

คู่มือผู้ใช[้]งานระบบศูนย[์]ข[้]อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์การบริหารจัดการท[้]องถิ่น แบบบูรณการ กรมส[่]งเสิรมการปกครองท[้]องถิ่น

> สำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ (User Manual and Admin Manual)

.....



สารบัญ

บทน้ำ		1
การเข้า	าใช้งานระบบศูนย์ข้อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ และวิเคราะห์การบริหาร	
จัดการ	ท้องถิ่น แบบบูรณาการ	1
1. ผู้ใช้	้งานระบบ	2
1.1	การเรียกดูรายงาน	2
1.2	การกรองข้อมูล (Filter)	5
1.3	ตัวอย่างรายงาน	6
2. ผู้ดูแ	เลระบบ	21
2.1	การ Explore	21
2.2	ขั้นตอนการสร้างกราฟและ Dashboard	23
2.3	หน้าจอ Dashboard	25
2.4	การเรียกคืนและอัพเดทข้อมูล	
2.5	การส่งออกรายงาน	27
2.6	หน้าจอ Permission	28
2.7	หน้าจอ Users	29
2.8	หน้าจอ Groups	30
2.9	หน้าจอ Schedules	31
2.10) หน้าจอ Tasks	32
2.11	l หน้าจอ Status	33
2.12	2 หน้าจอ Settings	



สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	.1
ภาพที่ 2 หน้าจอ Explore	.2
ภาพที่ 3 หน้าจอ Explore รวมทุกหน้า Dashboard	.3
ภาพที่ 4 ภาพตัวอย่างหน้าจอรายงาน	.4
ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงการกรองข้อมูลในรายงาน	.5
ภาพที่ 6 หน้าจอ BDT2100 รายงานการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคของท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐาน	6
ภาพที่ 7 หน้าจอ BDT2200 รายงานจำนวนผู้สูงอายุเทียบกับข้อมูลด้านสาธารณสุข	6
ภาพที่ 8 หน้าจอ BDT2300 รายงานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม/ขยะเทียบกับขยะที่จัดเก็บได้	7
ภาพที่ 9 หน้าจอ BDT2400 รายงานจำนวนเด็กและเยาวชนในพื้นที่เทียบกับสถานศึกษาในสังกัดอปท	7
ภาพที่ 10 หน้าจอ BDT2500 รายงานจำนวนบุคลากรทางการศึกษาเทียบกับจำนวนนักเรียนของโรงเรียนในสังกัด อปท	8
ภาพที่ 11 หน้าจอ BDT3100 ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับการให้บริการประชาชน กับจำนวนบุคลากร อปท	8
ภาพที่ 12 หน้าจอ BDT3210 รายงานสรุปการดำเนินโครงการตามประเภทงบประมาณ แยกตามยุทธศาสตร์	9
ภาพที่ 13 หน้าจอ BDT3220 รายงานสรุปรายได้ อปท	9
ภาพที่ 14 หน้าจอ BDT3311 รายงานจำนวนการให้บริการสาธารณะของ อปท	10
ภาพที่ 15 หน้าจอ BDT3312 รายงานข้อมูลการส่งเสริมการประกอบอาชีพ และการพัฒนาอาชีพ รายพื้นที่	10
ภาพที่ 16 หน้าจอ BDT3313 รายงานสัดส่วนของจำนวนผู้สูงอายุที่ในพื้นที่ อปท	11
ภาพที่ 17 หน้าจอ BDT3314 รายงานข้อมูลเกี่ยวกับความยากจนภายในพื้นที่ อปท	11
ภาพที่ 18 หน้าจอ BDT3315 รายงานข้อมูลสัดส่วนของบริการสาธารณะ ต่อจำนวนประชากรในพื้นที่	12
ภาพที่ 19 หน้าจอ BDT3321 รายงานจำนวนนักเรียนในสังกัด อปท. แยกตามพื้นที่	12
ภาพที่ 20 หน้าจอ BDT3324 รายงานข้อมูลแสดงสัดส่วนของจำนวนนักเรียนและจำนวนบุคลากร	13
ภาพที่ 21 หน้าจอ BDT3341 รายงานข้อมูลการวิเคราะห์แผนพัฒนาท้องถิ่น ตามด้านการพัฒนาท้องถิ่น	13
ภาพที่ 22 หน้าจอ BDT3342 ข้อมูลร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีของ อปท	14
ภาพที่ 23 หน้าจอ BDT3353 รายงานสถิติจำนวนข้อทักท้อง/ท้วงติงจากผู้ตรวจสอบภายนอก	14
ภาพที่ 24 หน้าจอ BDT4100 ข้อมูลรายรับรายจ่าย และผลการเบิกจ่ายงบประมาณอปท. ตามเกณฑ์	15
ภาพที่ 25 หน้าจอ BDT4200 ข้อมูลจำนวนบุคลากรท้องถิ่นแยกตามประเภทและส่วนงานเทียบกับงบประมาณด้านบุคลากร	ĭ
ท้องถิ่น	15
ภาพที่ 26 หน้าจอ BDT4300 ข้อมูลจำนวนหลักสูตรและจำนวนผู้เข้ารับการอบรมเป็นสัดส่วนร้อยละ แยกตาม อปท	16
ภาพที่ 27 หน้าจอ BDT4400 ข้อมูลจากฐานข้อมูล LPA ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์	16
ภาพที่ 28 หน้าจอ BDT4510 ข้อมูลสัดส่วนของนักเรียนกับบุคลากรทาการศึกษาตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ	17
ภาพที่ 29 หน้าจอ BDT4520 ข้อมูลจำนวนโรงเรียนเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ตามช่วงอายุ	17
ภาพที่ 30 หน้าจอ BDT4610 ข้อมูลโครงการตามแผนการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับจำนวนแผนงานที่ดำเนินการ	18
ภาพที่ 31 หน้าจอ BDT4620 ข้อมูลงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ	18
ภาพที่ 32 หน้าจอ BDT4710 ข้อมูลสถิติของผู้บริหารท้องถิ่น/นักการเมืองท้องถิ่น แยกตามประเภทของ อปท	19
ภาพที่ 33 หน้าจอ BDT4720 ข้อมูลสถิติการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารท้องถิ่น จากจำนวนการเลือกตั้งท้องถิ่น	19
ภาพที่ 34 หน้าจอ BDT4810 ข้อมูลสัดส่วนจำนวนสถานพยาบาลในสังกัด อปท. และสังกัดอื่นเทียบกับจำนวนประชากรใน	
พื้นที่ ตามช่วงอายุ	20
ภาพที่ 35 หน้าจอ BDT4900 ข้อมูลสัดส่วนปริมาณขยะ เทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ และความสามารถในการ	
กำจัดขยะเพื่อแสดงปริมาณขยะคงเหลือ	20



ภาพที่	36 หน้าจอ Explore	21
ภาพที่	37 หน้าจอ Explore รวมหน้า Dashboard	22
ภาพที่	38 หน้าจอ Create Workbook	23
ภาพที่	39 หน้าจอการเลือกฐานข้อมูล	23
ภาพที่	40 หน้าจอ Workbook	24
ภาพที่	41 หน้าจอแสดงการสร้างกราฟ	24
ภาพที่	42 หน้าจอแสดงการสร้าง Dashboard	25
ภาพที่	43 หน้าจอ Dashboard	25
ภาพที่	44 หน้าจอแสดงการเลือกข้อมูล	26
ภาพที่	45 หน้าจอแสดงการส่งออกรายงาน	27
ภาพที่	46 หน้าจอ Permission	28
ภาพที่	47 หน้าจอการเพิ่ม Users	29
ภาพที่	48 หน้าจอการเพิ่ม Groups	30
ภาพที่	49 หน้าจอ Schedules	31
ภาพที่	50 หน้าจอ Tasks	32
ภาพที่	51 หน้าจอ Status	33
ภาพที่	52 หน้าจอ General 1	34
ภาพที่	53 หน้าจอ General 2	34
ภาพที่	54 หน้าจอ General 3	35
ภาพที่	55 หน้าจอ General 4	36
ภาพที่	56 หน้าจอ General 5	36
ภาพที่	57 หน้าจอ Licenses	37
ภาพที่	58 หน้าจอ Extensions	38
ภาพที่	59 หน้าจอ Customization	38
ภาพที่	60 หน้าจอ Add a Site	39



บทนำ

คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ข้อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์การบริหาร จัดการท้องถิ่นแบบบูรณาการ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วย วิธีการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานและ ผู้ดูแลระบบศูนย์ข้อมูล ๆ ได้แก่ การ Explore รายงานและ Dashboard การกรองข้อมูลในรายงานและ Dashboard การเลือกดูรายงาน การเลือกข้อมูล และการส่งออกรายงานและ Dashboard ตลอดจนการ จัดการ Permission และการปรับตั้งค่าต่าง ๆ สำหรับการทำรายงานและสร้าง Dashboard

