนาแน่นหรือแบบสปาร์ซ) และลำดับของเอาต์ไลน์

รูปภาพต่อไปนี้จะแสดงเวิร์กบุ๊ก Essbase.Cube ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

Application Name	<b>Sample</b>			
Database Name	<b>Basic</b>			
Version	1.0			
<b>Dimension Definitions</b>				
	<b>Dimension Type</b>	<b>Storage Type</b>	<b>Outline Order</b>	<b>Base Dimension</b>
Year	Time	Dense		1
Measures	Accounts	Dense		2
Product	Regular	Sparse		3
Market	Regular	Sparse		4
Scenario	Regular	Sparse		5
Caffeinated	Attribute-Boolean			6 Product
Ounces	Attribute-Numeric			7 Product
Pkg Type	Attribute-Text			8 Product
Population	Attribute-Numeric			9 Market
Intro Date	Attribute-Date			10 Product

**ตาราง A-1** ฟิลด์และค่าของเวิร์กชีท **Essbase.Cube**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Application Name	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อแอปพลิเคชันต้องมีอักขระไม่เกิน 30 ตัว</li> <li>ห้ามใช้การเว้นวรรค</li> <li>ชื่อแอปพลิเคชันไม่จำเป็นต้องตรงตามตัวพิมพ์เล็กและใหญ่</li> <li>ไม่สามารถใช้อักขระพิเศษต่อไปนี้: % \$ - { } ( ) ! ~ ` # &amp; @ ^</li> </ul>	บ่อนชื่อของแอปพลิเคชัน
Database Name	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อลูกบาศก์ต้องมีอักขระไม่เกิน 30 ตัว</li> <li>ห้ามใช้การเว้นวรรค</li> <li>ชื่อลูกบาศก์ไม่จำเป็นต้องตรงตามตัวพิมพ์เล็กและใหญ่</li> <li>ไม่สามารถใช้อักขระพิเศษต่อไปนี้: % \$ - { } ( ) ! ~ ` # &amp; @ ^</li> </ul>	บ่อนชื่อของลูกบาศก์
Version	ต้องเป็นจำนวนเต็มบวก	นี่คือเวอร์ชันเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน
Dimension Name	ชื่อโดเมนชั้นต้องไม่เหมือนกับชื่อลูกบาศก์	<p>บ่อนชื่อของโดเมนชั้นแต่ละรายการ ต้องมีอย่างน้อยสองโดเมนชั้นในลูกบาศก์ สำหรับพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก หนึ่งในโดเมนชั้นต้องเป็นโดเมนชั้นที่หนาแน่น</p> <p>ใช้อักขระไม่เกิน 1024 ตัวเมื่อตั้งชื่อโดเมนชั้นสมาชิก หรือชื่อแทน</p> <p>ไม่สามารถใช้อักขระพิเศษต่อไปนี้: @, ., ,, !, {, }, [, ], /, \, *</p>
Dimension Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Time</li> <li>Accounts</li> <li>Regular</li> <li>Attribute-Boolean</li> <li>Attribute-Numeric</li> <li>Attribute-Text</li> <li>Attribute-Date</li> </ul>	อธิบายประเภทของโดเมนชั้น "ปกติ" เป็นคำศัพท์ คุณสามารถใช้ประเภทโดเมนชั้น "เวลา" หนึ่งรายการ และ "แอตทริบิวต์" หนึ่งรายการต่อลูกบาศก์เท่านั้น
Dimension Storage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dense</li> <li>Sparse</li> </ul>	<p>"สปาร์ซ" เป็นคำศัพท์</p> <p>ต้องมีโดเมนชั้นที่หนาแน่นอย่างน้อยหนึ่งรายการ</p>
Outline Order	ต้องเป็นจำนวนเต็มบวก	<p>นี่คือลำดับของโดเมนชั้นในเอาดีไลน์</p> <p>ต้องเรียงลำดับโดเมนชั้นแอททริบิวต์หลังจากโดเมนชั้นฐาน</p>
Base Dimension	ต้องเป็นชื่อโดเมนชั้นที่มีอยู่	นี่คือการจับคู่โดเมนชั้นสำหรับโดเมนชั้นแอททริบิวต์

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กชีท Essbase.Cube ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีท Essbase.Cube ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีท Cube.Settings

เวิร์กชีท Cube.Settings จะกำหนดประเภทแอปพลิเคชัน (พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวมหรือพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อก) และคุณสมบัติลูกบาศก์และเอาดีไลน์อีกมากมาย เช่น สมาชิกของช่วงเวลาแบบไดนามิกและตัวแปรแทน

แต่ละส่วนในหัวข้อเวิร์กชีต Cube.Settings มีข้อมูลเกี่ยวกับฟิลด์และค่า และวิธีการแก้ไขฟิลด์และค่าเหล่านั้น โดยการชี้แจงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ

- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ตารางชื่อแทน
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: คุณสมบัติ
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิก
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: การตั้งค่าเอททริบิว
- ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ตัวแปรแทน

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ตารางชื่อแทน

ส่วนนี้ของเวิร์กชีต Cube Settings จะแสดงตารางชื่อแทนที่ต้องสร้างสำหรับลูกบาศก์

ต้องมีแถวดีฟอลต์เป็นอย่างน้อย

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Default	Default	ทุกลูกบาศก์มีตารางที่ชื่อ "ดีฟอลต์" คุณสามารถสร้างตารางชื่อแทนเพิ่มเติมในแถวที่ต่อจากแถวดีฟอลต์
แถวที่ต่อจากแถวดีฟอลต์ สามารถสร้างแถวใหม่เหล่านี้ด้วยตนเอง หรือโดยใช้แผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ	วิธีการตั้งชื่อสำหรับชื่อสมาชิกจะนิผลใช้ ดู วิธีการตั้งชื่อสำหรับไดเมนชัน สมาชิก และชื่อแทนใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase	คุณสามารถตั้งค่าชื่อแทนหลายรายการสำหรับสมาชิกโดยใช้ตารางชื่อแทนหลายตาราง

คุณกำหนดชื่อของตารางชื่อแทนในเวิร์กชีต Cube.Settings คุณกำหนดเนื้อหาของตารางชื่อแทนในเวิร์กชีตของไดเมนชัน

โปรดดู การตั้งค่าชื่อแทน ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: คุณสมบัติ

ตารางต่อไปนี้จะแสดงฟิลด์ ค่า และคำอธิบายสำหรับส่วน "คุณสมบัติ" ในเวิร์กชีต Cube.Settings ดังนี้

### ตาราง A-2 ส่วน "คุณสมบัติ" ของเวิร์กชีต Cube.Settings

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Application Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASO</li> <li>BSO</li> </ul>	นี่คือคุณสมบัติแอปพลิเคชัน กำหนดว่าลูกบาศก์ในแอปพลิเคชันใช้พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม (ASO) หรือพื้นที่เก็บข้อมูลลึกลับ (BSO)
Outline Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unique</li> <li>Duplicate</li> </ul>	นี่คือคุณสมบัติฐานข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ซ้ำกัน: ชื่อสมาชิกในเอาดีไลน์ต้องไม่ซ้ำกัน</li> <li>ซ้ำกัน: ชื่อสมาชิกที่ซ้ำกันสามารถใช้ได้ในเอาดีไลน์</li> </ul>
Aggregate missing values	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	นี่คือคุณสมบัติฐานข้อมูล กำหนดว่าค่าที่ขาดหายไป (#MISSING) มีการสรุปรวมระหว่างการคำนวณลูกบาศก์หรือไม่

