
SBC-S351

Kiadás 2.0.0

Hajdú Zoltán

febr. 08, 2023

1. SBC-S351 hőmérő adatgyűjtő szerver leírás	1
1.1. Első lépések	1
1.2. Nyelv választás	2
1.3. Szenzor információk	3
1.4. Grafikon	9
1.5. Grafikon hozzáadása a zabbixban:	12
1.6. IPThermo riasztások beállítása:	19
1.7. Beállítások	28
1.8. Hálózati beállítások	29
1.9. Hostname beállítás	30
1.10. Felhasználók kezelése	30
1.11. Készülék újraindítása / Firmware frissítés	34
1.12. SGC-6 SIM kártya csere	38

1. fejezet

SBC-S351 hőmérő adatgyűjtő szerver leírás

Dátum:	2022. június 30.
Verzió:	1.0.0

1.1 Első lépések


1.1.1 Bejelentkezés

Az API elérése a <http://SERVERIPCIME/> címen történik.

Ahol a SERVERIPCIME az a szervernek az IP címe, melyre a szoftver van telepítve.

Alapértelmezett bejelentkezési adatok:


- *Felhasználónév: admin*
- *Jelszó: admin*

 **LOGIN**


Felhasználónév:

Jelszó:

Part of Procontrol ProxerNet System
© 2018 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved.
Module version: 5.63.394 - 2021.10.20 GUI version: 1.2.0 - 2021.08.19


hajdu-zoltan

1.2 Nyelv választás

A jobb felső sarokban található  ikonra kattintva megjelenik az alábbi legördülő ablak:



Angol vagy a **magyar** nyelv kiválasztása után a weboldal nyelve megváltozik az Ön által választottra.

1.3 Szenzor információk

A **Szenzor infó** menüpontot megnyitva lehetősége van az IPThermo eszközök hozzáadására, grafikonok készítésére a zabbix szoftverben.

Ahhoz, hogy sikeresen fel tudja vinni az eszközöket, és monitorozni tudja, pár egyszerű lépésre lesz szükség.

PROCONTROL ELECTRONICS

Auto hide

Grafikon

Szenzor infó

Beállítások



Kijelentkezés

Szerver
hajdu-zoltan

Logged in user
Procontrol

Szenzor információk

Szerver IP címe: 172.20.224.1

Aktív	Zabbix	Eszköz ID	Szenzor Név	Szenzor Típus	IP Address	Port	OID	Utolsó kapott érték	Érték típus	Utolsó mérési időpont	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Discovered IPThermo device	ipthermo device	192.168.0.186	161	1.3.6.14.1.13125.2.1.0	-	°C	-	 
		2	Discovered IPThermo device	ipthermo device	192.168.0.186	161	1.3.6.14.1.13125.2.2.0	-	%	-	

Felfedezett szenzorok mentése Szenzorok felfedezése Szenzor hozzáadása

© 2022 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved.
Module version: 5.63.679 - 2023.01.11 GUI version: 1.4.2 - 2023.01.12 Page generated: 2023.01.24 11:33:45

1.3.1 Lépések:

Eszköz felfedezése

Az egyik lehetőség az eszközök rögzítésére, a szenzorok felfedezése, ehhez kattintson a **Szenzorok felfedezése** gombra. A felfedezett eszközök zöld színel jelennek meg, valamint egy mentés és egy törlés gombbal.

Szenzor információk												
Szerver IP címe: 192.168.3.184												
Aktív	Zabbix	Eszköz ID	Szenzor Név	Szenzor Típus	IP Address	Port	OID	Utolsó kapott érték	Érték típus	Utolsó mérési időpont		
		2	Discovered IPThermo device	ipthermo	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0	-	°C	-	✓	✗
		2	Discovered IPThermo device	ipthermo	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0	-	%	-		

Felfedezett szenzorok mentése Szenzorok felfedezése Szenzor hozzáadása

A kívánt eszközöket mentjük el ✓ kattintva.

Eszköz felvétele

A **Szenzor hozzáadása** gombra kattintva megjelenik az a felület, amelyen rögzíteni tudjuk a kívánt eszközt.

Szenzor hozzáadása

Protokol: PCS vagy SNMP protokollal működjön az eszköz?

Szenzor Típus: IPThermo (Hőmérséklet, páratartalom mérő szenzor)

Ez jelenik meg a táblázatban

Device Name: Ez jelenik meg a táblázatban

Pollolás időköze (másodperc): Mennyi időnként kérdezzük le az eszközt?

SNMP IP vagy Host neve: SNMP device IP or hostname

SNMP Port: SNMP eszköz portja (alapértelmezett port: 161)

Hőmérséklet OID: Hőmérséklet OID-ja (Object Identifier)

Páratartalom OID: Páratartalom OID-ja (Object Identifier)

- **Protokol:** Az eszköz által használt protokollt kell kiválasztani (IPThermo: SNMP, WS: PCSW).
- **Szenzor Típus:** A szenzor típusát kell kiválasztani.
- **Eszköznév:** Az eszköznév tetszőleges, utaljon az eszköz típusára.
- **Lekérdezés ismétlése:** Az eszköz szenzorjainak értékeinek lekérdezésének gyakorisága.

IPThermo(Hőmérséklet, páratartalom mérő szenzor)

- **SNMP IP vagy Host neve:** Fontos, hogy az IPThermo kijelzőjén lévő IP cím legyen.
- **SNMP Port:** A port az SNMP szervernek beállított legyen, ez alapból a 161-es port.
- **Hőmérséklet OID:** Az eszköz dokumentációjában található, a hőmérséklet szenzor SNMP OID:1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0., eszközönként eltérő lehet.
- **Páratartalom OID:** Az eszköz dokumentációjában található, páratartalom mérésére szolgáló szenzor: 1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0, eszközönként eltérő lehet.

WS (Nedvesség mérő szenzor)

- **Kommunikációs csatorna IP vagy Host neve:** Az eszköz IP címe, amelyre csatlakoztatva van a szenzor, amennyiben az adatgyűjtő szerverre van csatlakoztatva, akkor 127.0.0.1 .
- **Port:** /dev/ttyAMA0.

- **PCSW:** Az eszközön feltüntetett gyári szám utolsó 6 karaktere.

TP100

- **Szenzorok száma:** A csatlakoztatott szenzorok száma.
- **SNMP IP vagy Host neve:** Az eszköz IP címe, amelyre csatlakoztatva van a szenzor, amennyiben az adatgyűjtő szerverre van csatlakoztatva, akkor 127.0.0.1 .
- **SNMP Port:** A port az SNMP szervernek beállított legyen, ez alapból a 161-es port.
- **Szenzor Név:** A szenzor név tetszőleges, utaljon az szenzor típusára.
- **OID:** Az eszköz dokumentációjában található, a hőmérséklet szenzor SNMP OID:1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0., eszközönként eltérő lehet.



Miután a szükséges adatokat megadtuk, mentjük el a **Hozzáadás** gombra kattintva.


A **Mégse** gombra kattintva visszaléphet az előző felületre és módosíthatja a kívánt adatokat.



Eszköz aktiválása

Ahhoz, hogy szenzor adatait lekérdezzük, aktiválnunk kell az eszközt.

Az aktiválást követően az aktuális értékek megtekinthetők, snmp-n keresztül lekérdezhetőek.


Szenzor információk											
Szerver IP címe: 172.20.224.1											
Aktív	Zabbix	Eszköz ID	Szenzor Név	Szenzor Típus	IP Address	Port	OID	Utolsó kapott érték	Érték típus	Utolsó mérési időpont	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Discovered IPThermo device	ipthermo device	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0	-	°C	-	 
		2	Discovered IPThermo device	ipthermo device	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0	-	%	-	

Amennyiben aktiválni szeretnénk az eszközt, kattintsunk a  gombra. Ezt követően a szenzorok értékei megtekinthetők.

Szenzor információk											
Szerver IP címe: 192.168.3.184											
Aktív	Zabbix	Eszköz ID	Szenzor Név	Szenzor Típus	IP Address	Port	OID	Utolsó kapott érték	Érték típus	Utolsó mérési időpont	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Discovered IPThermo device	ipthermo	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0	25.80	°C	2023-01-25 12:27:45	 
		10	Discovered IPThermo device	ipthermo	192.168.0.186	161	1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0	39.00	%	2023-01-25 12:27:45	

Grafikon létrehozása, eszköz Zabbix-ba való aktiválása

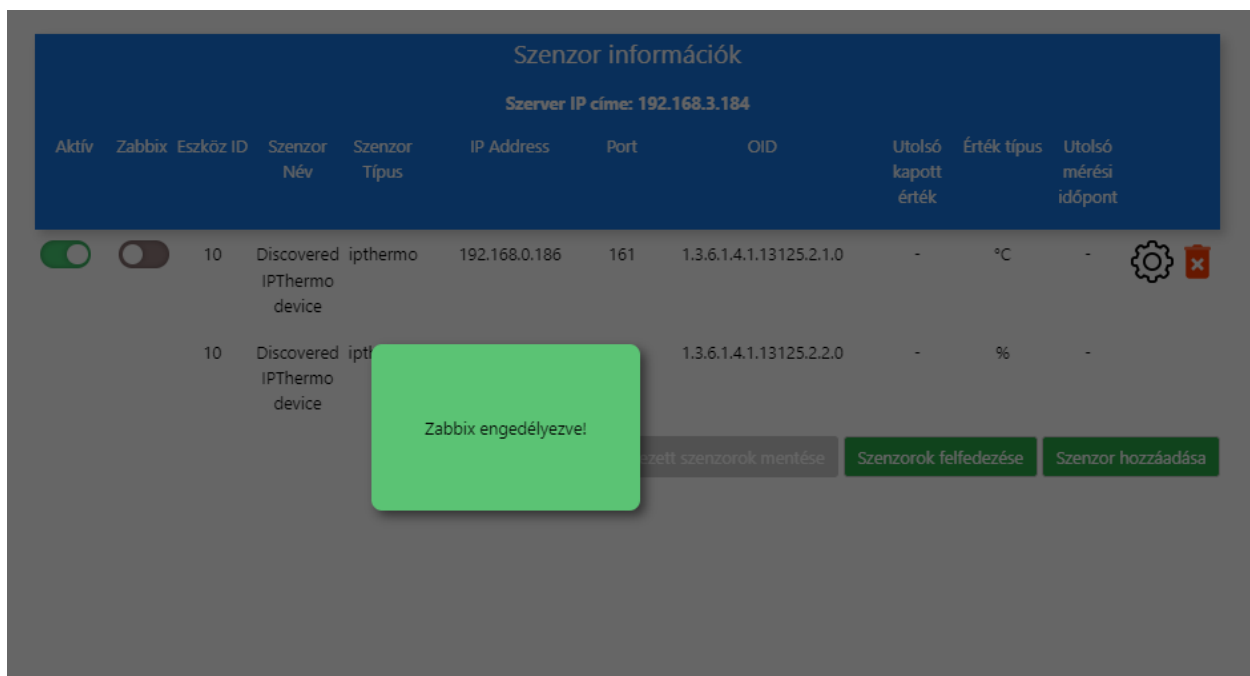
Ahhoz, hogy Zabbix-ban megtekinthetők legyenek a grafikonok, a szenzorok értékei, valamint különféle riasztásokat tudjunk a későbbiekben létrehozni, aktiválnunk kell a Zabbix funkciót.