การเข้าใช้งานระบบศูนย์ข้อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์การบริหารจัดการ ท้องถิ่น แบบบูรณาการ

- ระบบศูนย์ข้อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์การบริหารจัดการท้องถิ่น แบบบูรณาการ สามารถเข้าใช้งานได้ที่ URL : http://bi.dla.go.th/
- (2) กรอก Username และ Password เพื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ



1. ผู้ใช้งานระบบ

1.1 การเรียกดูรายงาน

เมื่อผู้ใช้งานล็อกอินเข้าสู่ระบบสำเร็จ ระบบจะแสดงรายงานสำหรับผู้บริหารโดยถูกจัดแบ่งอย่างเป็น ระเบียบในรูปแบบโครงการ ดังรูป

<		Q Search	? A T
Contraction of the second	Create Select All		3 Sort by: Name (A−Z) † ~ ∰ ~ ▽
Image: Answer of the second secon	Default 🔆 …	DLA_BDT	DLABigDataDepartment
	The default project that was automatically created by Tableau.	โครงการ Big data กรมส่งเสริมการปกครองข้องยิ่น 4	รายงานระดับหน่วยงาน

ภาพที่ 2 หน้าจอ Explore

หน้าจอของระบบ ประกอบด้วย

- (1) แถบเมนูการจัดการของผู้ใช้งาน ผู้ใช้สามารถเลือกให้แสดงข้อมูลได้ ดังนี้
 - Explore : แสดงข้อมูลรายงาน ตามหมวดหมู่ที่ได้สร้างไว้
 - Favorite : แสดงรายงานที่กำหนดไว้ว่าเป็น favorite
 - Recents : แสดงรายงานล่าสุดที่เข้าใช้งาน
- (2) ประเภทของโครงการต่าง ๆ และผู้ใช้งานสามารถเลือกโครงการทั้งหมดได้
- (3) การจัดเรียง Project ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้จัดเรียง Project ตามลำดับตัวอักษร และแสดง มุมมองแบบตารางหรือแบบรายการได้ รวมทั้งกรองข้อมูลที่ต้องการให้แสดงได้
- (4) การเลือกโครงการเป็น favorite ผู้ใช้งานสามารถเลือกโครงการเป็น favorite ได้โดยคลิกรูปดาว ด้านล่าง Folder



เมื่อผู้ใช้งานเลือกโฟลเดอร์โครงการ DLA_BDT / โฟลเดอร์รายงาน จะปรากฎรายงานที่สร้างไว้ ทั้งหมด ดังรูป



ภาพที่ 3 หน้าจอ Explore รวมทุกหน้า Dashboard

- (1) ผู้ใช้งานจะเห็น path ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานเข้าถึงอยู่ ณ ปัจจุบัน
- (2) ผู้ใช้งานสามารถตั้งรายงานเป็น Favorite และแสดงรายละเอียดของ Project ได้
- (3) ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้จัดเรียง Dashboard ตามลำดับตัวอักษร และแสดงมุมมองแบบตารางหรือ แบบรายการได้ รวมทั้งกรองข้อมูลที่ต้องการให้แสดงได้
- (4) ผู้ใช้งานสามารถเลือก Dashboard เป็น favorite ได้โดยคลิกรูปดาวด้านล่าง Dashboard



→ Redo 🔶 Revert 🖓 Refresh 🖓	Pause		"III View: Original 🛆 Aler	ts a Share LJ Downl	oad L. Comments
BDT3210: รายงานสรปการดำ	าเนิน โครงการตามประเภทงบประมาณ เ	เยกตามยุทธศาสตร์		1 2	3
ปังบประมาณ	จังหวัด	อำเภอ	อปท.		
2564	▼ (AII)	• (All)	• (All)		•
จำนวนโครงการรายพื้นที่	ภาพรวม				
Houavay	>2 ฟิลต์ จำนวง	เโครงการ	1	อนุมัติงบประมาณ	
Laos	Vinh 372	2,391	169,3	61,039,9	32
Vientiar	จำนวนโครงการตามยุทธศาสตร์				
	ด้านการปลัมสริมคุณภ ด้านศิลปะรัสเมธรรม ศาสมาร ด้านการปริหารจัดการ และการอยุรักษ์ 6ap	าพชีวิต และการบริหารบ้านเมืองที่ดี ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นงาน กิรตประเหนี และภูมิปัญญาท่งอิเงิน ง้านการจัดระเบียบรูมชน และสงคม หร้ายอากรอรรมชาติและสิ่งและต้อม มณส่งแตริมการลงพุน และท่องเที่ยว Null 392 โค	159,602 โครงการ 76,008 โครงการ 56,422 โครงการ 44,136 โครงการ 16 โครงการ 16 โครงการ	39,735,957, 22,695,304,431 um 16,938,653,812 um 7,337,736,552 um 4,167,396,038 um 134,549,726 um	78,351,442,352 אירע 048 אירע n
Chuy phon	nor Pent	0	60,000 100,000 150,000 200,000 จำนวนโครงการ 📻	0 50,000,000,000 อนุมัติงบป	100,000,000,000
in the second second	กิจกรรม				
Themarat	กิจกรรม		จำนวนโครงการ		อนุมัติงบประมาณ
	 บริหารทั่วไป-งานรักษาความสงบ 		23,223		1,850,199,135
- Corgkhla	1. บริหารทั่วไป-บริหารงานทั่วไป		51,164		10,002,129,488
ale -	บริการชุมชนและสังคม-การศาสนาวัฒนธรร	มและนันทนาการ	42,985		5,425,526,907
~ Alor Ser Kuala	บริการชุมชนและสังคม-การศึกษา		57,104		41,463,244,688
Terenggan	 บริการชุมชนและสังคม-เคหะและชุมชน 		38,973		22,273,840,063
© Mapbox © OSM	บริการชุมชนและสังคม-สร้างความเข้มแข็งข	องสุมชน	34,309		2,906,681,489
จำนวนโครงการ	บริการชุมชนและสังคม-สังคมสงเคราะห์		9,618		910,374,403
1 183	15 746 2. บริการชุมชนและสังคม-สาธารณสุข		41,782		6,393,599,535
1,100	3. การเศรษฐกิจ-การเกษตร		14,372		1,350,403,328
	3 การเศรษะกิจ-การพาณิชย์		1 003		290.436.006

เมื่อผู้ใช้งานทำการเลือกรายงานที่ต้องการ ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายงาน ดังนี้

ภาพที่ 4 ภาพตัวอย่างหน้าจอรายงาน

- (1) ผู้ใช้งานสามารถแชร์รายงานแบบฝัง Embed Code หรือแชร์เป็น URL Link ได้
- (2) ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานได้หลายประเภทตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น ไฟล์ Image (.png file), ไฟล์ PDF และ ไฟล์นำเสนอแบบ PowerPoint
- (3) ผู้ใช้งานสามารถแสดงความคิดเห็นใน Dashboard ได้
- (4) ผู้ใช้งานสามารถปรับมุมมองการดูแบบเต็มจอได้



1.2 การกรองข้อมูล (Filter)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกเงื่อนไขเพื่อให้รายงานแสดงข้อมูลที่ต้องการดูได้ เช่น

- (1) ปีงบประมาณ
- (2) จังหวัด
- (3) อำเภอ
- (4) อปท.



ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงการกรองข้อมูลในรายงาน



1.3 ตัวอย่างรายงาน

1) รายงานการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคของท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐาน



ภาพที่ 6 หน้าจอ BDT2100 รายงานการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคของท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐาน





ภาพที่ 7 หน้าจอ BDT2200 รายงานจำนวนผู้สูงอายุเทียบกับข้อมูลด้านสาธารณสุขและ งบประมาณด้านเงินอุดหนุนผู้สูงอายุ





3) รายงานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม/ขยะเทียบกับขยะที่จัดเก็บได้

ภาพที่ 8 หน้าจอ BDT2300 รายงานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม/ขยะเทียบกับขยะที่จัดเก็บได้

 รายงานจำนวนเด็กและเยาวชนในพื้นที่เทียบกับสถานศึกษาในสังกัดอปท. และงบประมาณแผนงาน ด้านการศึกษา



ภาพที่ 9 หน้าจอ BDT2400 รายงานจำนวนเด็กและเยาวชนในพื้นที่เทียบกับสถานศึกษาในสังกัดอปท.

และงบประมาณแผนงานด้านการศึกษา





5) รายงานจำนวนบุคลากรทางการศึกษาเทียบกับจำนวนนักเรียนของโรงเรียนในสังกัด อปท.

ภาพที่ 10 หน้าจอ BDT2500 รายงานจำนวนบุคลากรทางการศึกษาเทียบกับจำนวนนักเรียนของโรงเรียนในสังกัด อปท.

