

Connect LINE with Everything

Connect LINE with Everything

LINE-notify Introduction.

LINE-notify เป็นบริการใหม่ที่เปิดตัวในประเทศไทยได้ไม่นานมานี้ โดยมีความสามารถในการ เชื่อมต่อแอพพลิเคชั่นภายนอก เพื่อให้แสดงการแจ้งเดือนผ่าน LINE ตามเงื่อนไขที่เราตั้งไว้ โดยสามารถ เชื่อมต่อการแจ้งเตือนจากเว็บไซต์ หรือ แอพพลิเคชั่นต่างๆ ที่รองรับผ่าน LINE ซึ่งจะทำให้เราไม่พลาดทุก การแจ้งเตือนที่ต้องการ รวมถึงสามารถเพิ่มลูกเล่นให้กับแอพพลิเคชั่นของเรา ในช่วงแรกนั้นสามารถ รองรับการเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการรายใหญ่ 3 รายคือ IFTTT GitHub Mackerel IO และจะเพิ่มขึ้นอีกมากมาย ในคนาคต

นอกจากนั้น LINE-notify ยังสามารถเชื่อมต่อกับการทำงานกับแอพพลิเคชั่น หรือ เว็บไซต์ของเรา เพื่อให้เราได้รับการแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว โดยรองรับการแจ้งเตือนทั้งแบบ 1 on 1 chat และ Group chat ทำให้เราสามารถนำ LINE-notify ไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับงานของเราได้อย่างหลากหลาย



หลักการทำงานของ LINE-notify

LINE-notify ใช้ Http POST เป็นแกนกลางในการทำงาน โดยจะต้องระบุ Access Token ที่เราสร้าง ขึ้นมาควบคู่ไปกับ Http request เพื่อให้ LINE รู้ว่าเราจะทำการแจ้งเตือนไปที่ผู้ใช้คนไหน หรือ กลุ่มไหน โดย LINE-notify จะทำหน้าที่เป็น API เพื่อรอรับ request จากเรา เมื่อได้รับ request ที่ตรงตามเงื่อนไข ก็จะทำ การแจ้งเตือนไปผู้ใช้ หรือ กลุ่มที่เรากำหนด

การที่เราจะได้รับแจ้งเตือนจาก LINE-notify นั้นเราจะต้องเป็นเพื่อนกับ LINE-notify ก่อน และ หาก ต้องการให้มีการแจ้งเตือนผ่านทางกลุ่มก็สามารถทำได้โดยการเพิ่ม LINE-notify เข้าไปในกลุ่มที่ต้องการ เพียงเท่านี้ LINE-notify ก็พร้อมที่ทำแจ้งเตือนต่างๆแล้ว



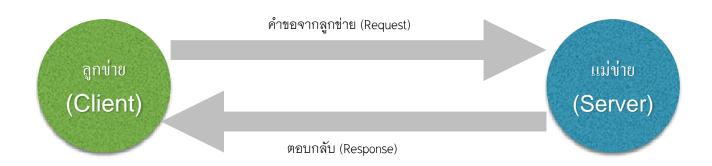
(QR code LINE-notify)



(ภาพการทำงานของ LINE-notify API)

HTTP Basic with LINE-notify

HTTP Protocol คือ ช่องทางในการสื่อสารระหว่าง เครื่องลูกข่าย (Client) และ เครื่องแม่ข่าย (Server) เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยการทำงานจะอยู่ในรูปแบบของ คำขอ (Request) คือ ความต้องการของ ผู้ใช้ที่ส่งไปที่เครื่องแม่ข่ายว่าอยากได้ข้อมูลอะไรบ้าง และ ตอบกลับ คือ การตอบกลับด้วยข้อมูลที่เครื่องลูก ข่ายร้องขอ (Response)



HTTP Request ประกอบด้วยสองส่วนหลักคือ Header กับ Body ทุกครั้งที่มีการสื่อสาร HTTP Request จะต้องมี Header แต่ในหลายๆ กรณีอาจไม่มี Body ก็ได้ โดย Header จะประกอบไปด้วยส่วนหลักๆ ดังนี้

- Method (GET, POST, PUT, DELETE)
- Request Uri (url เครื่องแม่ข่าย หรือ API)
- HTTP version
- Header field อื่นๆ เช่น Access Token, Content-Type ฯลฯ
- HTTP Request ในปัจจุบันนั้นนิ้นนิยมใช้ Method หลักในการส่งคำขอไปที่แม่ข่าย คือ
- GET, POST ใช้ในการส่งคำของทั่วไป
- PUT ใช้ในการส่งคำขอเพื่อ update หรือ แก้ไข ข้อมูล
- DELETE ใช้การส่งคำขอเพื่อลบข้อมูล

ในการใช้งาน HTTP Request ในการส่งข้อมูลการแจ้งเตือนไปให้ LINE-notify นั้น เราจะใช้ Method POST เป็นหลักในการส่งข้อมูล และ ส่งข้อมูลในรูปแบบของ JSON โดยสามารถเขียน Request ได้ในรูปแบบ ดังนี้

<u>Header</u>

POST /trigger/if RTP do/with/key/eOSYTVdVp97P2HFu4vO1SvDw6100W6-3-XmjlXxT3qh HTTP/1.1

Host: maker.ifttt.com

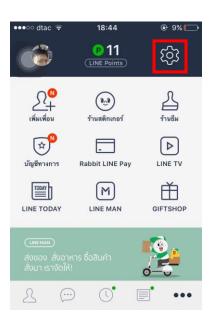
Content-Type: application/json

Body

{ "value1" : "ข้อมูล1", "value2" : "ข้อมูล2", "value3" : "ข้อมูล3" }

การผูกบัญชี Line กับ Email (*จำเป็นต้องใช้)

1. กดที่รูปตั้งค่า



2. เลือกไปที่บัญชี



3. เลือกไปที่ลงทะเบียนด้วยอีเมล์



4. กรอกอื่เมล์และพาสเวิร์ด



5. ตรวจสอบและทำการยืนยันข้อความที่ได้รับทางอีเมล์และนำรหัสที่ได้รับกรอกเพื่อยืนยัน

Verification code 8121
This is an automatic response sent when registering an email address on LINE to verify that the email is valid.
To register this email address <u>ppsru.ac.th</u>) to "Nack", please enter the verification code on LINE.
If you are reading this email on an Android or iOS device, you can complete the email registration process by tapping the following link. https://line.me/R/au/email/tet2huleaplqfqfg5flw7kppacjw2jn0/8121

