

Programarea cheilor Sentinel în WinMENTOR- configurare și utilizare

1. Funcționarea și noutăți aduse protecției

Începând cu versiunea 26.051/1, la intrarea în aplicație, **WinMENTOR** verifică pe serverul producătorului dacă este necesară o reprogramare de cheie sau transferuri de date de tip C2V / V2C necesare la programarea cheii Sentinel.

S-a introdus un mecanism standardizat de schimb de informații între client și producător, descris prin două abrevieri:

Abreviere	Semnificație	Descriere
C2V	Customer To Vendor	Informații de la client către producător, necesare pentru a trimite o reprogramare de cheie.
V2C	Vendor To Customer	Răspuns de la producător către client; pe baza C2V-ului primit, producătorul generează coduri conform contractului.

Reprogramarea cheii privind module noi sau prelungirea limitării nu reprezintă o noutate — aceasta se întâmplă și în versiunile anterioare. Diferențele esențiale sunt:

- Anterior, **WinMENTOR** folosea executabile externe din folderul HASP pentru operațiunile cu cheia, începând cu versiunea 26.051/1 acestea nu mai sunt necesare.
- În cazul codurilor SENTINEL, nu mai este necesară nici prezența de SSL dll-urilor utilizate anterior.

Observație:

Apare necesitatea de a citi C2V din cheie și de a scrie V2C în cheie.

Din motive de securitate, acestea se pot manipula doar de pe calculatorul unde cheia este introdusă fizic.

2. Utilizarea și instalarea WMEWebServer

Pentru programarea cheii de pe un alt calculator din rețea decât serverul de cheie este necesar un server de aplicații instalat pe calculatorul unde se află cheia. Acest server știe să primească comenzi de la utilizatori și să le execute local.

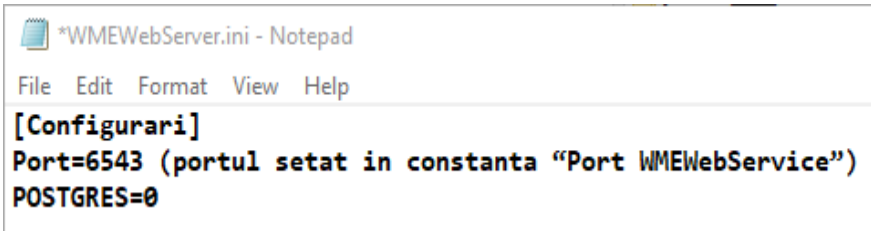
Serverul de aplicații se numește:

- **WMEWebService** — varianta recomandată; rămâne permanent activ pe server (se instalează ca serviciu Windows).
- **WMEWebServer** — varianta manuală; pornit la cerere, din directorul *WinMENT*.

Pentru configurare, va trebui avută în vedere descărcarea executabilului de pe

<https://ftp.winmentor.ro/WMEEnterprise/Versiuni%20WME/WMEWebServer/>

și creat un fișier cu extensia **.ini** cu denumirea *WMEWebServer*, care să conțină informațiile din imaginea de mai jos:



```
*WMEWebServer.ini - Notepad
File Edit Format View Help
[Configurari]
Port=6543 (portul setat in constanta "Port WMEWebService")
POSTGRES=0
```

Documentația necesară o găsiți disponibilă aici:

<https://ftp.winmentor.ro/WMEEnterprise/Documentatie/ADMINJOBS/WME%20-%20WebServer.pdf>.

Atenție!

Lipsa serverului WEB activ provoacă întârzieri resimțite de toți utilizatorii, din cauza solicitării automate efectuate de **WinMENTOR** către server. Lipsa acestuia provoacă o blocare temporară a aplicației, până la expirarea timpului de așteptare.

Atenție!

Instalați **WMEWebService** pentru a rămâne permanent activ pe server, în acest fel, nu vor mai fi necesare reprogramările și nu veți resimți delay-ul la pornire!

Singurul caz în care serverul WEB nu este necesar este atunci când cheia este conectată local pe calculatorul pe care se pornește **WinMENTOR** (nu în rețea).

În fișierele de configurare HASP există un nod dedicat pentru portul serverului WEB:

- **hasp_52481.ini** — pentru NetHasp10
- **hasp_70298.ini** — pentru NetHasp50

Exemplu de configurare în fișierul .ini:

broadcastsearch=0

Port_WebServer=8081

Serveraddr=<adresa_server>

Haspid = poate fi de forma: \$ în fața id-ului cheii preluat de pe macheta de programare sau ID cheie așa cum apare pe pagina <http://localhost:1947/int/devices.html>.

Atenție!

Port_WebServer trebuie să fie identic în fișierul HASP_xxxx.ini și în folderul de pornire al WebServerului.

Aplicația folosește această valoare pentru a ști pe ce port să comunice.

Valoarea implicită (dacă nu apare în fișierul .ini) este: Port_WebServer=8081

La prima accesare a cheii, indiferent care utilizator intră primul în **WinMENTOR**:

- Dacă nu există încă în baza de date fișierul C2V aferent cheii, acesta se generează automat și se salvează în baza de date a producătorului. Imposibilitatea transmiterii acestuia poate cauza întârzieri în logare.
- La următoarea intrare în aplicație, când C2V este deja salvat, aplicația funcționează normal.
- Serverul **WMEWebServer** folosește la încărcarea C2V-ului și la preluarea V2C-urilor generate de producător. C2V-ul este exportat o singură dată, însă importarea V2C-ului poate fi necesară de mai multe ori.

Pas	Ațiune	Detalii
1	Identificați fișierul .ini	hasp_52481.ini (NetHasp10) sau hasp_70298.ini (NetHasp50)
2	Setați Port_WebServer	Adăugați sau verificați linia Port_WebServer=8081 în secțiunea corectă
3	Instalați WMEWebService	Instalați ca serviciu Windows pe calculatorul unde este introdusă cheia
4	Configurați portul în WebServer	Asigurați-vă că portul din directorul de pornire a WebServer-ului coincide cu cel din WMEWebServer.ini
5	Verificați funcționarea	La prima intrare în WinMENTOR, C2V se generează și se trimite automat în cloud.

Review-uri document

Rev. 1.0

04.06.2026

[Creare document](#)