 6) ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับการให้บริการประชาชน กับจำนวนบุคลากรขององค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น







ประมาณ	จังหวัด อำเภอ	D	อปท.				
64	(All)	• (All)	•			
นวนโครงการรายพื้นที	ภาพรวม						
Houavay	Nam จำนวนโครงการ		อนุมัติงบประมาณ				
Laos	372,391	1	.69,361,039	9,932			
La La Vientiar	👻 จำนวนโครงการตามยุทธศาสตร์						
	ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต และการบริหารบ้าน ด้านการพัฒนา โครงเชรั ด้านศิลปะวัฒนธรรม ศาสนา จารีตประเทศ และภูมิปัญญ ด้านการบริหารจัดการ และการอเม้ากับทั่วที่ยากรรรมชาติและสิ่ง	เมืองที่ดี 76,008 โครงการ งเพิ่มฐาน 76,008 โครงการ าท้องถิ่น 56,422 โครงการ และถังคม 44,136 โครงการ นวดฉ้อม 25,435 โครงการ	59,602 Tesens 22,695,30 16,938,653, 7,337,736,525 t	78,351,442,352 บ 735,957,048 บาท 4,431 บาท 812 บาท กา			
Siem Reap	ด้านการวางแผนส่งเสริมการลงทุน และ	ท่องเที่ยว 10,416 โครงการ Null 392 โครงการ	4,167,396,038 u 134,549,726 ארע	m			
Churchon	an the second seco	0 50,000 100,000 150,000 จำนวมโตรงการ =	200,000 0 50,000,0	000,000 100,000,000,000 อนุมัติงบประมาณ			
the is a set of the se	กิจกรรม						
Nation Si	กิจกรรม	จำนว	านโครงการ	อนุมัติงบประมา			
Gree of	1. บริหารทั่วไป-งานรักษาความสงบ		23,223	1,850,199,13			
a Tankhla	1. บริหารทั่วไป-บริหารงานทั่วไป		51,164	10,002,129,4			
2 fellow	2. บริการชุมชนและสังคม-การศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ		42,985	5,425,526,9			
- Alor Serving Kusta	2. บริการชุมชนและสังคม-การศึกษา		57,104	41,463,244,6			
Terengganu	บริการชุมชนและสังคม-เคหะและชุมชน		38,973	22,273,840,0			
pbox © OSM	 บริการชุมชนและสังคม-สร้างความเข้มแข็งของชุมชน 		34,309	2,906,681,4			
มโครงการ	2. บริการชุมชนและสังคม-สังคมสงเคราะห์		9,618	910,374,4			
	2. บริการชุมชนและสังคม-สาธารณสุข		41,782	6,393,599,5			
1	3. การเศรษฐกิจ-การเกษตร		14,372	1,350,403,3			
	3. การเศรษฐกิจ-การพาณิชย์		1.003	290.436.0			

7) รายงานสรุปการดำเนินโครงการตามประเภทงบประมาณ แยกตามยุทธศาสตร์

ภาพที่ 12 หน้าจอ BDT3210 รายงานสรุปการดำเนินโครงการตามประเภทงบประมาณ แยกตามยุทธศาสตร์

8) รายงานสรุปรายได้ อปท.



ภาพที่ 13 หน้าจอ BDT3220 รายงานสรุปรายได้ อปท.



าบประมาณ 564		มหวัด อำเภอ All) ▼ (All)	อปท. • (All)	•
ำนวนโครงการรายพื้นที่		ภาพรวม		
577	Non Mai	จำนวนโครงการ		อนมัติงบประมาณ
Houavkay	aos Vinh	224,771	79,	,373,267,085
T. SALLY	J. J. See	จำนวนโครงการตามยุทธศาสตร์		
	Siệm Réap	ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต และการบริหายาวันนนิอร์ที่ดี ด้านคิดปะวัฒนธรรม ศาสนา จารีสประเทณี และอุบัปปัญญาท้องสัน ด้านการที่หรือนาย ด้านการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์กรัทยากธรรรมชาติและสิ่งเมว ด้านการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์กรัทยากธรรรมชาติและสิ่งเมวล ด้านการวางแผนส่งแร้มการลงชุน และก่องเทื่อว	95,117 51,336 โครงการ 25,055 โครงการ 24,077 โครงการ 12,654 โครงการ 6,312 โครงการ 240 โครงการ	สระการ 17,940,924,681 บาท 17,940,924,681 บาท 17,143,537,948 บาท 4,909,345,359 บาท 4,942,384,755 บาท 2,964,861,551 บาท 60,887,218 บาท
Churchon	Phnom Penh		0 50,000 100,000 จำนวนโครงการ デ	0 20,000,000,000 40,000,000 อนุมัติรบประมาณ
AL :	- St	กิจกรรม		
A Halton Si	1ª	กิจกรรม	จำนวนโครง	การ อนมัติงบประม
A A		 บริการชุมชนและสังคม-การศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ 	42,	985 5,425,526,9
Rigkhla		2. บริการชุมชนและสังคม-การศึกษา	57,	104 41,463,244,6
also -		2. บริการชุมชนและสังคม-เคหะและชุมชน	38,1	973 22,273,840,0
~ Alor Ser	Kuala	 บริการชุมชนและสังคม-สร้างความเข้มแข็งของชุมชน 	34,:	309 2,906,681,4
- Art TE	rengganu	 บริการชุมชนและสังคม-สังคมสงเคราะห์ 	9,1	618 910,374,4
Mapbox © OSM	{ U	 บริการชุมชนและสังคม-สาธารณสุข 	41,	782 6,393,599,5
นวมโครงการ 58	10,004			

9) รายงานจำนวนการให้บริการสาธารณะ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ภาพที่ 14 หน้าจอ BDT3311 รายงานจำนวนการให้บริการสาธารณะ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



10) รายงานข้อมูลการส่งเสริมการประกอบอาชีพ และการพัฒนาอาชีพ รายพื้นที่

ภาพที่ 15 หน้าจอ BDT3312 รายงานข้อมูลการส่งเสริมการประกอบอาชีพ และการพัฒนาอาชีพ รายพื้นที่

 รายงานสัดส่วนของจำนวนผู้สูงอายุที่ในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทียบกับงบประมาณเบี้ยยัง ชีพผู้สูงอายุ



ภาพที่ 16 หน้าจอ BDT3313 รายงานสัดส่วนของจำนวนผู้สูงอายุที่ในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทียบกับงบประมาณเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ



12) รายงานข้อมูลเกี่ยวกับความยากจนภายในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (TPMAP)

ภาพที่ 17 หน้าจอ BDT3314 รายงานข้อมูลเกี่ยวกับความยากจนภายในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



 รายงานข้อมูลสัดส่วนของบริการสาธารณะ ต่อจำนวนประชากรในพื้นที่ จำนวนโรงพยาบาล/สถานี อนามัย สถานีตำรวจ



ภาพที่ 18 หน้าจอ BDT3315 รายงานข้อมูลสัดส่วนของบริการสาธารณะ ต่อจำนวนประชากรในพื้นที่ จำนวนโรงพยาบาล/สถานีอนามัย สถานีตำรวจ



14) รายงานจำนวนนักเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแยกตามพื้นที่

ภาพที่ 19 หน้าจอ BDT3321 รายงานจำนวนนักเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแยกตามพื้นที่



15) รายงานข้อมูลแสดงสัดส่วนของจำนวนนักเรียนและจำนวนบุคลากรทางการศึกษาตามเกณฑ์ของ

ภาพที่ 20 หน้าจอ BDT3324 รายงานข้อมูลแสดงสัดส่วนของจำนวนนักเรียนและจำนวนบุคลากร

ทางการศึกษาตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ



16) รายงานข้อมูลการวิเคราะห์แผนพัฒนาท้องถิ่น ตามด้านการพัฒนาท้องถิ่น

ภาพที่ 21 หน้าจอ BDT3341 รายงานข้อมูลการวิเคราะห์แผนพัฒนาท้องถิ่น ตามด้านการพัฒนาท้องถิ่น





17) ข้อมูลร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีของ อปท.

ภาพที่ 22 หน้าจอ BDT3342 ข้อมูลร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีของ อปท.



