

API สำหรับจัดการข้อมูลทรัพย์สิน (Asset Management)

1. การลงทะเบียนทรัพย์สินใหม่

Endpoint: <https://thing-api.nexpie.io/thing/register>

Method: POST

Request Header:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <...ONEID-Token...>

Request Body:

```
{
  "info": {
    "name": "<THING NAME ex. MSI-GL6QF>",
    "description": "<DESCRIPTION ex. personal computer>",
    "tag": "<TAG THING ex. 6815-4-48-546846>",
    "active": <BOOLEAN for tag status ex. true>
  },
  "location": {
    "place": "<LOCATION NAME ex. OAI>",
    "la": <LATITUDE ex. -32.653346>,
    "lo": <LONGTITUDE ex. 54.239034>
  }
}
```

Response:

```
{
  "id": "... Thing ID ...",
  "info": {
    "name": "<THING NAME ex. MSI-GL6QF>",
    "description": "<DESCRIPTION ex. personal computer>",
    "tag": "<TAG THING ex. 6815-4-48-546846>",
    "active": <BOOLEAN for tag status ex. true>
  },
  "location": {
```

"place": "<LOCATION NAME ex. OAI>",

"la": "<LATITUDE ex. -32.653346>",

"lo": "<LONGTITUDE ex. 54.239034>"

}

}

Field Description

Field Name	Field Type	Require	Description
id	UUID	-	Unique ID ของทรัพย์สินที่ระบบสร้างให้เมื่อลงทะเบียนสำเร็จ
info	Json	Yes	ข้อมูลของทรัพย์สิน ประกอบด้วย
name	Text	Yes	ชื่อทรัพย์สิน
description	Text	No	รายละเอียดของทรัพย์สิน
tag	Text	No	ID ของทรัพย์สินจากระบบของ GA
active	Boolean	No	สถานะการใช้งานของทรัพย์สิน (true = ยังใช้งานอยู่ [default], false = เลิกใช้งาน, ตัดจำหน่าย, ไม่อยู่แล้ว)
location	Json	Yes	ข้อมูลตำแหน่งที่อยู่ของทรัพย์สิน ประกอบด้วย
place	Text	No	ที่อยู่ของทรัพย์สิน เช่น ชื่อสถานที่ อาคาร ชั้น ห้อง เป็นต้น
la	Double	No	ค่าละติจูดของตำแหน่งที่อยู่ของทรัพย์สิน
lo	Double	No	ค่าลองจิจูดของตำแหน่งที่อยู่ของทรัพย์สิน

ตัวอย่างการใช้งาน : NodeJs

```
var axios = require('axios');
var data = JSON.stringify({"info":{"name":"Asset Name","description":"personal computer","tag":"GA-Asset-ID","active":"true"},"location":{"place":"OAI","la":13.74810074098931,"lo":100.56771585504721}});

var config = {
  method: 'post',
  url: 'https://thing-api.nexpie.io/thing/register',
  headers: {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
```

```

        'Content-Type': 'application/json'
    },
    data : data
};

axios(config)
.then(function (response) {
    console.log(JSON.stringify(response.data));
})
.catch(function (error) {
    console.log(error);
});

```

ตัวอย่างการใช้งาน : Python

```

import http.client

conn = http.client.HTTPSConnection("thing-api.nexpie.io")
payload = "{\"info\": {\n          \"name\": \"Asset Name\",\n          \"description\": \"personal computer\",\n          \"tag\": \"GA-Asset-ID\",\n          \"active\": \"true\",\n          \"location\": {\n              \"place\": \"OAI\",\n              \"la\": 13.74810074098931,\n              \"lo\": 100.56771585504721\n          }\n}"
headers = {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
    'Content-Type': 'application/json'
}
conn.request("POST", "/thing/register", payload, headers)
res = conn.getresponse()
data = res.read()
print(data.decode("utf-8"))

```

ผลลัพธ์ที่ได้

```

{
  "id": "a76a1709-7562-4ee4-acbe-3b6b77fe6e06",
  "info": {
    "name": "Asset Name",
    "description": "personal computer",
    "tag": "GA-Asset-ID",
    "active": true
  },
  "location": {
    "place": "OAI",
    "la": 13.7481007409893,
    "lo": 100.567715855047
  }
}

```

2. ขอข้อมูลทรัพยากรด้วย Thing ID

Endpoint: <https://thing-api.nexpie.io/thing/info>

Method: POST

Request Header:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <...ONEID-Token...>

Request Body:

```
{
  "id": "<THING ID ex. 12a3b4cd-0ef1-4ab4-1234-a123456e81ef>"
}
```