Kattintsunk a Zabbix oszlopban megtalálható  gombra.

A gomb megnyomását követően, az eszköz beállítása szerint létrehozza a Zabbix-ba.


A grafikon neve az eszköz nevét és a szenzor típusát tartalmazza, ezért fontos, hogy az eszköz neve egyedi legyen.

Sikeres rögzítés esetén az alábbi felirat jelenik meg.



The screenshot shows the same table as above, but with a green confirmation box overlaid on the second row. The box contains the text "Zabbix engedélyezve!". The Zabbix toggle switch for the first row is now turned on.

Eszköz beállításának módosítása

Az eszköz beállításának módosításához válassz ki a módosítani kívánt eszközt és kattintsunk a  gombra.

Szenzor szerkesztése

Protokol:

PCS vagy SNMP protokollal működjön az eszköz?

Szenzor Név:

Ez jelenik meg a táblázatban

Szenzor Típus:

Ez jelenik meg a táblázatban

Pollolás időköze (másodperc):

Mennyi időnként kérdezzük le az eszközt?

SNMP IP vagy Host neve:

SNMP device IP or hostname

SNMP Port:

SNMP eszköz portja (alapértelmezett port: 161)

Hőmérséklet OID:

Hőmérséklet OID-ja (Object Identifier)

Páratartalom OID:

Páratartalom OID-ja (Object Identifier)

A megjelenő felületen módosítsuk a kívánt beállításokat, majd a gombra kattintva menthetjük el.

1.4 Grafikon

A ***Grafikon lista*** menüpontot megnyitva, lehetősége van a létrehozott grafikonok megtekintésére, testreszabására és szerkesztésére.

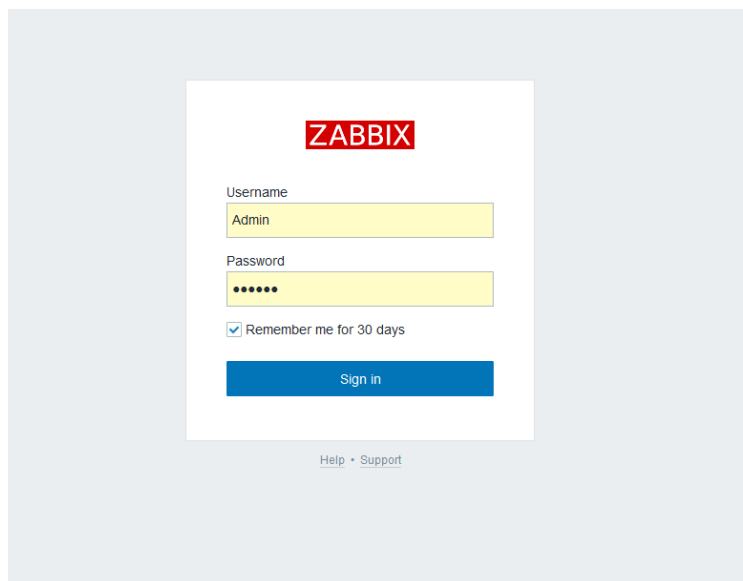
1.4.1 Lépések:

** Bejelentkezés **

Első alkalommal a grafikonok megtekintése előtt bejelentkezés szükséges.

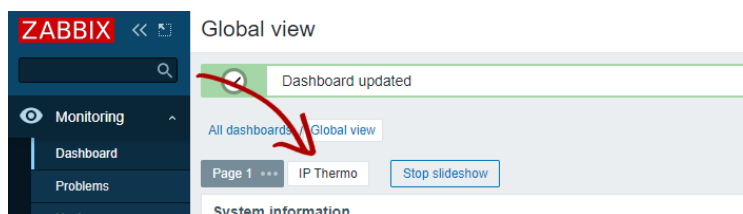
Alapértelmezett bejelentkezési adatok:

- *Felhasználónév: Admin*
- *Jelszó: zabbix*

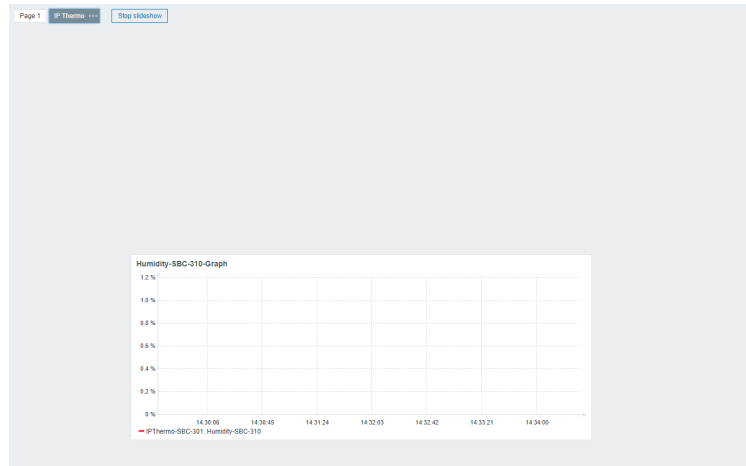


Grafikonok megtekintése


Válasszuk ki a IP Thermo oldalt.



Erre az oldalra kerülnek az elkészített grafikonok.



Grafikonok testreszabása

A grafikonokon megtalálható  beállítások ikonra kattintva egy szerkesztőfelület jelenik meg.

Ezen a felületen lehet módosítani a grafikon nevét, színét.

Edit widget

Type: Show header:

Name:

Refresh interval:

IPThermo-SBC-301: Humidity-SBC-310

Data set 1 | **Displaying options** | Time period | Axes | Legend | Problems | Overrides

Data set:

Base colour:

Missing data:

Draw:

Y-axis:

Width:

Point size:

Time shift:

Transparency:

Aggregation function:

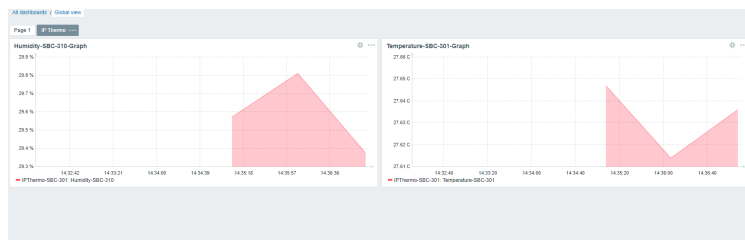
Fill:

Aggregation interval:

Aggregate:

A Save Change gomb megnyomása előtt állítsuk be a grafikonok végleges pozícióját.

Ezt a grafikonra helyezett egér folyamatos nyomása közbeni mozgással érhetjük el.



Miután mindent a nekünk tetsző módon szerkesztettünk fontos a gomb megnyomása.

Global view

All dashboards / Global view

Page 1 | IP Thermo ...

1.5 Grafikon hozzáadása a zabbixban:

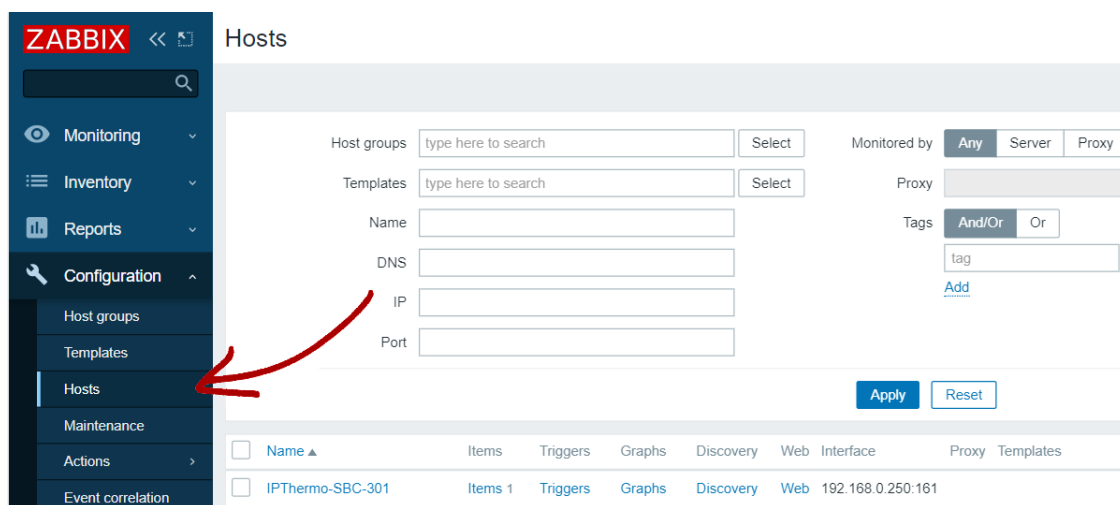
A Procontrol IPThermo SBC-301 sorozat termékei távmenedzselhetőek a Zabbix illetve a PRTG Network Monitor díjmentes angol nyelvű szoftverekkel, melyek küszöbérték-átlépés esetén email riasztás, grafikonozás, napló funkciókat biztosítanak. Mindkettő ingyenes nyílt forráskódú szoftver. Beállításuk informatikust igényelhet. (A Zabbix Linux rendszeren, vagy virtualizált Linux környezetben működik, és képes SQL adatbázisba rögzíteni az adatokat. A PRTG működik Windows és Linux környezetben is, de nem képes SQL adatbázisba rögzíteni az adatokat.)

1.5.1 Lépések:

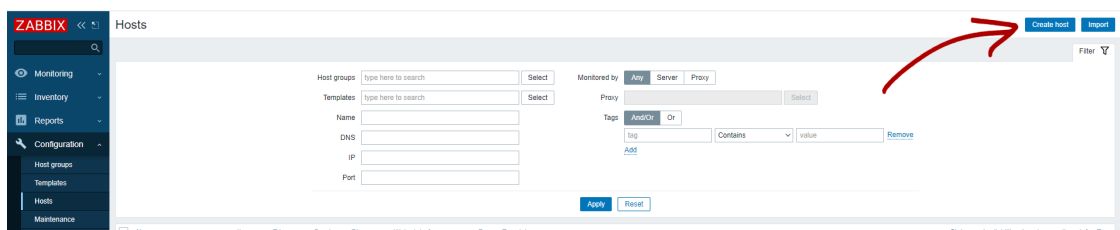
IPThermo manuális hozzáadása az eszközök listájához

A Zabbix szoftver automatikusan nem találja meg a Procontrol IPThermo készüléket, ezért azt az IP cím ismeretében manuálisan hozzá kell adni a hálózathoz.

