SBC-S351

Kiadás 1.0.0

Hajdú Zoltán

jún. 30, 2022

Tartalom

1.	SBC-	S351 hőmérő adatgyűjtő szerver leírás	1
	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

Felbasználónév:	Enter your username here	
Jelszó:	Adja meg a jelszavát!	
_		
Login		

1.2 Nyelv választás

A jobb felső sarokban található A jobb felső sarokban találhat



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.

		6Q
K Auto hide		
Grafikon		
🕂 Eszköz hozzáadás	1. Eszköz létrehozása	
✔ Beállítások		
Kijelentkezés	Eszköz név	
	Beállitott Eszközök IPThermo-SBC-301	Leírás
	Eszköz elnevezése	
	1. IPThermo-SBC-301 IPThermo-SBC-301	Eszköz név tetszöleges, utaljon az
	2. IPThermo-SBC-3012 Ip cím	eszkőzre. Eszköz elnevezése tetszőleges
	3. IPThermo-FW-19	Az IP cím legyen az IP Thermo
	Port	kijelzőjén lévő IP cím. A port az SNMP server-nek beállitott
	161	legyen, ez alapból a 161-es port.
	5. IPThermo-FW-20-beta-1	
	6. IPThermo-SBC-301_Beni_test	
Server hajdu-zoltan		

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
lp cím
192.168.0.250
Port
161
KÖVETKEZŐ LÉPÉS

- Eszköznév: Az eszköznév tetszőleges, utaljon az eszköz típusára.
- Eszköz elnevezése: Tetszőleges, cím ként 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 LÉPÉ

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 létr	ehozása
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.

VISSZA

Α

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.

A hőmérsékletet m	nutató grafikon neve
Temperature-SB	C-301-Graph
A páratartalmat m	utató grafikon neve
Humidity-SBC-3	10-Graph
VISSZA	BEFEJEZÉS

A gombra katintva a grafikon létrehozása megtörténik.

A létehozott objektumok a Grafikon listára katintva 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

ZABBIX	
Username	
Admin	
Password	
•••••	
Remember me for 30 days	
Sign in	
	_
Help • Support	

Grafikonok megtekintése

Válasszuk ki a IP Thermo oldalt.



Erre az oldalra kerülnek az elkészített grafikonok.

Humidity-SBC-310-Graph					
Humidity-SBC-310-Graph					
Humidity-SBC-310-Graph 12 %					
Humidity-SBC-310-Graph 12%					
Humidity-SBC-310-Graph					
Humidity-SBC-310-Graph					
Humidity-SBC-310-Graph					
Humidity-SBC-310-Graph 12 % 0.8 % 0.8 % 0.4 % 0.2 %					
Humidity-SBC-310-Graph 12.5 0.8 0.8 0.4 0.2 0.2 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1438:45 1431:24	1432.03 1	12242 143321	14.34.00	

Grafikonok testreszabása

A grafikonokon megtalálható * ••• beállítások ikonra kattintva egy szerkesztőfelület jelenik meg.

Ezen a felületen lehet módosítani a grafikon nevét, színét.



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

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

		All dashboards / Global view		
		Page 1 P Thereo		
		Humidity-SBC-310-Graph	Temperature-SBC-301-Graph	0
		23.9 %	27.66 C	
		29.8 %	27.65 C	
		29.7 %	77 M C	
		29.6%		
		29.5 %	27.63 C	
		2245	27.62.0	
		28.3% 14.32.42 14.33.21 14.34.60 14.34.30 14.35.16 14.35.57 14.36.36 IPThermo-SBC-301 Namidh-SBC-310	 27410 143240 143320 143400 143440 143440 	435.20 14.35.00 14.35.40
			Save changes	
Miutá	in mindent a nekü	nk tetsző módon szerkesztettün	c fontos a	gomb megnyomása.
				8
	Global view			I + Add ∨ Save changes Cancel
	All dashboards / Global view			7
	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. Lépjünk a Configuration (Beállítás) menü Host fülére.:

ZA	BBIX	≪ ₺	Hosts								
		Q									
0	Monitoring	Ý	Host groups	type here to sea	ırch			Select	Monitored by	Any Server	Proxy
≔	Inventory	~	Templates	type here to sea	ırch			Select	Proxy		
11.	Reports	~	Name						Tags	And/Or Or	
عر	Configuratio	on ^	DNS							tag	
	Host groups		IP							Add	
	Templates		Port								
	Hosts	6							Apply	Reset	
	Maintenance										
	Actions	>	Name ▲	Items	Triggers	Graphs	Discovery	y Web	Interface	Proxy Templates	\$
	Event correlat	tion	IPThermo-SBC-301	Items 1	Triggers	Graphs	Discovery	y Web	192.168.0.250:161		