Response:

```
{
  "id": "12a3b4cd-0ef1-4ab4-1234-a123456e81ef",
  "info": {
    "name": "<THING NAME ex. MSI-GL6QF>",
    "description": "<DESCRIPTION ex. personal computer>",
    "tag": "<TAG THING ex. 6815-4-48-546846>",
    "active": <BOOLEAN for tag status ex. true>
  },
  "location": {
    "place": "<LOCATION NAME ex. OAI>",
    "la": <LATITUDE ex. -32.653346>,
    "lo": <LONGTITUDE ex. 54.239034>
  }
}
```

ตัวอย่างการใช้งาน : NodeJs

```
var axios = require('axios');
var data = JSON.stringify({"id":"a76a1709-7562-4ee4-acbe-3b6b77fe6e06"});

var config = {
  method: 'post',
  url: 'https://thing-api.nexpie.io/thing/info',
  headers: {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
```

```

        'Content-Type': 'application/json'
    },
    data : data
};

axios(config)
  .then(function (response) {
    console.log(JSON.stringify(response.data));
  })
  .catch(function (error) {
    console.log(error);
  });

```

ตัวอย่างการใช้งาน : Python

```

import http.client

conn = http.client.HTTPSConnection("thing-api.nexpie.io")
payload = "{\"id\": \"a76a1709-7562-4ee4-acbe-3b6b77fe6e06\"}"
headers = {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
    'Content-Type': 'application/json'
}
conn.request("POST", "/thing/info", payload, headers)
res = conn.getresponse()
data = res.read()
print(data.decode("utf-8"))

```

ผลลัพธ์ที่ได้

```

{
  "id": "a76a1709-7562-4ee4-acbe-3b6b77fe6e06",
  "info": {
    "name": "Asset Name",
    "description": "personal computer",
    "tag": "GA-Asset-ID",
    "active": true
  },
  "location": {
    "place": "OAI",
    "la": 13.7481007409893,
    "lo": 100.567715855047
  }
}

```

3. ขอข้อมูลรายการทรัพย์สินด้วยตัวกรองที่กำหนด

Endpoint: <https://thing-api.nexpie.io/thing/list>

Method: POST

Request Header:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <...ONEID-Token...>

Request Body:

```
{
  "filter": {
    "name": "<Thing Name>",
    "tag": "<Asset ID from GA>",
    "active": <BOOLEAN for tag status ex. true>,
    "place": "<Place of Thing>"
  }
}
```

Field Name	Field Type	Require	Description
filter	Json	Yes	ข้อมูลตัวกรอง ประกอบด้วย
name	Text	No	ชื่อทรัพย์สิน (ค้นหาแบบบางส่วน)
tag	Text	No	ID ของทรัพย์สินจากระบบของ GA
active	Boolean	No	สถานะการใช้งานของทรัพย์สิน (true = ยังใช้งานอยู่, false = เลิกใช้งาน, ตัดจำหน่าย, ไม่อยู่แล้ว)
place	Text	No	ที่อยู่ของทรัพย์สิน เช่น ชื่อสถานที่ อาคาร ชั้น ห้อง เป็นต้น (ค้นหาแบบบางส่วน)

Response: Json Array of Thing List

```
[
  {
    "id": "... Thing ID 1 ...",
```

```

    "info": {
      "name": "... Thing Name 1 ...",
      "description": "... Thing Description 1 ...",
      "tag": "... Thing Tag 1 ...",
      "active": ... Thing Status 1 ...
    },
    "location": {
      "place": "... Thing Place 1 ...",
      "la": "... Thing Latitude 1 ...",
      "lo": "... Thing Longitude 1 ..."
    }
  },
  {
    "id": "... Thing ID 2 ...",
    "info": {
      "name": "... Thing Name 2 ...",
      "description": "... Thing Description 2 ...",
      "tag": "... Thing Tag 2 ...",
      "active": ... Thing Status 2 ...
    },
    "location": {
      "place": "... Thing Place 2 ...",
      "la": "... Thing Latitude 2 ...",
      "lo": "... Thing Longitude 2 ..."
    }
  },...
]

```

ตัวอย่างการใช้งาน : NodeJs

```

var axios = require('axios');
var data =
JSON.stringify({"filter":{"name":"Card_NP","place":"0AI","active":true}});

var config = {
  method: 'post',
  url: 'https://thing-api.nexpie.io/thing/list',
  headers: {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',

```

```

        'Content-Type': 'application/json'
    },
    data : data
};

axios(config)
.then(function (response) {
    console.log(JSON.stringify(response.data));
})
.catch(function (error) {
    console.log(error);
});

```

ตัวอย่างการใช้งาน : Python

```

import http.client

conn = http.client.HTTPSConnection("thing-api.nexpie.io")
payload = "{\n    \"filter\": {\n        \"name\": \"Card_NP\", \n    }\n    \"place\": \"OAI\", \n    \"active\": true\n    }\n}"
headers = {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
    'Content-Type': 'application/json'
}
conn.request("POST", "/thing/list", payload, headers)
res = conn.getresponse()
data = res.read()
print(data.decode("utf-8"))