เริ่มต้นสร้างการแจ้งเตือนด้วย LINE-notify และ การสร้าง Access Token

1. ทำการ Add Friend กับ Line Notify ด้วยการสแกน QR Code



- 2. เข้าไปที่สิงค์ https://notify-bot.line.me/th/
- 3. เลือกเข้าสู่ระบบ



4. ใส่ที่อยู่อีเมล์และรหัสผ่าน



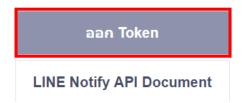
5. เลือกไปที่ หน้าของฉัน



6. เลือก ออก Token

ออก Access Token (สำหรับผู้พัฒนา)

เมื่อใช้ Access Token แบบบุคคล จะสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนกับเว็บเซอร์วิส

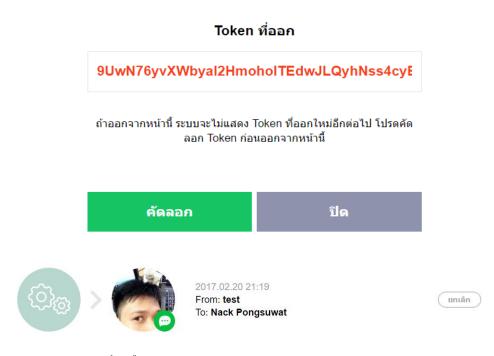


7. ใส่ชื่อที่จะใช้ในการแจ้งเตือนและเลือกห้องแชทที่ต้องการส่งข้อความ

โปรดใส่ชื่อ	Token (จะแสดงเมื่อมีการแจ้งเตือน)	
test		
โปรดเลือก	ห้องแชทที่ต้องการส่งข้อความแจ้งเตือน	
Q s	Search by group name	
1	รับการแจ้งเดือนแบบตัวต่อตัวจาก LINE Notify	
8	1.Mackerel Lab	
8	2.Notify	

จากนั้นกด "ออก Token"

จะได้ Token key ให้ทำการคัดลอก token เก็บไว้

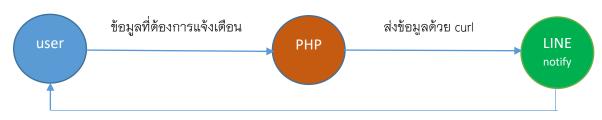


และ line notify จะแจ้งเตือนการออก Access Token

จอก Personal Access Token แล้ว

การใช้งาน PHP เพื่อการแจ้งเตือนผ่าน LINE-notify

การทำงานของ LINE-notify พื้นฐานแล้วจะใช้ HTTP Request ในการรับ – ส่งข้อมูลเพื่อแจ้งเดือน ผ่าน LINE-notify ซึ่งการนำไปประยุกต์ใช้กับแอพพลิเคชั่นอื่นๆนั้นเพียงแค่นำ HTTP Request ไปใช้เพื่อส่ง ข้อความแจ้งเดือนไปที่ LINE-notify เท่านั้น โดยในตัวอย่างนี้จะพูดถึงนั้นจะใช้ PHP ในการส่งข้อความแจ้ง เดือนโดยใช้คำสั่ง CURL ใน PHP เพื่อส่ง HTTP POST พร้อมกับข้อมูลที่ต้องการแจ้งเดือน โดยหลักการ ทำงานของ PHP ร่วมกับ LINE-notify มีดังนี้



แจ้งเตือนไปที่ LINE ของ USER

- 1. ทำการสร้างไฟล์ index.php เพื่อเป็นหน้าฟอร์มสำหรับส่งข้อมูลที่ต้องการแจ้งเตือน
- 2. สร้างฟอร์ม โดยมี action ไปที่ไฟล์ curl.php และ method ในการส่งข้อมูลเป็น POST

```
index.php

1  <form action="curl.php" method="post">
2
3  </form>
```

3. เพิ่ม input แบบ text เพื่อรับข้อความที่ต้องการแจ้งเตือน พร้อมสร้างปุ่ม submit เพื่อส่งข้อมูล

```
index.php

1 <form action="curl.php" method="post">
2 ขอดภาษ 1 : <input type="text" name="value1"><br>
3 ขอดภาษ 2 : <input type="text" name="value2"><br>
4 ขอดภาษ 3 : <input type="text" name="value3"><br>
5 <input type="submit" name="submit" value="สต์ง">
</form>
```

- 4. สร้างไฟล์ curl.php เพื่อใช้ในการรับข้อมูลที่การส่งจากฟอร์ม ในไฟล์ Index.php
- 5. สร้างตัวแปร เพื่อทำการรับข้อมูลที่ส่งมาจากไฟล์ index.php

6. สร้างตัวแปรเพื่อทำการเรียกใช้งานคำสั่ง curl และ ตั้งค่าต่างๆเพื่อส่งการแจ้งเตือนไปที่ LINEnotify

```
$url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
$data = "message=monds 1 = $value1\nmonds 2 = $value2\nmonds 3 = $value3";

$ch = curl_init( $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array ('Authorization: Bearer <token>'));
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$result = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
```

7. ทำการใส่ Access Token ที่ได้จาก LINE-notify ลงใน <token>

```
$url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
$data = "message=wormd= 1 = $value1\nwormd= 2 = $value2\nwormd= 3 = $value3";

$ch = curl_init( $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HITPHEADER, array ('Authorization: Bearer ourl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$result = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
```

8. ทำการแสดงผลลัพท์ของการส่งแจ้งเตือนด้วยคำสั่ง echo

ทดสอบการส่งข้อความแจ้งเตือนผ่าน PHP

1. กรอกข้อความที่ต้องการแจ้งเตือนส่งในไฟล์ index.php

	ทดสอบ Curl with PHP
ขัอความ 1 :	
สวัสดีครับ 1	
ข้อความ 2 :	
สวัสดีครับ 2	
ข้อความ 3 :	
สวัสดีครับ 3	
ส่งข้อความ	

2. ผลการส่งข้อความแจ้งเตือน

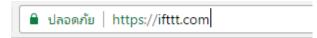
{"status":200,"message":"ok"}

3. LINE-notify จะทำการแจ้งเตือน โดยจะส่งข้อความไปที่ LINE ของเรา

TESTCURL: ตัวแปร 1 = สวัสดีครับ 1 ตัวแปร 2 = สวัสดีครับ 2 ตัวแปร 3 = สวัสดีครับ 3

การใช้งาน IFTTT

1. เข้าไปที่ลิงค์ https://ifttt.com/



2. ทำการลงทะเบียน กดเลือก Sign up



3. ทำการกรอกข้อมูล Email และหรัสผ่าน เสร็จแล้วกด Sign up

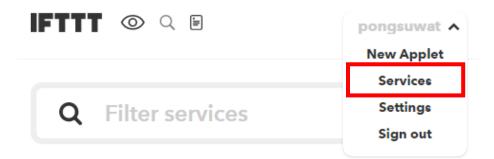
Sign up

Email	
Password	
Already have an account? Sign in.	