2. Majd kattintsunk a Create host gombra.

ZABBIX « 🔊	Hosts									Create host Import
্ব								/		Fiter 😨
Monitoring ✓	Host groups	type here to search	Select M	fonitored by	Any Server Proxy					
≔ Inventory ~	Templates	type here to search	Select	Praxy			Select	·		
🚻 Reports 🗸 🗸	Name			Tags	And/Or Or					
🔦 Configuration 🔺	DNS				tag Add	Contains	value	Remove		
Host groups	IP									
Templates	Port									
Hosts				Apply	Reset					
Maintenance	Name . Bana Trissee Creeks Di	causau Mah Interface Drevu Tomolak							Platus Augilubility Aug	et enseueten lefe Toos

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

Z	ABBIX	≪ ≛	Host	s					
		Q	Host	Templates	IPMI	Tags	Macros	Inventory Encryption Value mapping	
0	Monitoring					* H	lost name	[
:=	Inventory					Vis	ible name		
	Reports						* Groups	type here to search	Select
4	Configurati	on ^				I	Interfaces	No interfaces are defined.	
	Host groups					D	escription		
	Templates								
	Hosts								
	Maintenance								
	Actions				1	Monitored	d by proxy	(no proxy) v	
	Event correla	ition					Enabled		
	Discovery							Add Cancel	
	Services								

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

* Host name	IP_Thermo_	host					
Visible name	IP_Thermo_	host					
* Groups	Linux server type here to	s 🗙 search		Select			
Interfaces	Туре	IP addre	955	DNS name	Connect to	Port	Default
	∧ SNMP	192.16	8.0.250		IP DNS	161	Remove
	* SNMP v	ersion	SNMPv2 ~				
	* SNMP comr	nunity	{\$SNMP_COMMUNITY}				
			 Use bulk requests 				
	Add						
Description				4			
Monitored by proxy	(no proxy)	\sim	1				
Enabled	Add	ancel]				
Add gombra	ı kattintv	a me	entődig el az eszközi	ink.			

5. IPThermo SNMP beállítása

Az

Kattintsunk a felvett Host sorában található Items gombra.

ZABBIX « 🛙	Hosts						Create host Import
্ব							Filter 🏹
Monitoring ~	Host groups byp	pe here to search Select	Monitored by	Any Server Proxy			
:= Inventory ~	Templates by	pe here to search Select	Proxy		Select		
🚺 Reports 🐳	Name		Tags	And/Or Or			
🔦 Configuration 🧄	DNS			tag Contains	✓ value	Remove	
Host groups	IP						
Templates	Port						
Hosts			Apply	Reset			
Maintenance							
Actions >	Name 🔺 Items Aggers Graphs Discover	ry Web Interface Proxy Templates				Statu	s Availability Agent encryption Info Tags
Event correlation	IPThermo-SBC-301 Items Triggers Graphs Discover	ry Web 192.168.0.250:161				Enat	ed SNMP None

Adjunk hozzá a szenzorokat, ehhez kattintsunk a gombra.

Z	ABBIX «	5 0									Create item
		Q	ers Graphs	Discovery rules	Web scenario	os					Filter 🍸
0	Monitoring		Туре	all	\sim	Tags	And/Or	Or			
:=	Inventory		of information	all	~		tag		Contains	✓ value	Remove
	Reports		History			State	Add No	mal Not	supported		
٩	Configuration		Trends			Ctatus	-11 5-				
	Host groups		odate interval			Status		abled Disi	abled		
	Templates					Triggers	all Yes	i No			
	Hosts					Inherited	all Ye:	s No			
	Maintenance					Discovered	all Ye	No			
	Actions			А	pply Reset	:					
	Event correlation										
	Discovery		Key	Interval	Histor	/	Trends	Тур	e Status	Tags	Info
	Services				No data found.						
	Administration									Disp	olaying 0 of 0 found

Először a hőmérséklet mérésére használt szenzort állítsuk be.

* Name	Temperature-SBC-301		
Туре	SNMP agent V		
* Key	192.168.0.250_Temperature		Select
* Host interface	192.168.0.250:161 ~		
* SNMP OID	1.3.6.1.4.1.13125.2.1.0		
Type of information	Numeric (float)		
Units	c		
* Update interval	30s		
Custom intervals	Type Interval Period		Action
	Flexible Scheduling 50s 1-7,00:00-24:00		Remove
	Add		
* History storage period	Do not keep history Storage period 90d		
* Trend storage period	Do not keep trends Storage period 365d		
Value mapping	type here to search		Select
Populates host inventory field	-None- V		
Description			
		//	
Enabled			
~ >	Add Test Cancel		

- 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 állítsukbe.

