

---

# **SBC-S351**

*Kiadás 1.0.0*

**Hajdú Zoltán**

**jún. 30, 2022**



|   |          |
|---|----------|
| <b>1. SBC-S351 hőmérő adatgyűjtő szerver leírás</b> | <b>1</b> |
| 1.1. Első lépések                                   | 1        |
| 1.2. Nyelv választás                                | 2        |
| 1.3. Eszköz hozzáadás lista                         | 3        |
| 1.4. Grafikon                                       | 6        |
| 1.5. Grafikon hozzáadása a zabbixban:               | 10       |
| 1.6. IPThermo riasztások beállítása:                | 17       |
| 1.7. Beállítások                                    | 24       |
| 1.8. Hálózati beállítások                           | 25       |
| 1.9. Hostname beállítás                             | 26       |
| 1.10. Felhasználók kezelése                         | 26       |
| 1.11. Készülék újraindítása / Firmware frissítés    | 30       |



# 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:

Login

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 Eszköz hozzáadás lista

Az **Eszköz hozzáadás lista** menüpontot megnyitva lehetősége van az Ip Thermo eszközök hozzáadására, grafikonok készítésére a zabbix szoftverben.

Ahhoz, hogy sikeresen fel tudja vinni az eszközöket, és monitorozni tudja, pár egyszerű lépésre lesz szükség. Mindegyik állomásnál megtalálható egy rövid leírás, valamint nyomon követhető a már beállított eszközök listája.

**Beállított Eszközök**

1. IPTermo-SBC-301
2. IPTermo-SBC-3012
3. IPTermo-FW-19
4. IPTermo-FW-20
5. IPTermo-FW-20-beta-1
6. IPTermo-SBC-301\_Beni\_test

**1. Eszköz létrehozása**

Eszköz név  
IPTermo-SBC-301

Eszköz elnevezése  
IPTermo-SBC-301

Ip cím  
192.168.0.250

Port  
161

**KÖVETKEZŐ LÉPÉS**

**Leírás**

Eszköz név tetszőleges, utaljon az eszközre.  
Eszköz elnevezése tetszőleges.  
Az IP cím legyen az IP Thermo kijelzőjén lévő IP cím.  
A port az SNMP server-nek beállított legyen, ez alaptól a 161-es port.

### 1.3.1 Lépések:

#### Eszköz létrehozása

Első lépésként létre kell hoznunk egy eszközt, amelyhez később szenzorok fognak tartozni.

## 1. Eszköz létrehozása

Eszköz név

IPThermo-SBC-301

Eszköz elnevezése

IPThermo-SBC-301

Ip cím

192.168.0.250

Port

161

KÖVETKEZŐ LÉPÉS

- **Eszköznév:** Az eszköznév tetszőleges, utaljon az eszköz típusára.
- **Eszköz elnevezése:** Tetszőleges, címként fog szerepelni.
- **Ip cím:** Fontos, hogy az IP Thermo kijelzőjén lévő IP cím legyen.
- **Prort:** A port az SNMP szervernek beállított legyen, ez alapból a 161-es port.

KÖVETKEZŐ LÉPÉS

A  gombra kattintva a beállított értékek elmentődnek és új beviteli mezők jelennek meg.



## Szenzor létrehozása

Ezen a felületen kell megadni a szenzorok adatait.

Az IP Thermo hőmérséklet, valamint páratartalom mérésére szolgáló szenzorral rendelkezik.

### 2. Szenzor létrehozása

Szenzor név  
Temperature-SBC-301


SNMP OID  
1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0

Szenzor név  
Humidity-SBC-310

SNMP OID  
1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0

**VISSZA** **KÖVETKEZŐ LÉPÉS**

- **Szenzor név:** A szenzor név tetszőleges, de ajánlott, hogy utaljon az szenzorra.
- **SNMP OID:** Az eszköz dokumentációjában található, a hőmérséklet szenzor SNMP OID:1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0, páratartalom mérésére szolgáló szenzor: 1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0, eszközönként eltérő lehet.

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

## Grafikon létrehozása

Ebben a lépésben, lehet megadni a hőmérséklet és a páratartalom grafikon nevét.

### 3. Grafikon létrehozás

A hőmérsékletet mutató grafikon neve

A páratartalmat mutató grafikon neve

**VISSZA** **BEFEJEZÉS**



A **BEFEJEZÉS** gombra kattintva a grafikon létrehozása megtörténik.  
A létrehozott objektumok a Grafikon listára kattintva tekinthetők meg.

## 1.4 Grafikon

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

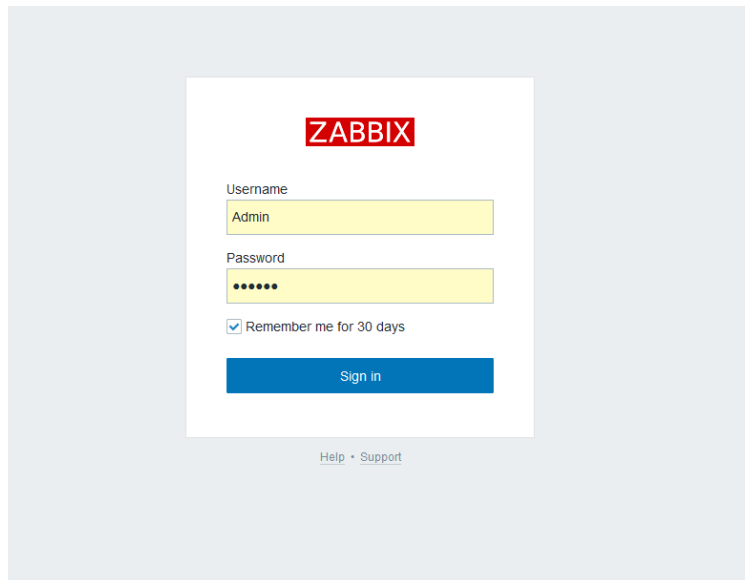
## 1.4.1 Lépések:

### \*\* Bejelentkezés \*\*

Első alkalommal a grafikonok megtekintése előtt bejelentkezés szükséges.