Sign up

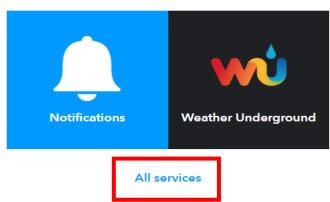
ตั้งค่าการแจ้งเตือน

1. เลือกไปที่ Services



2. เลือก All services

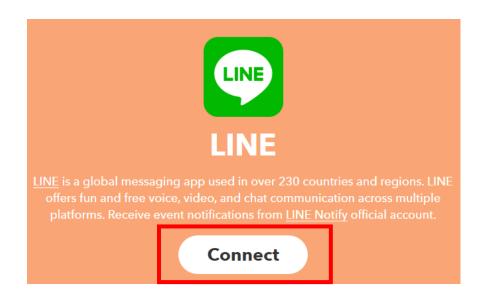
My services



3. เลื่อนลงมาคลิกเลือกบริการ LINE



4. กด Connect



5. Login LINE Account



6. กด Agree and connect

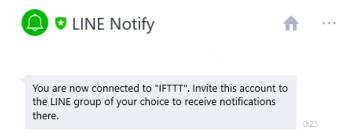


Your profile name and chat list will be sent to the provider of IFTTT. You can disconnect services from LINE Notifys "My page."

By agreeing, LINE Notify's official account will be added as a friend.



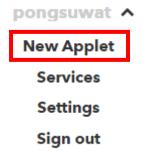
เมื่อ Connect เรียบร้อยแล้วจะมีข้อความตอบกลับจาก LINE Notify



การสร้างการแจ้งเตือนด้วย IFTTT

สร้างการแจ้งเตือนง่ายๆ เช่น ให้รายงานสภาพอากาศในทุกๆวัน

1. เลือกไปที่ New Applet



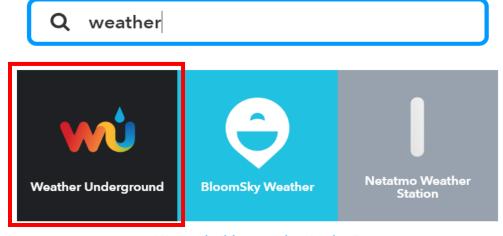
2. เลือกไปที่ + this

Applet Maker

if this then that

Want to build even richer Applets?

3. พิมพ์ weather เลือก Weather Underground



Want to build even richer Applets?

4. กด Connect



Want to build even richer Applets?

5. ทำการพิมพ์สถานที่ ที่ต้องการให้รายงานสภาพอากาศในพื้นที่นั้น เสร็จแล้วกด Connect

Search for your location

Phitsanulok

Search

Phitsanulok, Phitsanulok, TH
Phitsanulok, TH

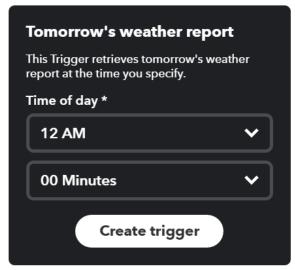
Connect

6. เมื่อกด Connect แล้ว จะมีรายการให้เลือกหลายรายการ เลือกไปที่

Tomorrow's weather report

This Trigger retrieves tomorrow's weather report at the time you specify.

7. เลือกเวลาที่ต้องการให้แจ้งเตือนสภาพอากาศ เสร็จแล้วกด Create trigger



8. กดเลือก + that เพื่อเลือกการแจ้งเตือนว่าจะให้แจ้งเตือนทางไหน



Want to build even richer Applets?

9. พิมพ์ line แล้วกดเลือด





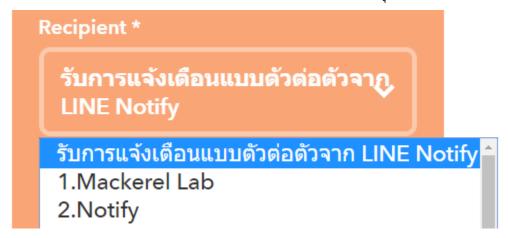
Want to build even richer Applets?

10. เลือกไปที่ Send message

Send message

This Action will post a message to LINE.

11. เลือกรับการแจ้งเตือน แบบตัวต่อตัว 1-1 หรือ ให้แจ้งเตือนในกลุ่ม



สามารถกำหนดข้อความที่ต้องการส่งได้

```
Message *

สภาพอากาศวันนี้<br>อุณหภูมิสูงสุด
อยู่ที่: HighTempCelsius องศา
เชลเชียส<br/>br> อุณหภูมิต่ำสุดอยู่ที่:
LowTempCelsius องศา
เชลเชียส<br/>tracedient
```

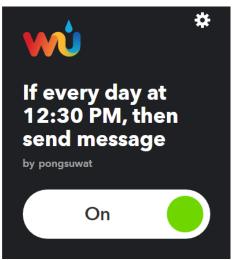
12. เสร็จแล้วกด Create action



13. กด Finish



Want to build even richer Applets?



จะมีสถานะการเปิดใช้งาน เมื่อถึงเวลาจะมีข้อความแจ้งเตือนสภาพอากาศ

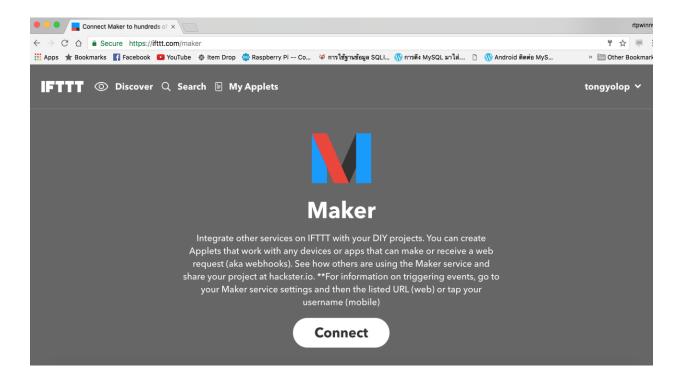
<u>ตัวอย่าง</u>

IFTTT: สภาพอากาศวันนี้ อุณหภูมิสูงสุดอยู่ที่ : 36 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดอยู่ที่ : 20 องศาเซลเซียส February 21, 2017