ตาราง **A-2** (ต่อเนื่อง) ส่วน "คุณสมบัติ" ของเวิร์กช็อป **Cube.Settings**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Create blocks on equations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	<p>นี่คือคุณสมบัติฐานข้อมูล</p> <p>หากคุณป้อน "ใช่" แสดงว่าเมื่อคุณระบุค่าที่ไม่ใช่ค่าคงที่ให้กับการรวมสมาชิกที่ไม่มีบล็อกข้อมูล จะมีการสร้างบล็อกข้อมูล การป้อน "ใช่" สามารถสร้างลูกบาศก์ขนาดใหญ่</p> <p>บางครั้งไม่ต้องการบล็อกใหม่ ตัวอย่างเช่น เมื่อไม่มีค่าอื่นๆ ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่ การสร้างและการประมวลผลบล็อกที่ไม่ต้องการอาจเพิ่มเวลาในการประมวลผลและข้อกำหนดของพื้นที่เก็บข้อมูล</p> <p>สำหรับการควบคุมที่ละเอียดมากขึ้น คุณสามารถใช้คำสั่งการคำนวณ SET CREATEBLOCKONEQ ภายในสคริปต์การคำนวณเพื่อควบคุมการสร้างบล็อกเมื่อพบคำสั่งในสคริปต์ โปรดดูคำสั่งการคำนวณ SET CREATEBLOCKONEQ ใน <i>ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ Oracle Analytics Cloud - Essbase</i></p>
Two-Pass calculation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	<p>นี่คือคุณสมบัติฐานข้อมูล</p> <p>หากคุณป้อน "ใช่" หลังจากการคำนวณดีฟอลต์ จะมีการคำนวณสมาชิกที่ได้รับการคิดแยกเป็นแบบสองชั้นอีกครั้ง โดยการเขียนทับผลลัพธ์การสรุปรวมจากการคำนวณรอบแรก แต่ทั้งแบบสองชั้นมีผลกับสมาชิกของไคเมนชันที่คิดแยกเป็นแอคเคาท์และกับการคำนวณแบบไดนามิก และสมาชิกการคำนวณแบบไดนามิกและพื้นที่เก็บข้อมูลของไคเมนชัน</p>
Date Format	<p>มีรูปแบบวันที่ที่ถูกต้องมากมาย ต่อไปนี้คือตัวอย่างบางส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mm dd yyyy</li> <li>dd mm yy</li> <li>mm/dd/yy</li> <li>mm-dd-yyyy</li> </ul>	<p>นี่คือคุณสมบัติฐานข้อมูล</p> <p>คุณสามารถตั้งรูปแบบของชื่อสมาชิกในไคเมนชันแอททริบิวต์ หากคุณเปลี่ยนรูปแบบวันที่ คุณต้องสร้างไคเมนชันแอททริบิวต์อีกครั้ง และเชื่อมโยงสมาชิกไคเมนชันอีกครั้ง</p>
Scenario Sandboxes	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>จำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 1000</li> </ul>	<p>ค่านี้จะกำหนดว่าลูกบาศก์มีแซนด์บ็อกซ์ไคเมนชันสำหรับการสร้างสถานการณ์ของข้อมูลหรือไม่ และจำนวนสมาชิกแซนด์บ็อกซ์ภายในแซนด์บ็อกซ์ไคเมนชัน ค่า 0 แสดงว่าไม่มีแซนด์บ็อกซ์ไคเมนชัน</p>

คุณสามารถแก้ไขส่วนคุณสมบัติในเวิร์กช็อป Cube.Settings ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กช็อป Cube.Settings: คุณสมบัติในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กช็อป Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิก

ตาราง **A-3** ส่วนชุดเวลาแบบไดนามิกของเวิร์กช็อป **Cube.Settings**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
H-T-D	ค่าจำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	เริ่มประวัติถึงปัจจุบัน



**ตาราง A-3 (ต่อเนื่อง) ส่วนชุดเวลาแบบไดนามิกของเวิร์กชีต Cube.Settings**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Y-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ต้นปีถึงปัจจุบัน
S-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ต้นฤดูกาลถึงปัจจุบัน
P-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ระยะเวลาถึงปัจจุบัน
Q-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ต้นไตรมาสถึงปัจจุบัน
M-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ต้นเดือนถึงปัจจุบัน
W-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	ต้นสัปดาห์ถึงปัจจุบัน
D-T-D	จำนวนเต็มที่แสดงเลขที่รุ่น	เริ่มวันถึงปัจจุบัน

คุณสามารถแก้ไขส่วนชุดเวลาแบบไดนามิกในเวิร์กชีต Cube.Settings ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีต Cube.Settings: ชุดเวลาแบบไดนามิกในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

โปรดดู การใช้สมาชิกของชุดเวลาแบบไดนามิก ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

**ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีต Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวต์**

ตารางต่อไปนี้แสดงฟิลด์ ค่า และคำอธิบายของส่วนการตั้งค่าแอททริบิวต์ในเวิร์กชีต Cube.Setting:

**ตาราง A-4 การตั้งค่าแอททริบิวต์**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Dimension Name	Default: Attributes Calculation	เพื่อหลีกเลี่ยงข้อซ้ำในเอาต์ไลน์ คุณสามารถเปลี่ยนชื่อสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ไม่ว่าชื่อที่คุณใช้สำหรับสมาชิกจะเป็นอย่างไร ฟังก์ชันของสมาชิกยังคงเหมือนเดิม ตัวอย่างเช่น สมาชิกผลรวมจะคำนวณผลรวมเสมอ ไม่ว่าคุณจะใช้ชื่ออะไรก็ตาม ดู การเปลี่ยนชื่อสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ใน <i>การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase</i>
Sum Member	Default: Sum	นี่คือสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลรวม
Count Member	Default: Count	นี่คือสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลจำนวน
Minimum Member	Default: Min	นี่คือสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลขั้นต่ำ
Maximum Member	Default: Max	นี่คือสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลสูงสุด
Average Member	Default: Avg	นี่คือสมาชิกของไดเมนชันการคำนวณแอททริบิวต์ ชื่อที่ต้องการใช้เมื่อขอข้อมูลเฉลี่ย

ตาราง **A-4** (ต่อเนื่อง) การตั้งค่าแอททริบิว

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
False Member	Default: False	ชื่อสมาชิก 'บุลิน' เริ่มต้นในลูกบาศก์ตั้งค่าเป็นจริง และ เท็จ โปรดดู การตั้งค่าชื่อสมาชิกแอททริบิว <b>Boolean</b> ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>
True Member	Default: True	ชื่อสมาชิก 'บุลิน' เริ่มต้นในลูกบาศก์ตั้งค่าเป็นจริง และ เท็จ โปรดดู การตั้งค่าชื่อสมาชิกแอททริบิว <b>Boolean</b> ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>
Prefix/Suffix Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>• None</li> <li>• Dimension</li> <li>• Parent</li> <li>• Grandparent</li> <li>• Ancestors</li> </ul>	โปรดดู การตั้งค่ารูปแบบค่านำหน้าและคำต่อท้ายสำหรับชื่อสมาชิกของโดเมนชั้นแอททริบิว ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>
Prefix/Suffix Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prefix</li> <li>• Suffix</li> </ul>	คุณสามารถกำหนดชื่อที่ไม่ซ้ำกันได้โดยใช้ค่านำหน้าหรือคำต่อท้ายชื่อสมาชิกในโดเมนชั้นแอททริบิว <b>Boolean</b> วันที่ และตัวเลขในเอาดีไลน์ โปรดดู การตั้งค่ารูปแบบค่านำหน้าและคำต่อท้ายสำหรับชื่อสมาชิกของโดเมนชั้นแอททริบิว ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>
Prefix/Suffix Separator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _ เครื่องหมายขีดล่าง</li> <li>•   เครื่องหมายขีดตั้ง</li> <li>• ^ เครื่องหมายยกกำลัง</li> </ul>	คุณสามารถกำหนดชื่อที่ไม่ซ้ำกันได้โดยใช้ค่านำหน้าหรือคำต่อท้ายชื่อสมาชิกในโดเมนชั้นแอททริบิว <b>Boolean</b> วันที่ และตัวเลขในเอาดีไลน์ เลือกตัวค้น (เพื่อวางระหว่างค่านำหน้าหรือคำต่อท้ายและชื่อเดิม): เครื่องหมายขีดล่าง ( _ ), เครื่องหมายขีดตั้ง (   ) หรือเครื่องหมายยกกำลัง ( ^ )
Attribute Numeric Ranges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tops of ranges</li> <li>• Bottoms of ranges</li> </ul>	โปรดดู การตั้งค่าชื่อสมาชิกที่แสดงถึงช่วงค่า ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>
Date Member	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เดือนอันดับแรก (mm-dd-yyyy)</li> <li>• วันอันดับแรก (dd-mm-yyyy)</li> </ul>	คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบของสมาชิกโดเมนชั้นแอททริบิววันที่ได้ โปรดดู การเปลี่ยนชื่อสมาชิกในโดเมนชั้นแอททริบิววันที่ ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>

คุณสามารถแก้ไขส่วนการตั้งค่าแอททริบิวในเวิร์กชิต **Cube.Settings** ในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชิต Cube.Settings: การตั้งค่าแอททริบิวในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชิต **Cube.Settings**: ตัวแปรแทน