* Name	Humidity-SBC-301		
Туре	SNMP agent V		
* Key	192.168.0.250_Humidity	S	elect
* Host interface	192.168.0.250:161		
* SNMP OID	1.3.6.1.4.1.13125.2.2.0;		
Type of information	Numeric (float)		
Units	%		
* Update interval	30s		
Custom intervals	Type Interval Period		Action
	Flexible Scheduling 50s 1-7,00:00-24:00		Remove
	Add		
* History storage period	Do not keep history Storage period 90d		
* Trend storage period	Do not keep trends Storage period 365d		
Value mapping	type here to search	S	elect
Populates host inventory field	-None- V		
Description			
		7	
Enabled			
$ \rightarrow $	Add Test Cancel		

- 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 mentődig el a szenzor.

6. Grafikon létrehozása

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

Z	BBIX	≪ ≛	Global view	
		Q	All dashboards / Global view	
0	Monitoring		From now-5m 📖 Last 2 days	Ye
	Dashboard		To now Last 7 days	Da
	Problems		Last 30 days	Th
			Last 3 months	Pr
	HOSIS		Last 6 months	Pr
	Overview		Last 1 year	Pr
	Latest data		Last 2 years	
	Maps			
	Discovery		Page 1 *** IP Thermo Stop slideshow	
	Sopricos			

Válasszuk ki a IP Thermo oldalt.

Edit dashboard



kattintsunk az

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 mozgatással érhetjük el.

Al dashba	boards / Global view		
Page 1	IP Thereo ····		
Humidi	dity-SBC-310-Graph	0 ··· Temperature-SBC-201-Graph 0 ···	
23.9 N	N	27.00 C	
29.0 N	N	27.65 C	
29.7 %	s		
29.6 %		27.44 C	
		27.63.C	
200 0			
23.4 N	S		
29.3 %	% 1432.42 1433.21 1434.00 1434.30 1435.16 1435.57 1436.38	> 27.61C + 1432.40 1433.20 1434.00 1439.20 1439.00 1439.00 1439.40	
- IPTre	hermo-SBC-301: Hamidby-SBC-310	= IPThermo-SBC-301: Semperature-SBC-301	
		Paus changes	
liután mindont o noliinli	totaző módon azonlegaztottimle	fontos o Save crianges	600
питан пппиент а некинк	tetszo modon szerkesztettunk	goind megnyoin	asa.

Global view	* + Add V Save changes Cancel
All dishboards / Global view	N N
Page 1 IP Thermo ···	

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. Lépjünk a Configuration (Beállítás) menü Host fülére

ZA	BBIX	« 🖸	Hosts									
		Q										
0	Monitoring	~	Host groups	type here to se	arch			Select	Monitored by	Any	Server	Proxy
≔	Inventory	~	Templates	type here to se	arch			Select	Proxy			
	Reports	~	Name						Tags	And/Or	Or	
ع	Configurati	on ^	DNS							tag		
	Host groups		IP							Adu		
	Templates		Port									
	Hosts	6							Apply	Reset		
	Maintenance	:										
	Actions	>	Name ▲	Items	Triggers	Graphs	Discover	y Web	Interface	Proxy 1	emplates	
	Event correla	ation	IPThermo-SBC-301	Items 1	Triggers	Graphs	Discover	y Web	192.168.0.250:161			

2. Válasszuk ki a beállitani kivánt eszközt

A megjelenő felületen kattintsunk a Triggers menüpontra

ZABBIX « 🔊	Hosts	
ব্	All hosts / IPThermo-SBC-301 Enabled SNMP Items 2 Triggers Graphs Discovery rules Web scenari	os
• Monitoring -	Host Templates IPMI Tags Macros Inventory Encryption Value mapping	
≔ Inventory ~	* Host name IPThermo-SBC-301	
🖬 Reports 🗸	Visible name IPThermo-SBC-301	
🔧 Configuration \land	* Groups Linux servers × type here to search	Select
Host groups	Interfaces Type IP address DNS name	Connect to
Templates	V SNMP 192.168.0.250	IP DNS
Hosts	Add	
Maintenance	Description	
Actions >		
Event correlation		