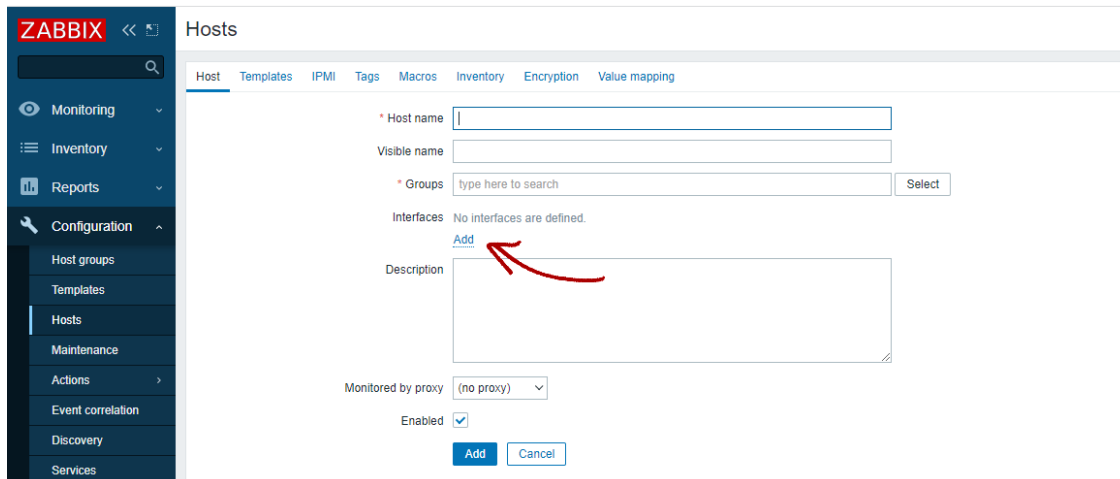
1. Lépünk a Configuration (Beállítás) menü Host fülére.:



2. Majd kattintsunk a Create host gombra.



3. Adjuk meg a Host nevét (tetszőleges), adjuk hozzá a Linux servers csoportot, majd az add megnyomása után választuk ki az snmp-t



4. Adjunk hozzá egy SNMP interface-t az eszköz IP címével, állítsuk be a 161-es Port-ot, és mentjük el a Hostot.

* Host name

Visible name

* Groups

Interfaces	Type	IP address	DNS name	Connect to	Port	Default
<input type="checkbox"/>	SNMP	<input type="text" value="192.168.0.250"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="IP"/> <input type="button" value="DNS"/>	<input type="text" value="161"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="button" value="Remove"/>

* SNMP version

* SNMP community

Use bulk requests

[Add](#)

Description

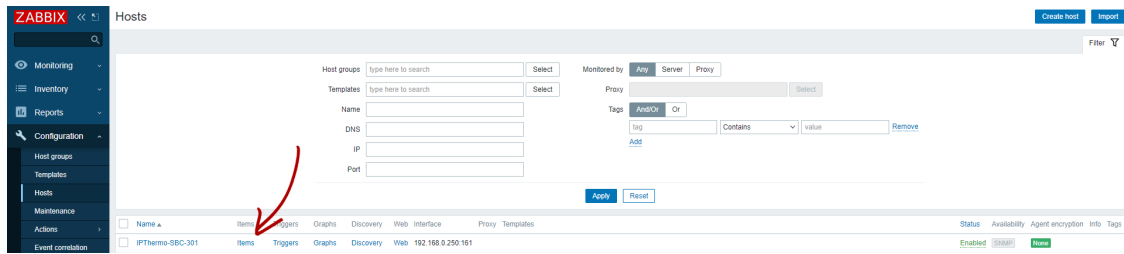
Monitored by proxy

Enabled

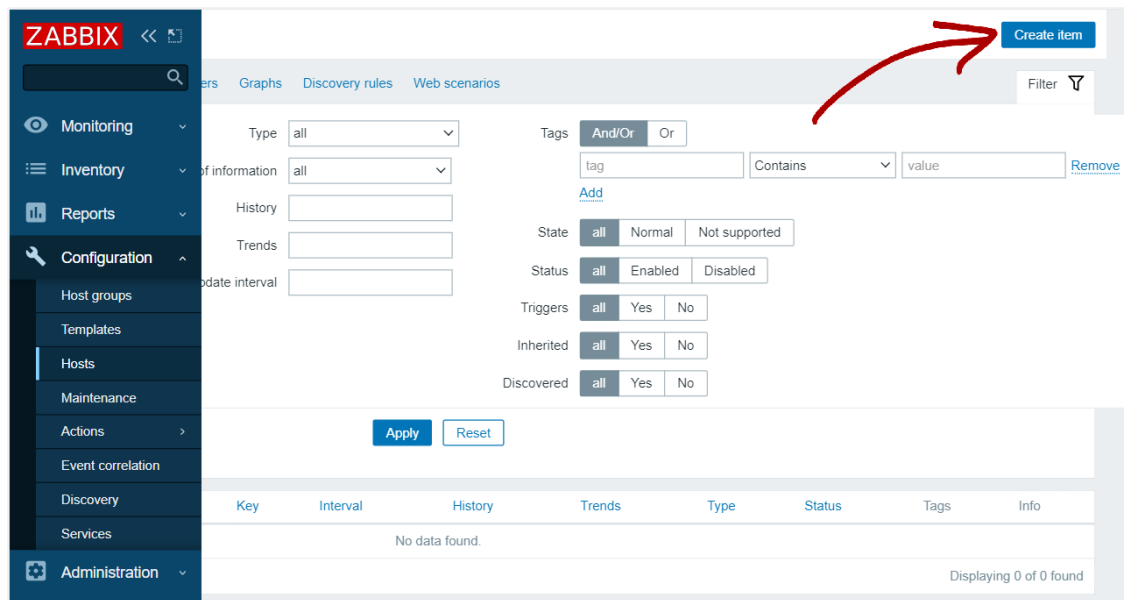
Az gombra kattintva mentődig el az eszközünk.

5. IPThermo SNMP beállítása

Kattintsunk a felvett Host sorában található Items gombra.



Adjunk hozzá a szenzorokat, ehhez kattintsunk a **Create item** gombra.



Először a hőmérséklet mérésére használt szenzort állítsuk be.

* Name

Type

* Key

* Host interface

* SNMP OID

Type of information

Units

* Update interval

Custom intervals

Type	Interval	Period	Action
<input type="button" value="Flexible"/> <input type="button" value="Scheduling"/>	<input type="text" value="50s"/>	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>	<input type="button" value="Remove"/>

[Add](#)

* History storage period

* Trend storage period

Value mapping

Populates host inventory field

Description

Enabled

- **Name:** Temperature (tetszőleges);
- **Type:** SNMP agent;
- **Key:** 192.168.0.250_Temperature (tetszőleges, de figyelni kell rá, hogy nem lehet két Item ugyan azzal kulccsal , még ha másik Host-hoz tartozik is)
- **SNMP OID:** 1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0;
- **Type of information:** Numeric (float).
- **Units:** C (tetszőleges).

Másodszor a páratartalom mérésére használt szenzort állítsuk be.

* Name

Type

* Key

* Host interface

* SNMP OID

Type of information

Units

* Update interval

Custom intervals

Type	Interval	Period	Action
<input type="button" value="Flexible"/> <input type="button" value="Scheduling"/>	<input type="text" value="50s"/>	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>	<input type="button" value="Remove"/>

[Add](#)

* History storage period

* Trend storage period

Value mapping

Populates host inventory field

Description

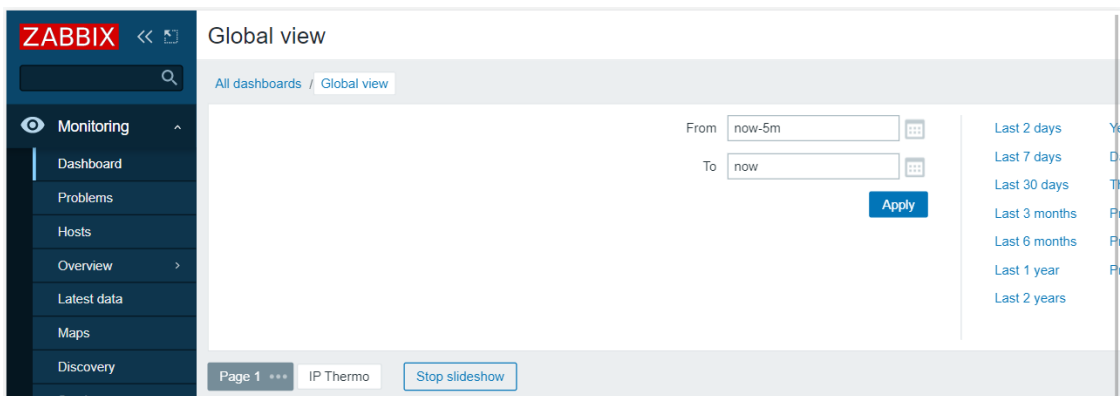
Enabled

- **Name:** Humiditye (tetszőleges);
- **Type:** SNMP agent;
- **Key:** 192.168.0.250_Humiditye (tetszőleges, de figyelni kell rá, hogy nem lehet két Item ugyan azzal kulccsal , még ha másik Host-hoz tartozik is)
- **SNMP OID:** 1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0;
- **Type of information:** Numeric (float).
- **Units:** % (tetszőleges).

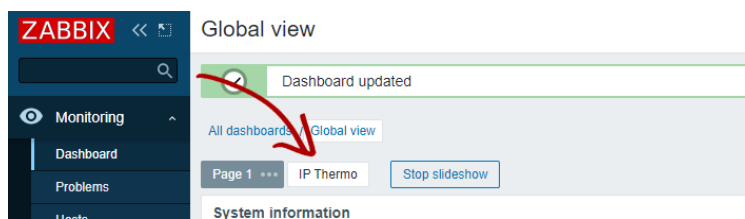
Az gombra kattintva mentődik el a szenzor.

6. Grafikon létrehozása

A dashboard (Írányítópult) beállításához kattintsunk a Monitoring, majd a Dashboards menüpontra.



Válasszuk ki a IP Thermo oldalt.



kattintsunk az **Edit dashboard** gombra és hozzuk létre a két grafikont.