ตัวแปรแทนทำหน้าที่เป็นดวงจ้องพื้นที่รวมสำหรับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเป็นประจำ คุณสร้างตัวแปรและค่าสคริปต์ที่สอดคล้องกัน และสามารถเปลี่ยนค่าได้ตลอดเวลา

สามารถใช้ตัวแปรแทนในการสืบค้นหรือสคริปต์การคำนวณเพื่อแสดงสมาชิกในเอาดีไลน์ ตามค่าฟิลด์ ไม่มีตัวแปรแทนที่กำหนดค่าสำหรับลูกบาศก์

ไม่มีตัวเลือกที่จะเพิ่มตัวแปรแทนในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ อย่างไรก็ตาม คุณสามารถเพิ่มได้โดยตรงในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

- 1 ในเวิร์กชีท `Cube.Settings` ที่ส่วนตัวแปรแทน ให้สร้างแถวใหม่
  - 2 ป้อนชื่อตัวแปรในคอลัมน์ A และค่าของตัวแปรในคอลัมน์ B โดยค่าจะอยู่ในเครื่องหมายคำพูดหากแสดงถึงชื่อสมาชิก ตัวอย่าง:  

```
CurrMonth "Jan"
```
- โปรดดู การใช้ตัวแปรแทน ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ *Essbase*

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีท Cube.Generations

### เวิร์กชีท Cube.Generations

เวิร์กชีท `Cube.Generations` ใช้สำหรับการสร้างชื่อในเอาต์ไลน์

คำว่า "การสร้าง" ระบุระยะห่างของสมาชิกจากรูทของโดเมนชั้น คุณสามารถกำหนดตำแหน่งของสมาชิกภายในพื้นฐานข้อมูลโดยใช้เลขที่การสร้าง สมาชิกทั้งหมดในฐานข้อมูลที่มีจำนวนกลุ่มย่อยเท่ากันจากรูทจะมีเลขที่การสร้างเหมือนกัน โดเมนชั้นคือการสร้าง 1 ระดับล่างคือการสร้าง 2 เป็นต้น

คุณสามารถสร้างชื่อสำหรับการสร้างในเอาต์ไลน์ เช่น คำหรือวลีที่อธิบายการสร้าง ตัวอย่างเช่น คุณอาจสร้างชื่อรุ่นเรียกว่า "เมือง" สำหรับเมืองทั้งหมดในเอาต์ไลน์

และคุณสามารถใช้ชื่อการสร้างในสคริปต์การคำนวณที่คุณต้องการระบุตัวเลขที่การสร้าง ตัวอย่างเช่น คุณสามารถจำกัดการคำนวณในสคริปต์การคำนวณสำหรับสมาชิกทั้งหมดในการสร้างที่ระบุ

คุณสามารถระบุได้เพียงชื่อเดียวเท่านั้นต่อการสร้าง ชื่อที่ระบุต้องไม่ซ้ำกัน กล่าวคือ จะทำให้การสร้าง ระดับ หรือชื่อสมาชิก หรือชื่อแทนหรือชื่อแทนแบบทั่วไปซ้ำกันไม่ได้

หากคุณสร้างลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กแอปพลิเคชันซึ่งมีชื่อที่สงวนไว้ให้กับชุดเวลาแบบไดนามิกในชีท `Cube.Generations` สำหรับโดเมนชั้นเวลา `Essbase` จะสร้างและใช้งานสมาชิกชุดเวลาแบบไดนามิกโดยอัตโนมัติ

---

#### หมายเหตุ:

ส่วนโดเมนชั้นของเวิร์กชีท `Cube.Generations` จะเปลี่ยนแปลงถ้าคุณเปลี่ยนแปลงเวิร์กชีทของโดเมนชั้น (*Dim.dimname*) โดยการเพิ่มหรือลบสมาชิกในรูปแบบที่ทำให้จำนวนการสร้างในโดเมนชั้นเปลี่ยนแปลง ถ้าคุณทำการเปลี่ยนแปลงในเวิร์กชีทของโดเมนชั้นโดยการเพิ่มหรือลบสมาชิก คุณควรคลิกปุ่ม **อัปเดตเวิร์กชีทการสร้าง** ที่แท็บ **โดเมนชั้น** ของแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการแก้ไข

---

### รูปแบบเวิร์กชีท Cube.Generations

รูปภาพต่อไปนี้แสดงเวิร์กชีท `Cube.Generations` ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

Generation Properties		
Dimension Name	Year	
Generation Number	Generation Name	Unique
1	History	Yes
2	Quarter	Yes
3		Yes
Dimension Name Product		
Generation Number	Generation Name	Unique
2	Category	Yes
3	Line	No
Dimension Name Market		
Generation Number	Generation Name	Unique
1	Market1	Yes
2	m2	No
3	m3	No

ตาราง **A-5** ฟิลด์และค่าที่ถูกต้องในเวิร์กชีทการสร้าง

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Dimension Name	สำหรับข้อจำกัดในการตั้งชื่อไคเมนชัน โปรดดูข้อจำกัดการตั้งชื่อใน วิธีการตั้งชื่อสำหรับไคเมนชันสมาชิก และชื่อแทน	ชื่อไคเมนชัน
Generation Number	เลขที่การสร้าง 1 หรือมากกว่า	กลุ่มข้อมูลของทรี่เป็นการสร้าง 1 เลขที่การสร้างจะเพิ่มขึ้นเมื่อคุณนับจากฐานไปยังสมาชิกระดับต่ำสุด
Generation Name	คุณสามารถกำหนดได้เพียงชื่อเดียวเท่านั้นสำหรับแต่ละการสร้าง เมื่อคุณตั้งชื่อการสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎการตั้งชื่อเดียวกันกับของสมาชิก โปรดดูวิธีการตั้งชื่อสำหรับไคเมนชัน สมาชิก และชื่อแทน	ชื่อการสร้าง คุณสามารถใช้ฟิลด์นี้เพื่อสร้างหรือเปลี่ยนแปลงชื่อการสร้าง ป้อนชื่อการสร้าง แล้วสร้างหรืออัปเดตลูกบาศก์โดยใช้เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันโปรดดู <a href="#">อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</a>
Unique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	สำหรับเอาต์ไลน์ชื่อสมาชิกที่ซ้ำกัน ป้อน ใช่ เพื่อกำหนดว่าต้องใช้ชื่อสมาชิกที่ไม่ซ้ำกันในการสร้างที่เชื่อมโยงกัน

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีท Cube.Textlists

ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน เวิร์กชีท Cube.Textlists จะกำหนดคีย์ข้อความ ใช้คีย์ข้อความเพื่อทำงานกับการวัดข้อความ ซึ่งจะเพิ่มความสามารถในการวิเคราะห์ของ Essbase Cloud

นอกจากค่าตัวเลขแล้ว การวัดยังสามารถเชื่อมโยงกับค่าประเภทข้อความได้ด้วย พื้นที่เก็บข้อมูลและการวิเคราะห์เนื้อหาแบบข้อความอาจมีประโยชน์ เมื่อเซลล์ต้องมีหนึ่งในลิสต์แบบจำกัดของค่าแบบข้อความ ตัวอย่างเช่น ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายอาจมีให้เลือกถึง 5 สี สีคือการวัดข้อความ

ซึ่งต้องมีค่าเป็นหนึ่งใน 5 สี สีคือชุดของสตริงข้อความที่แมปกับ ID ตัวเลขที่สอดคล้องกัน การแมปเหล่านี้อยู่ในตารางในเวิร์กชีต Cube.Textlists

คุณสามารถเพิ่มตารางลิสต์ข้อความได้หลายตารางในชีตเดียวกัน และสามารถเชื่อมโยงกับการวัดหลายรายการ

รูปภาพต่อไปนี้จะแสดงเวิร์กชีต Cube.Textlists ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

Text List Properties		
List Name	sample text list	
Associated Members	[replace with member name...]	[replace with another member name...]
ID	Text	
#Missing	Blank	
#OutOfRange	N/A	
[replace with integer value]	[replace with string value]	
[replace with integer value]	[replace with string value]	

