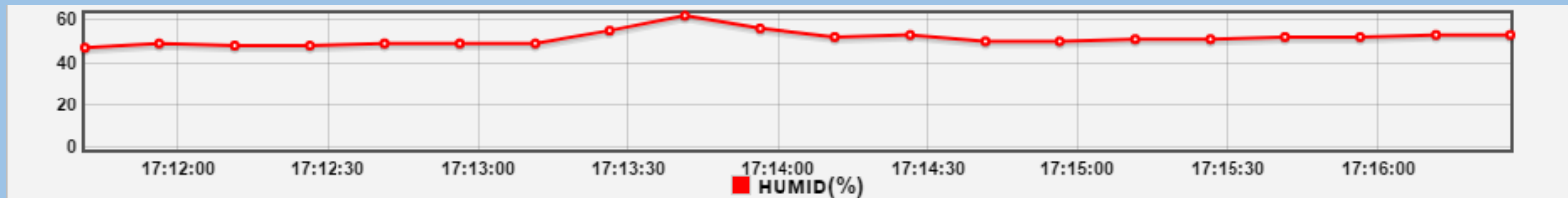


***FEED***

# #Feed

NETPIE มีบริการที่สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลที่เรียกว่า Feed ซึ่งทำหน้าที่เสมือนคลังเก็บข้อมูลประเภท Time-Series กล่าวคือเป็นชุดข้อมูลหรือค่าตัวแปร ณ เวลาต่างๆ เช่น อุณหภูมิอากาศในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้จะถูกเก็บแบบต่อเนื่อง สะสมกันไปตลอด และสามารถเรียกออกมาดูในช่วงเวลาใดก็ได้



# #Create(1)

1. ไปที่ netpie.io/feed หรือ เข้าเว็บ netpie.io ไปที่ เมนู Resources --> Feeds  
(login required)

2. คลิกที่ Icon



3. ใส่ ID ของ Feed เสร็จแล้วกดปุ่ม

CREATE

CREATE

CANCEL

# #Create(2)

4. เพิ่ม Field โดยกดปุ่ม 

5. ใส่ Field name, Unit name เสร็จแล้วกด Save

Field name

Number

Unit name

SAVE CANCEL



temp

Number

c

SAVE CANCEL

temp

Type : number

Unit : c

N/A

--	--


07:00:00  
TEMP(c)

# #Permission(1)

การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึง Feed มี 2 แบบ โดยอยู่ที่แถบเมนู

Permission

## 1. การใช้ API Key

 General Info Permission Data Display

Credits available : 50 / 100

default API key : P4yyN87CRzghG0Jq0IkWwIM2iCNieL2b rw


ALLOWED APPLICATION ID  
N/A

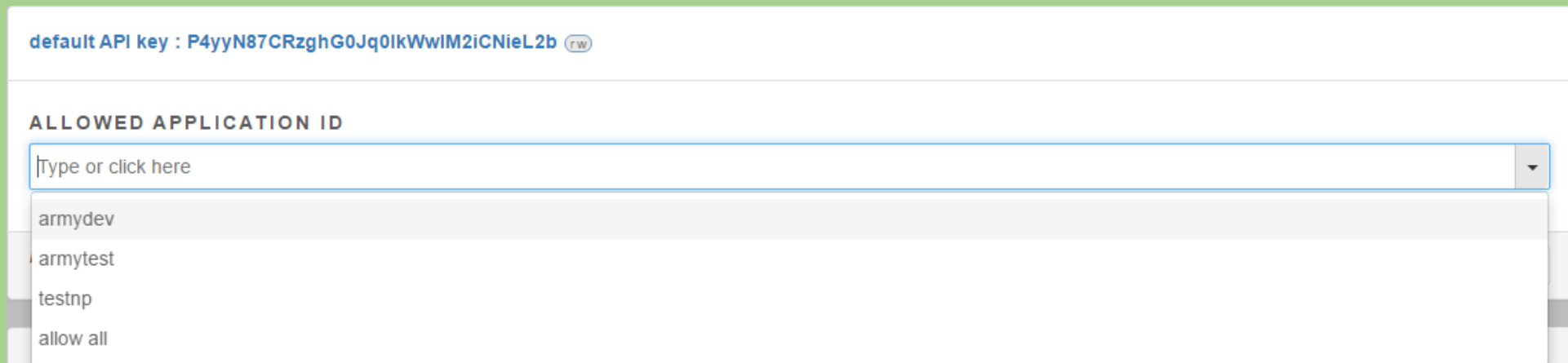
Permissions : ro Read only, rw Read & Write