18) รายงานสถิติจำนวนข้อทักท้วง/ท้วงติงจากผู้ตรวจสอบภายนอก

ภาพที่ 23 หน้าจอ BDT3353 รายงานสถิติจำนวนข้อทักท้อง/ท้วงติงจากผู้ตรวจสอบภายนอก



 ข้อมูลรายรับรายจ่าย และผลการเบิกจ่ายงบประมาณ อปท. ตามเกณฑ์ การเบิกจ่ายงบประมาณของ สำนักงบประมาณ แยกตามประเภทงบประมาณ



ภาพที่ 24 หน้าจอ BDT4100 ข้อมูลรายรับรายจ่าย และผลการเบิกจ่ายงบประมาณอปท. ตามเกณฑ์

การเบิกจ่ายงบประมาณของสำนักงบประมาณ แยกตามประเภทงบประมาณ

20) ข้อมูลจำนวนบุคลากรท้องถิ่นแยกตามประเภท และส่วนงาน เทียบกับงบประมาณด้านบุคลากร ท้องถิ่น



ภาพที่ 25 หน้าจอ BDT4200 ข้อมูลจำนวนบุคลากรท้องถิ่นแยกตามประเภทและส่วนงานเทียบกับงบประมาณด้านบุคลากร ท้องถิ่น





21) ข้อมูลจำนวนหลักสูตรและจำนวนผู้เข้ารับการอบรมเป็นสัดส่วนร้อยละ แยกตาม อปท.

ภาพที่ 26 หน้าจอ BDT4300 ข้อมูลจำนวนหลักสูตรและจำนวนผู้เข้ารับการอบรมเป็นสัดส่วนร้อยละ แยกตาม อปท.

22) ข้อมูลจากฐานข้อมูล LPA ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



ภาพที่ 27 หน้าจอ BDT4400 ข้อมูลจากฐานข้อมูล LPA ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์





23) ข้อมูลสัดส่วนของนักเรียนกับบุคลากรทางการศึกษาตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ

ภาพที่ 28 หน้าจอ BDT4510 ข้อมูลสัดส่วนของนักเรียนกับบุคลากรทาการศึกษาตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ

24) ข้อมูลจำนวนโรงเรียนเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ตามช่วงอายุ และเทียบสัดส่วนกับจำนวน นักเรียนในพื้นที่







25) ข้อมูลโครงการตามแผนการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับจำนวนแผนงานที่ดำเนินการในแต่ละปีงบประมาณ และร้อยละของผลการดำเนินการ



ภาพที่ 30 หน้าจอ BDT4610 ข้อมูลโครงการตามแผนการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับจำนวนแผนงานที่ดำเนินการ

ในแต่ละปีงบประมาณ และร้อยละของผลการดำเนินการ

26) ข้อมูลงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ



ภาพที่ 31 หน้าจอ BDT4620 ข้อมูลงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเทียบกับงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ





27) ข้อมูลสถิติของผู้บริหารท้องถิ่น/นักการเมืองท้องถิ่น แยกตามประเภทของ อปท.

ภาพที่ 32 หน้าจอ BDT4710 ข้อมูลสถิติของผู้บริหารท้องถิ่น/นักการเมืองท้องถิ่น แยกตามประเภทของ อปท.



28) ข้อมูลสถิติการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารท้องถิ่น จากจำนวนการเลือกตั้งท้องถิ่น

ภาพที่ 33 หน้าจอ BDT4720 ข้อมูลสถิติการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารท้องถิ่น จากจำนวนการเลือกตั้งท้องถิ่น



 ข้อมูลสัดส่วนจำนวนสถานพยาบาลในสังกัด อปท. และสังกัดอื่น เทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ ตามช่วงอายุ



ภาพที่ 34 หน้าจอ BDT4810 ข้อมูลสัดส่วนจำนวนสถานพยาบาลในสังกัด อปท. และสังกัดอื่นเทียบกับจำนวนประชากรใน พื้นที่ ตามช่วงอายุ

 30) ข้อมูลสัดส่วนปริมาณขยะ เทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ และความสามารถในการกำจัดขยะ เพื่อ แสดงปริมาณขยะคงเหลือ



ภาพที่ 35 หน้าจอ BDT4900 ข้อมูลสัดส่วนปริมาณขยะ เทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ และความสามารถในการ กำจัดขยะเพื่อแสดงปริมาณขยะคงเหลือ



2. ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบศูนย์ข้อมูล (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ และวิเคราะห์การบริหารจัดการท้องถิ่น แบบบูรณาการ สามารถดูแลจัดการรายงานเชิงบริหารในรูปแบบ Business Intelligence โดยใช้โปรแกรม Tableau

2.1 การ Explore

เมื่อผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของระบบ ซึ่งจะแสดงงานของระบบ ที่เรียกว่า Project โดยแต่ละ Project สามารถแบ่งการใช้งานออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่



ภาพที่ 36 หน้าจอ Explore

(1) แถบเมนูการจัดการของผู้ดูแลระบบ สามารถเลือกให้แสดง

- Explore: แสดงข้อมูลรายงาน ตามหมวดหมู่ที่ได้สร้าง (Data source, Default, DWF)
- Users: แสดงข้อมูลการจัดการผู้ใช้งาน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/กำหนดสิทธิ์ ข้อมูลผู้ใช้งาน
- Groups: แสดงข้อมูลการจัดการกลุ่มผู้ใช้งาน
- Schedules: แสดงข้อมูลปฏิทินกำหนดการของระบบ
- Tasks: หน้าแสดงข้อมูลการใช้งาน
- Server Status: สถานะการทำงานของระบบ
- setting: การตั้งค่าระบบ



- ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกให้แสดงประเภทของ Project สร้าง Project และสามารถเลือก Projectทั้งหมดได้
- (3) ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกให้จัดเรียง Project ตามลำดับตัวอักษร และแสดงมุมมองแบบ ตารางหรือแบบรายการได้ รวมทั้งกรองข้อมูลที่ต้องการให้แสดง
- (4) ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก Project เป็น favorite และสามารถเปลี่ยนชื่อ เปลี่ยนสิทธิ์การ เข้าถึง เปลี่ยนเจ้าของ หรือลบ Project ได้ (เฉพาะผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิ์ในการแก้ไขเท่านั้น)

เมื่อเลือก Project ที่ต้องการ หน้าจอจะแสดง Dashboard ที่ได้สร้างไว้ทั้งหมด



ภาพที่ 37 หน้าจอ Explore รวมหน้า Dashboard

- (1) แสดง path ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานเข้าถึงอยู่ ณ ปัจจุบัน
- (2) การตั้ง Project เป็น Favorite และแสดงรายละเอียดของProject
- (3) การเลือกให้จัดเรียง Dashboard ตามลำดับตัวอักษร และแสดงมุมมองแบบตารางหรือแบบ รายการได้ รวมทั้งกรองข้อมูลที่ต้องการให้แสดง
- (4) การเลือก Dashboard เป็น favorite และสามารถเปลี่ยนชื่อ เปลี่ยนสิทธิ์การเข้าถึง เปลี่ยน เจ้าของ หรือลบ Projectได้ (เฉพาะผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิ์ในการแก้ไขเท่านั้น)





ภาพที่ 38 หน้าจอ Create Workbook

2) เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการนำมาสร้างกราฟ ดังรูป

Connect to Data

Search data sources		Q				
† Name	Views: All	Workbooks	Connects To	Project	Owner	Live / Last extract
01_HEALTH	2967	1	Extract.hyper	01.ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	admin	Live
01_POPULATION	3493	2	Extract.hyper	01.ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	admin	Live
01_RESTROOM	2967	1	Extract.hyper	01.ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	admin	Live
03_disaster	2547	1	Extract.hyper	03.ข้อมูลด้านสาธารณะภัย	admin	Live
03_equipment	2442	1	Extract.hyper	03.ข้อมูลด้านสาธารณะภัย	admin	Live
03_shelter	2547	1	Extract.hyper	03.ข้อมูลด้านสาธารณะภัย	admin	Live
03_Volunteer	4884	1	Extract.hyper	03.ข้อมูลด้านสาธารณะภัย	admin	Live
04_road	3352	1	Extract.hyper	04.ข้อมูลด้านการคมนาคม	admin	Live
05_water	3989	1	Extract.hyper	05.ข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำ	admin	Live
08_social	2347	1	Extract.hyper	08.ข้อมูลด้านสังคมและคุณภาพชีวิต	admin	Live
09.AGRICULTU	978	1	Extract.hyper	09.ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการท่	admin	Live
09_2.ข้อมูลด้านเ	558	0	22758027	09.ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการท่	admin	Live
09_travel	1009	1	Extract.hyper	09.ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการท่	admin	Live