Edit widget

Type: Graph Show header

Name: Humidity-SBC-310-Graph

Refresh interval: Default (1 minute)

IPThermo-SBC-301: Humidity-SBC-310

Data set 1 | Displaying options | Time period | Axes | Legend | Problems | Overrides

Data set: IPThermo-SBC-301 (host pattern) | Humidity-SBC-310 (item pattern)

Base colour: FF465C

Missing data: None | Connected | Treat as 0

Draw: Line | Points | Staircase | Bar

Y-axis: Left | Right

Width: 1

Point size: 3

Time shift: none

Transparency: 5

Aggregation function: none

Fill: 3

Aggregation interval: 1h

Aggregate: Each item | Data set

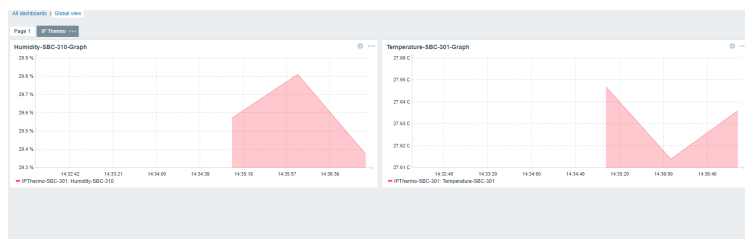
+ Add new data set

Apply | Cancel

A host pattern mezőhöz válasszuk ki az IPThermo-t, az item pattern mezőhöz pedig a megjelenítendő adatot válasszuk ki, pl. hőmérséklet (Temperature).

A Save Change gomb megnyomása előtt állítsuk be a grafikonok végleges pozícióját.

Ezt a grafikonra helyezett egér folyamatos nyomása közbeni mozgatóással érhetjük el.



Miután mindent a nekünk tetsző módon szerkesztettünk fontos a **Save changes** gomb megnyomása.

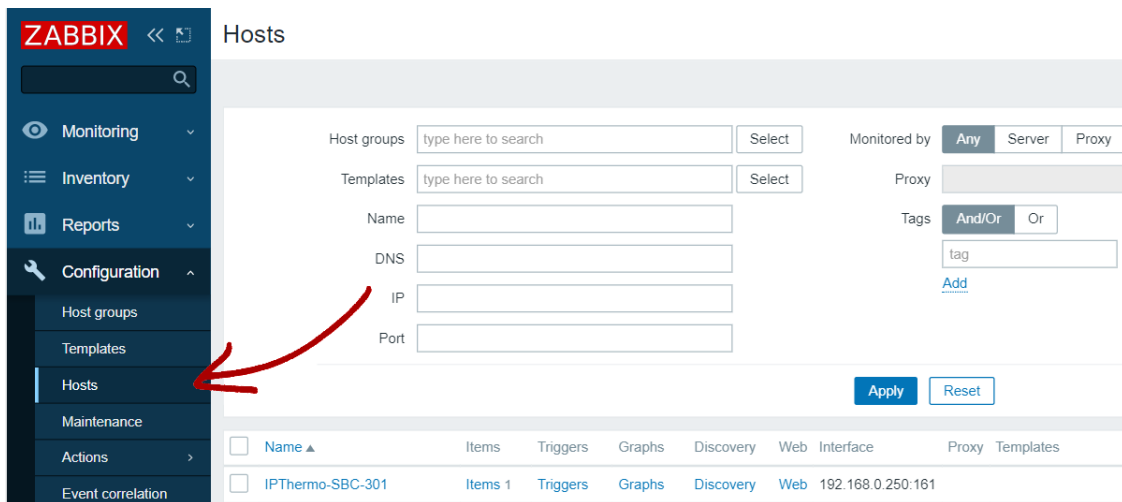


1.6 IPThermo riasztások beállítása:

Ezzel funkcióval beállíthatunk alsó és felső küszöbértékeket, pl. minimum és maximum hőmérsékletet, melyek átlépésekor pl. emailben riasztást küldjön a rendszer. Megadhatjuk a riasztás formáját is. A rendszerhez több riasztást is fel lehet venni igény szerint. Alábbi példában: „Ha a hőmérséklet 35 fok fölé emelkedik, küldjön emailt”

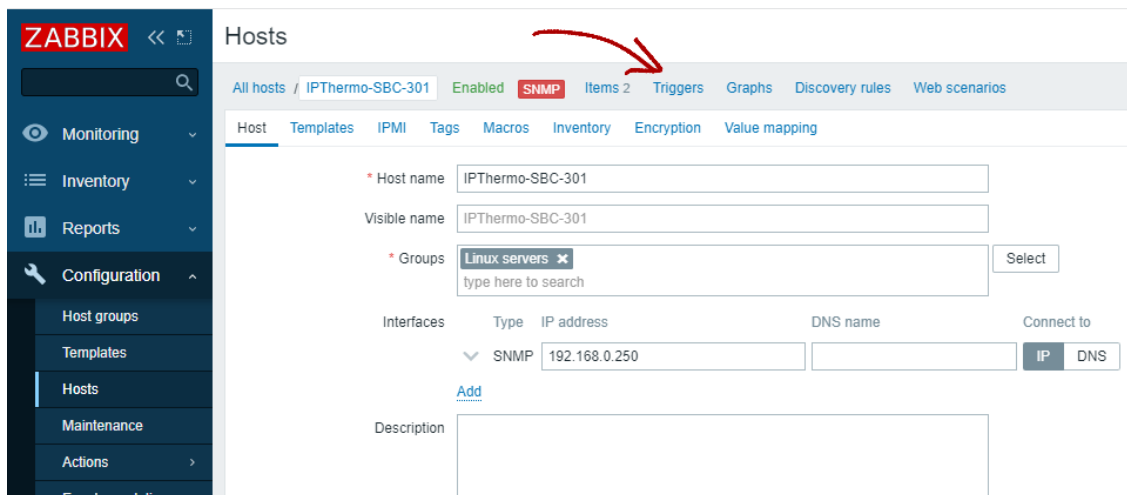
A riasztás, beavatkozás egy komplex esemény. A kiváltó okát, a feltételt és a riasztás formáját külön-külön kell felvenni, majd a már felvett elemeket egymással összerendelni. Az elemek így többször is felhasználhatóak, rugalmas rendszer hozható létre.

1. Lépünk a Configuration (Beállítás) menü Host fülére



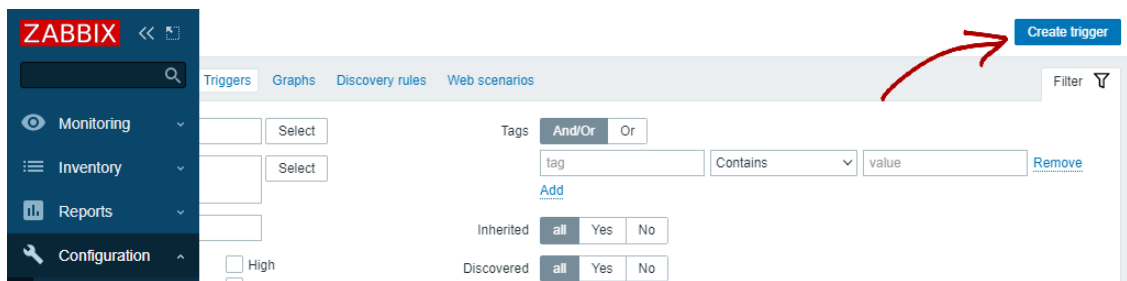
2. Válasszuk ki a beállítani kívánt eszközt

A megjelenő felületen kattintsunk a Triggers menüpontra



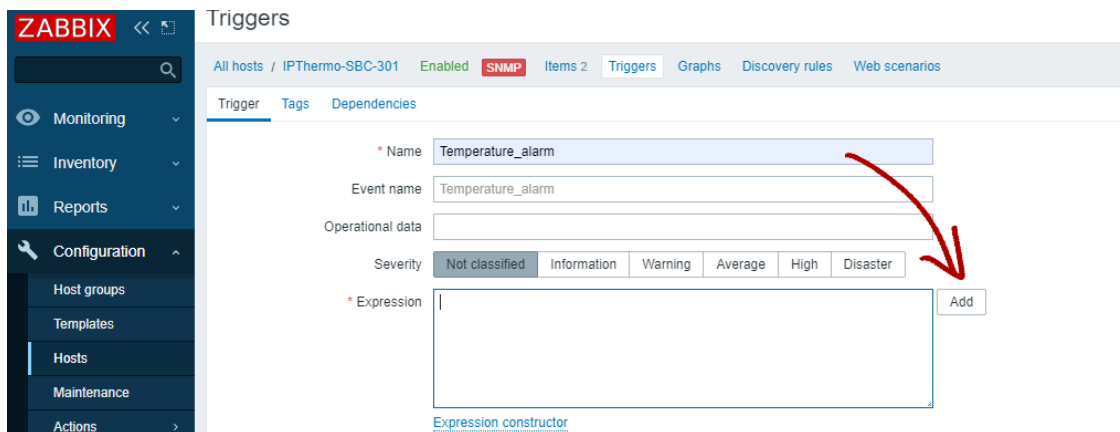
3. Hozzunk létre kiváltó okot

Kattintsunk a Create trigger gombra



A Trigger fülön állítsuk be a kiváltó ok nevét (tetszőleges), majd a Severity pontban a riasztás fontossági szintjét. (Not Classified – Nem meghatározott, Information – Információ, Warning – Figyelmeztetés, Average – Átlagos fontosságú, High – Kiemelt fontosságú, Disaster – Katasztrófa)

Az Expression pontnál vegyünk fel egy új Feltételt a fehér Add gombbal:



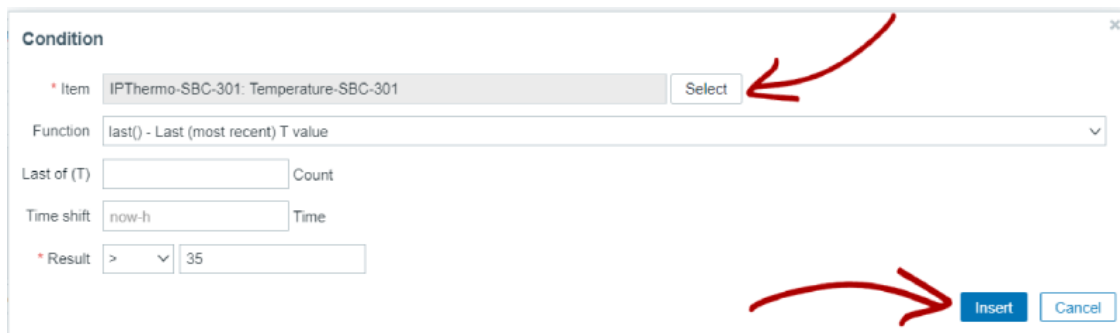
A megjelenő Condition (Feltétel) ablakban adhatjuk meg a feltételt, aminek a teljesülése esetén riasztást szeretnénk kapni.