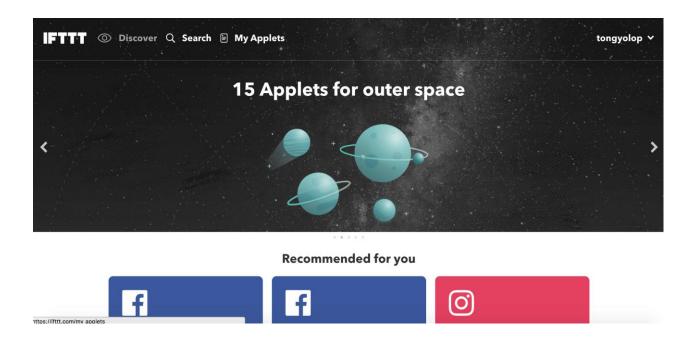


การใช้งาน Maker Service ในการแจ้งเตือนผ่าน LINE-notify

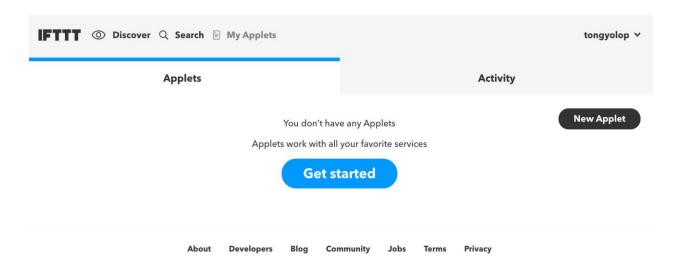
1. เข้าไปที่ลิงค์ https://ifttt.com/maker จากนั้นกด Connect



2. กลับมาที่หน้าหลัก เลือก My Applets



3. สร้าง Applets ใหม่โดยการกดที่เมนู New Applets



4. กดที่คำว่า + This เพื่อเริ่มสร้าง Applets

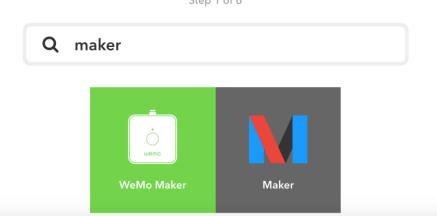
Applet Maker

if this then that

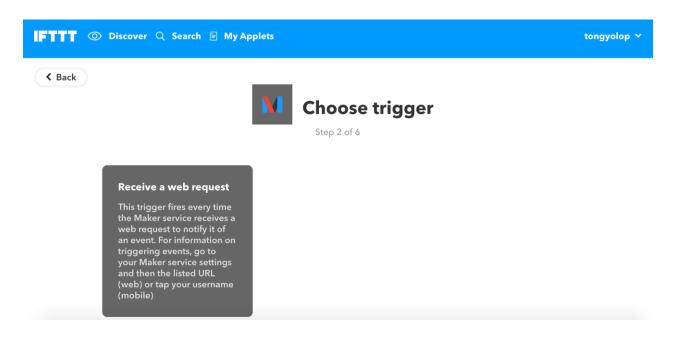
Want to build even richer Applets?

5. พิมพ์ maker ในช่องค้นหาจากนั้นเลือก Maker

Choose a service Step 1 of 6



6. เลือก Receive Web Request



Receive a web request

This trigger fires every time the Maker service receives a web request to notify it of an event. For information on triggering events, go to your Maker service settings and then the listed URL (web) or tap your username (mobile)

Event Name *

if_we_do

The name of the event, like "button_pressed" or "front_door_opened"

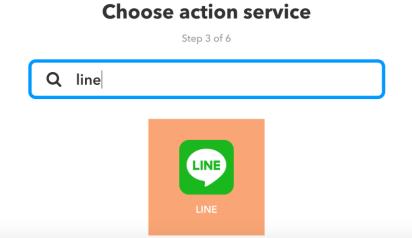
Create trigger

8. กดที่ That เพื่อเลือกว่าจะทำอะไรต่อไป



Want to build even richer Applets?

9. พิมพ์คำว่า line ในช่องค้นหา และ กดที่ LINE



10. กด Connect เพื่อทำการเชื่อมต่อกับ LINE



LINE is a global messaging app used in over 230 countries and regions. LINE offers fun and free voice, video, and chat communication across multiple platforms. Receive event notifications from LINE Notify official account.



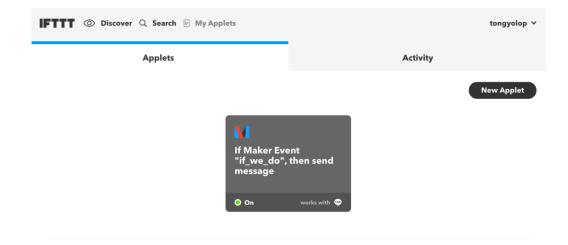
11. ทำการตั้งค่าข้อความการแจ้งเตือน



ตัวอย่าง ข้อความแจ้งเตือนเมื่อ server มีปัญหา



เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วจะได้มี Applets ใหม่ขึ้นมาในหน้า My Applets ดังนี้



ทดสอบการทำงานของ Maker Applets

1. เข้าไปที่ลิงค์ https://ifttt.com/services/maker/settings จากนั้นเข้าไปที่ URL ตามรูป



Account Info

Connected as: tongyolop

URL: https://maker.ifttt.com/use/cSrIOd22j293vPvT21i5WS

Status: active

Edit connection

2. เมื่อเข้ามาจะได้หน้าตาดังรูป ซึ่งสามารถทดสอบการส่งข้อความแจ้งเตือนได้โดยการใส่ชื่อ Applets ที่เรา ทำการสร้างไว้จากข้อที่ 7 และจากภาพจะเห็นว่า การทำงานของ Maker Service นั้นจะรอรับ Http Post หรือ Get จาก เครื่องลูกข่าย และส่งต่อให้ LINE-notify เพื่อทำการแจ้งเตือน

To trigger an Event

Make a POST or GET web request to:

https://maker.ifttt.com/trigger/ {event} /with/key/cSrI0d22j293vPvT21i5WS

With an optional JSON body of:

{ "value1" : " ", "value2" : " ", "value3" : " " }

The data is completely optional, and you can also pass value1, value2, and value3 as query parameters or form variables. This content will be passed on to the Action in your Recipe.

You can also try it with curl from a command line.

curl -X POST https://maker.ifttt.com/trigger/{event}/with/key/cSrIOd22j293vPvT21i5WS

3. เมื่อทำการแก้ไขข้อความ และ ชื่อ Applets ก็จะสามารถทำการส่ง Http post ไปให้ Maker Service เพื่อ ใช้ในการแจ้งเตือนต่อไป

```
https://maker.ifttt.com/trigger/ if_we_do /with/key/cSrI0d22j293vPvT21i5WS

With an optional JSON body of:

{ "value1" : " 12.00 ", "value2" : " PSRU1 ", "value3" : " Peak Ram " }
```