ภาพที่ 39 หน้าจอการเลือกฐานข้อมูล



3) เลือกสร้างกราฟและ Dashboard ดังรูป

(1) กดปุ่ม New Worksheet เพื่อสร้างกราฟ

(2) กดปุ่ม New Dashboard เพื่อสร้าง Dashboard

New Workbook		
File Data Worksheet	Dashboard Analysis Ma	ap Format Help
		$ [\Sigma \cdot] \underline{\ell} \cdot] \overline{\Gamma} : \underline{\ell} : \overline{\Gamma} \cdot] $
Data Analytics <	∧ Pages	iii Columns
WASTE001		
	∧ Filters	
		Shoot 3
Dimensions Dimensions	+ Marke	
Abc AMPHUR_ID		
	I Automatic •	
Abc LONGITUDE	: 0 I	
Abc MONTH	Color Size Text	
Abc ORG_CODE		
Abc ORG_ID	Detail Tooltin	
Abc ORG_ID_NAME		
Abc ORG_NAME		
Abc ORG_TYPE_ID		Drap field have
Abc ORG_TYPE_NAME		Drop lield here
PROVINCE_ID		
Measures		
# BUDGET_YEAR		
# W_NO_PICK		
# W_TOTAL2		
# W_TYPE_DANGER		
# W_TYPE_NORMAL		
# W TYPE RECYCLE	1 2	
	1 2	
ปริมาณขยะที่จัดเก็บ จังหวัด Sheet	3 🕀 Dashboard 1 🖳 🗛	at

ภาพที่ 40 หน้าจอ Workbook

4) เลือกข้อมูล โดยลากมาวางบริเวณ Sheet ดังรูป



ภาพที่ 41 หน้าจอแสดงการสร้างกราฟ





5) เมื่อสร้างกราฟตามที่ต้องการแล้ว สามารถนำกราฟที่สร้างไว้มารวมกันเป็น Dashboard โดยเลือกกราฟ (Sheets) แล้วลากมาวางในหน้าจอ Dashboard ดังรูป

ภาพที่ 42 หน้าจอแสดงการสร้าง Dashboard

2.3 หน้าจอ Dashboard

ผู้ดูแลระบบสามารถแชร์ Dashboard เป็นแบบฝัง Embed Code หรือแชร์เป็น URL Link ได้ สามารถดาวน์โหลด Dashboard ได้หลายประเภทไฟล์ เช่น Image, Data, Crosstab, PDF, PowerPoint และสามารถแสดงความคิดเห็นใน Dashboard รวมทั้งปรับมุมมองการดูแบบเต็มจอได้





ภาพที่ 43 หน้าจอ Dashboard

2.4 การเรียกคืนและอัพเดทข้อมูล

สามารถเรียกคืนข้อมูลที่ได้ปรับแต่งไปแล้ว และอัพเดทข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้โดยใช้ปุ่มเครื่องมือ ดังรูป



ภาพที่ 44 หน้าจอแสดงการเลือกข้อมูล

- ปุ่ม Undo (การเรียกคืนข้อมูลย้อนหลัง) ในการใช้งานตัวเลือกกรองข้อมูล หรือการ Exclude และ Keep Only เมื่อกดปุ่มนี้ ข้อมูลจะกลับไปเป็นข้อมูลย้อนหลัง
- (2) ปุ่ม Redo (การเรียกคืนข้อมูลไปข้างหน้า) ในการใช้งานตัวเลือกกรองข้อมูล หรือการ Exclude และ Keep Only เมื่อกดปุ่มนี้ ข้อมูลจะกลับไปเป็นข้อมูลไปข้างหน้า
- (3) ปุ่ม Revert (การเรียกคืนข้อมูลตั้งต้น) ในการใช้งานตัวเลือกกรองข้อมูล หรือการ Exclude และ Keep Only เมื่อกดปุ่มนี้ข้อมูลจะกลับไปเป็นข้อมูลตั้งต้น
- (4) ปุ่ม Refresh (การอัพเดทข้อมูล) เมื่อกดปุ่มข้อมูลจะอัพเดทและหน้ารายงานจะเปลี่ยนไปตามข้อมูล ที่มี
- (5) ปุ่ม Pause (การหยุดประมวลผลอัตโนมัติ) เป็นการใช้งานข้อมูลตัวกรอง (Filter) เนื่องจากการ เลือกใช้งานข้อมูลตัวกรองแต่ละรายการ ระบบจะทำการรีเฟรชและประมวลผลให้ทุกครั้ง อาจจะ ทำให้ระบบประมวลผลช้า เมื่อกดปุ่มจะทำให้การประมวลผลเมื่อใช้ตัวกรองเร็วขึ้น



2.5 การส่งออกรายงาน

สามารถส่งออกรายงานได้ 5 รูปแบบ ได้แก่ Image, Data, Crosstab, PDF และ PowerPoint แต่ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่เข้าใช้งานด้วย

จำนวนนักเรียนและบุคลากรทางการศึกษา แยกตามจังหวัด		(AII)	▼ (AII)	• (All) •
A			จำนวนนักเรียน	
		62		
A THE PARTY PARTY	55	Download 2		
118 25 minut		Select your file format.		
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		Image]	
Mar the		Data		
1 Perminent of		Crosstab		
		PDF]	
Cambodia		PowerPoint	10K 15K	20K 25K 30K
		Tableau Workbook		
A ALAST	ครู	Cancel		~
Mr	ครูผู้.		จานวนนกเรยนทงหมด	อตราสวนจานวนครู ⊥ คน ตอนกเรยน
	ครูสูต ผู้อำน	ุนสเตก ∠,066 เวยการสถานศึกษา 832	1 420 204	1,280.13
and a second second	5846	อำนวยการสถานศึกษา 918	1,439,204 AN	
A. Marta	อื่นๆ	12		
and a second second				

ภาพที่ 45 หน้าจอแสดงการส่งออกรายงาน

- (1) ปุ่ม Download เมื่อกดปุ่มนี้ จะสามารถส่งออกรายงานสำหรับผู้บริหารได้
- (2) สามารถเลือกส่งออกรายงานสำหรับผู้บริหารได้หลายประเภท ได้แก่
 - Image : ไฟล์รูปภาพ (.png file) Data : ไฟล์ข้อมูล (.txt file) Crosstab : ไฟล์ข้อมูล (.csv file) PDF : ไฟล์เอกสาร (.pdf) PowerPoint : ไฟล์เอกสารเพื่อนำเสนอ (.pptx)



2.6 หน้าจอ Permission

	หน้าจอแสดง	แสดงการจ	งดการสทธกา	J . N. I	61/19	194 11	រ ពតអ៉	តហ	จงผูเ		ł					
>	Explore / DLA_BDT				Q	Search					(D (A			
۲	Create DLA_BD Owner admin Terean's Big data Select All)T ☆ ① ·	Permissions Change owner Delete				Content type:	Show all		iort by: T	/pe	<u> </u>	I ~ ⊽			
ŵ	Type Nam	e -								Own	er	Modified	21 20-50			
Ø		ort								adm		16 n.u. 20	21 20.30) <u>u</u> .		
公		ort								dun		10 11.0.20	2120.93	<i>и</i> .		
0																
ස																
603																
0																
Permis	ssions for Workbook "DWR_Dashb	oard1"				7										
Chart	tales biddes: Description of the color															
Permi	tabs hidden: Permissions for view	s controlled independ	iently										L	arn more	about j	permissio
Permi	ission Rules	s controlled independ	iently Template	2.	7	ς _μ (- F				ſ	(<u>a</u>)	6	sarn more	about ;	ermissio ©
Group	ission Rules b/User All Users	s controlled independ	Template	2®	7	φ. (✓ ✓ ✓ 	∭.≁			Ĵ	Ţ		earn more	about (⊘ 1
Sneet Permi Group हे85	taus nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule	s controlled independ	Template Custom 3 *	20	7	γ ₀		II.			J	(j)			about ;	⊘ 1
Permi Group 385 Effect	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule :twe Permissions Search for a user to view their effec	s controlled independ	Template Custom 3 v	2 ∞	₽ ▼	公	- F	11. •			J	(4)		Carlo more	about ;	⊘ 1
Permi Group 855 Effect	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule tive Permissions Search for a user to view their effect	*** tive permissions	Template Custom 3 V	2 <	₽ ▼ ₽	中 中	⊊ ✓ ✓	Щ. •	- List 		8	(i) (i)			about j	⊘ 1 ⊘
Permi Group	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule ive Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4	*** tive permissions	Template Custom 3 • Site Role Server Administr	2 ⊗ ▼ ▼	₹ ₹	で で し し し し し し し し し し し し し		11.1+ 11.1+	- List - List 	······································	0	() () () () () () () () () () () () () (about ;	⊘ 1 √
Permi Group	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule itve Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4	tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	2 ✓ ✓	₽ ▼ ₽	(中)		11.+ 11.+ 2	ینی ا بر ا بر ا بر ا		8	(-) (-) (-) (-) (-)			in in v	⊘ 1 2 √
Sneet Permi Group Effect User	table nuclen: Permissions for view ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule itive Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4	tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	20 1 2 1 2	₹ ₹	で 中 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		III.			I I I				about j ا	
arreet Permi Group	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule ive Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4	*** tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	20 •	₹ ₹			111 + V			8			· 다음 · 다음· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in in v	Image: second se
Group	table nuclen: Permissions for Vew ission Rules //User All Users + Add Group/User Rule tive Permissions Search for a user to view their effect Tableau Admin 4	tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	2 ©	₽ ₽ ↓	中 中 中 中 中					8				in in v	Image: second
erreet	table nuclen: Permissions for view ission Rules o/User All Users + Add Group/User Rule tive Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4	tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	2 © •	2 2 2						1			· 다음 · ·································	ि ि ्	⊘ 1 √
Sneet Permi Group Effect User	table nuclen: Permissions for Vewar ission Rules b/User All Users + Add Group/User Rule itive Permissions Search for a user to view their effec Tableau Admin 4.	tive permissions.	Template Custom 3 Site Role Server Administr	2 ©	₹ ₹						1				in in in iteration in the second seco	Image: second
Permi Group €55 Effect User Ô	table nuclen: Permissions for view ission Rules	tive permissions	Template Custom 3 Site Role Server Administr	2 ©	₹ ₹			lii+ ▼			8			Critical Control Contr	ि ि ि	⊘ 1 √