Kattintsunk az Item mezőnél elhelyezkedő Select gombra, és válasszuk ki azt az Item-et, amelyikre érvényesíteni szeretnénk a riasztást.

A Function pontban kiválaszthatjuk, hogy az adott elem értékét milyen módon figyeljük. A képernyőképen a példában pl. az aktuális (utolsóként mért) hőmérséklet vesszük alapul. Last (most resent) T value.

A Result (Eredmény) pontban a határértéket, pl. a felső küszöbértéket, a hőmérséklet felső tűréshatárát adhatjuk meg egy számértékkel és egy kisebb vagy nagyobb stb. relációval.

Jelen ablakban tehát azt a feltételt definiáltuk: „Ha a hőmérséklet 35 fok fölé emelkedik”



Ha a megfelelő beállítást megtaláltuk, az Insert gombbal beállíthatjuk

4. Az esemény formájának (pl. email, SMS) felvétele, meghatározása

Lépjünk az Administration/Media types menüpontra, majd válasszuk ki az Email nevű sablon elemet.

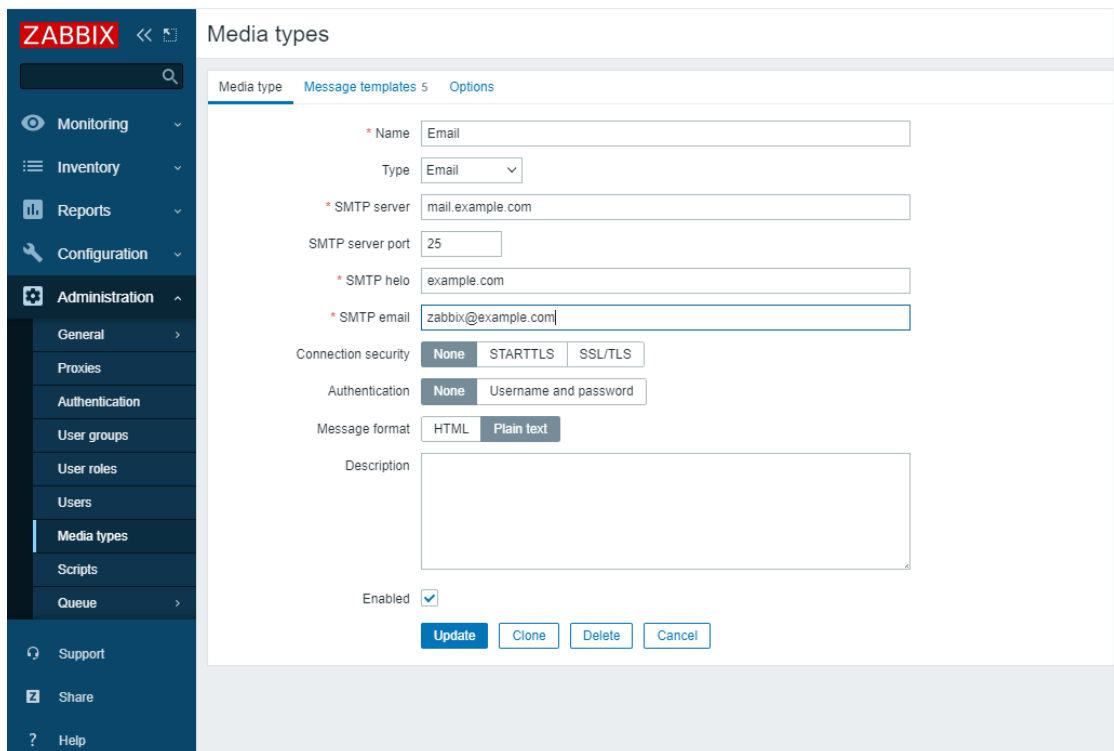
ZABBIX <<

Media types

Name

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Type	Status	Used in actions
<input type="checkbox"/>	Brevis.one	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Discord	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Email (HTML)	Email	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Express.ms	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	iLert	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	iTop	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Jira	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Jira with CustomFields	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Metform	Webhook	Enabled	

Ezután az alábbi ablak jelenik meg, a levelező szerver beállításait itt változtathatjuk meg a példa szerint:



Lépünk az Administration/Media types menüpontra, majd válasszuk ki az SMS nevű sablon elemet.

Administration			
<input type="checkbox"/>	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Mattermost	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	MS Teams	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Opsgenie	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	OTRS	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	PagerDuty	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Pushover	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Redmine	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Rocket.Chat	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	ServiceNow	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	SIGNAL4	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	Slack	Webhook	Enabled
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Enabled
<input type="checkbox"/>	SolarWinds Service Desk	Webhook	Enabled

Ezután az alábbi ablak jelenik meg, a SMS küldés beállításait itt változtathatjuk meg a példa szerint:

Media type Message templates 5 Options

* Name

Type

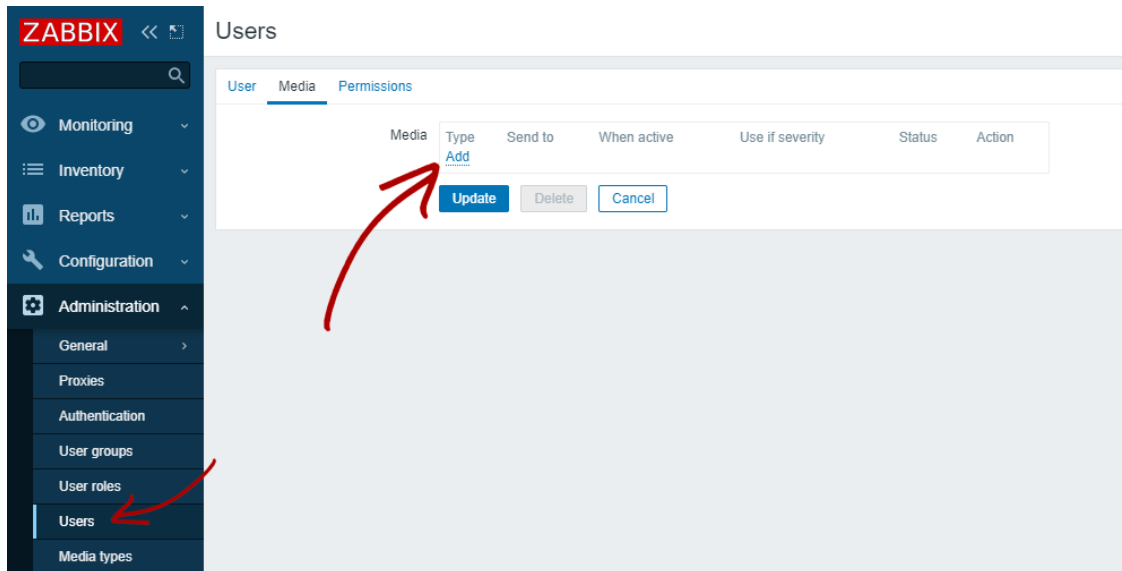
* GSM modem

Description

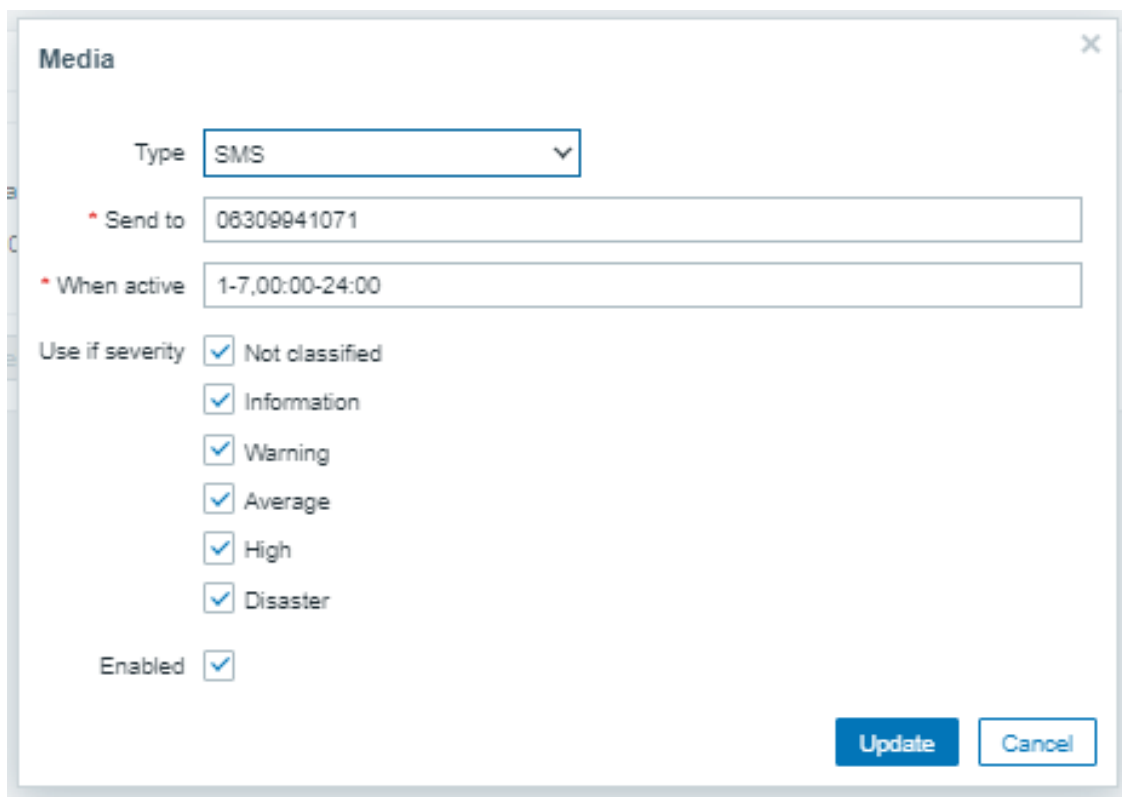
Enabled

Lépünk át a Users (Felhasználók) menüpontra. A programfelület itt felsorolja a felvett felhasználókat. Itt válassza ki azt a felhasználót, akinek az email, vagy SMS-t szeretné küldeni.

Lépjünk a Felhasználók ablak Media fülére. Itt adjunk hozzá egy újat az Add gombbal.



The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left is a dark blue sidebar with a search bar and a menu containing: Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, Administration (expanded), General, Proxies, Authentication, User groups, User roles, Users (highlighted with a red arrow), and Media types. The main content area is titled 'Users' and has three tabs: 'User', 'Media', and 'Permissions'. The 'Media' tab is active, showing a table with columns: Media, Type, Send to, When active, Use if severity, Status, and Action. Below the table are three buttons: 'Add' (with a red arrow pointing to it), 'Update', and 'Delete'. A 'Cancel' button is also visible below the 'Update' button.

