

API

WNAM QoW , , , HTTP/REST .

API- QoW. "X-API-Key" , `netams.remoteToken` , `/home/qow/application.properties` . API (, ...) , , (,) .

- JSON, UTF-8. HTTP GET. - JSON.

API:

URL			
/api/objects /listGroups			
/api/objects/getGroup/{groupId}			
/api/objects /listSensors			
/api/objects/getSensor/{sensorId}			
/api/objects /listAccessPoints		""	
/api/objects/getAccessPoint/{accessPointId}			
/api/objects /listTasks			
/api/objects/getTask/{taskId}			
/api/objects/getNames/{groupId}	"default" ()	: , Id, ,	: [{ "name": "Auto-0_FBB_MSU_Guest", "id": "62a6cc53eadfed44fd58054d", "type": "AccessPoint" },...]
/api /healthSummary /getLatest	: groupId, sensorId, accessPointId bssid	, .	. URL =, https://dev.wifisensor.pro/api/healthSummary/getLatest?sensorId=611a211ff1290747553498f4 ().
/api /healthSummary/requestHealth	: groupId, sensorId, accessPointId, accessPointName, taskId, ssid bssid (-) callbackUrl () timeout ()	" " ()	. URL =. , , , Callback URL .
/api/objects/getSsid/{groupId}		SSID	"" ,
/api/objects/setSsidPassword	ssid= password=	SSID	PSK SSID. SSID () . HTTP POST.
/api/metrics /getList	: groupId, sensorId, accessPointId	"" , () ,	,
/api/metrics /getAggregated	: groupId, sensorId, accessPointId : interval (Day) Hour, SixHours, TwelveHours, Day, Week, TwoWeeks, Month key, ssid, bssid	, , () .	, . , SSID BSSID

/api/metrics /getRaw	: interval (Day) Hour, SixHours, TwelveHours, Day, Week, TwoWeeks, Month Period, fromDate toDate groupId, sensorId, accessPointId key, ssid, bssid	MeasurementResult ,	0 fromDate toDate "dd/MM/yyyy HH: mm"
/api/metrics/getSe miAggregated	: groupId, key : interval, : FiveMinutes, TenMinutes, ThirtyMinutes, Hour, ThreeHours, SixHours, TwelveHours, Day, Week, TwoWeeks, Month, TwoMonths, ThreeMonths, FourMonths, SixMonths, Year interval=TenMinutes	MetricSemiAggregat edResult key, "" : [{ "unit": "_1w", "dateFrom": "2022- 07-18T06:50:40.533 +00:00", "dateTo": "2022-07- 25T06:50:40.533 +00:00", "key": "connect_success", "groupId": "611a213bf1290747 553498f9", "sensorId": "6138f0ff11c606316 2a0e60d", "accessPointId": "614a0c47b6fb545d 0e1ea1b1", "ssid": "TEST", "bssid": "34:A8:4E: 6A:C6:40", "frequencyType": 0, "channel": 1, "aggregatedOkValu e": 99.56896, "aggregatedWarnin gValue": 0, "aggregatedFailure Value": 0.43103448, "samples": 1392 }, ...]	, BSSID

MongoDB, . "611a213bf1290747553498f9".

! : id,, . () API .

:

—

```
curl -X GET \
https://wifisensor-server/api/objects/getSensor/611a211ff1290747553498f4 \
-H 'X-API-Key: sxdgfgdfghdgjgdhjlsgdf' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

-

```
HTTP/1.1 200
Server: nginx/1.14.2
Date: Wed, 12 Jan 2022 12:20:59 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
Set-Cookie: JSESSIONID=706F8360029679006C5548E26C0E1A33; Path=/; HttpOnly
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS
Access-Control-Allow-Headers: Accept, Authorization, Cache-Control, Content-Type, DNT, If-Modified-Since, Keep-Alive, Origin, User-Agent, X-Requested-With, X-API-Key
```