ภาพที่ 46 หน้าจอ Permission



- (1) สามารถเลือกเปิด/ปิดการจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานรายงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (2) หัวข้อหลักของการจัดการสิทธิ์การใช้งานแบ่งเป็น ผู้ใช้งาน/กลุ่ม Project รายงานและข้อมูล
- (3) การจัดการสิทธิ์การใช้งานจะแบ่งสิทธิ์การใช้งานเป็น
 - (3.1) Viewer ใช้งานได้แค่เรียกดูอย่างเดียว
 - (3.2) Publisher สามารถแก้ไขและอัพโหลดรายงานเข้าสู่ระบบ
 - (3.3) Project Leader สามารถจัดการสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานรายงานที่เป็นเจ้าของได้
 - (3.4) None การตั้งค่าปกติ พื้นฐานของระบบ สามารถดู/แก้ไขรายงานได้
 - (3.5) Denied ไม่มีสิทธิ์ในรายงานนี้เลย (มองไม่เห็นProject/รายงาน)
- (4) สามารถดูสิทธิ์ของผู้ใช้งานทั้งหมดที่ได้มีการตั้งค่าไว้ในระบบ

2.7 หน้าจอ Users

หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานรายคน โดยสามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/กำหนดสิทธิ์ ผู้ใช้งาน

()	Users 1		
\$	Creator: 1/3 Explorer: 0/0 Viewer	NewUser	
3	Add Users Select All	tert	∇
ê.2	+ Display name	Username: Vest	Groups Last signed in
9		Display name:	1 Dec 20 2020 10.15 414
	TA Tableau Administrator	Password:	ninistrator 1 Dec 28, 2020, 10:15 AM
ŝ		Confirm password:	
200		Email (optional):	
	2	Site role: Explorer (can publish)	
Co.		Cancel Add User	
() () () () () () () () () () () () () (L		
¢۵ -			

ภาพที่ 47 หน้าจอการเพิ่ม Users

- (1) สามารถเลือกการจัดการ กลุ่มของผู้ใช้งาน สิทธิ์โดยรวมภายในเว็บไซต์ และลบผู้ใช้งาน
- (2) สามารถเลือกเพื่อเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ โดยกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งาน (Username), ชื่อที่แสดง(Display name), รหัสผ่าน (Password), ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm password), อีเมล (E-mail) และการตั้ง ค่าสิทธิ์ภายในเว็บไซต์
- (3) การตั้งค่าสิทธิ์ภายในเว็บไซต์ (Site role) จะแบ่งเป็นหมวดหมู่หลักๆ 3 หมวดหมู่ ได้แก่
 - (3.1) Creator ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้สร้างรายงาน (สามารถจัดการข้อมูลดิบในระบบได้)
 - (3.2) Explorer ได้แก่ ผู้ใช้งานที่ใช้ในการ ดู และแก้ไขรายงานข้อมูลเบื้องต้น
 - (3.3) Viewer ได้แก่ ผู้ใช้งานที่สามารถดูรายงานได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น



2.8 หน้าจอ Groups

หน้าจอแสดงการจัดการกลุ่มของผู้ใช้งาน ในหน้าจอนี้จะสามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน รายกล่มได้

∰ ^	Groups 32		1	7
សា	Add Group Select All		<u> </u>	Y
0	t Name	Actions Domain Users Minimum site role	Grant role on sign in	
	ALL All Users	··· local 1		
0	T test	2 local 0 Explorer (can publish)	\checkmark	
୍ ୧୦୦ ୦	_	Z Rename Minimum Site Role		
Ŷ		Delete Group		
0°			4	

			New Group	
R			Enter a name for this group	_
-0			Cancel	
		ภาพที่ 48 หบ้าจอการเพิ่ม G		

- (1) แถบหัวข้อแสดง ชื่อกลุ่มผู้ใช้งาน และจำนวนผู้ใช้งานภายในกลุ่ม
- (2) สามารถเลือก 🛄 เพื่อใช้ในการตั้งค่า โดยสามารถเปลี่ยนชื่อและลบข้อมูลกลุ่ม
- (3) ทำการเพิ่มกลุ่มผู้ใช้งานภายในระบบ
- (4) กล่องข้อความแสดงการสร้างกลุ่มผู้ใช้งาน โดยต้องกรอกชื่อกลุ่มเข้าในระบบ



2.9 หน้าจอ Schedules

หน้าจอแสดงตารางปฏิทินการทำงานในระบบ โดยแบ่งช่วงเวลาการทำงานเป็น รายชั่วโมง/วัน/เดือน

0	Schedules 11						
12 O	New Schedule Select All	<mark>2</mark>					
ço	+ Name		Actions Frequency	Task type	Tasks	Execution	Next run at
Q	End of the month	1	••• Monthly	Extract Refresh	0	Parallel	▲ Dec 31, 2020, 11:00 PM
	🗌 🛗 Monday morning	-	Enable	Subscription		Parallel	Jan 4, 2021, 6:00 AM
ô	🔲 🛗 Run Flow - Every night - 11	:00PM	Edit Settings	Flow	0	Parallel	Dec 28, 2020, 11:00 PM
2000	📋 🛗 Run Flow - Every Sunday -	4:00PM	Rename	Flow	0	Parallel	Jan 3, 2021, 4:00 PM
	Run Flow - First of the mor	nth 1:00AM	Delete	Flow	0	Parallel	Jan 1, 2021, 1:00 AM
	3	Name Schedule Name Priority 50 Frequency > 1 day a week, at 10:30 Repeats Daily At 10:30 On Su M T W Th	Type Extract Re Execution Parallel Every Day	efresh	• •		

ภาพที่ 49 หน้าจอ Schedules

- สามารถเลือก .
 เพื่อใช้ในการเปิดการใช้งาน/ปิดการใช้งาน (Enable/Disable), เปลี่ยนชื่อ (Rename), แก้ไขการตั้งค่าปฏิทิน (Edit setting), ลบปฏิทิน (Delete)
- (2) เลือก New Schedule เพื่อทำการเพิ่มปฏิทินการทำงานในระบบ
- (3) กล่องข้อความแสดงการสร้างปฏิทินโดยทำการกรอกข้อมูลดังนี้
 - Name: ชื่อปฏิทินการทำงาน
 - Task type: ชนิดการทำงาน
 - Default priority: ลำดับความสำคัญในการทำงานเบื้องต้น (ค่า 1-100)
 - Execution: การทำงาน มี 2 แบบ ได้แก่ แบบคู่ขนานและแบบอนุกรม
 - Frequency: ความถี่ในการทำงาน ได้แก่ รายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน



2.10 หน้าจอ Tasks

หน้าจอแสดงรายการของงานต่าง ๆ ในระบบ ที่ได้ตั้งไว้ในหน้าจอ Schedules โดย

- Extract Refreshes คือ การดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลให้เป็นข้อมูลล่าสุด
- Subscription คือ การส่งข้อมูลให้กับผู้ใช้งานที่ทำการ Subscription Dashboard หรือ Report เอาไว้
- Alert คือ การแจ้งเตือนข้อมูลให้กับผู้ที่ใช้งาน ตามเงื่อนไขการแจ้งเตือนข้อมูลที่ได้ทำการตั้งเอาไว้

<u>م</u>	^		Q Search	⑦ ↓ ♠
0	Extract Refreshes o Subscri	tions 0 Alerts 0		
и O	Select All			
പ്പ				
Q				
ŝ				
ĉ				
		There are no workbooks o	or data sources with extract refreshes.	
C ₀				
11	Tasks			

ภาพที่ 50 หน้าจอ Tasks



2.11 หน้าจอ Status

หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งาน

So	anvor Status		7
- 56	i ver otatus		
	Application Server	✓	
	VizQL Server	✓ ✓	1
	Cache Server	× ×	^
	Search & Browse	✓	
	Backgrounder	✓ ✓	
	Data Server	✓ ✓	
	Data Engine	✓	
	File Store	✓	
	Repository	✓	_
	Metrics	✓	2
	Pofrach Status	ative C Purey Researce A Helicopport	Down External Ctatus upgrailable