#### ตาราง A-6 ฟิลด์และค่าของเวิร์กชีต Cube.Textlists

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
List Name	ต้องมีอักขระไม่เกิน 80 ตัว	ลิสต์ข้อความต้องขึ้นต้นด้วยชื่อลิสต์ตามด้วยค่าในเซลล์ที่อยู่ติดกัน
Associated Members	ชื่อสมาชิกที่มีอยู่	ชื่อสมาชิกที่เพิ่มในเซลล์ที่อยู่ติดกัน สามารถเพิ่มสมาชิกหลายรายในเซลล์ที่อยู่ติดกันทางด้านขวา
ID	สองค่าแรกภายใต้ ID คือ #Missing และ #OutOfRange ต้องมีสองค่าเหล่านี้อยู่ในตารางลิสต์ข้อความทุกๆ ตาราง ID อื่นๆ ต้องเป็นจำนวนเต็ม	แต่ละ ID รวมถึง #Missing, #OUTOFRANGE และค่าตัวเลขต้องแมปกับค่าข้อความ  สอง ID แรก ได้แก่ #Missing และ #OUTOFRANGE มีไว้สำหรับการจัดการกรณีที่ข้อมูลแบบข้อความไม่ถูกต้องหรือว่างเปล่า ตัวอย่างเช่น หากคุณพยายามโหลดค่าที่ไม่ได้แมป เช่น "Average" ไปยังการวัดข้อความ จะไม่มีการอัปเดตค่าของเซลล์ และจะแสดงเป็น #Missing ในการสืบค้นหลังจากนั้น หากคุณโหลดค่าของเซลล์ตัวเลขที่ไม่ได้แมปการสืบค้นหลังจากนั้นจะแสดงค่าเป็น N/A
Text	อักขระสูงสุด 80 ตัว	คอลัมน์ข้อความประกอบด้วยค่าข้อความสำหรับการวัดข้อความแต่ละรายการ  ค่าข้อความแต่ละรายการต้องแมปกับจำนวนเต็มในคอลัมน์ ID Essbase Cloud จะถือว่าค่าข้อความที่ไม่ได้แมปกับจำนวนเต็มในลิสต์ข้อความเป็นค่าที่ไม่ถูกต้อง

ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase โปรดดูรายการต่อไปนี้

- การทำงานกับการวัดที่กำหนดประเภท
- การดำเนินการกับฐานข้อมูลในการวัดข้อความและวันที่

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีทของไคเมนชัน

เวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันประกอบด้วยหนึ่งเวิร์กชีทของไคเมนชันสำหรับแต่ละไคเมนชันที่แสดงในเวิร์กชีท Essbase.Cube ชื่อเวิร์กชีทของไคเมนชันแต่ละรายการคือ *Dim.dimname* ตัวอย่างเช่น เวิร์กชีทของไคเมนชัน Year มีชื่อว่า Dim.Year ชื่อไคเมนชันสามารถประกอบด้วยอักขระสูงสุดถึง 1024 ตัว แต่ชื่อไคเมนชันแบบยาว (อักขระมากกว่า 31 ตัวรวมคำว่า "Dim") จะถูกตัดออกในชื่อเวิร์กชีทของไคเมนชัน

เวิร์กชีทของไคเมนชันจะใช้รูปแบบคำสั่งของกฎการไหล ตัวอย่างเช่น X ในคอลัมน์พื้นที่เก็บข้อมูลหมายความว่าไม่มีการจัดเก็บค่าข้อมูล

รูปภาพต่อไปนี้จะแสดงเวิร์กชีทของไคเมนชันในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

Dimension Name	Year					
<b>Definitions</b>						
File Name	Dim_Year	Delimiter	,			
Rule Name	Year	Header Rows to Skip	0			
Build Method	PARENT-CHILD	Allow Moves	No			
Incremental Mode	Merge					
<b>Members</b>						
Columns	PARENT	CHILD	STORAGE	ALIAS.ChineseNames	IGNORE	ALIAS.JapaneseNames
		Year	X	年		1 年
	Year	Qtr1	X	第一季		2 第一四半期
	Qtr1	Jan		一月		3 1 月
	Qtr1	Feb		二月		4 2 月
	Qtr1	Mar		三月		5 3 月
	Year	Qtr2	X	第二季		6 第二四半期
	Qtr2	Apr		四月		7 4 月
	Qtr2	May		五月		8 5 月
	Qtr2	Jun		六月		9 6 月
	Year	Qtr3	X	第三季		10 第三四半期
	Qtr3	Jul		七月		11 7 月
	Qtr3	Aug		八月		12 8 月
	Qtr3	Sep		九月		13 9 月

ตาราง A-7 ฟิลด์และค่าที่ถูกต้องในเวิร์กชีทของไคเมนชัน

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Dimension Name	ชื่อของไคเมนชัน ห้ามเปลี่ยนชื่อไคเมนชันในฟิลด์นี้	ไคเมนชันหรือไคเมนชันแอททริบิวในเอาดีโกล์ กำหนดในเวิร์กชีท Essbase.Cube ใช้อักขระไม่เกิน 1024 ตัวเมื่อตั้งชื่อไคเมนชันสมาชิก หรือชื่อแทน ไม่สามารถใช้อักขระพิเศษต่อไปนี้: @, ,, ,, !, {, }, [, ], /, \, *
File Name	สตริงที่ถูกต้อง ชื่อไฟล์ต้องมีอักขระยาวไม่เกินสามสิบตัว	กระบวนการสร้างจะสร้างไฟล์ข้อมูลที่มีนามสกุล .txt ในบริการคลาวด์สำหรับเวิร์กชีทข้อมูลทุกๆ รายการในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน คุณสามารถตั้งชื่อที่สื่อความหมายเพื่อให้จดจำง่ายหากจำเป็นต้องใช้ชื่ออีกครั้ง
Rule Name	สตริงที่ถูกต้อง โปรคดู ซิดจำกัดชื่อและอาร์ดิแฟคต์ที่เกี่ยวข้อง ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase ชื่อกฎต้องมีอักขระยาวไม่เกินสามสิบตัว	กระบวนการสร้างจะสร้างไฟล์กฎที่มีนามสกุล .rul ในบริการคลาวด์สำหรับเวิร์กชีทของไคเมนชันทุกๆ รายการในเวิร์กบุ๊ก คุณสามารถตั้งชื่อที่สื่อความหมายเพื่อให้จดจำง่ายหากจำเป็นต้องใช้ชื่ออีกครั้ง

ตาราง A-7 (ต่อเนื่อง) ฟิลต์และค่าที่ถูกต้องในเวิร์กชีทของไลแมนชัน

คุณสมบัติหรือฟิลต์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Build Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>PARENT-CHILD</li> <li>GENERATION</li> </ul>	ในแง่ข้อมูลเครื่องมือออกแบบ คุณสามารถสร้างลูกบาศก์ด้วยเมทอดการสร้างใดก็ได้ แต่คุณไม่สามารถแก้ไขลูกบาศก์ที่สร้างโดยใช้เมทอดการสร้างแบบ <b>Generation</b> โดยใช้แฟงข้อมูล และคุณไม่สามารถดูลำดับชั้นโดยใช้โปรแกรมดูลำดับชั้นไลแมนชันของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ได้
Incremental Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove Unspecified</li> <li>Merge</li> </ul>	การสร้างไลแมนชันส่วนที่ช่วยให้คุณสามารถอัปเดตไลแมนชันที่มีอยู่ด้วยสมาชิกใหม่ การรวมเป็นคำติพอลด์ ตัวเลือกนี้จะเพิ่มสมาชิกใหม่ในไลแมนชันขณะที่ยังคงเก็บสมาชิกที่มีอยู่ "ไม่ได้รับการย้ายออก" จะย้ายสมาชิกที่ไม่ได้ระบุไว้ในไฟล์ที่ม้ออก
Delimiter	ค่าสามารถเป็นแท็บ การเว้นวรรค หรืออักขระเดียวใดก็ได้ยกเว้น “	ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีท Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
Header Rows to Skip	จำนวนบวกรหรือศูนย์ ศูนย์เป็นคำติพอลด์	จำนวนของแถวส่วนหัวที่จะข้ามเมื่อดำเนินการโหลดข้อมูลหรือสร้างไลแมนชัน ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีท Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
Allow Moves	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	ภายในไลแมนชัน การย้ายสมาชิกและรายการระดับล่างไปยังรายการระดับบนใหม่จะจัดจำสมาชิกหลักและจับคู่กับที่มาข้อมูล ไม่สามารถใช้ได้สำหรับเอาต์ไลน์ของสมาชิกที่ซ้ำกัน ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีท Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
ที่มาข้อมูล	ชื่อที่มาข้อมูลที่ถูกต้อง	ค่านี้จะใช้เพื่อดึงข้อมูลจากที่มาที่กำหนดไว้ในการกำหนดที่มาข้อมูล ต้องอัปเดตค่านี้ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันโดยตรง ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์
Member ID	คีย์ที่ไม่ซ้ำกัน	ใช้เพื่อระบุสมาชิกโดยไม่ซ้ำกันในเอาต์ไลน์ จำเป็นสำหรับเอาต์ไลน์ที่ซ้ำกัน
Storage Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>N ไม่อนุญาตการใช้ข้อมูลร่วมกัน</li> <li>O คิดแท็กเป็นป้ายกำกับเท่านั้น (ไม่จัดเก็บข้อมูล)</li> <li>S คั้งค่าสมาชิกเป็นที่ยึดเก็บ (การคำนวณที่ไม่ใช่แบบไดนามิกและไม่ใช้ป้ายกำกับเท่านั้น)</li> <li>X สร้างเป็นการคำนวณแบบไดนามิก</li> </ul>	ใช้รหัสคุณสมบัติของสมาชิกสำหรับกฎการโหลดโปรคดู การใช้ที่มาข้อมูลเพื่อทำงานกับคุณสมบัติของสมาชิก ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ <i>Essbase</i>