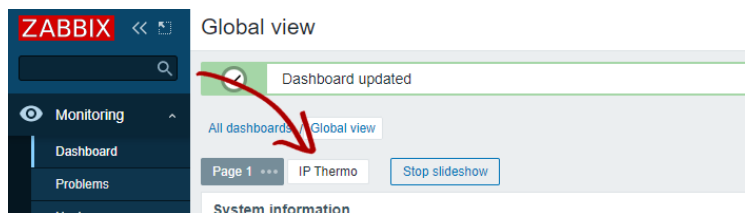
#### Alapértelmezett bejelentkezési adatok:

- Felhasználónév: Admin
- Jelszó: zabbix

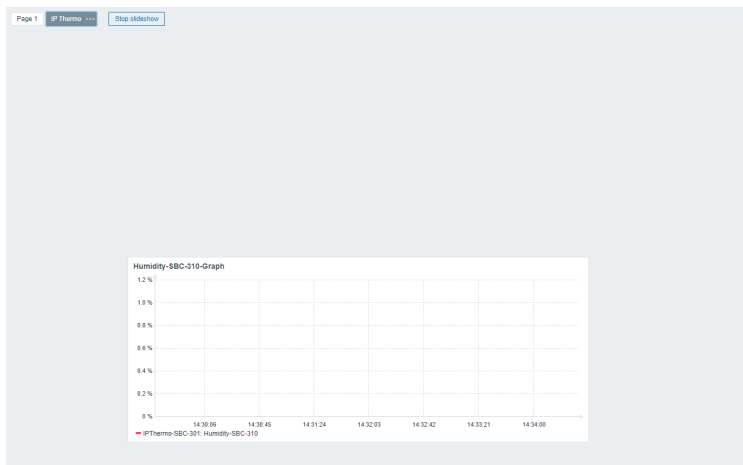


### Grafikonok megtekintése


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:

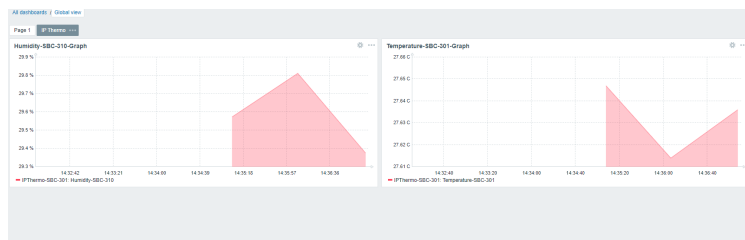
Fill:

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:

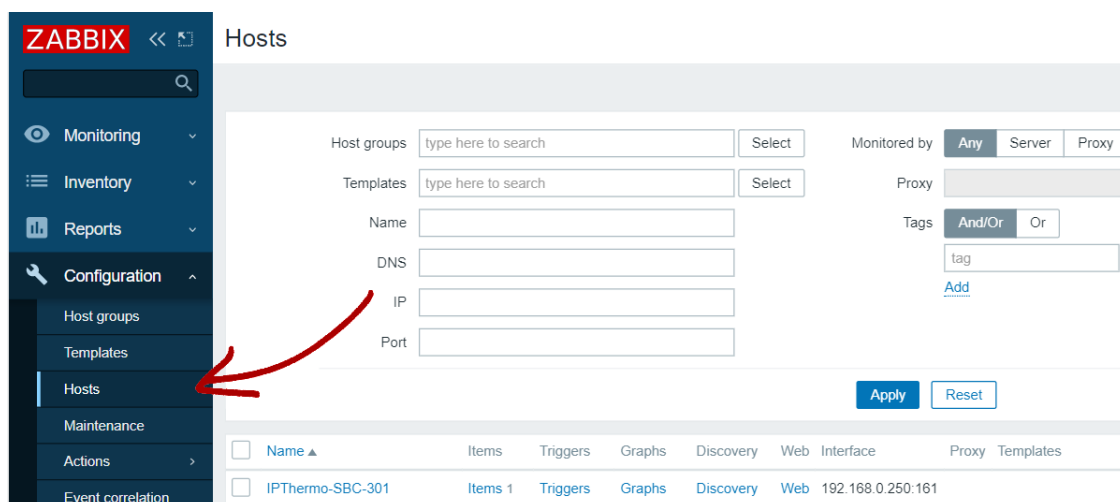
A Procontrol IPThermo SBC-301 sorozat termékei távmenedzselhetőek a Zabbix illetve a PRTG Network Monitor díjmentes angol nyelvű szoftverekkel, melyek küszöbérték-átlépés esetén email riasztás, grafikonozás, napló funkciókat biztosítanak. Mindkettő ingyenes nyílt forráskódú szoftver. Beállításuk informatikust 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:

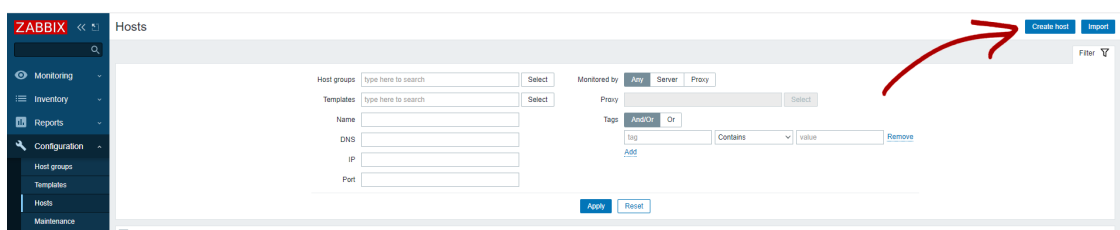
#### IPThermo manuális hozzáadása az eszközök listájához

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.