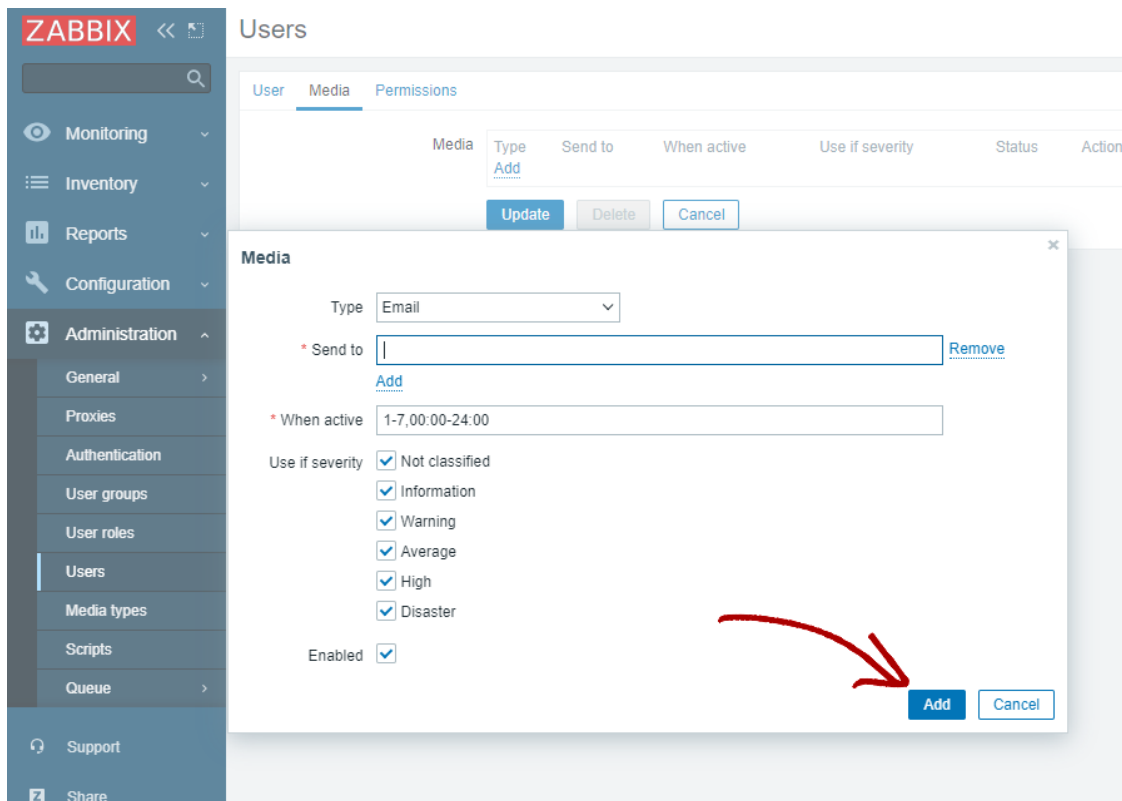


The screenshot shows a 'Media' configuration dialog box. It has a title bar with 'Media' and a close button. The form contains the following fields and options:

- Type: A dropdown menu with 'SMS' selected.
- Send to: A text input field containing '06309941071'.
- When active: A text input field containing '1-7,00:00-24:00'.
- Use if severity: A list of severity levels with checkboxes:
 - Not classified:
 - Information:
 - Warning:
 - Average:
 - High:
 - Disaster:
- Enabled:

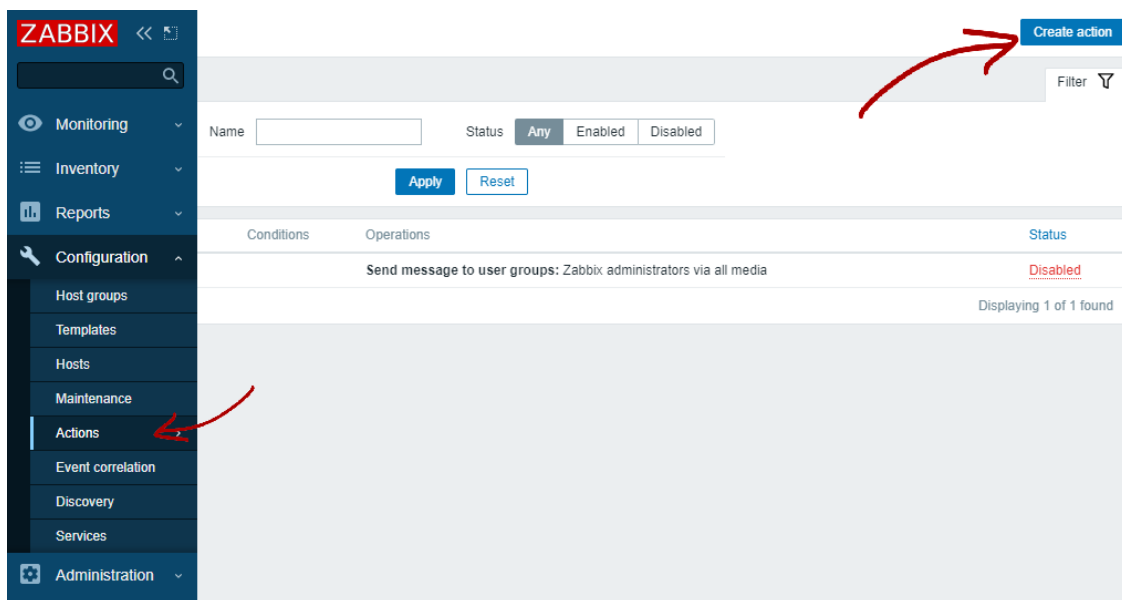
At the bottom right, there are two buttons: 'Update' and 'Cancel'.

A megjelenő Media ablakban a Send to rublikában adjuk meg az értesítendő e-mail címet, vagy telefonszámát, és a Use if severity lehetőségnél, hogy milyen szintű figyelmeztetésnél szeretnénk az e-mailt kapni. Mentsük el az Add gombbal.

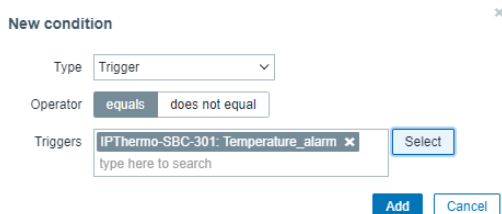


5. Az esemény kiváltó okának, a feltételnek és a riasztás formájának összerendelése, avagy az esemény meghatározása

Lépjünk át a Configuration menü / Actions almenüjébe (Beállítások / Események) menüpontra, és a Create Action gombbal hozzunk létre egy új Action-t vagyis Eseményt.



Adjunk meg az eseménynek egy tetszőleges nevet.
Állítsuk be az előzőekben felvett Triggert/Triggereket (kiváltó okot)



New condition

Type: Trigger

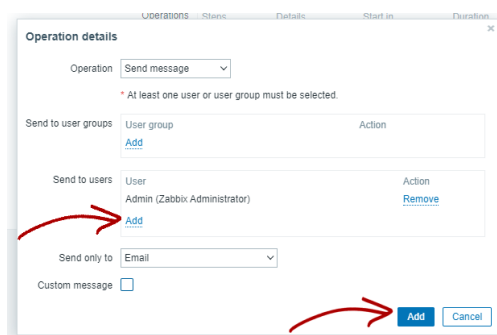
Operator: equals does not equal

Triggers: IPThermo-SBC-301: Temperature_alarm

Select

Add Cancel

Ha kész, lépünk át az Operations (Műveletek) fülre.
Itt hozunk létre egy új Operation-t (Műveletet) a add gombra kattintva.



Operation details

Operation: Send message

* At least one user or user group must be selected.

Send to user groups

User group	Action
Add	

Send to users

User	Action
Admin (Zabbix Administrator)	Remove
Add	

Send only to: Email

Custom message:

Add Cancel

A megjelenő ablakban a Send to User rubrikánál állítsuk be azt a felhasználót, User-t, amelyiknél az előbb beállítottuk az e-mail címet.

Válasszuk ki a küldés módját (Email, SMS), adjuk hozzá a update gombbal, majd az egészet mentjük el a kék Add gombbal.

Mostantól, ha jól állítottunk be mindent, akkor e-mail értesítést kell kapnunk, ha a beállított feltétel teljesül. Ugyanezen a módon felvehetünk a hőmérséklet alsó küszöbértékét, és annak átlépésekor is email riasztást.

Ha a Recovery operations fül tartalmát beállítjuk a kívántak szerint, akkor a hiba megszűnése esetén is kaphatunk e-mail jelzést.

1.7 Beállítások

Bal oldalon található a Beállítások menüpont, erre rákattintva előjönnek az alábbi almenük.

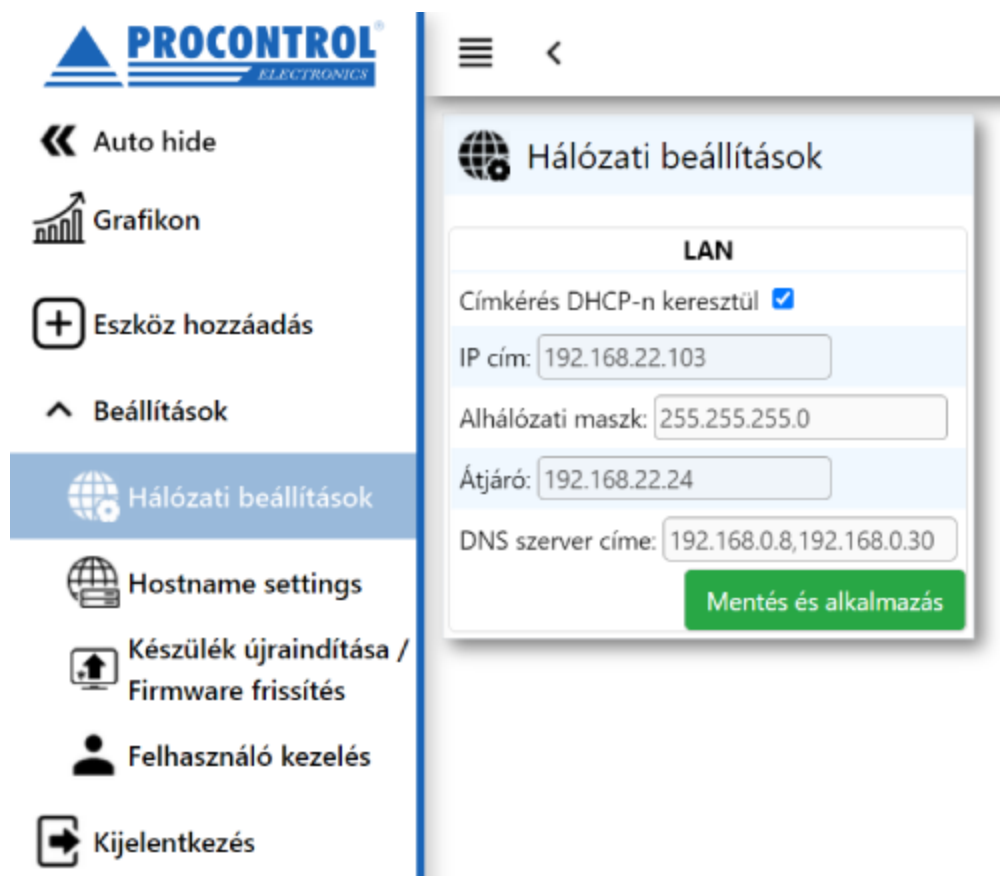
The screenshot shows the PROCONTROL web interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: Auto hide, Grafikon, Szenzor info (highlighted), Beállítások (expanded), Hálózati beállítások, Készülék újraindítása / Firmware frissítés, Idő beállítás, Felhasználó kezelés, and Kijelentkezés. The main content area displays a table of discovered sensors. The table has columns for 'Aktív', 'Zabbix', 'Eszköz ID', 'Szenzor Név', and 'Szenzor Típus'. Two rows of data are visible, both with '10' as the device ID and 'Discovered IPThermo device' as the name and type. The first row has a green 'Aktív' toggle, and the second has a red 'Aktív' toggle.