```

ผลลัพธ์ที่ได้

```

[
  {
    "id": "00c53ee3-8531-4b85-a94b-543d307e82e5",
    "info": {
      "name": "Card_NP961003",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961003",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "05069483-cd56-4971-81e4-1664a8c82958",

```



```
    "info": {
      "name": "Card_NP961123",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961123",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "0735ec22-63fa-419d-a742-1bba411ebfd4",
    "info": {
      "name": "Card_NP961201",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961201",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "66ff72db-10f8-4b67-a148-e89bc42053fe",
    "info": {
      "name": "Card_NP961001",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961001",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "10ae6ca7-49ef-49f3-b26c-f393c142f763",
    "info": {
      "name": "Card_NP961002",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961002",
      "active": true
    }
```

```
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "92f4f8da-0bd1-4ca8-9280-a519455e81ef",
    "info": {
      "name": "Card_NP961004",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961004",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  },
  {
    "id": "e4b825c6-64b7-4d62-8a30-d204716f7aba",
    "info": {
      "name": "Card_NP961115",
      "description": "บัตรพนักงาน ",
      "tag": "Card_NP961115",
      "active": true
    },
    "location": {
      "place": "OAI",
      "la": null,
      "lo": null
    }
  }
}
```

]

4. อัปเดตข้อมูลทรัพย์สิน

Endpoint: <https://thing-api.nexpie.io/thing/info/update>

Method: POST

Request Header:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <...ONEID-Token...>

Request Body:

```
{
  "id": "<THING ID ที่ต้องการ UPDATE>",
  "info": {
    "name": "<THING NAME UPDATE>",
    "description": "<DESCRIPTION UPDATE>",
    "tag": "<THING TAG UPDATE>",
    "active": <THING STATUS (true or false)>
  }
}
```

Response:

ตัวอย่างการใช้งาน : NodeJs

```
var axios = require('axios');
var data = JSON.stringify({ "id": "98adc8b2-3c0f-4173-9e82-e77a115c3479", "info": { "name": "Test-A-Update", "description": "DESCRIPTION UPDATE", "tag": "TAG UPDATE", "active": false } });

var config = {
  method: 'post',
  url: 'https://thing-api.nexpie.io/thing/info/update',
  headers: {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  data : data
};

axios(config)
.then(function (response) {
```

```
    console.log(JSON.stringify(response.data));
  })
  .catch(function (error) {
    console.log(error);
  });
```

ตัวอย่างการใช้งาน : Python

[illegible]ผลลัพธ์ที่ได้

```
{
  "id": "98adc8b2-3c0f-4173-9e82-e77a115c3479",
  "info": {
    "name": "Test-A-Update",
    "description": "DESCRIPTION UPDATE",
    "tag": "TAG UPDATE",
    "active": false
  },
  "location": {
    "place": "home",
    "la": null,
    "lo": null
  }
}
```

5. อัปเดตข้อมูลสถานที่อยู่ของทรัพย์สิน

Endpoint: <https://thing-api.nexpie.io/thing/location/update>

Method: POST

Request Header:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <...ONEID-Token...>

Request Body:

```
{
  "id": "<THING ID ที่ต้องการ UPDATE>",
  "location": {
    "place": "<LOCATION UPDATE>",
    "la": <LATITUDE UPDATE>,
    "lo": <LONGTITUDE UPDATE>
  }
}
```

Response:

ตัวอย่างการใช้งาน : NodeJs

```
var axios = require('axios');
var data = JSON.stringify({ "id": "98adc8b2-3c0f-4173-9e82-e77a115c3479", "location": { "place": "office" } });

var config = {
  method: 'post',
  url: 'https://thing-api.nexpie.io/thing/location/update',
  headers: {
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  data : data
};

axios(config)
  .then(function (response) {
    console.log(JSON.stringify(response.data));
  })
```

```
.catch(function (error) {  
    console.log(error);  
});
```

ตัวอย่างการใช้งาน : Python

```
import http.client  
  
conn = http.client.HTTPSConnection("thing-api.nexpie.io")  
payload = "{\n    \"id\": \"98adc8b2-3c0f-4173-9e82-e77a115c3479\", \n    \"location\": {\n        \"place\": \"office\" \n    }\n}"  
headers = {  
    'Authorization': 'Bearer one-id-token',  
    'Content-Type': 'application/json'  
}  
conn.request("POST", "/thing/location/update", payload, headers)  
res = conn.getresponse()  
data = res.read()  
print(data.decode("utf-8"))
```

ผลลัพธ์ที่ได้

```
{  
  "id": "98adc8b2-3c0f-4173-9e82-e77a115c3479",  
  "info": {  
    "name": "Test-A-Update",  
    "description": "DESCRIPTION UPDATE",  
    "tag": "TAG UPDATE",  
    "active": false  
  },  
  "location": {  
    "place": "office",  
    "la": null,  
    "lo": null  
  }  
}
```