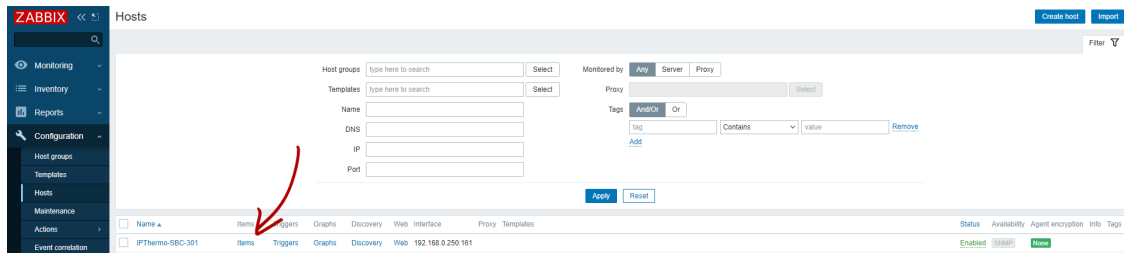
#### 3. Adjuk meg a Host nevét (tetszőleges), adjuk hozzá a Linux servers csoportot, majd az add megnyomása után választuk ki az snmp-t

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

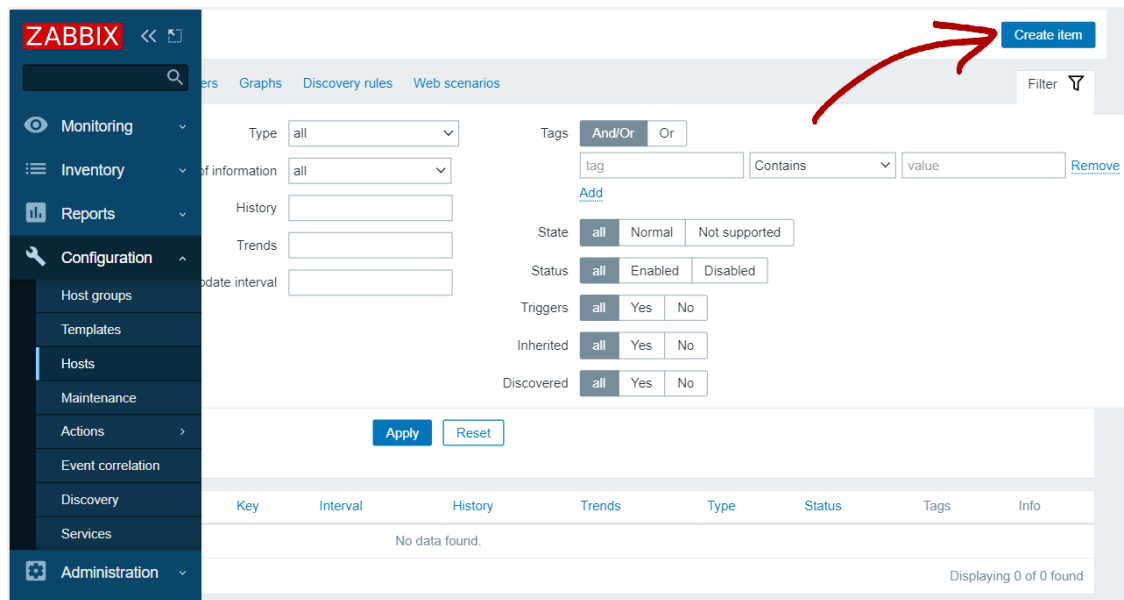
Az  gombra kattintva mentődik el az eszközünk.

## 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                                 |
|---------------------|------------|--------|--|
| Flexible            | Scheduling | 50s    | 1-7,00:00-24:00 <a href="#">Remove</a> |
| <a href="#">Add</a> |            |        |  |

\* History storage period

\* Trend storage period

Value mapping

Populates host inventory field

Description

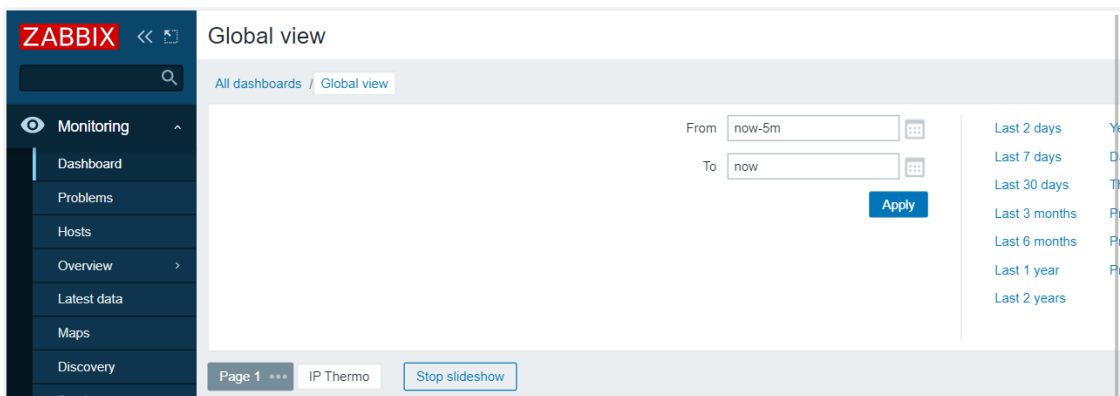
Enabled

- **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).

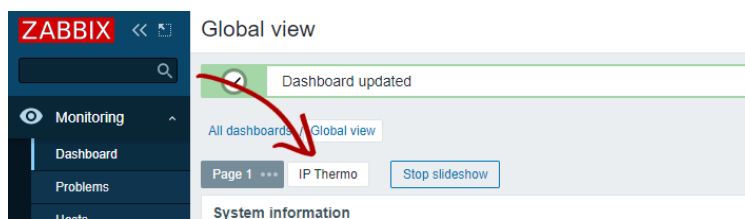
Az  gombra kattintva mentődik el a szenzor.

## 6. Grafikon létrehozása

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



Válasszuk ki a IP Thermo oldalt.

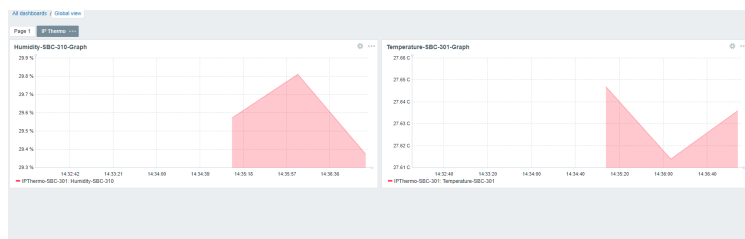


kattintsunk az **Edit dashboard** gombra és hozzuk létre a két grafikont.