Aktív	Zabbix	Eszköz ID	Szenzor Név	Szenzor Típus
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Discovered IPThermo device	ipthermo device
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Discovered IPThermo device	ipthermo device

At the bottom of the sidebar, there is a 'Szerver' section with the text 'proci-rpi-4-HZ-HIPA-SBC-S351-SMS-dc-a6-32-b4-23-89' and a 'Logged in user' section with the name 'Procontrol'.

1.8 Hálózati beállítások

Ez a menüpont lehetőséget ad az egyes hálózati beállítások módosítására.



1.8.1 Címkérés DHCP szervertől

Ha van DHCP szerver a hálózaton, és nem szeretnénk statikus IP címet, akkor a jelölőnégyzetet bepipálásával és a gombra kattintva automatikusan beállításra kerülnek az alábbi pontok. Ebben az esetben nem aktívak a kitöltendő mezők.

Ha a jelölőnégyzetből kivesszük a pipát, akkor lehetőség van egyesével beállítani az alábbi paramétereket:

- **IP cím**
- **Alhálózati maszk**
- **Átjáró**
- **DNS szerver címe**

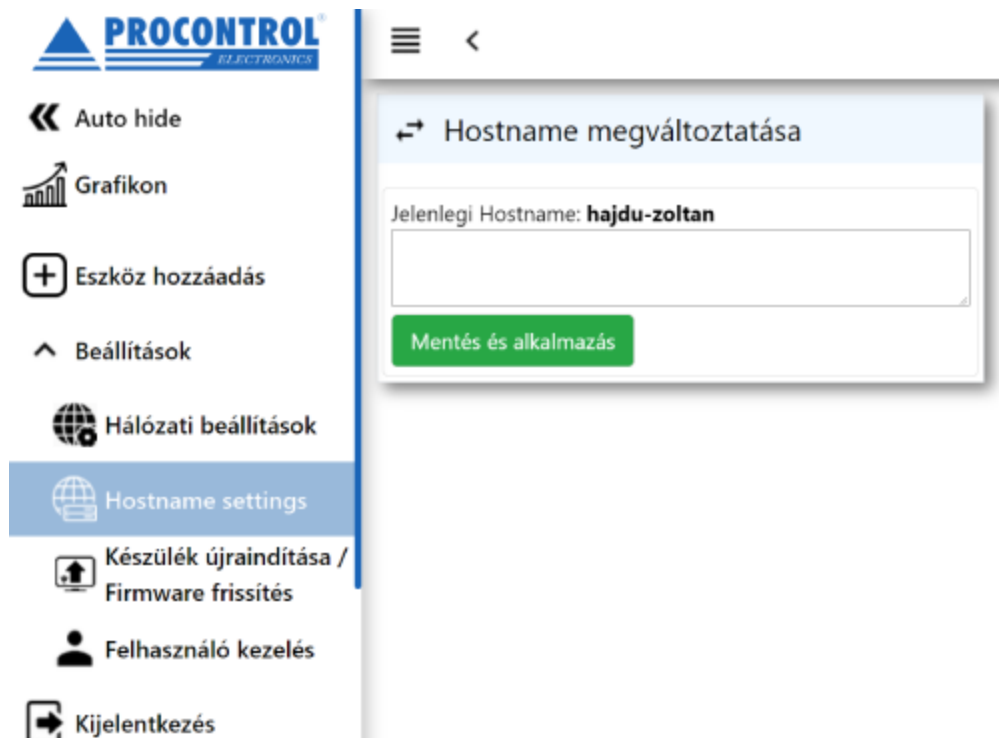
Fontos!

Mentés és alkalmazás

- : elmenti a beállításokat

1.9 Hostname beállítás

Ez a menüpont lehetőséget ad a hostname módosításra.



1.10 Felhasználók kezelése

A felhasználók kezelése menüpontot megnyitva lehetőségünk van a weboldal felhasználói fiókjainak módosítására.

1.10.1 Opciók:

Hozzáadás + Hozzáadás

Újabb felhasználókat adhatunk hozzá, akik ezután képesek lesznek a saját felhasználónév-jelszó párosukkal bejelentkezni a weboldalra.

👤

Felhasználók kezelése

ID

Név

Hozzáadás dátuma

📅

Kilépés dátuma

📅

Felhasználónév

Jelszó

Mentés

Mégsem

- **ID:** Automatikusan generálódik, nem kell kitölteni
- **Név:** Felhasználó neve
- **Hozzáadás dátuma:** Megadhatjuk mikortól legyen érvényes ez a felhasználói fiók
- **Kilépés dátuma:** Megadhatjuk meddig legyen érvényes ez a felhasználói fiók. Ha nem adunk meg dátumot, akkor korlátlan ideig vagy visszavonásig használható lesz a fiók.
- **Felhasználónév:** Ékezet nélküli felhasználónév, melyet a belépésnél fog használni a felhasználó
- **Jelszó:** Belépéshez szükséges jelszó. (Állhat kis- és nagybetűkből, számokból, speciális karakterekből. Hossza nincs szabályozva)

A Mentés és alkalmazás gombra kattintva elkészül az új felhasználói fiók, és megjelenik a listában.

- : A Szerkesztés gombot megnyomva ugyanaz az ablak tárul elénk, mint Hozzáadás esetén. Itt módosíthatjuk a

Nevet, a Kilépés dátumát, valamint a Jelszót. A gombra kattintva érvényesíthetjük a módosításokat.

- : A kiválasztott felhasználó sorában, ha erre a gombra kattintunk, akkor visszavonjuk a jogosultságát a belépéshez.

Ekkor megjelenik egy értesítő buborék, hogy a felhasználó sikeresen vissza lett vonva. Ez annyit tesz, hogy a kilépés dátumát a jelenlegi időpontra állítja be. A szerkesztés menüpontban módosíthatjuk a visszavonást, egy későbbi kilépési időpontra állítva azt.

Név	Hozzáadás dátuma	Kilépés dátuma	Felhasználónév		
Admin	2020.07.21. 14:28:03		admin	Szerkesztés	Visszavonás
Procontr Olivér	2020.08.25. 00:00:00		procontrol_123	Szerkesztés	Visszavonás

A táblázat sorainak száma összesen: 3 | Időszükséglet: sql_query_exec = 0.004s, dataset_end = 0.018s, html_gen_body = 0.019s

Szerkesztés

Szerkesztés

A **Szerkesztés** gombot megnyomva ugyanaz az ablak tárul elénk, mint **Hozzáadás** esetén. Itt módosíthatjuk a **Nevet**, a **Kilépés dátumát**, valamint a **Jelszót**.

A **Mentés és alkalmazás** gombra kattintva érvényesíthetjük a módosításokat.

Visszavonás

Visszavonás

A kiválasztott felhasználó sorában, ha erre a gombra kattintunk, akkor **visszavonjuk a jogosultságát** a belépéshez. Ekkor megjelenik egy értesítő buborék, hogy a felhasználó sikeresen vissza lett vonva. Ez annyit tesz, hogy a kilépés dátumát a jelenlegi időpontra állítja be. A szerkesztés menüpontban módosíthatjuk a visszavonást, egy későbbi kilépési időpontra állítva azt.

A(z) localhost közlendője
A felhasználó, és a hozzá tartozó kártyák sikeresen visszavonva!

OK

Felhasználók kezelése

+ Hozzáadás

Szűrés erre: Szűrés erre: Hozzáadás d: Szűrés erre: Kilépés c Szűrés erre: Felhaszn

Név	Hozzáadás dátuma	Kilépés dátuma	Felhasználónév	Szerkesztés	Visszavonás
Admin	2020.07.21. 14:28:03		admin	Szerkesztés	Visszavonás
Procontr Olivér	2020.08.25. 00:00:00	2020.08.25. 09:59:50	procontrol_123	Szerkesztés	Visszavonás

A táblázat sorainak száma összesen: 3 Időszükséglet: sql_query_exec = 0.004s, dataset_end = 0.021s, html_gen_body = 0.021s.

Első < 1 1 > Utolsó

1.11 Készülék újraindítása / Firmware frissítés

Ezen az oldalon tudjuk frissíteni a Firmware-t, visszaállítani a gyári beállításokat, megváltoztatni a Host-nevet, valamint újraindítani az eszközt.

PROCONTROL

Auto hide

Grafikon

Eszköz hozzáadás

Beállítások

Hálózati beállítások

Hostname settings

Készülék újraindítása / Firmware frissítés

Felhasználó kezelés

Kijelentkezés

Firmware frissítés

Jelenlegi verzió: 5.63.394
Kiadás dátuma: 2021.10.20

Fájl kiválasztása Nincs fájl kiválasztva

Feltöltés

Eszköz újraindítása

Eszköz újraindítása

Gyári beállítások visszaállítása

Gyári beállítások visszaállítása

Hostname megváltoztatása

Jelenlegi Hostname: hajdu-zoltan

Mentés


1.11.1 Firmware frissítés

Ha elérhető új firmware a termékhez, azt a Procontrol Kft. szoftverfejlesztői továbbítják a felhasználó felé.