```
{
  "id": "611a211ff1290747553498f4",
  "mac": "94:83:C4:09:04:DC",
  "location": "FNM_B_r220",
  "name": "QoW-1",
  "testingAccessPointIds": [
    "614a0c47b6fb545d0e1ea1b0"
  ],
  "groupId": "611a213bf1290747553498f9"
}
```

"" , , , (), , :

-
- , callback-

, . , , , , .

, "", (""). () - .

,

! : , , , . () API .

API WNAME QoW Server Python/Flask , Web UI, REST . WNAME QoW.

, , :

WNAM Quality of Wireless Server API Demo
Сервер: <https://dev.wifisensor.pro>

Запросы справочников объектов

Список групп

Список сенсоров

Список точек доступа

Список задач

Запрос статуса здоровья

Запросить (по последнему выполненному измерению)

Запросить (вызов ООО измерения)

Показать последний полученный через callback результат

groupId

sensorId

accessPointId

ssid

ssid

taskId

callbackUrl

timeout

611a211ff1290747553498f4

http://172.16.130.5:5000/healthCallback

150

Вывод последней команды: GET <https://dev.wifisensor.pro/api/objects/listSensors>

```
[
  {
    "id": "611a211ff1290747553498f4",
    "mac": "94:83:C4:09:04:DC",
    "location": "FNM_B_r220",
    "name": "QoW-1",
    "testingAccessPointIds": [
      "614a0c47b6fb545d0e1ea1b0"
    ],
    "groupId": "611a213bf1290747553498f9"
  },
  {
    "id": "6138f0ff11c6063162a0e60d",
    "mac": "94:83:C4:02:10:77",
    "location": "FNM_B_r213",
    "name": "QoW-14",
    "testingAccessPointIds": [
      "614a0c47b6fb545d0e1ea1ac",
      "614a0c47b6fb545d0e1ea1b1"
    ],
    "groupId": "611a213bf1290747553498f9"
  }
]
```

"".

WNAM Quality of Wireless Server API DemoСервер: <https://dev.wifisensor.pro>

Запросы справочников объектов

Список групп

Список сенсоров

Список точек доступа

Список задач

Запрос статуса здоровья

Запросить (по последнему выполненному измерению)

Запросить (вызов ООО измерения)

Показать последний полученный через callback результат

groupid	sensorId	accessPointId	ssid
	611a211ff1290747553498f4		
ssid	taskId	callbackUrl	timeout
		http://172.16.130.5:5000/healthCallback	300

Вывод последней команды: GET <https://dev.wifisensor.pro/api/healthSummary/getLatest>

```
{
  "modifiedAt": null,
  "createdAt": "2022-01-12T11:41:51.119+00:00",
  "id": null,
  "measurementId": "61debc2b897a10fba602559",
  "deviceId": "611a211ff1290747553498f4",
  "groupId": "611a213bf1290747553498f9",
  "taskId": "5f9c6800dfb03e75993a5d38",
  "jobId": null,
  "sequence": null,
  "datetime": "2022-01-12T11:34:58.236+00:00",
  "key": "",
  "totalAccessPoints": 1,
  "okAccessPoints": 1,
  "warnAccessPoints": 0,
  "failAccessPoints": 0,
  "totalMetrics": 45,
  "okMetrics": 25,
  "warnMetrics": 7,
  "failMetrics": 13,
  "ssids": {
```

URL callback- (), " " () :

WNAM Quality of Wireless Server API DemoСервер: <https://dev.wifisensor.pro>

Запросы справочников объектов

Список групп

Список сенсоров

Список точек доступа

Список задач

Запрос статуса здоровья

Запросить (по последнему выполненному измерению)

Запросить (вызов ООО измерения)

Показать последний полученный через callback результат

groupid	sensorId	accessPointId	ssid
	611a211ff1290747553498f4		
ssid	taskId	callbackUrl	timeout
		http://172.16.130.5:5000/healthCallback	300

Вывод последней команды: GET <https://dev.wifisensor.pro/api/healthSummary/requestHealth>