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 mozgatóval érhetjük el.



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

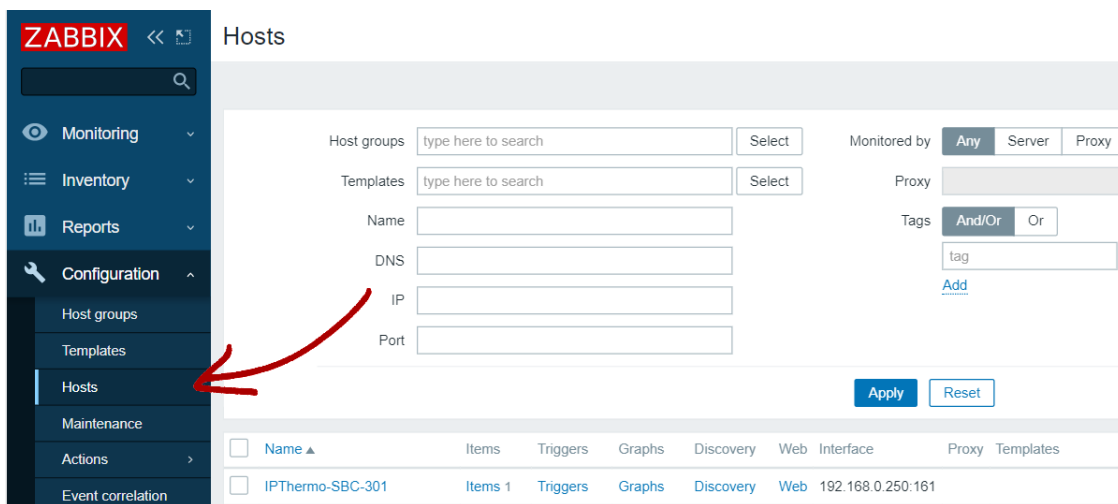


## 1.6 IPThermo riasztások beállítása:

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”

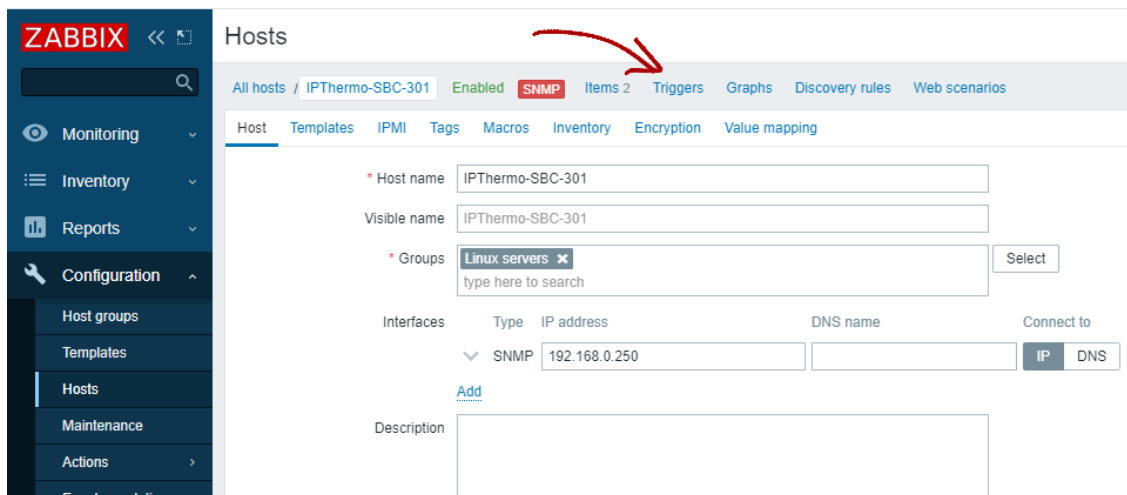
A riasztás, beavatkozás egy komplex esemény. A kiváltó okát, a feltételt és a riasztás formáját külön-külön kell felvenni, majd a már felvett elemeket egymással összerendelni. Az elemek így többször is felhasználhatóak, rugalmas rendszer hozható létre.

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



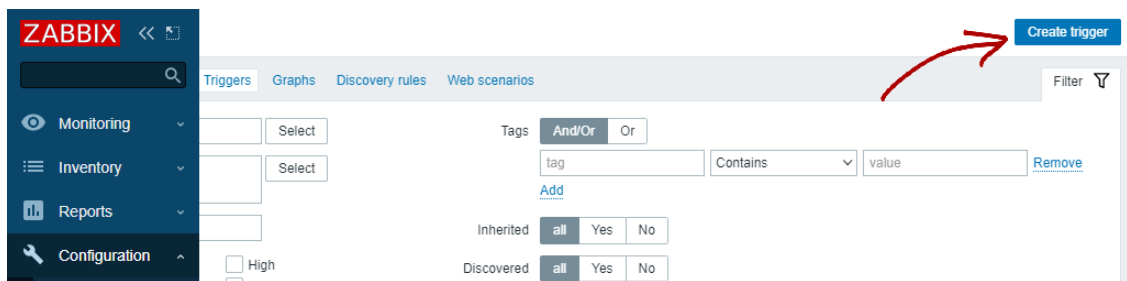
### 2. Válasszuk ki a beállítani kívánt eszközt

