



SensorFor Cloud Server - terms and conditions (1.5.2023)

1 Základní pojmy

1.1 SensorFor Cloud server (**dále jen server**) je soubor technického vybavení jehož základní funkcí je zprostředkování virtuálního propojení SensorFor zařízení a uživatelů (fyzických osob, právnických subjektů) nebo nadřazených autonomních systémů prostřednictvím sítě internet za účelem využití zdrojů a prostředků těchto zařízení. Server je k dispozici na adrese www.sensorfor.cloud.

1.2 Uživatel systému SensorFor (**dále jen uživatel**) je jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která provedla registraci na serveru bez ohledu na to, zda-li je vlastníkem či provozovatelem nějakého zařízení z nabídky SensorFor.

1.3 Zařízení systému SensorFor (**dále jen zařízení**) je jakékoliv zařízení kompatibilní na komunikační úrovni se serverem. Zařízením v uvedeném slova smyslu je tedy myšlena dvojice "komunikační brána - rozšiřující modul" dle konceptu systému SensorFor.

2 Technické prostředky

2.1 Uživatelé a zařízení využívají technické prostředky serveru za účelem vzájemné komunikace prostřednictvím sítě internet. Prostředky serveru jsou sdíleny oběma jmenovanými entitami. Kvantita těchto prostředků (počet, velikost, atd.) není neomezená a je proto pod přímou správou virtuálních procesů, které zajišťují jejich efektivní využití v rámci "fair play". Prostředky, které jsou spravovány těmito procesy, jsou paměťová kapacita zařízení a komunikační kanál mezi serverem a jednotlivými entitami.

2.2 Výchozí datové úložiště přidělené každému jednomu zařízení je schopno pojmout přibližně 50 - 100 tisíc datových záznamů (přesný počet je závislý na velikosti datového paketu koncového zařízení). Doba zaplnění tohoto úložiště je dále dána velikostí nastavené synchronizační periody zařízení a pohybuje se od přibližně 3 dnů (perioda 2 s) do přibližně 100 let (perioda 6 h). Pokud zařízení překročí max. kapacitu úložiště bude v následujících několika hodinách automatizovaným procesem odstraněna starší polovina datových záznamů. Uživatel má možnost výchozí datové úložiště nahradit rozšířeným úložištěm s násobně vyšší kapacitou záznamů.

2.3 Komunikační kanál je sdílený všemi uživateli a zařízeními a dále se dělí na jednotlivé rovnocenné komunikační subkanály, které jsou v časovém multiplexu využívány konkrétními uživateli a zařízeními. Tímto způsobem dochází k real-time obsluze všech vzájemně komunikujících entit. Jelikož počet subkanálů a rámců časového multiplexu není nekonečný a obecně je tedy reálné, že jejich součin může dosáhnout hodnoty menší než je počet komunikujících entit, je nutné průběžně provádět správu komunikačního kanálu. Tuto správu provádí automatizovaný proces, který na základě historie vytížení komunikačního kanálu a datového tarifu daných zařízení optimalizuje synchronizační periodu jednotlivých zařízení.



2.4 Datové tarify zařízení určují kritérium pro správu komunikačního kanálu, která je periodicky vykonávána automatizovaným procesem (viz. předchozí kapitola). Datový tarif sám o sobě garantuje minimální velikost synchronizační periody, ve které je zařízení schopno komunikovat i v případě plně vytíženého komunikačního kanálu. Pokud je kapacita komunikačního kanálu nevyužita, mohou i zařízení se standardním datovým tarifem využívat nejkratších synchronizačních period. Pokud však využití kapacity komunikačního kanálu překročí stanovenou mez, je nejkratší synchronizační perioda dána datovým tarifem zařízení.

2.5 Vlastnosti a ceny datových tarifů jsou uvedeny v tabulce níže.

Typ tarifu	Název tarifu	Garantovaná synch. perioda	Jednorázový poplatek * [credits **]
Standardní	S10M	10 min	0 ***
Exkluzivní	E05M	5 min	100
	E02M	2 min	200
	E01M	1 min	400
	E10S	10 s	1000
	E05S	5 s	2200
	E02S	2 s	4800

* zvolený tarif je platný po celou dobu životnosti zařízení
** kredity je možné zakoupit v eshopu www.mikromarx.com
*** tento tarif je aktivní v každém nově zakoupeném zařízení

2.6 Vlastnosti a ceny datových úložišť jsou uvedeny v tabulce níže.

Typ úložiště	Označení úložiště	Počet záznamů ****	Jednorázový poplatek * [credits **]
Výchozí	A	50.000 - 100.000	0 ***
Rozšířené	B	100.000 - 200.000	200
	C	200.000 - 400.000	400

* zvolené úložiště je využito po celou dobu životnosti zařízení
** kredity je možné zakoupit v eshopu www.mikromarx.com
*** výchozí úložiště pro každé nově zakoupené zařízení
**** skutečný počet je dán velikostí datového paketu konkrétního koncového zařízení a je vypočítán cloudem

2.7 Rezervace prostředků výpočetního času a komunikačního kanálu uživatelského účtu a jeho zařízení jsou uvedeny v tabulce níže.

Typ rezervace	Rezervované systémové prostředky serveru	Předpokládaná dostupnost požadavků uživatele	Jednorázový poplatek * [credits **]
Základní	10 %	96.7 %	0 ***
Navýšená	50 %	99.0 %	200
	90 %	99.7 %	500
	100 %	100.0 %	1000

* zvolené množství prostředků je k dispozici po celou dobu registrace uživatelského účtu
** kredity je možné zakoupit v eshopu www.mikromarx.com
*** výchozí typ rezervace pro každé nově zakoupené zařízení



MARZ
MIKRO **MARZ**.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2023