

WMRestServiceMonitor

Această aplicație te ajută să supraveghezi și să administrezi serviciile WMRestService instalate ca servicii Windows: vezi dintr-o privire dacă fiecare merge, îl poți porni / opri / reinstala, iar aplicația îl poate repune automat în funcțiune dacă se blochează.

Aplicația se ocupă doar de serviciul WMRestService (serverul REST rulat ca serviciu Windows). Varianta de server REST care rulează ca aplicație desktop nu face obiectul acestui monitor.

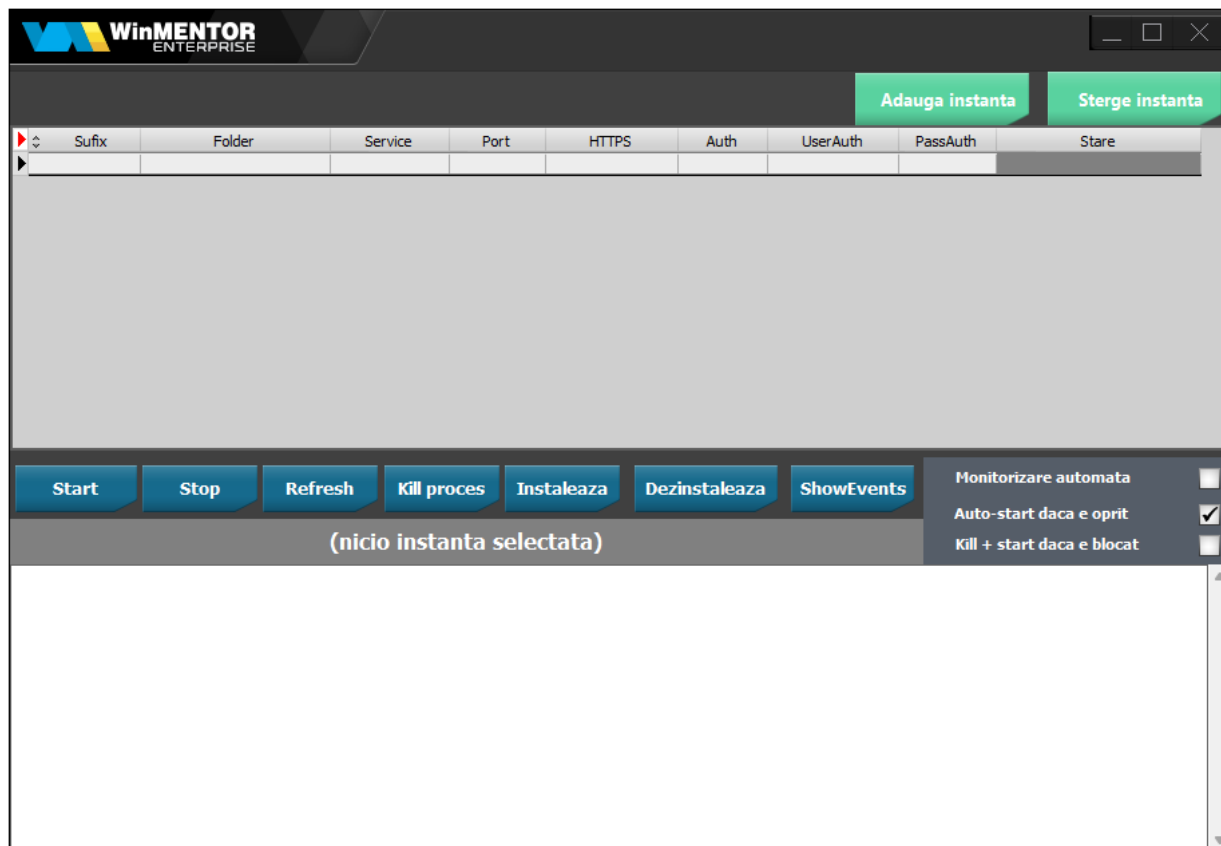
1. Înainte de a începe: pornește ca administrator

Aplicația comandă servicii Windows (pornire, oprire, instalare), lucru care necesită drepturi de administrator. Important: deschide aplicația cu click-dreapta → **Run as administrator**. Dacă butoanele dau eroarea **"Access denied"**, înseamnă că nu rulează ca administrator.