3. Hozzunk létre kiváltó okot

Kattintsunk a Create trigger gombra

ZA	ABBIX <	(5)							\overline{A}	Create trigger
		Q	Triggers	Graphs	Discovery rules	Web scenarios			1	Filter 🍸
0	Monitoring			Select]	Tags	And/Or Or			
:=	Inventory			Select]		tag	Contains ~	value	Remove
	Reports					Inherited	Add Add Yes No			
٩	Configuration	^	Hi	gh		Discovered	all Yes No			

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:

Z	ABBIX «	50	Triggers	
		Q	All hosts / IPThermo-SBC-301 Enabled SNMP Items 2 Triggers Graphs Discovery rules Web scenarios	
0	Monitoring		Trigger Tags Dependencies	
:=	Inventory		* Name Temperature_alarm	
	Reports		Event name Temperature_alarm	
٩	Configuration		Operational data Severity Not classified Information Warning Average High Disaster	
	Host groups		* Expression Add	
	Templates			
	Hosts			
	Maintenance			
	Actions	>	Expression constructor	

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"

Condition	ı			×
* Item	IPThermo-SBC-301: Tempe	erature-SBC-301	Select	
Function	last() - Last (most recent) T	value		\sim
Last of (T)		Count		
Time shift	now-h	Time		
* Result	> 🗸 35			
				Cancel

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.

Z	ABBIX « 🔊	Media types			
	৫				
0	Monitoring ~				Name
≣	Inventory ~				
	Reports ~	Name 🔺	Туре	Status	Used in actions
ચ	Configuration ~	Brevis.one	Webhook	Enabled	
≈	Administration ^	Discord	Webhook	Enabled	
	General >	Email	Email	Enabled	
	Proxies	Email (HTML)	Email	Enabled	
	Authentication	Express.ms	Webhook	Enabled	
	User groups	iLert	Webhook	Enabled	
	User roles	і іТор	Webhook	Enabled	
	Users	Jira	Webhook	Enabled	
	Media types 🧉	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled	
	Scripts	Jira with CustomFields	Webhook	Enabled	
	Queue >	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled	
		Mattermeet	Mabbaak	Enabled	

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

ZA	ABBIX «	5	Media types							
		Q	Media type Message templates 5	Media type Message templates 5 Options						
0	Monitoring	ř	* Name	Email						
≔	Inventory	~	Туре	Email 🗸						
	Reports	~	* SMTP server	mail.example.com						
4	Configuration	~	SMTP server port	25						
	Administration	^	* SMTP helo	example.com						
	General	>	* SMTP email	zabbix@example.com						
	Proxies		Connection security	None STARTTLS SSL/TLS						
	Authentication		Authentication	None Username and password						
	User groups		Message format	HTML Plain text						
	User roles		Description							
	Users									
	Media types									
	Queue	>	Enabled							
				Update Clone Delete Cancel						
Ģ	Support									
Z	Share									
?	Help									

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.

ZABBIX « 🔊	Users
<u> </u>	User Media Permissions
• Monitoring •	Media Type Send to When active Use if severity Status Action
i≡ Inventory ~	
🕩 Reports 🗸 🗸	Uppdate Delete Cancel
🔧 Configuration 🗸	
Administration ^	
General >	
Proxies	
Authentication	
User groups	
User roles	
Users	
Media types	

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

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

ZA	ABBIX « 🔊	Users							
	۹	User Media	Permissions						
0	Monitoring ~		Media	Type	Send to	When active	Use if severity	Status	Action
=	Inventory ~			Undate	Delete	Cancel			
11.	Reports ~	Media		opulic	Delete	Culleer		×	
4	Configuration ~	Type	Email		~				
\$	Administration ^	* Send to	1					Remove	
	General >		Add					_	
	Proxies	* When active	1-7,00:00-24:0	0					
	Authentication	Use if severity	✓ Not classifie	d					
	User groups		 Information 						
	User roles		✓ Warning						
	Users		 Average High 						
	Media types		 Disaster 						
	Scripts	Enabled	~						
	Queue >							dd Cancel	
Ģ	Support								
Z	Share								

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.

Z	ABBIX «	5							Create action
		Q							Filter 🗸
0	Monitoring		Name		Status Any	Enabled	Disabled		
:=	Inventory			Apply	Reset				
	Reports		Conditions	Operations					Status
عر	Configuration		Conditions	Cond monoor	to upor groupou	Zahbiy admin	vistratore vis all	madia	Disphied
	Host groups			senu message	e to user groups:	Zabbix aumin	iisti ators via ali	meula	Disabled
	Templates								Displaying 1 of 1 found
	Hosts								
	Maintenance		1						
	Actions 4								
	Event correlation								
	Discovery								
	Services								
•	Administration								

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

New condit	ion	×
Туре	Trigger ~	
Operator	equals does not equal	
Triggers	IPThermo-SBC-301: Temperature_alarm × Select	
	type here to search	
	Add Cance	el

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

	ierails Start in	Duration
Send message v		
* At least one user or user group mus	st be selected.	
User group	Action	
Add		
User		Action
Admin (Zabbix Administrator)		Remove
Add		
Email		
	Send message v * At least one user or user group mut User group Add User Admin (Zabbix Administrator) Add Email v	Send message

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 mentsük 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.