A megjelenő felületen kattintsunk a Triggers menüpontra



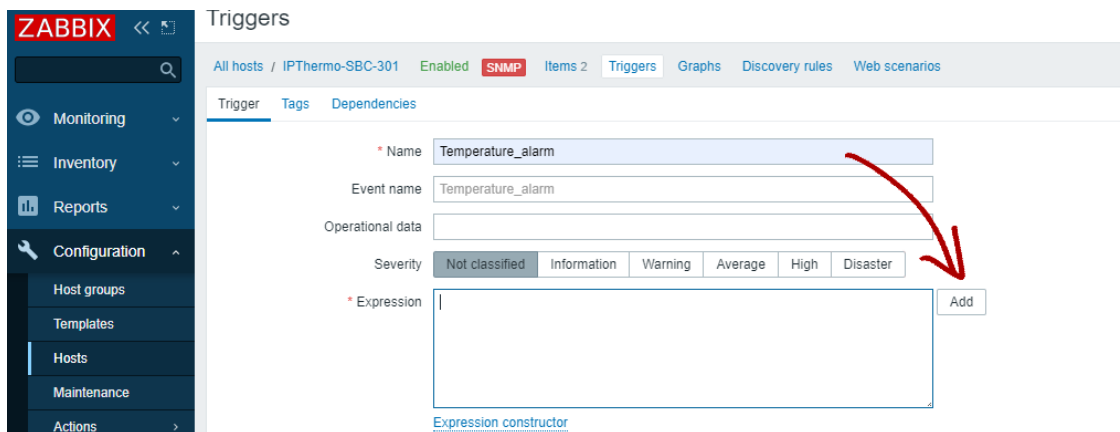
### 3. Hozzunk létre kiváltó okot

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:



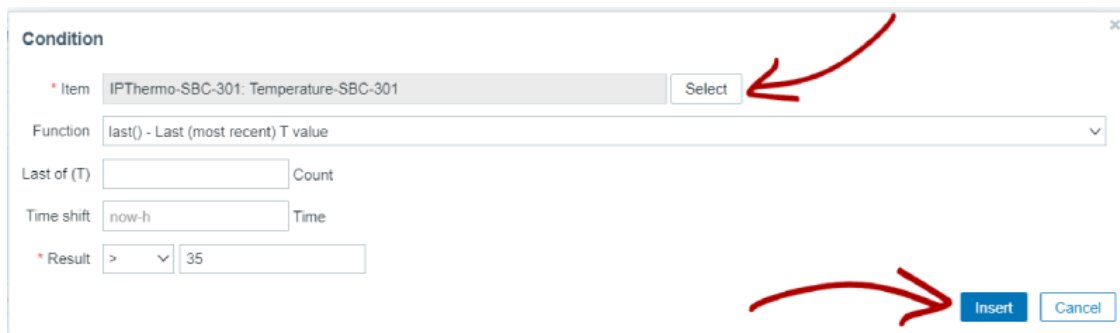
A megjelenő Condition (Feltétel) ablakban adhatjuk meg a feltételt, aminek a teljesülése esetén riasztást szeretnénk kapni.

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** << <img alt="refresh icon" data-bbox="298 98 318 118"/>

