

15. března 2021

COMET Cloud - Web Sensory

Rožnov pod Radhoštěm, CZ: COMET SYSTEM, s.r.o., firma specializující se na výrobu měřicí techniky, dnes vydala novou verzi platformy pro sběr dat COMET Cloud. Tato nová verze 2.1 přináší velké množství vylepšení včetně podpory přístrojů řady Web Sensor. COMET Cloud nyní podporuje i Web Sensory řad t-line, p-line a h-line. COMET Cloud není k dispozici pouze u nově vyrobených přístrojů, ale může být použit i u starších přístrojů které jsou již nasazeny u koncových zákazníků. Tříměsíční zkušební verze je k dispozici pro všechny přístroje řady Web Sensor zdarma. To umožňuje vyzkoušet funkce platformy COMET Cloud bez dalších nákladů na straně zákazníka. Po vypršení zkušební verze je pak možné prodloužit předplatné pomocí dobíjecího kupónu. Předplatné na jeden rok pro Web Sensory stojí jeden kredit. Cena jednoho kreditu je pak dle aktuálního ceníku firmy COMET.

COMET Cloud je unikátní platforma pro sběr a ukládání dat z měřicích přístrojů firmy COMET. Uložená data je dále možné zpracovávat, tisknout či vytvářet reporty. COMET Cloud podporuje odesílání alarmových emailů při překročení alarmových mezí nastavených v přístrojích. COMET Cloud verze 2.1 podporuje následující řady přístrojů:

- IoT bezdrátové snímače s výstupem do sítě Sigfox
- IoT bezdrátové datalogger s vestavěným GSM modemem
- WiFi snímače
- Web Sensory (t-line, p-line, h-line)

Nastavení přístroje – odesílací interval 5 minut a výše

COMET Cloud umožňuje získávat data z Web Sensorů s intervalem 5 minut nebo vyšším. Doporučený interval je 10 minut. Při nastavení intervalu zasílání nižším než 5 minut bude příjem dat z přístroje zastaven po dosažení 100 zpráv. Pokud k tomu dojde, je nezbytné interval zasílání (*Sending interval*) v přístroji opravit. Poté je možné odblokovat příjem zpráv v COMET Cloudu (jak je zobrazeno níže).

The screenshot shows the 'My Devices' page in the COMET Cloud interface. A table lists devices, with one device 'WebSensor - 20980062' highlighted in blue. A tooltip points to a red dot next to the device name, containing the text: 'Data ingestion from this Web Sensor is banned due to use of unallowed sending interval lower than 5 minutes.' Below the device name, there is a button labeled 'Allow data ingestion' with a red arrow pointing to it. The table has columns for 'Id', 'Time', and 'ch1'. The device's status is 'ERROR 0'.

Nastavení přístroje – Adresa SOAP serveru

Aby přístroj Web Sensor mohl zasílat data do COMET Cloud, je nutné nakonfigurovat adresu SOAP serveru (*SOAP Server address*). Tato adresa je unikátní pro každý konkrétní Web Sensor a je svázána s jeho sériovým číslem. Není možné použít stejnou adresu pro více přístrojů. Postup, jak zjistit adresu je uveden v následující kapitole.

Potenciální riziko externího útoku je minimalizováno díky unikátní adrese pro každý přístroj. Mějte však na paměti, že unikátní adresu je nutné držet v tajnosti. Z toho důvodu je doporučeno nastavit v přístroji Web Sensor zabezpečení.

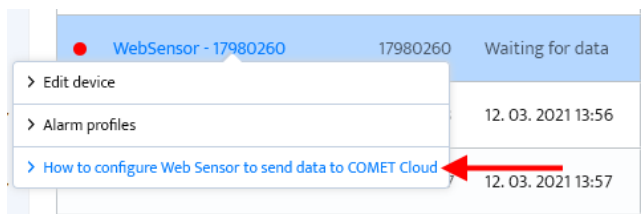
Připojení starších přístrojů

Přístroje zakoupené před 16. březnem 2021 nebo přístroje již nasazené u koncových zákazníků nemají k dispozici registrační kartu do COMET Cloudu. Přesto tyto přístroje je možné zaregistrovat do COMET Cloudu. Téměř všechny vyrobené přístroje řady Web Sensor je možné připojit do COMET Cloud (dokonce 10 či více let staré přístroje). Postup připojení starších přístrojů:

1. Ověřte, že přístroj je vybaven kompatibilní verzí firmware (viz. kapitola [Kompatibilita firmware](#)).
2. Přístroj je možné registrovat do COMET Cloud pomocí sériového čísla a MAC adresy. Tyto informace naleznete na výrobním štítku přístroje. Sériové číslo a MAC adresa je nutné pak zadat do registračního formuláře nebo při přidání zařízení (*Administrace / Zařízení / Přidat zařízení*). Sériové číslo a MAC adresa jsou odděleny dvojtečkou (viz. obrázek níže).