- Ezt a **.fw** kiterjesztésű **fájlt** a **Fájl kiválasztása** gombra kattintva lehet betallózni a számítógépről.
- A firmware fájl kiválasztása után a **Feltöltés** gombbal lehet elindítani a **fájlt feltöltését**. Kék csík jelzi a feltöltés állapotát.
- Miután a csík végigért, megjelenik a „**A firmware sikeresen fel lett töltve!**” szöveg, valamint az **új firmware verziószáma**, és **kiadásának dátuma**.

Firmware frissítés

Jelenlegi verzió: **5.63.089**
Kiadás dátuma: **2020.07.09. 12:03:13**



Fájl kiválasztása python_dev...server.fw

Feltöltés

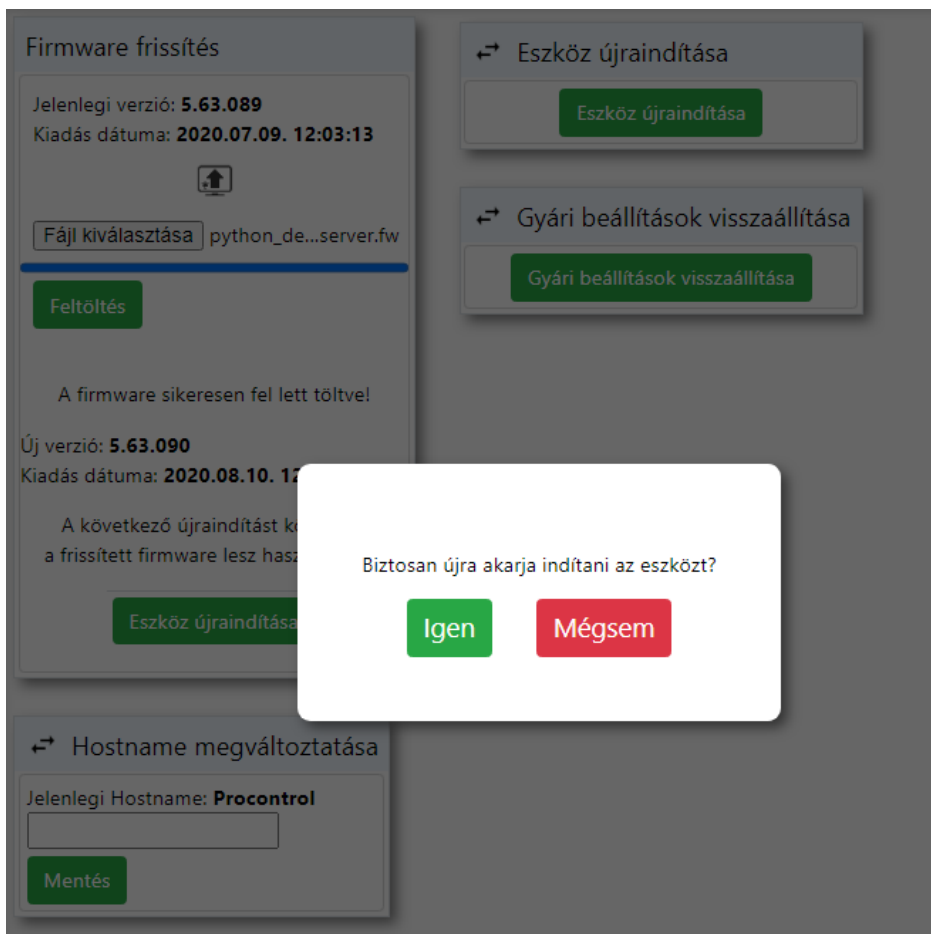
A firmware sikeresen fel lett töltve!

Új verzió: **5.63.090**
Kiadás dátuma: **2020.08.10. 12:12:48**

A következő újraindítást követően
a frissített firmware lesz használatban.

Eszköz újraindítása

- Annak érdekében, hogy a frissített firmware legyen használatban, az eszközt újra kell indítani. Ezt az **Eszköz újraindítása** gombbal tehetjük meg. Ezután egy ellenőrző képernyő fogadja a felhasználót, miszerint biztosan újra szeretné -e indítani az eszközt.



- Az **Igen** gombot megnyomva **az eszköz újraindításra kerül**. Ekkor az alábbi töltőképernyőt láthatjuk:

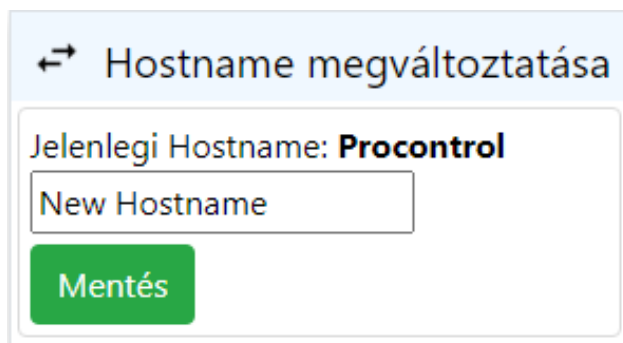
Az eszköz újraindítása folyamatban!

Kérem várjon...



- **Körülbelül egy perc** várakozás **után** betölt a bejelentkező oldal, ami jelzi, hogy az eszköz újra üzemképes állapotban van, immáron a **legfrissebb firmware** -t futtatva.

1.11.2 Hostname megváltoztatása



↔ Hostname megváltoztatása

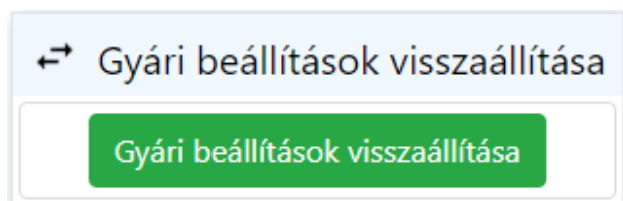
Jelenlegi Hostname: **Procontrol**

New Hostname

Mentés

Módosíthatjuk az eszköz **Host nevét**, ha a kitöltendő mezőbe beírjuk az új nevet, majd a [Mentés és alkalmazás](#) gombra kattintunk.

1.11.3 Gyári beállítások visszaállítása

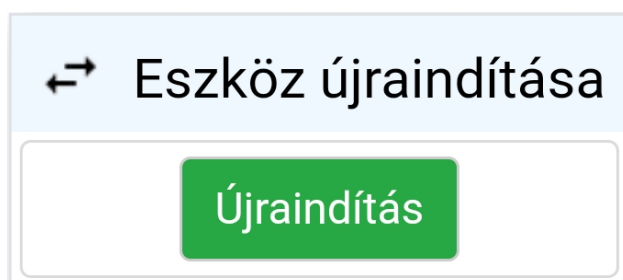


↔ Gyári beállítások visszaállítása

Gyári beállítások visszaállítása

Ha valamilyen okból kifolyólag szükség van a **gyári állapot visszaállítására**, akkor azt egyszerűen a [Gyári beállítások visszaállítása](#) gombra kattintva tehetjük meg.

1.11.4 Eszköz újraindítása

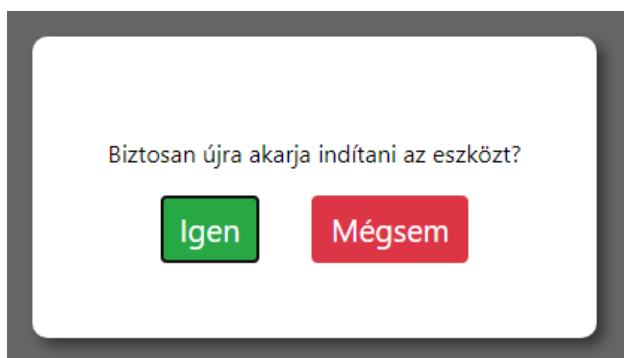


↔ Eszköz újraindítása

Újraindítás

Az eszközt bármikor újraindíthatjuk az [Eszköz újraindítása](#) gomb segítségével.

A gomb lenyomása után egy ellenőrző képernyő fogadja a felhasználót, miszerint biztosan újra szeretné -e indítani az eszközt.



Az  gombot megnyomva **az eszköz újraindításra kerül**. Ekkor az alábbi töltőképernyőt láthatjuk:

Az eszköz újraindítása folyamatban!
Kérem várjon...



Körülbelül egy perc várakozás **után** betölt a bejelentkező oldal, ami jelzi, hogy **az eszköz újraindult**.

1.12 SGC-6 SIM kártya csere

1.12.1 Lépések:

Antenna eltávolítása

Első lépésként áramtalanítsd az eszközt.
Ezt követően szereled le a külső antenát.



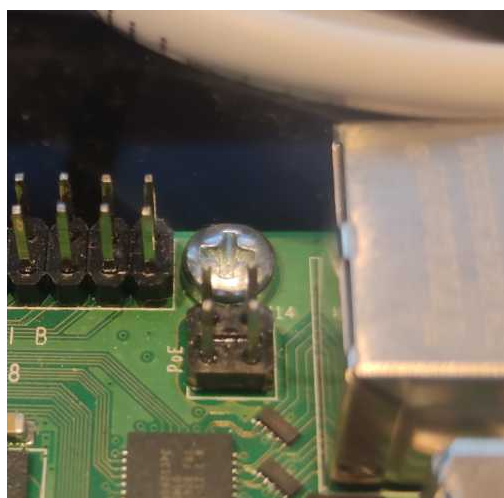
Fedél eltávolítása

Következő lépés a fedél eltávolítása, ehhez egy Kereszthornú csavarhúzóra lesz szükség.
Távolítsd el a fedélen található négy darab csavart.



Belső részegység eltávolítása

További négy csavart szükséges eltávolítani az eszköztől, amely a házon belül található.



GSM modem leválasztása

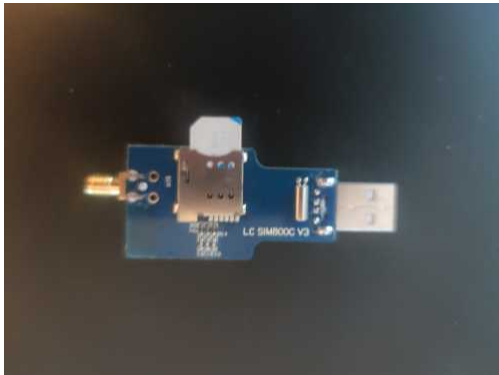
Az USB portból húzd ki a modemet.



SIM kártya behelyezése

A modem hátulján megtalálható a SIM kártya foglalat.

A helyen szereplő ábra segít a kártya helyes behelyezésében.



Miután sikeresen behelyeztük a kártyát, csatlakoztassuk a modemet az eszközhöz.

Helyezd vissza az egységet, rögzisd a csavarok segítségével.

Helyezd vissza a fedelet, és rögzítsd.
Csatlakoztasd a külső antennát, a modemhez.

Procontrol