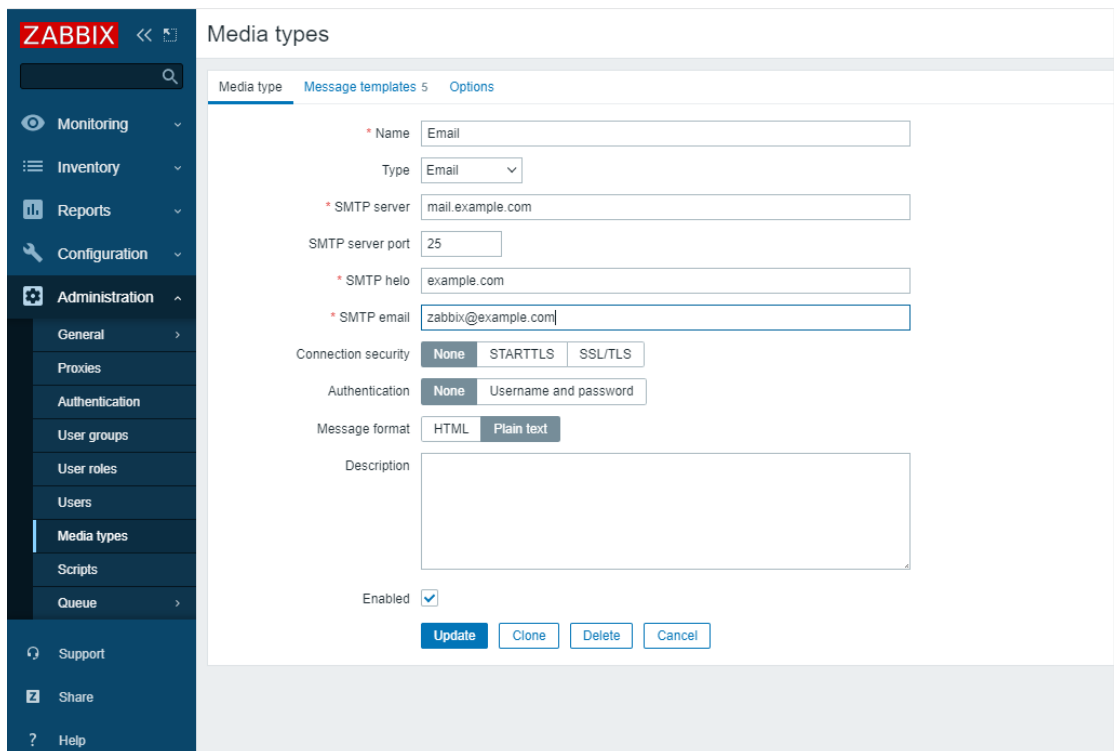
Media types

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 |                 |

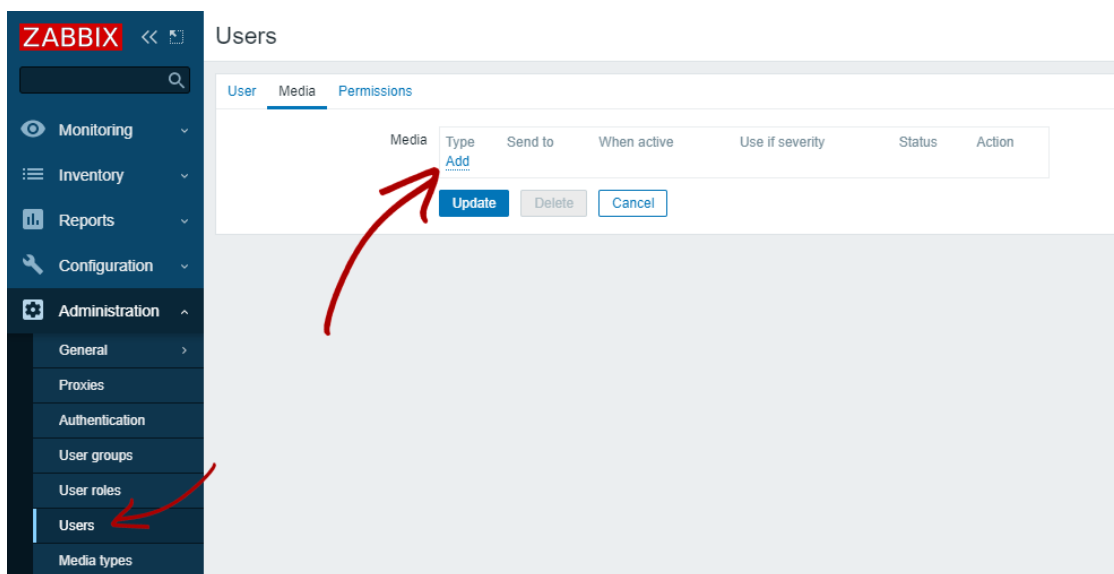
Ezután az alábbi ablak jelenik meg, a levelező szervert beállításait itt változtathatjuk meg a példa szerint:





Lépjünk át a Users (Felhasználók) menüpontra. A programfelület itt felsorolja a felvett felhasználókat. Itt válassza ki azt a felhasználót, akinek az emailt szeretné küldeni

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



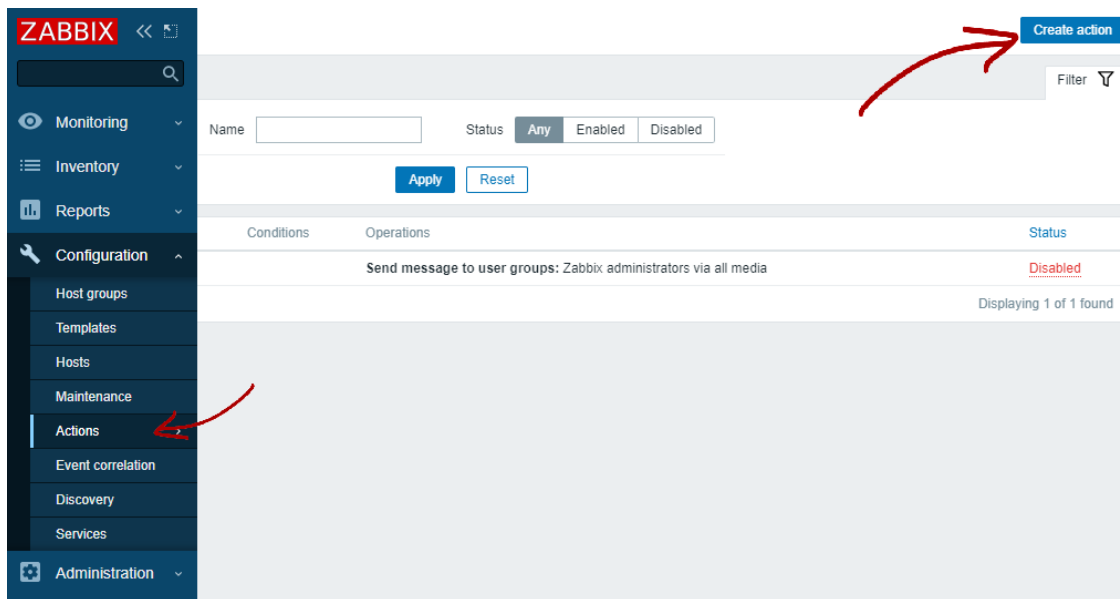
A megjelenő Media ablakban a Send to rublikában adjuk meg az értesítendő e-mail címet, és a Use if severity

lehetőségénél, hogy milyen szintű figyelmeztetésnél szeretnénk az e-mailt kapni. Mentsük el az Add gombbal.

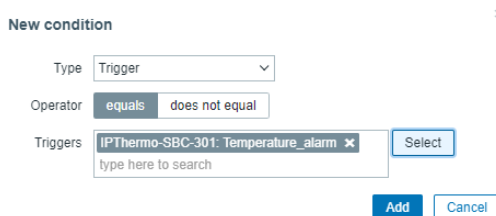
The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, Administration, and Support. The main area is titled 'Users' and has tabs for 'User', 'Media', and 'Permissions'. The 'Media' tab is active, showing a table with columns: Media, Type, Send to, When active, Use if severity, Status, and Action. An 'Add' link is visible under the 'Type' column. Below the table are 'Update', 'Delete', and 'Cancel' buttons. A modal window titled 'Media' is open in the foreground. It contains the following fields and options: 'Type' set to 'Email'; 'Send to' field with a 'Remove' link; 'When active' set to '1-7,00:00-24:00'; 'Use if severity' section with checkboxes for 'Not classified', 'Information', 'Warning', 'Average', 'High', and 'Disaster', all of which are checked; and an 'Enabled' checkbox which is also checked. A red arrow points to the 'Add' button at the bottom right of the modal.

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

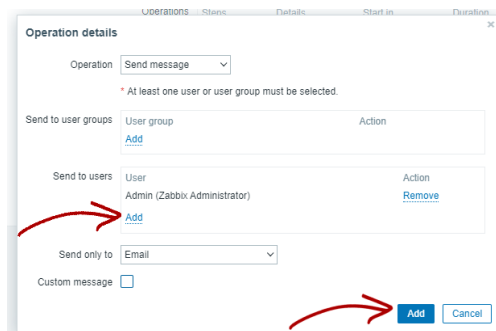
Lépünk át a Configuration menü / Actions almenüjébe (Beállítások / Események) menüpontra, és a Create Action gombbal hozzunk létre egy új Action-t vagyis Eseményt.



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



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



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

Válasszuk ki a küldés módját (Email), 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.