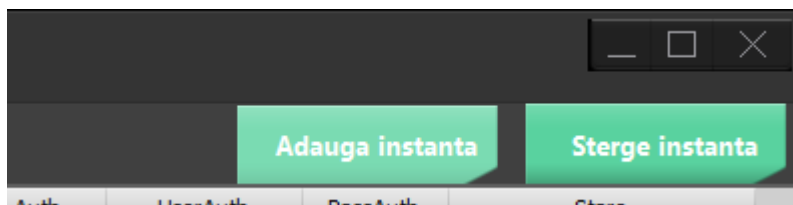
2. Concepte de bază

- Instanța = un folder care conține WMRestServer.ini + WMRestService.exe. La adăugare, folderul este validat.
- Numele serviciului este derivat: rădăcina WMEService, iar pentru instanțe multiple WMEService_<sufix>.
- Sufix-ul este completat de utilizator.
- Configurarea de conectare (Port, Protocol HTTP/HTTPS, Autentificare) se citește din WMRestServer.ini.
- **Credențialele baseAuth (user/parola pentru apelul HTTP) sunt introduse de operator**, doar dacă Autentificare = D. Se stochează criptat DPAPI (per-utilizator); parola nu este niciodată afișată (mască *****).

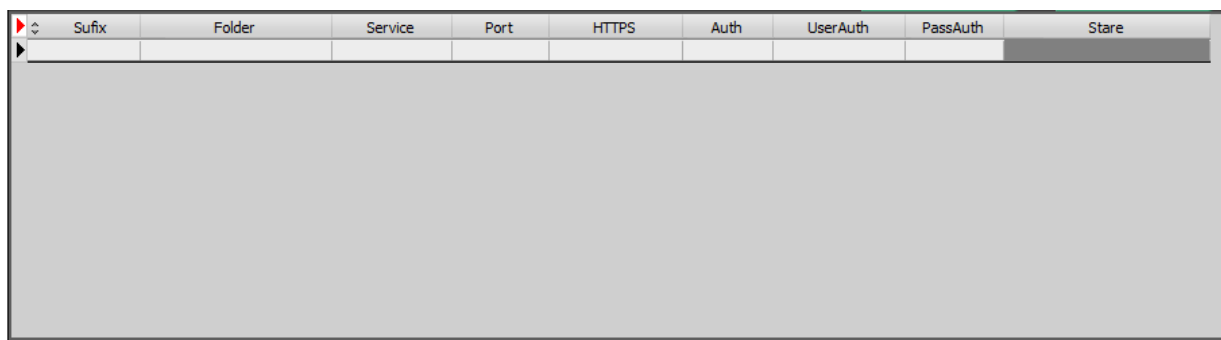
3. Cum arată macheta



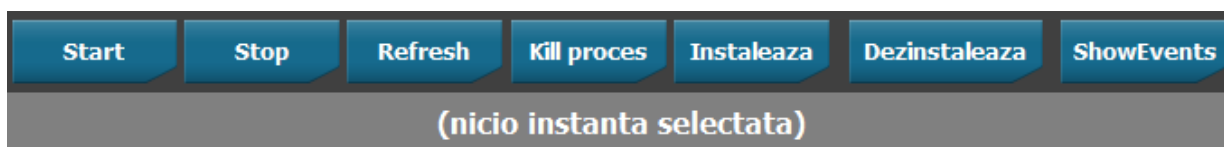
a. **Sus:** butoanele *Adauga instanta* și *Sterge instanta*.