ตาราง **A-7** (ต่อเนื่อง) ฟิลต์และค่าที่ถูกต้องในเวิร์กชีทของไคเมนชัน

คุณสมบัติหรือฟิลต์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Consolidation Operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +</li> <li>• -</li> <li>• *</li> <li>• /</li> <li>• %</li> <li>• ~</li> <li>• ^</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + (บวก)</li> <li>• - (ลบ)</li> <li>• * (คูณ)</li> <li>• / (หาร)</li> <li>• % (เปอร์เซ็นต์)</li> <li>• ~ (ไม่มีการดำเนินการ)</li> <li>• ^ (ไม่รวม)</li> </ul>
IGNORE	ไม่ประมวลผล	<p>ระบบจะไม่ประมวลผลข้อมูลในคอลัมน์ที่มีหัวข้อ <b>IGNORE</b> ระหว่างการโหลดข้อมูลและการสร้างไคเมนชัน</p> <p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีท <b>Excel</b> ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบดูกบาทก์</p>
Two-Pass Calculation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>	<p>หากคุณป้อน "ใช่" หลังจากการคำนวณดีฟอลต์ จะมีการคำนวณสมาชิกที่ได้รับการคิดแท็กเป็นแบบสองขั้นอีกครั้ง แท็กแบบสองขั้นมีผลกับสมาชิกของไคเมนชันที่คิดแท็กเป็นแอคเคาท์และกับการคำนวณแบบไดนามิก และสมาชิกการคำนวณแบบไดนามิกและพื้นที่เก็บข้อมูลของไคเมนชัน</p> <p>การคำนวณแบบสองขั้นจะใช้กับเอาต์ไลน์ของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกเท่านั้น</p>
Solve Order	ตัวเลขใดก็ได้ 0 ถึง 127	<p>ระบุลำดับความสำคัญของการคำนวณ (0-127) สูตรในไคเมนชันหรือสมาชิกที่ได้รับการระบุลำดับการแปลค่าสูงสุดจะได้รับการคำนวณก่อน ค่าที่น้อยกว่า 0 หรือมากกว่า 127 จะถูกรีเซ็ตเป็น 0 และ 127 ตามลำดับ ค่าดีฟอลต์คือ 0</p> <p>สมาชิกที่ไม่ได้รับการระบุลำดับการแปลค่าจะได้รับการระบุลำดับการแปลค่าของไคเมนชัน</p>
Time Balance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A ถือเป็นรายการช่วงเวลาที่โดยเฉลี่ย (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> <li>• F ถือเป็นรายการช่วงเวลารายการแรก (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> <li>• L ถือเป็นรายการช่วงเวลารายการสุดท้าย (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> </ul>	<p>ใช้รหัสคุณสมบัติของสมาชิกสำหรับกฎการโหลดโปรคดู การใช้ที่มาข้อมูลเพื่อทำงานกับคุณสมบัติของสมาชิก ใน <i>การออกแบบและการจัดการลูกบาทก์ Essbase</i></p> <p>คุณสมบัติการช่วงเวลาที่ระบุค่าจะแนะนำเกี่ยวกับวิธีการคำนวณข้อมูลในไคเมนชันแอคเคาท์ โปรคดู การตั้งค่าคุณสมบัติการช่วงเวลาที่ <i>การออกแบบและการจัดการลูกบาทก์ Essbase</i></p>



ตาราง **A-7** (ต่อเนื่อง) **ฟิลด์และค่าที่ถูกต้องในเวิร์กชีทของไคเมนชัน**

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Skip Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>B ไม่รวมค่าข้อมูลที่เป็นศูนย์หรือ #MISSING ในการอ้างช่วงเวลา (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> <li>M ไม่รวมค่าข้อมูลที่เป็น #MISSING จากการอ้างช่วงเวลา (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> <li>Z ไม่รวมค่าข้อมูลที่เป็นศูนย์จากการอ้างช่วงเวลา (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)</li> </ul>	ใช้รหัสคุณสมบัติของสมาชิกสำหรับกฎการโหลดโปรคดู การใช้ที่มีข้อมูลเพื่อทำงานกับคุณสมบัติของสมาชิก ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase
Expense Reporting	E	ถือเป็นรายการค่าใช้จ่าย (ใช้กับไคเมนชันแอคเคาท์เท่านั้น)
Comment	สตริงใดก็ได้	บ่อนความเห็น
Formula	รูปแบบคำสั่งของการคำนวณที่ถูกต้อง	บ่อนสูตรของสมาชิก
User Defined Attribute	ชื่อแอททริบิวต์ เช่น สีหรือขนาดที่ระบุ	ชื่อแอททริบิวต์ที่กำหนดใช้เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงกับแอททริบิวต์ผู้ใช้กำหนด (UDA) ขณะที่อัปเดตลูกบาศก์ส่วนเพิ่มโดยใช้เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์และเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน คุณต้องระบุ UDA ทั้งหมดในชีทไคเมนชัน ทั้งรายการใหม่ที่ลูกค้ากำลังเพิ่มและ UDA เดิมในเอาต์ไลน์ หากคุณระบุ UDA แล่บางส่วน (เช่น แก่ที่ลูกค้ากำลังเพิ่ม) ไม่ใช่ทั้งหมด รายการเหล่านั้นจะไม่ได้รับการระบุและจะถูกลบออก
Number of UDAs	ตัวเลข	จำนวน UDA สำหรับสมาชิกรายนี้
Available Alias Tables	วิธีการตั้งชื่อสำหรับชื่อสมาชิกจะมีผลใช้ โปรคดู วิธีการตั้งชื่อสำหรับไคเมนชัน สมาชิก และชื่อแทน ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase	ALIAS.table_name หลังจากหัวข้อของคอลัมน์ที่ชื่อ ALIAS.table_name จะมีการป้อนประเภทคอลัมน์ด้วยชื่อแทนสำหรับลูกบาศก์

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กชีทของไคเมนชันในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรคดู ทำงานกับเวิร์กชีทของไคเมนชันในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ โปรคดู การทำงานกับไฟล์กฎ ใน การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีทข้อมูล

### เวิร์กชีทข้อมูล

คุณสามารถรวมเวิร์กชีทข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งรายการในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน ชื่อของเวิร์กชีทข้อมูลแต่ละรายการคือ *Data.name* ตัวอย่างเช่น สำหรับค่าภูมิภาคตะวันออก เวิร์กชีทข้อมูลอาจชื่อว่า *Data.East name* สามารถเป็นอะไรก็ได้ที่คุณเลือก คุณสามารถเลือกชื่อที่สื่อความหมาย เพื่อให้คุณสามารถจดจำง่ายหากจำเป็นต้องใช้อีกครั้ง

**หมายเหตุ:**

สามารถใช้เวิร์กชีตข้อมูลหลายรายการในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน แต่ต้องใช้เซลล์แอตคอล์มน์แบบเดียวกันร่วมกัน

**รูปแบบเวิร์กชีตข้อมูล**

เมื่อโหลดข้อมูล ต้องกำหนดสมาชิกจากทุกโดเมนชั้นก่อนค่าข้อมูล ดังนั้น เวิร์กชีตข้อมูลจะอยู่ครบทั้งหมด ยกเว้นหนึ่งโดเมนชั้นภายใต้หัวข้อเรื่องของคอลัมน์ที่ชื่อ *Dimension.dimension\_name* มีการเลือกโดเมนชั้นหนึ่งรายการเป็นโดเมนชั้นการวัด และต้องเพิ่มสมาชิกจากโดเมนชั้นดังกล่าวด้วยตนเองภายใต้หัวข้อเรื่องของคอลัมน์ที่เหลือชื่อ *Measure.member\_name* วางเฉพาะสมาชิกที่มีข้อมูลในคอลัมน์ชื่อ *Measure.member\_name*