1.8 Hálózati beállítások

Ez a menüpont lehetőséget ad az egyes hálózati beállítások módosításra.



1.8.1 Címkérés DHCP szervertől

Ha van DHCP szerver a hálózaton, és nem szeretnénk statikus IP címet, akkor a jelölőnégyzetet bepipálásával és a vagy 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



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.

🔣 Auto hide	🛓 Felhasználó kezelés
Grafikon	
+ Eszköz hozzáadás	Add men Fitter by N Fitter by Hozzándás dátua Fitter by Kölépés dátu Fitter by Felhacználó
▲ Beállítások	Név 👌 Hozzáadás dátuma 👌 Kilépés dátuma 👌 Felhasználónév 🗘
🛞 Hálózati beállítások	Admin 2021.11.17. 00:00:00 Admin Szerkesztés Visszavonás
Hostname settings	A tablicat sonainak száma ősszesent 1 lóószákuágiet szij count = 0.034s, szij cyueny, esec = 0.064s, detszetjend = 0.105s, html.genj.body = 0.105s,
Készülék újraindítása / Firmware frissítés	First < 1 1 > Last
💄 Felhasználó kezelés	
Kijelentkezés	
1 10 1 Opc	ciók:

1.10.1 Орсіок:



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

Felhasználók kezelése	
ID	
Név	
Procontr Olivér	
Hozzáadás dátuma	
2020. 08. 25.	
Kilépés dátuma	
éééé. hh. nn.	
Felhasználónév	
procontrol_123	
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 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.

La Felhasználók kezelése										
+ Hozzáadás										
Szűrés erre:	Szűrés erre: Hozzáadás da	Szűrés erre: Kilépés d	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		procontrol_123	Szerkesztés	Visszavonás					
A táblázat sorainak	száma összesen: 3 ildőszükséglet: so	ql_query_exec = 0.004s, dataset_4	end = 0.018s, html_gen_body =	= 0.019s,						
Első <	1 1 > Utolsó	5								

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 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 A felhasználó, é:	közlendője 5 a hozzá tarto:	zó kártyák sikeresen visszavon\	ral
👗 Felhasz	nálók kezelése						ОК
+ Hozzáadás							
Szűrés erre:	Szűrés erre: Hozzáadás da	Szűrés erre: Kilépés d	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 s	száma összesen: 3 Időszükséglet: so 1 1 > Utolsó	l_query_exec = 0.004s, dataset_	end = 0.021s, html_gen_bod	y = 0.021s,			

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	≣ <		ØØ,
K Auto hide	Firmware frissítés	➡ Eszköz újraindítása	
Eszköz hozzáadás	Jelenlegi verzió: 5.63.394 Kiadás dátuma: 2021.10.20	Eszköz újraindítása	
 Beállítások Hálózati beállítások 	Fájl kiválasztása Nincs fájl kiválasztva	⊷ Gyári beállítások visszaállítása	
Hostname settings	Feltöltés	Gyári beállhások visszaállhásia	
Firmware frissités			
 Felhasználó kezelés Kijelentkezés 	Jelenlegi Hostname: hajdu-zoltan		

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.



• 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.

Firmware frissítés Jelenlegi verzió: 5.63.089 Kiadás dátuma: 2020.07.09. 12:03:13 E Fájl kiválasztása python_deserver.fw	 ✓ Eszköz újraindítása Eszköz újraindítása ✓ Gyári beállítások visszaállítása Gyári beállítások visszaállítása
A firmware sikeresen fel lett töltve! Új verzió: 5.63.090 Kiadás dátuma: 2020.08.10.12 A következő újraindítást k a frissített firmware lesz has: Eszköz újraindítása Eszköz újraindítása ↓ Hostname megváltoztatása Jelenlegi Hostname: Procontrol Mentés	uýra akarja indítani az eszközt? gen Mégsem
lgen _{gombot megnyomva} az eszköz újrain Az eszköz újrain Kéren	nindításra kerül . Ekkor az alábbi töltőképernyőt láthatjuk: ndítása folyamatban! n várjon

• Az

• 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



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



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