```
{
  "success": true,
  "callbackUrl": "http://172.16.130.5:5000/healthCallback",
  "sensorsRequested": 1,
  "accessPointsRequested": 1,
  "key": "f90e1cdd-d3a9-4e49-9ef3-2575c5720e3f"
}
```

(), :

14:25:31.207 DEBUG [c.n.q.s.OutOfOrderMeasurementService:35] - addRequest awaiting from 1 sensors in 300 seconds, ООО task key is f90e1cdd-d3a9-4e49-9ef3-2575c5720e3f

, MQTT :

2022-01-12 14:25:31,258 [wnam_async_client.py:387] >> INFO: OOO RUN TASK! {'queue_schedules': {}, 'tasks_to_run': [],
'_Scheduler__sensor': <__main__.Sensor object at 0x19e0b10>,

2022-01-12 14:25:31,266 [wnam_async_client.py:389] >> DEBUG: OOO RUNNER PROCESS PID 15557

2022-01-12 14:25:31,275 [wnam_task.py:148] >> DEBUG: Task Enabled

2022-01-12 14:25:31,277 [wnam_task.py:150] >> DEBUG: TASK 5f9c680dfb03e75993a5d38

2022-01-12 14:25:31,293 [wnam_task.py:245] >> DEBUG: Out-of-order taks key is f90e1cdd-d3a9-4e49-9ef3-2575c5720e3f

, .
" " callback-, . :

14:30:26.914 DEBUG [c.n.q.s.OutOfOrderMeasurementService:46] - sendMeasurement received from sensor QoW-1, left 0/1
sensors, 295/300 seconds

14:30:27.015 DEBUG [c.n.q.s.OutOfOrderMeasurementService:67] - submitCallback returned code 200 OK, msg={'"success": true,
"length": 20}'

:

Запросы справочников объектов

Список групп

Список сенсоров

Список точек доступа

Список задач

Запрос статуса здоровья

Запросить (по последнему выполненному измерению)

Запросить (вызов ООО измерения)

Показать последний полученный через callback результат

groupid	sensorId	accessPointId	ssid
	611a211ff1290747553498f4		
ssid	taskId	callbackUrl	timeout
		http://172.16.130.5:5000/healthCallback	300

Вывод последней команды: GET /getHealth

```
{
  "modifiedAt": null,
  "createdAt": 1641987026914,
  "id": null,
  "measurementId": "61debd2b897a10fba6024f2",
  "deviceId": "611a211ff1290747553498f4",
  "groupId": "611a213bf1290747553498f9",
  "taskId": "5f9c6800dfb03e75993a5d38",
  "jobId": null,
  "sequence": null,
  "datetime": 1641987026737,
  "key": "f90e1cdd-d3a9-4e49-9ef3-2575c5720e3f",
  "totalAccessPoints": 1,
  "okAccessPoints": 1,
  "warnAccessPoints": 0,
  "failAccessPoints": 0,
  "totalMetrics": 45,
  "okMetrics": 25,
  "warnMetrics": 7,
  "failMetrics": 13,
  "ssids": [
    {
      "apname": "ap1.b",
      "ssid": "INORG",
      "bssid": "00:1C:F9:73:8D:DE",
      "connectMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:DE); сеть: 'INORG'; сигнал -53 дБм; 10.208.148.172; подключение: 10043 мс.; DHCP: 1328 мс.; DNS пинг: 31 мс.",
      "connectTime": 23,
      "authMessage": null,
      "authTime": 0,
      "qualityMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:DE); сеть: 'INORG'; скорость: 22 Мбит/с; пинг: 4,013 мс., 0% потерь",
      "qualityTime": 40,
      "success": true
    },
    {
      "apname": "ap1.b",
      "ssid": "INORG",
      "bssid": "00:1C:F9:73:8D:D1",
      "connectMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:D1); сеть: 'INORG'; сигнал -49 дБм; 10.208.148.192; подключение: 3308 мс.; DHCP: 1297 мс.; DNS пинг: 455 мс.",
      "connectTime": 19,
      "authMessage": null,
      "authTime": 0,
      "qualityMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:D1); сеть: 'INORG'; скорость: 17 Мбит/с; пинг: 3,213 мс., 0% потерь",
      "qualityTime": 45,
      "success": true
    },
    {
      "apname": "ap1.b",
      "ssid": "INORG TEST",
      "bssid": "00:1C:F9:73:8D:D0",
      "connectMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:D0); сеть: 'INORG TEST'; сигнал -46 дБм; 93.180.6.195; подключение: 3067 мс.; DHCP: 396 мс.; DNS пинг: 11 мс.",
      "connectTime": 23,
      "authMessage": null,
      "authTime": 0,
      "qualityMessage": "Точка доступа: ap1.b (00:1C:F9:73:8D:D0); сеть: 'INORG TEST'; скорость: 17 Мбит/с; трейс: 13 с., 7 узлов; пинг: 10,607 мс., 0% потерь",
      "qualityTime": 46,
      "success": true
    }
  ]
}
```

- (, , timeout) , callback- , .