The image shows a registration form for COMET Cloud. At the top, there are five circular icons representing different countries: United Kingdom, Czech Republic, Spain, Germany, and Poland. Below these are five input fields: 1. Serial number and MAC address: Contains the text '08980089:00-20-4a-de-6a-5f' with a red box highlighting 'serial number : MAC address' and a question mark icon. A red arrow points to this field. 2. Email: An empty input field. 3. Password: An empty input field. 4. Password check: An empty input field. 5. Organization name: An empty input field with a question mark icon. Below the fields are two buttons: a blue 'Create account' button and a black 'Sign in' button. A red arrow points to the 'Create account' button.

3. Poté co je přístroj registrován do COMET Cloudu za pomoci sériového čísla a MAC adresy, musí být získána adresa SOAP serveru (*SOAP server address*). Adresu lze zjistit ze seznamu zařízení (*Moje zařízení*) a volby *Jak nakonfigurovat Web Sensor, aby posílal data do COMET Cloud*. Volba je dostupná přes levé tlačítko myši.



Administration > Devices > How to configure Web Sensor to send data to COMET Cloud

Device: WebSensor - 17980260 (Id: 17980260)

How to configure Web Sensor to send data to COMET Cloud:

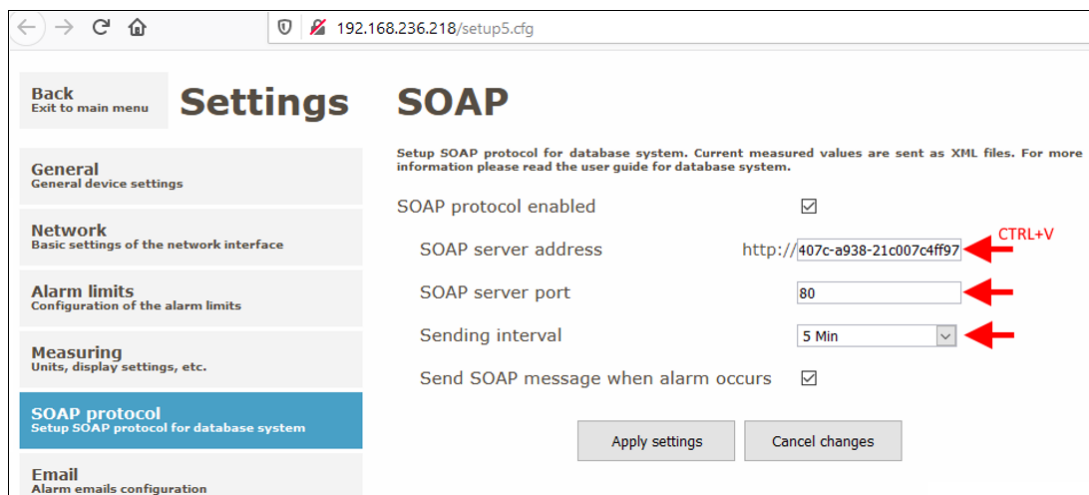
- Go to the Web Sensor web pages, choose Settings, choose SOAP Protocol
- Enable SOAP Protocol and configure it this way:
 - SOAP server address `http://wsi.cometsystem.cloud/790ada24-a` **COPY SOAP SERVER ADDRESS INTO CLIPBOARD**
 - SOAP server port 80
 - Sending interval choose 5 minutes or greater
- Confirm by the "Apply settings" button

Warning:

- Each Web Sensor has its own entry point in the COMET Cloud: `http://wsi.cometsystem.cloud/XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX` Therefore, do not copy one address to multiple devices. But always use this feature to find the specific address for the device you want to configure.
- Sending interval less than 5 minutes is not allowed. If you use an interval of **less than 5 minutes**, the data ingestion for that device will be banned after a short time.