EDIT

# #Permission(2)


## 2. การให้สิทธิ์กับ AppID

2.1 โดยการกดที่ปุ่ม **EDIT** เสร็จแล้วกด  เพื่อเลือก AppID ที่ต้องการให้สิทธิ์ หรือจะเลือก allow all เพื่อให้สิทธิ์ทุกๆ AppID สามารถใช้ Feed นี้ได้



default API key : P4yyN87CRzghG0Jq0IkWwIM2iCNieL2b 

**ALLOWED APPLICATION ID**

Type or click here 

- armydev
- armytest
- testnp
- allow all

เสร็จแล้วกด

**SAVE**

# #Write

การเขียนข้อมูลขึ้น Feed มี 2 แบบ

1. ใช้ REST API

```
$ curl -X PUT
```

```
"https://api.netpie.io/feed/<FEEDID>?apikey=<APIKEY>&data=<DATA>"
```

2. ใช้ Microgear Function

```
microgear.writeFeed("<FEEDID>","<DATA>")
```

```
microgear.writeFeed("<FEEDID>","<DATA>","<APIKEY>")
```

# #Read(1)

การอ่านหรือแสดงข้อมูลจาก Feed มี 3 แบบ

1. ใช้ REST API

`https://api.netpie.io/feed/<FEEDID>?apikey=<APIKEY>&granularity=<GRANULARITY>&since=<SINCE>&filter=<FILTER>`

2. ใช้ Feed บน Freeboard (จะกล่าวถึงในบทของ Freeboard)



# #Read(2)

3. ใช้ Feed บน netpie.io/feed

3.1 ไปที่แถบเมนู

Data Display

กดปุ่ม

EDIT

โดยจะสามารถแก้ไข config ในการแสดงข้อมูลได้ดังนี้

- GRANULARITY ความละเอียดของจุดข้อมูล
- BEGIN AT 0 ตั้งเป็น TRUE จะเป็นการตั้งค่าแกน Y เริ่มต้นที่ 0
- MARKER แสดงวงกลมที่จุด
- AUTO GAP แทรกช่องว่างอัตโนมัติ (ในกรณีไม่มีข้อมูลในช่วงเวลาที่ตั้งไว้)

เสร็จแล้วกดปุ่ม

SAVE

## #Lab Feed(1)

เป็น Lab ต่อเนื่องจาก DHT Sensor สามารถใช้ไฟล์ [microgear\\_switch\\_dht](#) เขียนส่วนของ Feed เพิ่มได้เลย

```
#define FEEDID    "FEEDID" // ใส่ชื่อของ FEEDID

#define FEEDAPI    "FEEDAPI" // ใส่ API ของ FEED

..

unsigned long lastTimeWriteFeed = 0;

..
```

## #Lab Feed(2)

ใน if (microgear.connected()) เพิ่มโค้ด

```
if(millis()-lastTimeWriteFeed > 15000){  
    lastTimeWriteFeed = millis();  
    if(humid!=0 && temp!=0){  
        String data = "{\"humid\":";  
        data += humid ;  
        data += ", \"temp\":";
```

## #Lab Feed(3)

```
data += temp ;
```

```
data += "}";
```

```
Serial.print("Write Feed --> ");
```

```
Serial.println(data);
```

```
microgear.writeFeed(FEEDID,data);
```

```
//microgear.writeFeed(FEEDID,data,FEEDAPI);
```

```
}
```

```
}
```

# #Lab Feed(4)

เพิ่ม Field temp และ humid ใน Feed ให้สิทธิ์ AppID ในการเขียนข้อมูล

ผลลัพธ์