4. หลังจากทำการส่ง Http post แล้วจะได้รับข้อความจาก LINE-notify ดังรูป

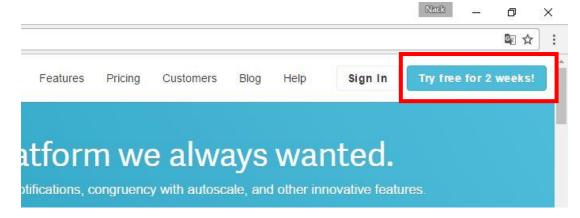


การใช้งาน Mackerel

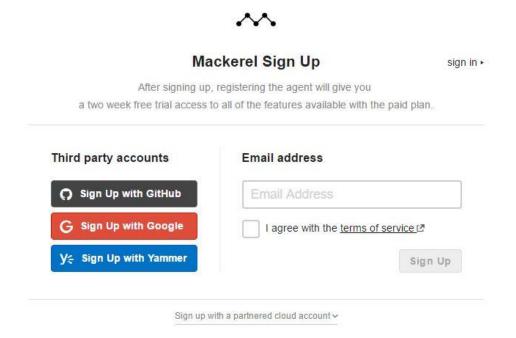
1. เข้าไปที่สิงค์ https://mackerel.io



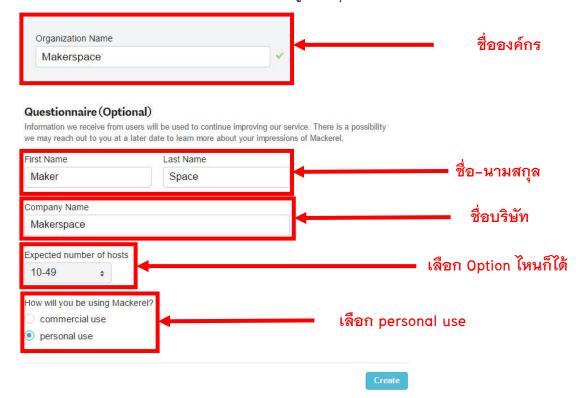
2. ทำการลงทะเบียน เลือกที่ Try free for 2 weeks!



3. สามารถลงทะเบียนผ่าน GitHub, Google, Yammer และ Email address ทำการสมัครสมาชิกให้ เรียบรักยก่อนใช้บริการ mackerel

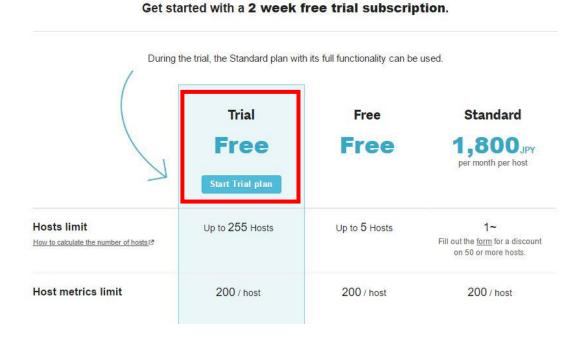


4. เมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ทำการกรอกข้อมูลต่างๆให้เรียบร้อย เสร็จแล้วกด Create

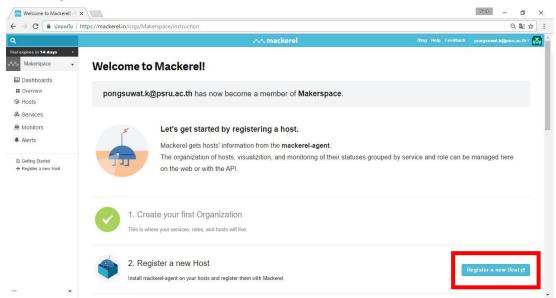


5. เลือก Start Trial plan

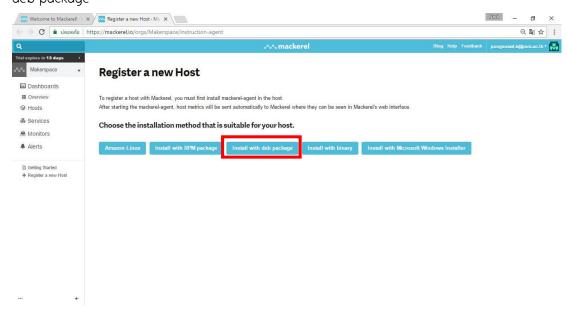




6. เลือก Register a new Host



7. เลือกติดตั้ง package โดยแต่ละระบบปฏิบัติการจะใช้คำสั่งติดตั้งที่แตกต่างกันเช่น Ubuntu ใช้ apt-get, CentOS ใช้ yum หรือจะติดตั้งแบบ binary (ในที่นี้ใช้ Ubuntu) เลือกไปที่ Install with deb package



8. ติดตั้งและรันโปรแกรม

<u>การติดตั้งแบบพร้อมใช้งาน</u>

```
curl -fsSL https://mackerel.io/file/script/setup-all-apt.sh |
MACKEREL_APIKEY='YOU-API-KEY' sh
```

หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว Mackerel จะส่งข้อมูลต่างๆของเครื่องโดยอัตโนมัติ สามารถตรวจสอบ log ได้ที่ /var/log/mackerel-agent.log

หรือจะเลือกติดตั้งแบบ Step By Step เลือกไปที่ Otherwise register a new host step by step

· Otherwise register a new host step by step

การติดตั้งแบบ step by step

```
ติดตั้ง mackerel-agent เลือกคำสั่งติดตั้ง apt-get หรือ dpkg command

Register

curl -fssl https://mackerel.io/assets/files/scripts/setup-apt.sh | sh

Install mackerel-agent

sudo apt-get install mackerel-agent

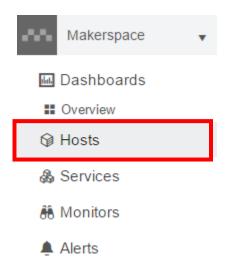
แก้ไขไฟล์ Configuration อยู่ใน Path:/etc/mackerel-agent/mackerel-agent.conf
ด้วยคำสั่ง

sudo mackerel-agent init -apikey="YOU-API-KEY"

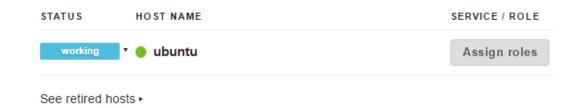
เปิด Mackerel-agent ด้วยคำลั่ง

sudo /etc/init.d/mackerel-agent start
```

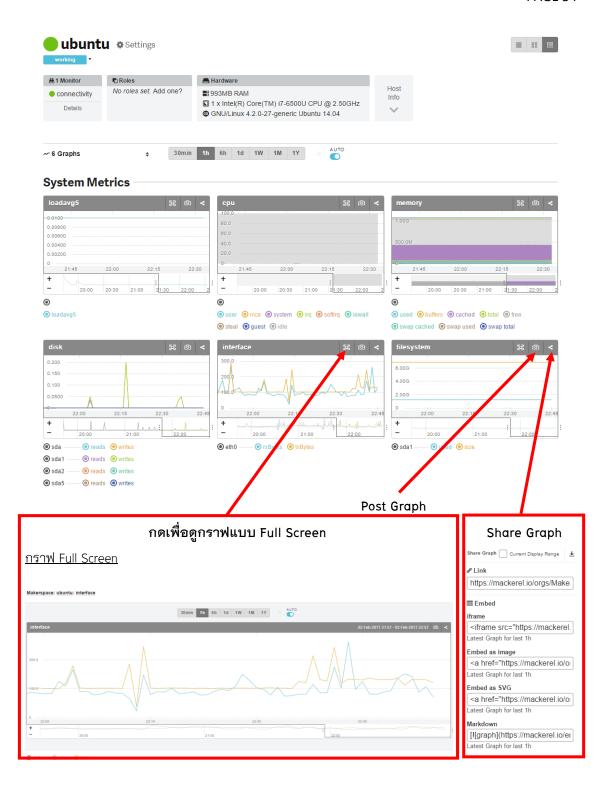
9.เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว กดไปที่เมนู Hosts