เมื่อใช้งานสถานการณ์ ลูกบาศก์มีโดเมนชั้นที่ซ่อนเรียกว่าแซนด์บ็อกซ์ แซนด์บ็อกซ์โดเมนชั้นที่ชื่อ *Dimension.sandbox* คือคอลัมน์แรกในเวิร์กชีตข้อมูล โดยมีสมาชิกเรียกว่าพื้นฐาน ซึ่งคุณต้องกำหนดเมื่อโหลดข้อมูล

รูปภาพต่อไปนี้จะแสดงเวิร์กชีตข้อมูลในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

Definitions							
File Name	Cube_Basic			Sign Flip Dimension	Measures		
Rule Name	Basic			Sign Flip UDA	Flip		
Data Load Option	Replace						
Delimiter	,						
Header Rows to Skip	0						
Data							
Columns	Dimension.Product	Dimension.Market	Dimension.Year	Dimension.Scenario	IGNORE	Measure.Sales	Measure.COGS
	100-10	New York	Jan	Actual		1 678	271
	100-10	New York	Feb	Actual		2 645	258
	100-10	New York	Mar	Actual		3 675	270
	100-10	New York	Apr	Actual		4 712	284
	100-10	New York	May	Actual		5 756	302
	100-10	New York	Jun	Actual		6 890	356
	100-10	New York	Jul	Actual		7 912	364
	100-10	New York	Aug	Actual		8 910	364
	100-10	New York	Sep	Actual		9 790	316
	100-10	New York	Oct	Actual		10 650	260
	100-10	New York	Nov	Actual		11 623	249
	100-10	New York	Dec	Actual		12 699	279
	100-10	New York	Jan	Budget		13 640	260

ตารางต่อไปนี้จะอธิบายการตั้งค่าในเวิร์กชีต *data.name* ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

คุณสมบัติหรือไฟล์	คำที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
File Name	สตริงที่ถูกต้อง ดู ชิดจำกัดชื่อและอาร์ดิแฟลคต์ที่เกี่ยวข้อง ใน <i>การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase</i>	กระบวนการสร้างจะสร้างไฟล์ข้อมูลที่มีนามสกุล <i>.txt</i> ในบริการคลาวด์สำหรับเวิร์กชีตข้อมูลทุกๆ รายการในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน คุณสามารถตั้งชื่อที่สื่อความหมายเพื่อให้จดจำง่ายหากจำเป็นต้องใช้ชื่ออีกครั้ง
Rule Name	สตริงที่ถูกต้อง โปรดดู ชิดจำกัดชื่อและอาร์ดิแฟลคต์ที่เกี่ยวข้อง ใน <i>การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase</i>	กระบวนการสร้างจะสร้างไฟล์กฎที่มีนามสกุล <i>.rul</i> ในบริการคลาวด์สำหรับเวิร์กชีตของโดเมนชั้นทุกๆ รายการในเวิร์กบุ๊ก คุณสามารถตั้งชื่อที่สื่อความหมายเพื่อให้จดจำง่ายหากจำเป็นต้องใช้ชื่ออีกครั้ง

คุณสมบัติหรือฟิลด์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Data Load Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>Add</li> <li>Subtract</li> <li>Replace</li> </ul>	<p>หากคุณป้อน "แทนที่" ค่าที่มีอยู่ของฐานข้อมูลจะถูกเขียนทับด้วยค่าของที่มาข้อมูล</p> <p>นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ค่าข้อมูลขาเข้าเพื่อเพิ่มหรือลบออกจากค่าฐานข้อมูลที่มีอยู่ ตัวอย่างเช่น หากคุณโหลดค่ารายสัปดาห์ คุณสามารถเพิ่มค่าเพื่อสร้างค่ารายเดือนในฐานข้อมูล</p>
Delimiter	<p>ค่าสามารถเป็นแท็บ การเว้นวรรค หรืออักขระเดียวใดก็ได้ยกเว้น “</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แท็บ</li> <li>Space</li> <li>อักขระเดียวใดก็ได้ยกเว้น “</li> </ul>	<p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีต Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>
Header Rows to Skip	จำนวนบวกรหัสศูนย์	<p>จำนวนของแถวส่วนหัวที่จะข้ามเมื่อดำเนินการโหลดข้อมูลหรือสร้างโดเมนชั้น</p> <p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีต Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>
Sign Flip Dimension	ชื่อโดเมนชั้น	<p>ย้อนกลับค่าของฟิลด์ข้อมูลโดยการสลับสัญลักษณ์บ่อนชื่อของโดเมนชั้นในฟิลด์ "โดเมนชั้นสลับสัญลักษณ์" และบ่อน UDA ที่เลือกไว้ภายในโดเมนชั้นที่ระบุในฟิลด์ "UDA สลับสัญลักษณ์"</p> <p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีต Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>
Sign Flip UDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flip</li> <li>Blank</li> </ul>	<p>ย้อนกลับค่าของฟิลด์ข้อมูลโดยการสลับสัญลักษณ์บ่อนชื่อของโดเมนชั้นในฟิลด์ "โดเมนชั้นสลับสัญลักษณ์" และบ่อน UDA ที่เลือกไว้ภายในโดเมนชั้นที่ระบุในฟิลด์ "UDA สลับสัญลักษณ์"</p> <p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีต Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>
Ignore column header	ไม่ประมวลผล	<p>ระบบจะไม่ประมวลผลข้อมูลในคอลัมน์ที่มีหัวเรื่อง IGNORE ระหว่างการโหลดข้อมูลและการสร้างโดเมนชั้น</p> <p>ต้องอัปเดตค่านี้โดยตรงในชีต Excel ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>
ที่มาข้อมูล	ชื่อที่มาข้อมูลที่ถูกค้อง	<p>ค่านี้จะใช้เพื่อดึงข้อมูลจากที่มาที่กำหนดไว้ในการกำหนดที่มาข้อมูล ต้องอัปเดตค่านี้ในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันโดยตรง ไม่สามารถอัปเดตโดยใช้อินเตอร์เฟซเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์</p>

#### การดำเนินการของข้อมูล

เมื่อคุณโหลดข้อมูล ค่าสามารถแทนที่ เพิ่ม หรือลบออกจากค่าข้อมูลที่มีอยู่ในลูกบาศก์ คุณระบุว่าจะใช้ตัวเลือกเหล่านี้ตัวเลือกใดในฟิลด์ **ตัวเลือกการโหลดข้อมูล** ในเวิร์กชีตข้อมูล

- แทนที่:** เขียนทับค่าลูกบาศก์ด้วยค่าที่มาข้อมูล "แทนที่" เป็นค่าดีฟอลต์

- **เพิ่ม:** เพิ่มค่าที่มีข้อมูลในค่าลูกบาศก์ ตัวอย่างเช่น หากคุณโหลดค่าข้อมูลรายสัปดาห์ คุณสามารถเพิ่มค่าเพื่อสร้างค่าข้อมูลสะสมในลูกบาศก์
- **ลบ:** ลบค่าที่มีข้อมูลออกจากค่าฐานข้อมูล ตัวอย่างเช่น ในการติดตามงบประมาณที่มีอยู่แยกตามสัปดาห์ คุณสามารถลบค่าใช้จ่ายข้อมูลรายสัปดาห์ออกจากค่างบประมาณของสัปดาห์ก่อนหน้า

### ไฟล์กฎ

เมื่อคุณสร้างลูกบาศก์ ไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎของการโหลดข้อมูลจะถูกสร้างในบริการคลาวด์ สามารถใช้ไฟล์เหล่านั้นได้ในภายหลังหากต้องการโหลดข้อมูลไปยังลูกบาศก์ ไฟล์ข้อมูลจะถูกตั้งชื่อด้วยชื่อไฟล์ที่ระบุไว้ในขอบเขตการกำหนดของชีทข้อมูลและมีนามสกุล `.txt` ตัวอย่างเช่น `cube_basic.txt` ไฟล์กฎจะถูกตั้งชื่อด้วยชื่อไฟล์ที่ระบุไว้ในขอบเขตการกำหนดของชีทข้อมูลและมีนามสกุล `.rul` ตัวอย่างเช่น `cube_basic.rul` นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ไฟล์ข้อมูลและไฟล์กฎของการโหลดข้อมูลจากวีลีส Essbase ภายในองค์กรที่รองรับ