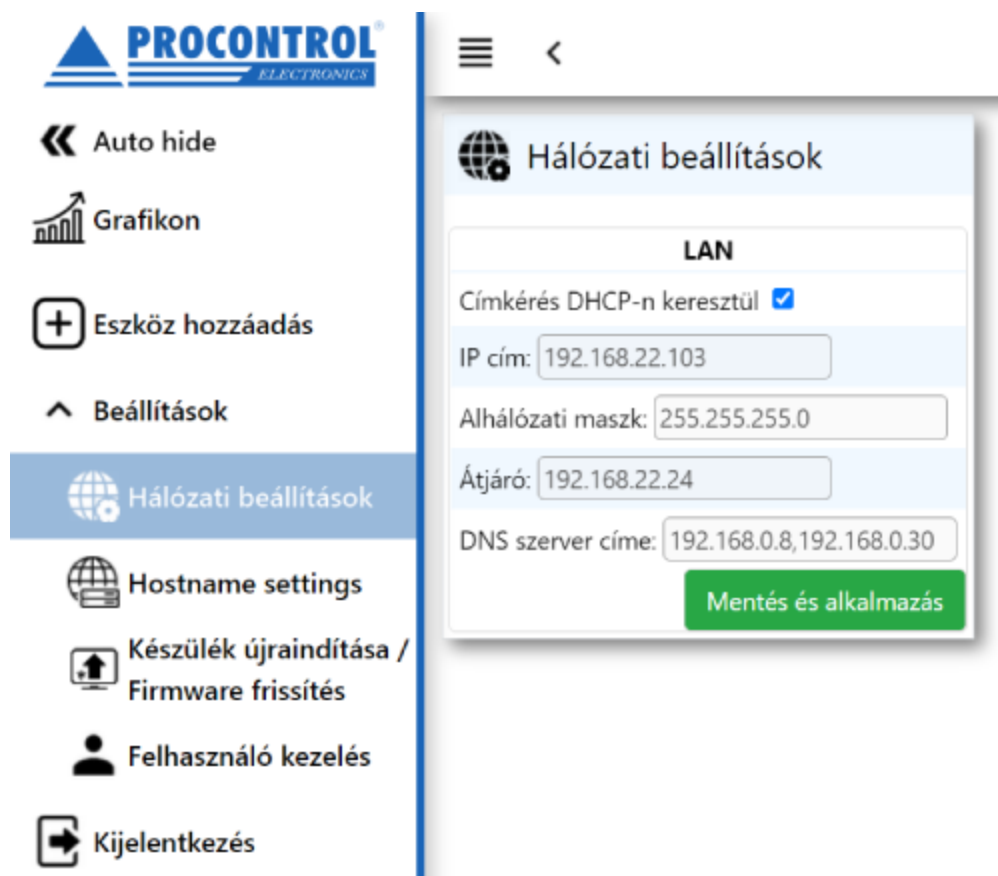
## 1.7 Beállítások

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

The screenshot displays the PROCONTROL web interface. On the left, a sidebar menu includes options such as 'Auto hide', 'Grafikon', 'Eszköz hozzáadás', and 'Beállítások'. The 'Beállítások' (Settings) section is expanded, showing sub-menus like 'Hálózati beállítások', 'Hostname settings', 'Készülék újraindítása / Firmware frissítés', 'Felhasználó kezelés', and 'Kijelentkezés'. Below the menu, there is a 'Server' section with the name 'hajdu-zoltan' and a 'Logged in user' section with the name 'Procontrol'. The main content area is titled 'Beállított Eszközök' (Configured Devices) and lists three devices: 1. IPThermo-SBC-301, 2. IPThermo-SBC-301\_Beni\_test, and 3. IPThermo-SBC-301-test. To the right of this list, a configuration panel for the selected device shows fields for 'Eszköz név' (Device name), 'Eszköz elnevezés' (Device description), 'Ip cím' (IP address), and 'Port'. The values shown are 'IPThermo-', 'IPThermo-', '192.168.0.', and '161' respectively.

## 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**

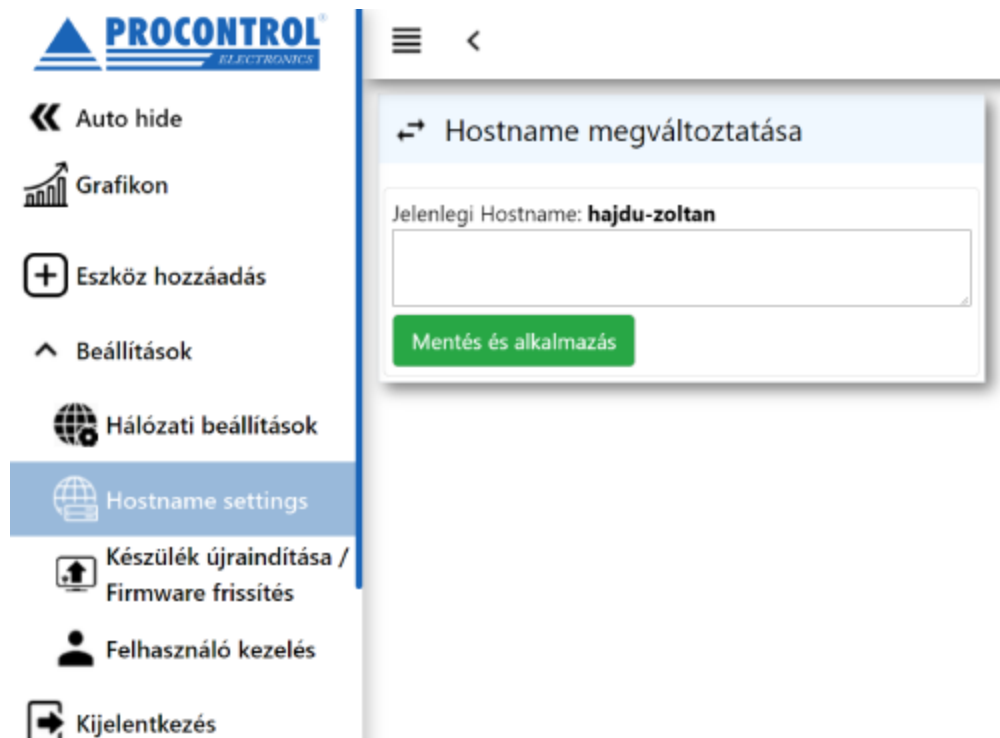
**Fontos!**

**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 |             |             |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------|-------------|-------------|
| 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**