จะได้ Host ที่ได้ทำการติดตั้งไว้ 1 host

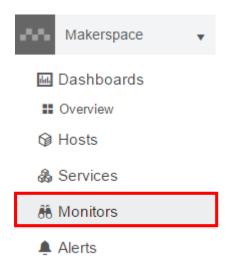


สามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดต่าง ๆ ได้ เมื่อคลิกเข้าไปแล้วจะพบกราฟแสดง ผลต่างๆ เช่น loadavg, cpu, memory, disk, interface และ filesystem รวมถึง Hardware ของ ระบบ และสถานะของระบบว่าทำงานหรือไม่



เชื่อมต่อ Mackerel กับ LINE Notify

1. เลือกที่เมนู Monitors



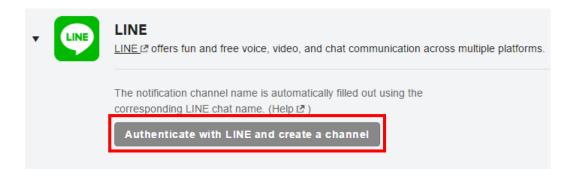
2. เลือกไปที่ Channels Settings



เลือก New Channel/Group

New Channel/Group

4. เลื่อนลงมาแล้วเลือก LINE กด Authenticate with LINE and create a channel

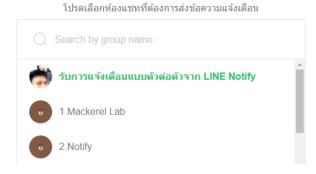


5. ลงชื่อเข้าใช้ LINE Notify (ใช้บัญชีเดียวกันกับ Line Account)



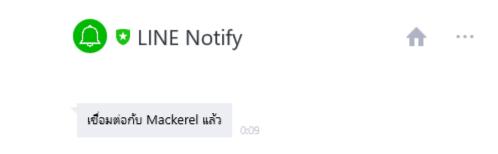
6. เลือกห้องแชทที่จะต้องการให้ LINE Notify ส่งข้อความแจ้งเตือน สามารถเลือกให้ LINE Notify ส่งข้อความแจ้งเตือนแบบ 1-1 คือรับการแจ้งเตือนแบบตัวต่อตัว หรือ ส่งข้อความแจ้ง เดือนแบบกลุ่มได้ เลือกแล้วกด เห็นด้วยและเชื่อมต่อ



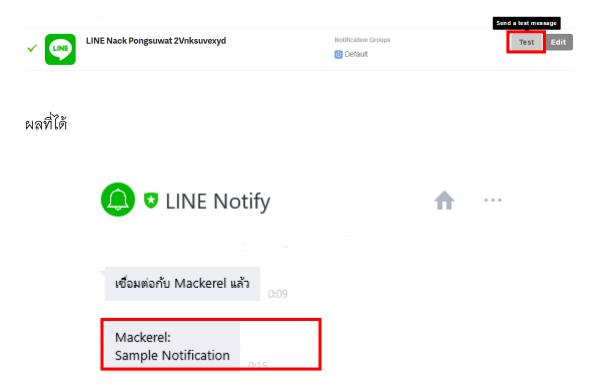




จะมีข้อความจาก LINE Notify แจ้งเตือนการเชื่อมต่อกับ Mackerel



ทดสอบการแจ้งเตือน Mackerel ผ่าน LINE Notify

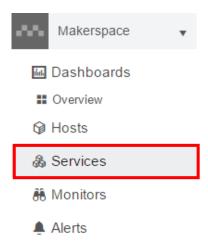


เชื่อมต่อ Mackerel กับ LINE Notify เรียบร้อยแล้ว

การสร้าง Services

การสร้าง Service สามารถทำให้ทราบรายละเอียดที่มากขึ้นกว่าเดิม จากเดิมที่สามารถดูได้เฉพาะ กราฟการทำงานของ loadavg, cpu, memory, disk, interface และ filesystem ที่ดูได้จากเมนู Hosts เมื่อสร้าง services แล้ว จะสามารถทราบการทำงานอย่างละเอียด และสามารถสร้างการแจ้งเตือนได้มาก ขึ้น

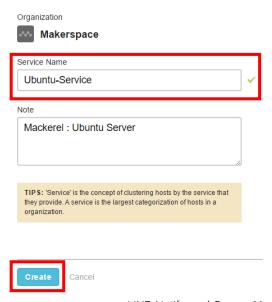
1. เลือกไปที่ Services



เลือก New Service

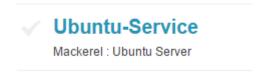


3. ใส่ชื่อ Service แล้วกด Create



LINE Notify and Server Monitor Alert with LINE-Notify

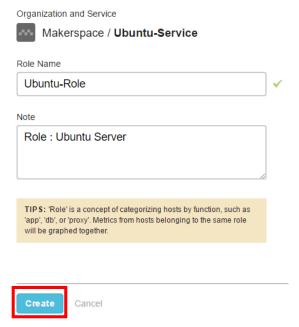
จะได้ Service ที่สร้างขึ้นมา คลิกเข้าไปสร้าง Role



เลือก New Role



กรอกชื่อ Role แล้วกด Create

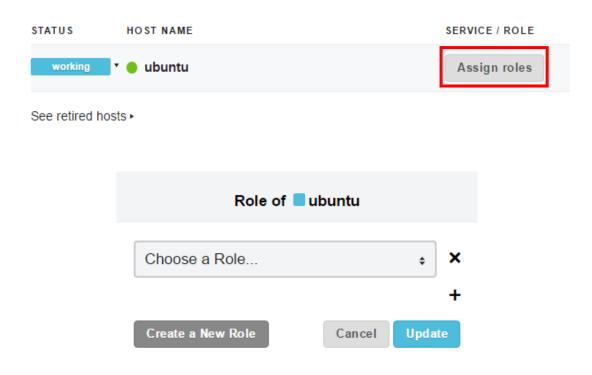


กด Assign roles to hosts.

This role has no hosts. Roles can be assigned in the hosts page.

Assign roles to hosts.