ภาพที่ 51 หน้าจอ Status

- (1) แสดงข้อมูลสถานะการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในเซิร์ฟเวอร์
- (2) แสดงคำอธิบายสถานะของระบบ



C		เด	1	•
S Busy	٠	ระบบอยปร	າຂະນນວ	างการทางาน
	•		000010	

- 🛦 ^{Unlicensed} : ไม่มีใบอนุญาต
- Status unavailable : ไม่มีสถานะของระบบ



2.12 หน้าจอ Settings

rat Licenses Extensions Add a Site Storage How more space to reserve for content published by users. Storage More with the specification published to the server. Surve a listory of revisions. Unimited 3 @ revisions 3 @	1ี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow
Sorrel More much space to content published by users. Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Sorrer and Nutrianal Control of Content previously published to the server. Sorrer and Sorrer and So	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow @ 4
Strage Interview much space to scoreter to published by users. Image: Straver interview	1ี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
Storage How much space is reserved for content published by users. Image: Server lint	1ี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow 0 4
Normark space is servered for content published by users. Image: Server intit Image: Server intit </td <td>กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow @ 4</td>	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow @ 4
 server material initial initial	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow @ 4
Revision History Revisions are versions of context previously published to the server. Save a history of revisions Unlimited 2 3 Tervisions Unlimited 2 3 Tervisions Unlimited 2 3 Tervisions Unlimited 2 3 Tervision Total Revision History Managing Users Storage (Iffunn's monos monos value of the server. Annaging Users (Iffunn's monos monos value of the server. Managing Users (Iffunn's monos monos value of the server. Multiple Authoring (Iffunn's monos monos value of the server. Meb Authoring (Iffunn's monos monos value of the server. Meb Authoring (Iffunn's monos monos value of the server. Monos users to use web authoms Monos users to user web authoms Monos users to user web authoms Monos users to users to not web authoms Monos users to users to not web authoms Monos users to one monos (In them by emonal)	ี่ที่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
Revisions are versions of context previously published to the server. Save a history of revisions Unlimited 25 revisions Cher Revision History Managing Users Cher Revision History Managing Users Who is allowed to add and remove users. ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pri Revision History เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Managing Users เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Itenses Extensions Add a Site Web Authoring Users with the appropriate permissions can end workbooks in their browser. Alow users to use web authoring Users with the appropriate permissions can somment on views and notify others about their comments. Alow users to comment on views Alow users to generation whom a permission can some met on views and notify others about their comments. Alow users to comment on views Alow users to generation others to notify them by email	วี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
Revisions are versions of content previously published to the server. Save a history of revisions. Unlimited 2.5 revisions Clear Revision History Managing Users Utuninsen Storage เป็นการตั้งค่าที่นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pri Revision History เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Q Search ral Licenses Extensions Add a Site MetaAuthoring Licenses Extensions can edit workbooks in their browser. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can content on views and notify others about their comments. Network the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Network users to use web authoring	าี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
 Save a history of revisions. Unlimited 25 revisions Clear Revision History Managing Users Who is allowed to add and remove users. ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pi Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งค่ากรจังค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Licenses Extensions Add a Site Web Authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Arow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Arow users to comment on views Arow users to gimention others to notify them by email	1ี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
 	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow @ 4
 Clear Revision History Managing Users Maraging General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pro Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Licenses Extensions Add a Site Metawith the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. ✓ Alow users to use web authoring 	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
Clear Revision History Managing Users Wro is allowed to add and remove users. ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pro Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Q Search Idenses Extensions Add a Site Meter Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Allow users to use web authoring Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Allow users to isoment on views Allow users to comment on views Allow users to generation others to notify them by email	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
Managing Users The is allowed to add and remove users. ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pi Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยั Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Q Search Tai Licenses Extensions Add a Site More to use we bauthoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. ✓ Allow users to use web authoring Managing Users to onement on views ✓ Allow users to comment on views ✓ Allow users to gmention others to notify them by email	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow
Who is allowed to add and remove users: ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ Pic Revision History เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Iteres Extension Add a Site Vext Sore Variation Sore Store Sore Vision Sore Vext Sore	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow
ภาพที่ 52 หน้าจอ General 1 หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ P Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บย้ Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข @ Search I Licenses Extensions Add a Site Web Authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Alow users to use web authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Alow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Alow users to comment on views	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow 🧿 4
หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ P Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บยัง Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Q Search I Licenses Extensions Add a Site Web Authoring Users with the appropriate permissions can eait workbooks in their browser. Alow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can eait workbooks in their browser.	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
หน้าจอ General แสดงการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ Storage เป็นการตั้งค่าพื้นที่สำรองไว้สำหรับเนื้อหาต่าง ๆ ที่ P Revision History เป็นการตั้งค่าเวอร์ชั่นของเนื้อหาว่าให้เก็บย้า Managing Users เป็นการตั้งค่าการจัดการผู้ใช้งานใน Tablea Web Authoring เป็นการตั้งสิทธิ์ในการให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข Q Search ILicenses Extensions Add a Site Web Authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. ✔ Now users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. ✔ Alow users to comment on views ✔ Alow users to gmention others to notify them by email	กี่ Published โดยผู้ใช้งาน บย้อนหลังไว้อย่างน้อยกี่เวอร์ leau Server ก้ไข Workbook ได้บน Brow (@ 4
ral Licenses Extensions Add a Site Image: Search Save Web Authoring Save Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Alow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Alow users to comment on views Alow users to gmention others to notify them by email Alow users to gmention others to notify them by email	
ral Licenses Extensions Add a Site Web Authoring Save Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. ✓ Alow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. ✓ Alow users to comment on views ✓ Alow users to gmention others to notify them by email ✓ ✓	
Veb Authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Image: Allow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Image: Allow users to comment on views Allow users to generation others to notify them by email	
Web Authoring Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Image: Allow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Image: Allow users to comment on views	
Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser. Allow users to use web authoring	
 ✓ Allow users to use web authoring Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. ✓ Allow users to comment on views ✓ Allow users to @mention others to notify them by email 	
Comments Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Allow users to comment on views Allow users to @mention others to notify them by email	
Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments. Image: Allow users to comment on views Image: Allow users to @mention others to notify them by email	
Allow users to comment on views Allow users to @mention others to notify them by email	
✓ Allow users to @mention others to notify them by email	
Data-Driven Alerts	
When data meets specified conditions, users can be notified by email.	
✓ Let users create alerts and receive alert emails	
Email Sattings	

ภาพที่ 53 หน้าจอ General 2

- Email Settings เป็นการตั้งค่า Email Address และ กำหนด Footer ของ Email ที่จะส่งจาก Tableau Server ให้กับผู้ใช้งาน
- Workbook Performance after a Scheduled Refresh เป็นการกำหนดให้ Pre-compute ข้อมูลของ View ล่าสุดของ Workbook เอาไว้ก่อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลของ Dashboard



- Workbook Performance Metrics เป็นการเก็บบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของ Workbook เอาไว้ใช้ในการประมวลผล

8	Q Search ⑦ A A
	General Licenses Extensions Add a Site
	Revent Save
6	Workbook Performance after a Scheduled Refresh
0	Workbooks with scheduled refreshes can be pre-computed to open faster. Learn more
57	Pre-compute workbooks viewed recently.
~	Workbook Performance Metrics
	Record performance information about key events as users interact with workbooks. View performance metrics in a workbook that Tableau creates automatically.
8	Record workbook performance metrics
203	Offline Favorites for Tableau Mobile
	Let users access favorite workbooks and views, even if they're disconnected from the server.
-	✓ Enable offline favorites
(E)	Defrech Failure Netifications
	Represent adjurte Notifications
6	

ภาพที่ 54 หน้าจอ General 3

- User Visibility เป็นการเปิดให้มองเห็นชื่อ User คนอื่น ๆ นอกจากตัวเอง
- Availability of Ask Data เป็นการเปิด Feature Ask Data ของ Tableau Server โดย Feature การ Ask Data จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถสร้าง Visualization ได้จากการพิมพ์เรียกดูข้อมูล และ Tableau Server จะทำการเลือก Visualization ที่เหมาะกับข้อมูลที่ผู้ใช้เรียกดู
- Automatic Access to Metadata about Databases and Tables คือ การที่ให้ ผู้ใช้งานที่ ได้รับสิทธิ์สามารถเข้าถึง Metadata ของ Databases และ Tables ได้ผ่าน Tableau Server
- Sensitive Lineage Data คือ การแสดงแหล่งที่มาข้อมูลที่นำมาใช้ในรายงาน
- Cross-Database Joins คือการเลือกกระบวนการ Join ข้อมูลว่าจะให้ใช้ Databases Engine ช่วยด้วยหรือไม่
- Notifications for Extract Jobs เป็นการให้ส่ง email แจ้งเตือนเมื่อมีการดึงข้อมูลใหม่สำเร็จ แล้ว
- Extract Encryption at Rest เป็นการ Encryption ข้อมูลที่ทำการดึงออกมาใช้งาน
- Tableau Mobile เป็นการให้จัดการ Feature ต่าง ๆ บน Tableau Mobile เช่น การให้ใช้งาน
 Offline บน Content ที่ Favorite การเปิดให้มีการยืนยันตัวตนก่อนเข้า Mobile App
- Sharing เป็นการเปิด Feature เพื่อแชร์เนื้อหาต่าง ๆ ผ่านทาง Email