4. V posledním kroku je nutné nakonfigurovat samotný Web Sensor. Otevřete v prohlížeči nastavení v přístroji (*Settings / SOAP protocol*) a upravte následující položky:

- Zapněte SOAP protokol (*SOAP protocol enabled*)
- Vložte adresu SOAP serveru vygenerovanou v COMET Cloud (*SOAP server address*)
- Nastavte port na 80 (*SOAP server port*)
- Nastavte zasílací interval na 5 min či vyšší



Připojení nových přístrojů

Nově zakoupené přístroje (po 16. březnu 2021) jsou dodáván s registrační kartou. Tato registrační karta umožňuje připojit Web Sensory do COMET Cloudu. Postup připojení:

1. Zadejte registrační kód z karty do formuláře.

COMET Cloud registration

Device:	H6520
Serial number:	18980098
ID number:	----
Registration code:	263D-15B2-762E-CBAB

Do you have COMET Cloud account?

no yes

Registration code allows to:

- create a new COMET Cloud account and assign purchased device under this account
- assign the device to an account already created in COMET Cloud

The screenshot shows a registration form with the following elements:

- Language selection icons: UK, Czech Republic, Spain, Germany, Poland.
- Registration code field: 263D-15B2-762E-CBAB (highlighted with a red arrow).
- Email field.
- Password field.
- Password check field.
- Organization name field (highlighted with a red arrow).
- Buttons: "Create account" (blue) and "Sign in" (black).


3. Poté co je přístroj registrován do COMET Cloudu za pomoci registračního čísla, musí být získána adresa SOAP serveru (*SOAP server address*). Adresu lze zjistit ze seznamu zařízení (*Moje zařízení*) a volby *Jak nakonfigurovat Web Sensor, aby posílal data do COMET Cloud*. Volba je dostupná přes levé tlačítko myši.

WebSensor - 17980260	17980260	Waiting for data
> Edit device		
> Alarm profiles		12. 03. 2021 13:56
> How to configure Web Sensor to send data to COMET Cloud		12. 03. 2021 13:57

Administration > Devices > How to configure Web Sensor to send data to COMET Cloud

Device: WebSensor - 17980260 (Id: 17980260)

How to configure Web Sensor to send data to COMET Cloud:

- Go to the Web Sensor web pages, choose Settings, choose SOAP Protocol
- Enable SOAP Protocol and configure it this way:
 - SOAP server address `http://wsi.cometsystem.cloud/790ada24-a`  **COPY SOAP SERVER ADDRESS INTO CLIPBOARD**
 - SOAP server port 80
 - Sending interval choose 5 minutes or greater
- Confirm by the "Apply settings" button

Warning:

- Each Web Sensor has its own entry point in the COMET Cloud:
`http://wsi.cometsystem.cloud/XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX` Therefore, do not copy one address to multiple devices. But always use this feature to find the specific address for the device you want to configure.
- Sending interval less than 5 minutes is not allowed.
If you use an interval of **less than 5 minutes**, the data ingestion for that device will be banned after a short time.

4. V posledním kroku je nutné nakonfigurovat samotný Web Sensor. Otevřete v prohlížeči nastavení přístroje (*Settings / SOAP protocol*) a upravte následující položky:


- Zapněte SOAP protokol (*SOAP protocol enabled*)
- Vložte adresu SOAP serveru vygenerovanou v COMET Cloud (*SOAP server address*)
- Nastavte port na 80 (*SOAP server port*)
- Nastavte zasílací interval na 5 min či vyšší


192.168.236.218/setup5.cfg


Settings SOAP

Setup SOAP protocol for database system. Current measured values are sent as XML files. For more information please read the user guide for database system.

SOAP protocol enabled

SOAP server address `http://407c-a938-21c007c4ff97`  **CTRL+V**

SOAP server port 

Sending interval 

Send SOAP message when alarm occurs

Apply settings Cancel changes

Kompatibilita firmware

Funkce COMET Cloudu byla testována s posledními verzemi firmware pro Web Sensory. U starších zařízení se prosím ujistěte, zda je v přístroji stejná či vyšší verze firmware, než je uvedeno v tabulce níže. Nejnovější verzi firmware je možné získat od technické podpory.

Model	Verze firmware	Datum vydání firmware
T-line Tx5xx a Tx6xx	1-5-7-04	22.9.2017
P-line P85xx / P86xx	4-5-8-1	19.10.2017
P-line P2520	Zatím není podporováno	Na podpoře se pracuje
H-line Hx5xx	9-5-0-01	5.9.2017

Technická podpora a zpětná vazba

Technická podpora je poskytována distributorem zařízení. V případě jakýchkoliv dotazů nás můžete kontaktovat na emailu support@cometsystem.com. Velice oceňujeme zpětnou vazbu ze strany zákazníků ať již je kladná či záporná. Dejte nám prosím vědět, jak bychom mohli naše přístroje vylepšit.