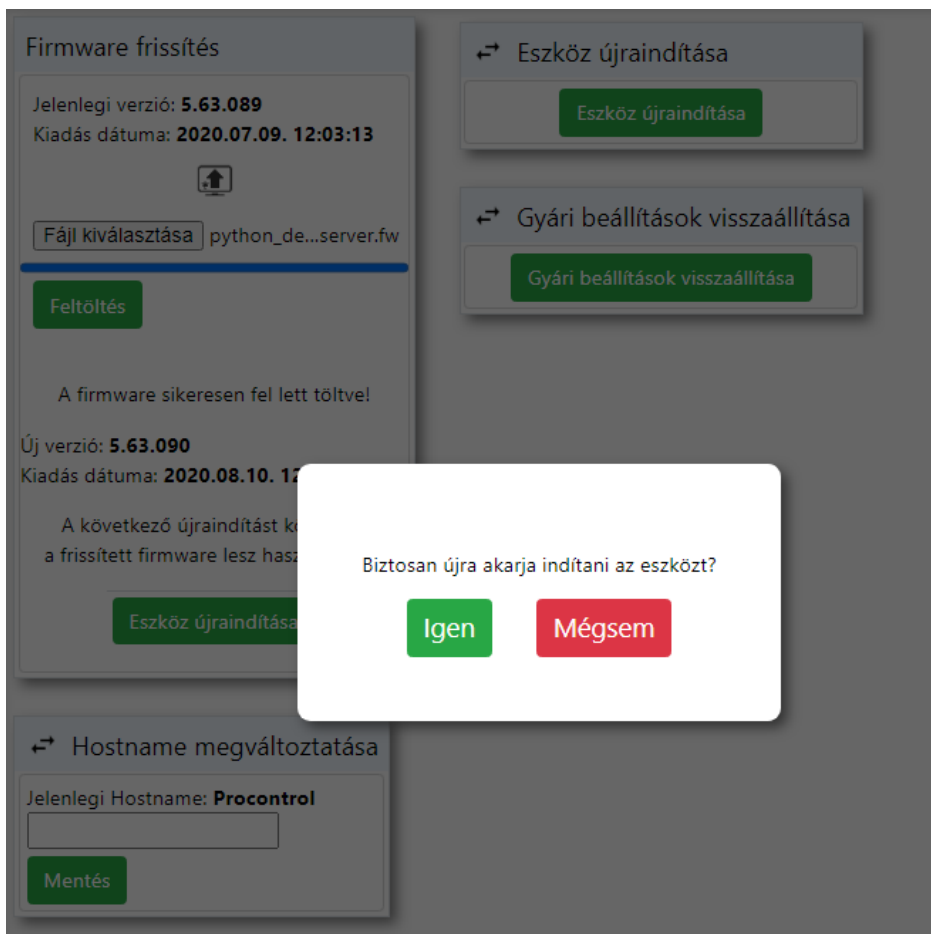
A firmware sikeresen fel lett töltve!

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:

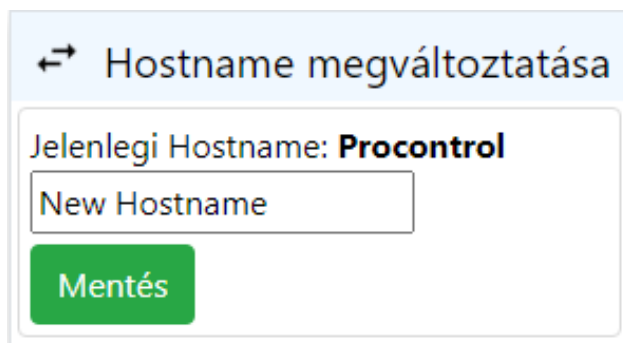
Az eszköz újraindítása folyamatban!

**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

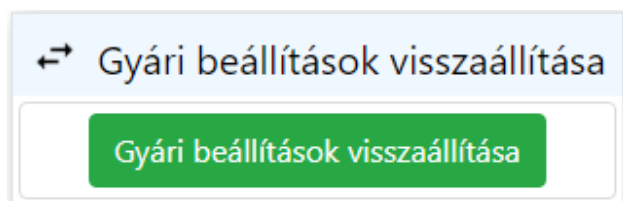
Jelenlegi Hostname: **Procontrol**

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

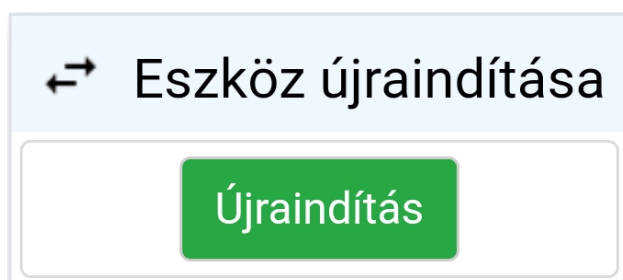


↔ Gyári beállítások visszaállítása

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

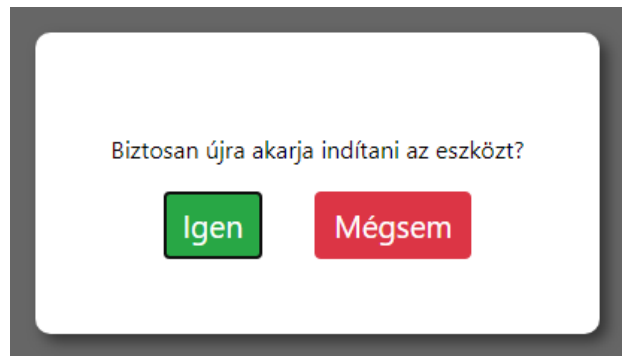


↔ Eszköz újraindítása

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**.

Procontrol