A COLORED BY

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

	Q Search ⑦ 🛆
G	eneral Licenses Extensions Add a Site
Ŀ	Embedded Credentials
	Publishers can attach credentials to a workbook or data source. People that access the workbook or data source will be automatically authenticated to connect to data.
	✓ Allow publishers to embed credentials in a workbook or data source
	Publishers can schedule data extract refreshes for their workbooks and data sources to keep their extracts up to date.
	☑ Allow publishers to schedule data extract refreshes
	Saved Credentials
	Users can save their passwords so they can connect to data sources without being prompted to authenticate.
	Allow users to save passwords for data sources
	Users can save their OAuth access tokens so they can connect to cloud data sources like Salesforce and Google BigQuery without
	being prompted to authenticate.
	☑ Allow users to save OAuth access tokens for data sources
	Clear All Saved Credentials

ภาพที่ 55 หน้าจอ General 4

- Comment เป็นการเปิด Feature ในการแสดงความคิดเห็นกับ Dashboard และรายงาน
- Data-Driven Alerts เป็นการเปิด Feature การ Alert โดยการสร้างเกณฑ์สำหรับข้อมูลในการ แจ้งเตือนข้อมูลได้ เช่น ถ้ายอดจำนวนนิสิตเกินจำนวนที่กำหนด เป็นต้น
- Recommendations for Views คือการเปิดให้ Tableau Server แสดง Recommendation
 Dashboard ที่น่าสนใจให้ในหน้าแรก
- Request Access คือการให้ผู้ใช้งานสามารถส่ง email เพื่อขอเนื้อหากับ Project Owners ได้
- Metric Content Type คือ การเปิดให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามข้อมูลที่น่าสนใจได้
- Run Now คือ การตั้งค่าให้ผู้ใช้งานสามารถดึงข้อมูลได้ทันทีที่ต้องการ.
- Language and Locale คือการตั้งภาษา และ ค่า Locale ต่าง ๆ ใน Tableau Server
- Start Page เป็นการตั้งหน้าแรกของ Tableau Server หลังจาก Login มาให้เป็นหน้า Dashboard หรือรายงานที่ต้องการได้
- Sign In Customization คือ การกำหนด Note หรือ URL เพิ่มเติมในหน้า Sign In

	35 Extensions Add a Site		
		Revert Save	
Start Page			
To change th	e start page, navigate to a page. From your profile menu,	select Set as Start Page > For All Server Users.	
Current start	page: /explore?order=name:asc		
Reset to	System Default		
Language ar	id Locale		
Language	English (United States)		
Locale	Thai (Thailand) 💌		
Pacommon	lations Trainare		
Manage the	ecommendations engine training schedule		
Last to bad			
Last trained:	23 N.B. 2021 02:00 B.		

ภาพที่ 56 หน้าจอ General 5



- Connected Client คือการ ให้ Tableau Mobile สามารถทำการ Authentication ได้ ตลอดเวลา
- Guest Access คือ การเปิดให้ Tableau Server เข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องทำการ Login
- Embedded Credentials in Content คือการให้ผู้ใช้งานสามารถทำการฝัง credential การ เชื่อมต่อฐานข้อมูลลงใน Workbook ได้
- Recommendations Training Schedule เป็นการจัดการการระบบการ training ข้อมูลสำหรับ ใช้ในการทำ Recommendation ข้อมูล

6) ()		Futuraina - Custora	instics Add	e Cite	ן <mark>1</mark>						?	
☆ – Gen	Creator: 1/3	Explorer: 0/0	Viewe	a Site er: 0/0	Ur	nlicensed	d: O		<mark>2</mark>			
ç 	Product Keys Product Key	Tableau Server Cores	Tableau Prep Conductor Cores	Creator	Explorer	Viewer	Guest	Valid	Server Management Add-on	Data Management Add-on	License Expires	Maintenance Expires
°°		0	0	3	0	0		\checkmark			Mar 13, 2022	N/A

2) License แสดงการใช้งานของ License ที่ได้ทำการ Activate ไว้

- (1) สามารถเลือกการตั้งค่าระบบ 4 หมวดหมู่ ได้แก่ การตั้งค่าทั่วไป (General), ใบอนุญาตของ ซอฟต์แวร์ (License), การจัดการส่วนต่อขยาย (Extensions), และการเพิ่มเว็บไซต์ที่ใช้งาน (Add a site)
- (2) แสดงผลรวมของจำนวนผู้ใช้งานในระบบตามใบอนุญาตที่ได้ลงทะเบียนไว้
- (3) แสดงข้อมูลใบอนุญาตทั้งหมดที่ได้ทำการลงทะเบียนในระบบ โดยมีการแสดงตามหัวข้อดังนี้
 - Product key: เลขที่ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์
 - Type: ชนิดใบอนุญาต
 - Creator: จำนวนผู้ใช้งานสิทธิ์ Creator
 - Explorer: จำนวนผู้ใช้งานสิทธิ์ Explorer
 - Viewer: จำนวนผู้ใช้งานสิทธิ์ Viewer
 - Guest: จำนวนผู้ใช้งานสิทธิ์ Guest
 - License Expires: วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ
 - Maintenance Expires: วันที่การบำรุงรักษาหมดอายุ
 - Valid: ความสมบูรณ์ของใบอนุญาต
 - Tableau Prep Conductor: ตัวนำการเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ Tableau Prep
- หน้าจอ Extensions เป็นการกำหนด Extensions API สำหรับเชื่อมโยงเนื้อหานอก Tableau ซึ่งประกอบไปด้วย การสร้าง Dashboard Extensions และการสร้าง Analytics Extensions

ภาพที่ 57 หน้าจอ Licenses



>		? 4
雧	General Licenses Extensions Customization Add a Site	
ŵ	Revert Save	
0	Darbhand Estansian	Î
5~5	Extensions are web applications created with the Extensions API Sandhoved extensions	
5	do not connect to resources outside of Tableau. If you enable extensions for the server, Sandbowed extensions will run by default but site administrators can disable them	
0	Network Enabled extensions must be added to a safe list for the site. Learn more	
	✓ Let users run extensions on this server	
ô	Block Specific Extensions	
200	Extension URL + Add URL ①	
ii)	You haven't blocked any extensions.	
Co		
**************************************	✓ Let Sandboxed extensions run unless they are specifically blocked by a server administrator	
	Enable Specific Extensions	
ŝ	Extension URL + Add URL ① Full Data Access ① User Prompts ①	
	You haven't safelisted any extensions.	
	Analytics Extensions	
	Enable and configure analytics extensions on this site. Analytics extensions allow you to extend Tableau dynamic calculations with programming languages like R and Python, and with other external tools and platforms. Learn more	
	Enable analytics extension for site	
	Connection Type Host Port Username Password	
	And the set of the set	

ภาพที่ 58 หน้าจอ Extensions

>							
韓	General	Licenses	Extensions	Customization	Add a Site		
ŵ						Revert	Save
٢	Ň	Velcome Bann	ier				
☆		Manage the wel	come banner. All use	rs can see welcome inforr	nation on the Home page	e.	
ூ		Show Table	eau banner by defaul om message for all s	t erver users			
Ŷ						Revert	Save
			ภาพที่ 5	9 หน้าจอ Customiz	zation		

4) หน้าจอ Customization เป็นการปรับแต่งหน้าจอ Welcome Banner ของ Tableau Server



5) หน้าจอ Add a Site เป็นการสร้าง Subsite ภายใน Tableau Server เพิ่มเติม เช่น การสร้าง Sub Site ตามแต่ละแผนก เป็นต้น

>						
4 4	General	Licenses	Extensions	Customization	Add a Site	
ŵ	Host Multiple Sites on Tableau Server Create independent sites for different organizations on a single installation of Tableau Server.					
Ð						
53	E	ach site's workbo	orkbooks, data, and user lists are isolated from those of other sites. As the			
ூ	server administrator, only you can see every site and perform actions such as creating sites and making server-wide changes.					
Ŷ		+ Add a Site				

ภาพที่ 60 หน้าจอ Add a Site