กด Assign roles



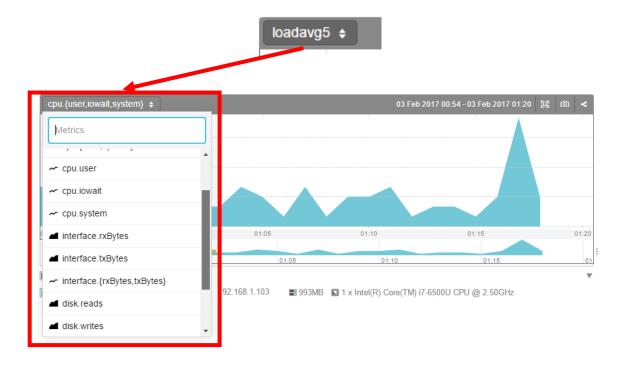
เลือก Role ที่ได้สร้างไว้ แล้วกด Update



4. กลับมายังเมนู Services ที่ได้สร้างไว้



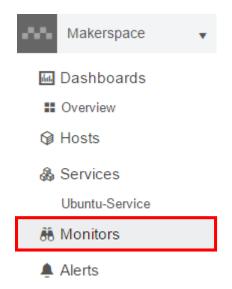
จะสามารถดูกราฟที่เพิ่มขึ้นมาได้ โดยคลิกที่



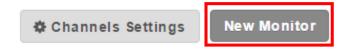
การสร้างการแจ้งเตือน

การที่จะให้ LINE Notify แจ้งเตือนการทำงานของ Server นั้น จะต้องทำการสร้าง Monitor ก่อน สามารถทำได้ดังนี้

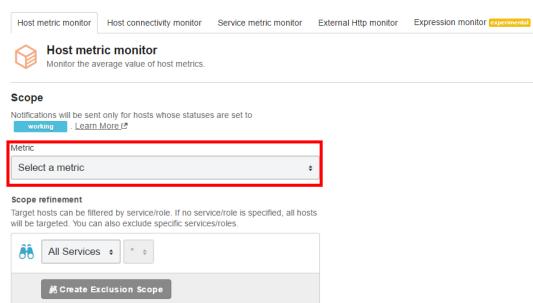
1. เลือกที่เมนู Monitors



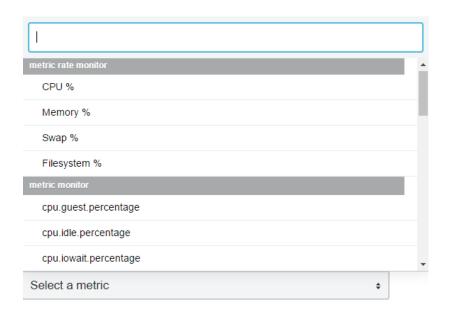
2. เลือก New Monitor



3. Select Metric



จะมี Metric ให้เลือกสำหรับการแจ้งเตือนว่าต้องการแจ้งเตือนในด้านไหน เช่น Memory%



เลือก Services ที่ต้องการให้ตรวจเช็คและทำการแจ้งเตือน

All Services

Ubuntu-Service

Memory % Scope refinement Target hosts can be filtered by service/role. If no service/role is specified, all hosts will be targeted. You can also exclude specific services/roles. All Services * Service

สร้างเงื่อนไขในการแจ้งเตือน

จะต้องสร้างเงื่อนไขเมื่อถึงเกณฑ์ที่กำหนดจะมีการแจ้งเตือน

Warning Threshold: การแจ้งเตือนในสภาวะใกล้วิกฤต

Critical Threshold: การแจ้งเตือนในสภาวะวิกฤต

Alert Conditions	
Alerts will be generated if the configured thresholds are crossed.	
Warning Threshold	
> \$ 70	%
>70%	
Critical Threshold	
> \$ 90	%
>90%	
Duration	
Only data from the past 24 hours will be monitored.	
Average of the past 3 • minutes	

<u>จากภาพอธิบายได้ว่า</u>

เมื่อ Memory มีการใช้งานมากกว่า 70% จะมีการแจ้งตือนในสภาวะใกลัวิกฤต เมื่อ Memory มีการใช้งานมากกว่า 90% จะมีการแจ้งเตือนในสภาวะวิกฤต

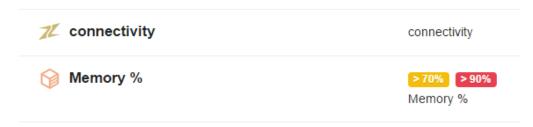
ตั้งชื่อ Monitor และสามารถตั้งช่วงเวลาการแจ้งเดือนได้ทุกๆ กี่นาที (ตั้งได้ตั้งแต่ 10 นาที ขึ้นไป) เสร็จแล้วกด Create

Basic Settings

Monitor Name	
Memory %	
Options	
Notification interval	
While an alert is active, notifications will contin	ue to be sent in fixed time intervals.
✓ Configure notification interval	
Notification interval	
10	minutes
Create Cancel	

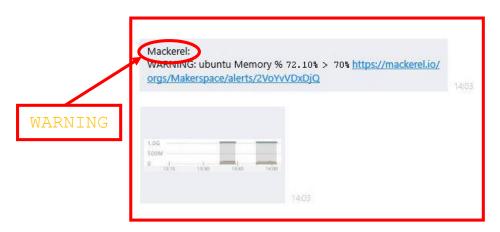
จะได้ Monitors การแจ้งเตือนเพิ่มขึ้นมา คือ Memory% (connectivity คือ เมื่อ server ขาด การเชื่อมต่อจะมีการแจ้งเตือน)

Monitors (2)

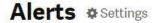


ตัวอย่างการแจ้งเตือน

กรณีที่ใช้ Memory มากกว่า 70% LINE Notify จะส่งการแจ้งเตือน

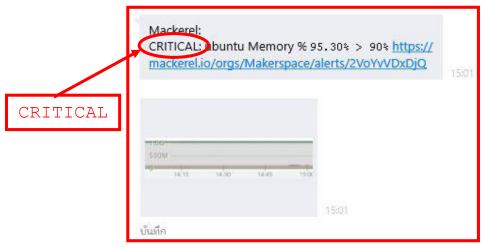


เมนู Alerts ใน Mackerel







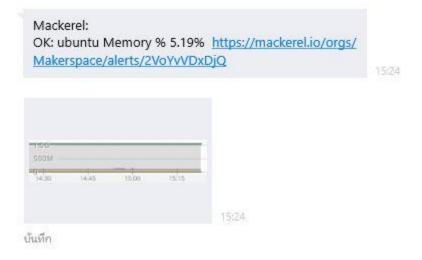


เมนู Alerts ใน Mackerel

Alerts Settings



เมื่อเข้าสู่สภาวะปกติ LINE Notify จะทำการแจ้งเตือนกลับมาว่า Server ของคุณ มีการใช้ งานที่อยู่ในสภาวะปกติ