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กชีทของข้อมูลในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีทข้อมูลในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)

โปรดดู ที่มาข้อมูล ใน [การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase](#)

## ความเข้าใจเกี่ยวกับเวิร์กชีทการคำนวณ

คุณสามารถมีเวิร์กชีทการคำนวณอย่างน้อยหนึ่งรายการในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

รูปภาพต่อไปนี้จะแสดงเวิร์กชีทการคำนวณในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันตัวอย่าง

### Definitions

File Name	CalcAll
Execute Calc	Yes

### Script

```
SET UPDATECALC OFF;
SET CACHE HIGH;
SET MSG SUMMARY;

CALC ALL;
```

ภายในเวิร์กชีทการคำนวณ สคริปต์การคำนวณจะเริ่มต้นในเซลล์ C6

ชื่อของเวิร์กชีทการคำนวณแต่ละรายการคือ `Calc.scriptname` ตัวอย่างเช่น สคริปต์การคำนวณ `CalcAll` ตัวอย่าง เวิร์กชีทการคำนวณจะมีชื่อว่า `Calc.calcall`

เนื้อหาของเวิร์กชีทการคำนวณใช้เพื่อสร้างสคริปต์การคำนวณในบริการคลาวด์ สคริปต์การคำนวณจะใช้ชื่อไฟล์ที่ระบุไว้ในขอบเขตการกำหนดของชีทการคำนวณและมีนามสกุล `.csc` ตัวอย่างเช่น `filename.csc`

คุณสามารถรันสคริปต์การคำนวณเมื่อคุณสร้างลูกบาศก์ในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ หากคุณเลือก **รันชีทการคำนวณที่อยู่ภายในเวิร์กบุ๊ก** ในไดอะล็อกบ็อกซ์ สร้างลูกบาศก์ หากคุณไม่ต้องการรันการคำนวณ ห้ามเลือกตัวเลือกนี้

สคริปต์การคำนวณจะถูกรันตามลำดับที่ปรากฏในเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชัน

คุณสมบัติหรือไฟล์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
File Name	โปรดดู วิธีการตั้งชื่อในสคริปต์การคำนวณ สคริปต์ของรายงาน สูตร ฟิลเตอร์ และค่าตัวแปรแทนและเวดล้อม ใน <a href="#">การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase</a>	ชื่อไฟล์จะกำหนดชื่อสคริปต์การคำนวณ สคริปต์การคำนวณที่สร้างในบริการคลาวด์เมื่อมีการสร้างลูกบาศก์คือ ชื่อไฟล์ที่มีนามสกุล <code>.csc</code>

คุณสมบัติหรือไฟล์	ค่าที่ถูกต้อง	คำอธิบาย
Execute Calc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	หากคุณป้อน "ใช่" การคำนวณจะรันเมื่อคุณสร้างลูกบาศก์ หากคุณป้อน "ไม่" การคำนวณจะไม่รันทันที ในกรณีใดกรณีหนึ่ง เวิร์กชีทการคำนวณแต่ละรายการจะสร้างสคริปต์การคำนวณในบริการคลาวด์ โดยใช้ชื่อไฟล์ที่ระบุที่มีนามสกุล .CSC ซึ่งสามารถรันการคำนวณได้ในภายหลัง

คุณสามารถแก้ไขเวิร์กชีทของการคำนวณในแผงข้อมูลเครื่องมือออกแบบ โปรดดู [ทำงานกับเวิร์กชีทการคำนวณในเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)



## ตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

คุณอาจพบว่าการทำงานกับเวิร์กบุ๊กของแอปพลิเคชันใน Excel โดยใช้ส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ สำหรับ Smart View เป็นเรื่องง่าย

- [เวิร์กโฟลว์เพื่อตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์](#)
- [ดาวน์โหลดและรันโปรแกรมติดตั้ง Smart View](#)
- [การสร้างการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลไปยัง Essbase](#)
- [ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View](#)
- [อัปเดตส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View](#)
- [ลบ URL ของการเชื่อมต่อ Smart View](#)

### เวิร์กโฟลว์เพื่อตั้งค่าเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์

นี่คือเวิร์กโฟลว์สำหรับการตั้งค่าส่วนขยายของ Smart View เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์:

- 1 ติดตั้ง Smart View
- 2 ตั้งค่าการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลกับบริการคลาวด์
- 3 ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View
- 4 อัปเดตส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View

### ดาวน์โหลดและรันโปรแกรมติดตั้ง Smart View

ข้อกำหนดเบื้องต้นของ **Smart View**

- [รียูสล่าสุดของ Smart View](#)  
ในแท็บ [Oracle Technology Network](#) ดาวน์โหลด จะมีการรับรองรียูสล่าสุดสำหรับ Smart View เสมอ
- Microsoft Office 2010, 2013 หรือ 2016
- .NET Framework 4.0

---

หมายเหตุ:

คุณต้องใช้ .NET Framework 4.5 หากคุณติดตั้ง Smart View จาก Essbase โดยไม่ได้บันทึกโปรแกรมติดตั้งไว้ในระบบ

---

## การติดตั้ง Smart View

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Essbase
- 2 คลิก คอนโซล
- 3 ในแท็บ เครื่องมือเดสก์ท็อป ให้คลิกไอคอนเบร่าส์ทางด้านขวาของ **Smart View** สำหรับ **Essbase**
- 4 ในเพจดาวน์โหลด Smart View ใน Oracle Technology Network ให้คลิก **ยอมรับข้อตกลงการอนุญาต** แล้วคลิกดาวน์โหลดทันที  

หากเพจเข้าสู่ระบบ Oracle ปรากฏขึ้น ให้เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ (โดยทั่วไปคืออีเมลแอดเดรสของคุณ) และรหัสผ่าน Oracle ของคุณ
- 5 ทำตามขั้นตอนสำหรับเบร่าเซอร์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดไฟล์ .zip และบันทึกไปยังโฟลเดอร์ในคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 6 ไปที่โฟลเดอร์ที่คุณใช้ในขั้นตอนที่ 5 แล้วดับเบิลคลิก smartview.exe เพื่อเริ่มต้นวิซาร์ดการติดตั้ง
- 7 เลือกโฟลเดอร์ปลายทางสำหรับ Smart View แล้วคลิก **ตกลง** สำหรับการติดตั้งใหม่ จะมีการติดตั้ง Smart View ตามค่าดีฟอลต์ใน: C:\Oracle\smartview  



หากคุณอัปเดตการติดตั้ง Smart View โปรแกรมติดตั้งจะกำหนดค่าดีฟอลต์ไปยังโฟลเดอร์ที่คุณติดตั้ง Smart View ไว้ก่อนหน้านี้
- 8 เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ตกลง**

ดำเนินการขั้นตอนการตั้งค่าด้วย [การสร้างการเชื่อมต่อที่มาจากข้อมูลไปยัง Essbase](#)

## การสร้างการเชื่อมต่อที่มาจากข้อมูลไปยัง Essbase

เมื่อคุณติดตั้ง Smart View แล้ว คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อไปยัง Essbase ได้

การเชื่อมต่อต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์และพอร์ต ผู้ดูแลระบบ Essbase จะให้ข้อมูลที่คุณจำเป็นต้องใช้ในการสร้างการเชื่อมต่อสำหรับการเชื่อมต่อส่วนบุคคลไปยังบริการคลาวด์ ให้ใช้วิธีการเชื่อมต่อด้วย

- 1 ใน Excel ให้เลือกรিবิ้น Smart View แล้วคลิก **แผงข้อมูล**
- 2 ใน **แผงข้อมูล Smart View** ให้คลิกลูกศรถัดจาก **สลับเป็น**  แล้วเลือก **การเชื่อมต่อส่วนบุคคล** จากลิสต์
- 3 ยังคงอยู่ใน **แผงข้อมูล Smart View** ในช่องข้อความ ให้ป้อน URL สำหรับที่มาข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ  
รูปแบบคำสั่งของ URL: `https://server/essbase/smartview`
- 4 คลิก **เริ่มต้น**  หรือกด **Enter**
- 5 ในวินโดว์ล็อกอิน ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับล็อกอินของคุณ แล้วเลือกที่มาข้อมูลจากเมนูรอปดาวน์

ดำเนินการขั้นตอนการตั้งค่าด้วย [ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View](#)

## ติดตั้งส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View

ก่อนที่คุณจะดำเนินการโปรซีเจอร์นี้ คุณต้องดำเนินการขั้นตอนนี้ให้ครบถ้วนใน [การสร้างการเชื่อมต่อที่มาจากข้อมูลไปยัง Essbase](#)

การติดตั้งเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จาก **Smart View**

- 1 บนริบิ้น Smart View เลือก **ตัวเลือก** แล้วเลือก **ส่วนขยาย**



- 2 คลิกลิงก์ **ตรวจสอบการอัปเดต Smart View** จะตรวจสอบส่วนขยายทั้งหมดที่ผู้ดูแลระบบของคุณเตรียมไว้ให้คุณ
- 3 ค้นหาส่วนขยายชื่อ **Oracle** เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ และคลิก **ติดตั้ง** เพื่อเริ่มต้นโปรแกรมติดตั้ง
- 4 ทำตามพรอมต์เพื่อติดตั้งส่วนขยาย

#### การติดตั้งเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์จาก **Essbase**

- 1 ใน Essbase คลิก **คอนโซล**
- 2 ที่แท็บเครื่องมือเดสก์ท็อป ทางด้านขวาของ ส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ คลิก **ดาวน์โหลด**
- 3 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ **CubeDesignerInstaller.svext** ที่เปิดอยู่ ให้เลือก **บันทึกไฟล์** และคลิก **ตกลง**  
บันทึกไฟล์ไปยังไดเรกทอรีในระบบ
- 4 ปิดแอปพลิเคชัน Microsoft Office ทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอปพลิเคชัน Microsoft Office ไม่ได้รันอยู่ในพื้นหลัง
- 5 ดับเบิลคลิกไฟล์ **CubeDesignerInstaller.svext**
- 6 เริ่มต้นแอปพลิเคชัน Microsoft Office ใหม่

## อัปเดตส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ **Smart View**

หากมีส่วนขยายเพื่อให้คุณอัปเดต คุณสามารถอัปเดตจาก Smart View Excel ในแท็บ **ส่วนขยาย** ของไดอะล็อกบ็อกซ์ **ตัวเลือก** ในการตรวจสอบการอัปเดตส่วนขยายของเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ Smart View และติดตั้งดังกล่าว ให้ทำดังนี้

- 1 จากริบบิ้น **Smart View** ให้เลือก **ตัวเลือก** ตามด้วย **ส่วนขยาย**
- 2 คลิกลิงก์ **ตรวจสอบการอัปเดต การติดตั้งใหม่ และการยกเลิกการติดตั้ง** เพื่อตรวจสอบการอัปเดต


ระบบจะแสดงพรอมต์ให้คุณล็อกอิน

หากมีการอัปเดตที่ใช้ได้ ไอคอน **การอัปเดตที่ใช้ได้** จะปรากฏขึ้นในแถว **เครื่องมือออกแบบลูกบาศก์**

---

**หมายเหตุ:** กระบวนการนี้จะใช้ลิสต์ตำแหน่งของเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งสร้างโดยการเชื่อมต่อ Smart View ก่อนหน้า หากมีการกำหนดการเชื่อมต่อที่ไม่สามารถใช้ได้อีกต่อไป คุณจะได้รับข้อผิดพลาดเมื่อกระบวนการดังกล่าวพยายามที่จะเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เหล่านั้น โปรดดู [ลบ URL ของการเชื่อมต่อ Smart View](#)

---

- 3 คลิก **ย้ายออก** เพื่อยกเลิกการติดตั้งส่วนขยาย
- 4 ปิด Excel
- 5 เริ่มต้น Excel ใหม่
- 6 จากริบบิ้น **Smart View** ให้เลือก **ตัวเลือก** ตามด้วย **ส่วนขยาย**
- 7 คลิก **ตรวจสอบการอัปเดต การติดตั้งใหม่ และการยกเลิกการติดตั้ง**  
ระบบจะแสดงพรอมต์ให้คุณล็อกอิน
- 8 ในแถวเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ให้คลิก **ติดตั้ง** 
- 9 ปิด Excel

10 เปิด Excel

11 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าริบบิ้นเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ปรากฏขึ้นใน Excel



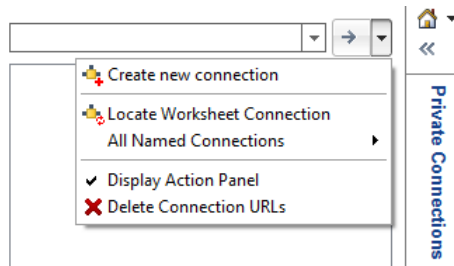
## ลบ URL ของการเชื่อมต่อ Smart View

เมื่อคุณเชื่อมต่อกับบริการคลาวด์จากเครื่องมือออกแบบลูกบาศก์ ลิสต์ตำแหน่งเวิร์กชีตที่ใช้ในการเชื่อมต่อจะสร้างขึ้นโดยการเชื่อมต่อ Smart View ก่อนหน้า หากมีการกำหนดการเชื่อมต่อที่ไม่สามารถใช้อีกต่อไป คุณจะได้รับข้อผิดพลาด

คุณสามารถรีเซ็ตลิสต์การกำหนดการเชื่อมต่อเพื่อขีายรายการที่คุณไม่ต้องการ หรือรายการที่ไม่ถูกต้องออกได้

ในการรีเซ็ตลิสต์ตำแหน่งเวิร์กชีต ให้ทำดังนี้

- 1 คลิกที่ลูกศรลงถัดจากลิสต์แบบดรอปดาวน์ การเชื่อมต่อส่วนบุคคล และเลือก **ลบ URL** การเชื่อมต่อ



- 2 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ ลบ URL การเชื่อมต่อ ให้เลือก **URL** อัปเดตส่วนขยาย จากเมนูแบบดรอปดาวน์
- 3 เลือก **URL** ทั้งหมด ยกเว้น **URL** ที่คุณต้องการใช้ แล้วคลิก **ลบ**

## Essbase ตัวประมวลผลการคำนวณและการสืบค้น

ตัวประมวลผลการคำนวณและการสืบค้นดีฟอลต์ช่วยให้คุณสามารถดำเนินการวิเคราะห์แบบเรียลไทม์ โดยใช้ความสามารถในการคำนวณแบบโปรซีเจอร์และการกำหนดโมเดลการอ่านและการเขียน

หากคุณได้ทำงานกับ Essbase ภายในองค์กร คุณน่าจะจดจำตัวแปรการออกแบบลูกบาศก์เหล่านี้อย่างน้อยหนึ่งรายการที่ปรับแต่งเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้

- พื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกที่มีไคเมนชันแบบสปาร์ซขนาดใหญ่ที่จัดเก็บและที่สรุปรวมก่อนหน้าเพื่อบรรลุประสิทธิภาพการสืบค้นที่ดี และชุดของฟังก์ชันการคำนวณที่สมบูรณ์สำหรับการวิเคราะห์
- พื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม สำหรับลูกบาศก์ที่มีไคเมนชันจำนวนมากและการสรุปรวมระดับบนจำนวนมาก
- โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด ซึ่งเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกที่ปรับปรุงโดยมีข้อดีของพื้นที่เก็บข้อมูลการสรุปรวม

ตัวประมวลผลการคำนวณและการสืบค้นดีฟอลต์คือ โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด การตั้งค่าคอนฟิกเกอร์เช่น

ASODYNAMICAGGINBSO จะควบคุมว่าฐานข้อมูลของพื้นที่เก็บข้อมูลบล็อกใช้โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริดหรือไม่

โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริดมีการใช้งาน โดยการตั้งค่าคอนฟิกเกอร์เช่นดีฟอลต์ ASODYNAMICAGGINBSO FULL

รองรับฟังก์ชันการคำนวณส่วนใหญ่ในโหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด ในการดูลิสต์และรูปแบบคำสั่งสำหรับฟังก์ชันการคำนวณที่รองรับทั้งหมด และข้อยกเว้นบางอย่าง โปรดดู ฟังก์ชันที่รองรับในโหมดการสรุปรวมแบบไฮบริด

โปรดดูคำอธิบายเชิงลึกเพิ่มเติมของโหมดการสรุปรวมแบบไฮบริดที่ การใช้การสรุปรวมแบบไฮบริด ใน *การออกแบบและการจัดการลูกบาศก์ Essbase*

โปรดดูรูปแบบคำสั่งเพื่อคอนฟิกเกอร์โหมดการสรุปรวมแบบไฮบริดนอกเหนือจากการตั้งค่าดีฟอลต์ที่ ASODYNAMICAGGINBSO