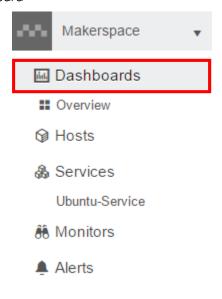


LINE Notify and Server Monitor Alert with LINE-Notify

การใช้งาน Dashboard

การใช้ Dashboard คือการนำกราฟต่างๆ ที่ต้องการ นำมาแสดงโดยที่ไม่ต้องกดดูแต่ละ Service

1. การใช้งานเลือกไปที่ Dashboard



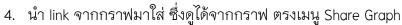
2. เลือกไปที่ New Dashboard

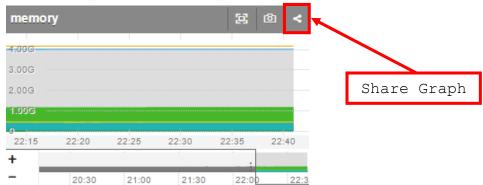
New Dashboard

3. สร้าง Title

Create a new Custom Dashboard

Ubuntu-Monitor-All

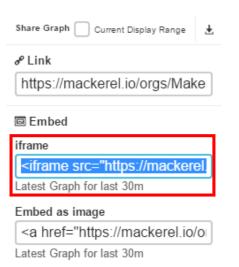




5. Copy Embed Link iframe

Markdown can be used

Cancel



6. น้ำ link ที่ทำการ Copy มาวาง เสร็จแล้วกด Create

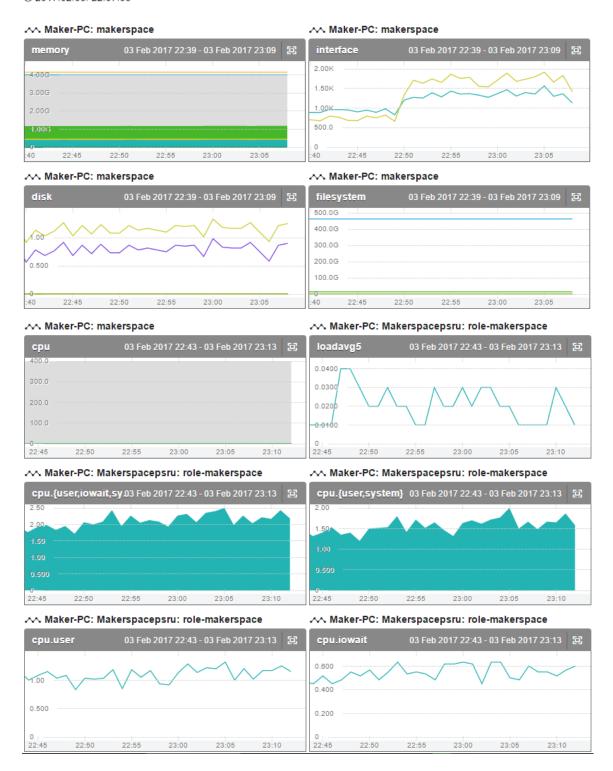
graph=cpu_uset&stacked=false&simplified=false&.period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firame></firame src="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=cpu_lowail&stacked=false&simplified=false&.period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firame></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=cpu_lowail&stacked=false&simplified=false&.period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firame></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=interface rxBytes&stacked=true&simplified=false&.period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firame></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=interface txBytes&stacked=true&simplified=false&.period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=interface %7BrxBytes%2CtxBytes%7D&stacked=false&simplified=false&simplified=false&period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=disk reads&stacked=true&simplified=false&period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=disk writes&stacked=true&simplified=false&period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=disk writes&stacked=false&simplified=false&period=30m" height="200" width="400" frameborder="0"></firamesrc="https://mackerel.jo/embed/orgs/Makerm/services/Makerspacepsru/role-makerspace?
graph=memory;used&stacked=false&simplified=false&period=30m" height="200" width="400" frameborder=

Copy and paste the markdown of the graph you would like to display which can be found by clicking on the share button of that graph. Learn More

ผลที่ได้

Ubuntu-Monitor-All *

© 2017.02.03, 22:07:03



การติดตั้ง Mackerel บน Windows Server

1. เลือก install with Microsoft Windows Installer

Register a new Host

To register a host with Mackerel, you must first install mackerel-agent in the host.

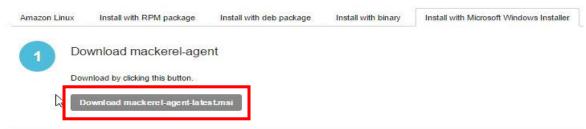
After starting the mackerel-agent, host metrics will be sent automatically to Mackerel where they can be seen in Mackerel's web interface.

Choose the installation method that is suitable for your host.



2. กด Download mackerel-agent-latest.msi

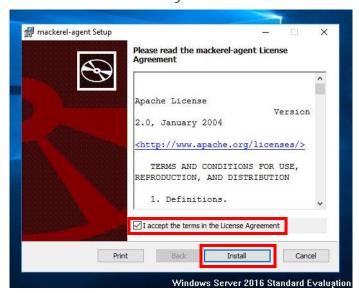
Choose the installation method that is suitable for your host.



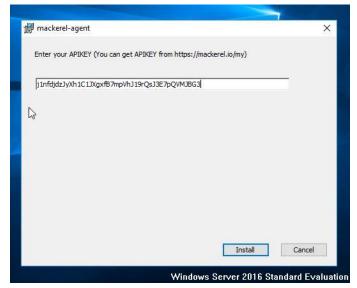
ดับเบิลคลิกเพื่อติดตั้งโปรแกรม



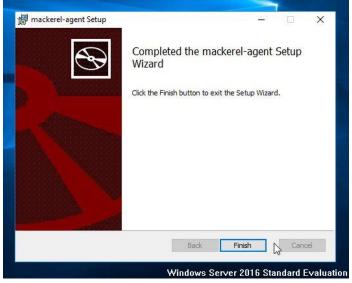
4. ติ๊ก I accept the terms in the License Agreement แล้วกด Install



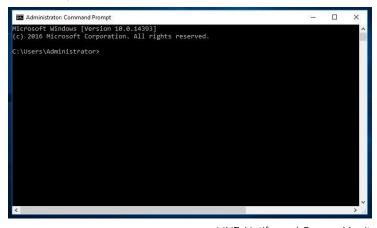
5. ใส่ API-KEY



6. เมื่อเสร็จแล้วกด Finish



7. เปิด Command Prompt (cmd)



LINE Notify and Server Monitor Alert with LINE-Notify

8. Copy ไปใส่ใน Command Prompt (cmd)



Registered hosts which are running mackerel-agent will be displayed in Hosts.



เมื่อเสร็จเรียบร้อยจะได้ Host เพิ่มขึ้นมา 1 Host เหมือนกับติดตั้งบน Linux