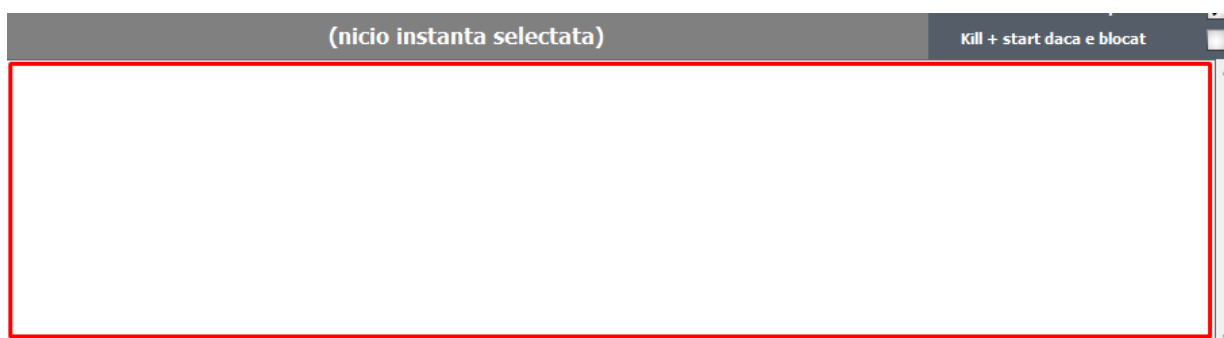
b. **Lista (tabelul) din mijloc:** toate serviciile WMRestService adăugate, fiecare pe un rând, cu starea lui colorată.



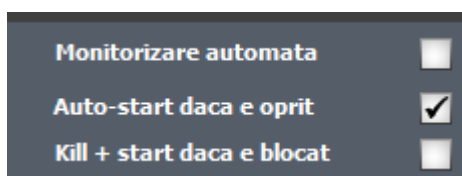
c. **Zona de butoane și panoul mare de stare:** acțiunile pentru serviciul WMRestService selectat și starea lui curentă, scrisă mare și colorat.



- d. **Zona de jos:** jurnalul aplicației (ce s-a întâmplat) sau, la cerere, mesajele serviciului WMRestService din **Event Viewer**.



- e. **În dreapta jos:** setările de monitorizare automată.



4. Adăugarea unui serviciu WMRestService (instanță)

- Apasă *Adauga instanta*.
- Alege folderul serviciului WMRestService (cel care conține WMRestService.exe și fișierul de configurare WMRestServer.ini). Aplicația verifică automat că folderul e corect.
- În tabel completează Sufix-ul (dacă ai mai multe servicii WMRestService pe același calculator; lasă gol dacă e unul singur).
- Dacă serviciul WMRestService cere autentificare, completează Utilizator și Parola pe rândul respectiv. (Parola se salvează în siguranță și se afișează mereu ca *****.)

Portul, HTTP/HTTPS și necesarul de autentificare sunt citite automat din configurația serviciului WMRestService și se actualizează singure dacă le modifici acolo.

Ce informații conțin coloanele:

Coloană	Semnificație
Sufix	Eticheta instanței (pentru servicii WMRestService multiple pe același calculator)
Folder	Unde se află serviciul WMRestService
Service	Numele serviciului Windows
Port / HTTPS / Auth	Preluat din configurația serviciului WMRestService (bifă = da)
Utilizator / Parola	Datele de autentificare (doar dacă serviciul WMRestService le cere)
Stare	Starea curentă, colorată (vezi capitolul următor)

Semnificațiile culorilor din coloana Stare:

Culoare	Stare	Ce înseamnă
Verde	Pornit	Serviciul WMRestService merge și răspunde normal. Totul e în regulă.
Portocaliu	NERESPONSIV	Serviciul WMRestService e pornit dar nu mai răspunde (blocat). Aplicația îl poate reporni automat.
Mov	Nu asculta	Serviciul WMRestService e pornit dar nu acceptă conexiuni



		pe port. De verificat configurația / pornirea lui.
Roșu	Oprit	Serviciul este oprit.
Portocaliu deschis	In curs...	Se pornește sau se oprește chiar acum.
Gri	Neinstalat / necunoscut	Serviciul nu e instalat sau starea nu poate fi citită.

5. Monitorizarea automată (dreapta jos)

Când bifezi **Monitorizare automata**, aplicația verifică singură, periodic, fiecare serviciu WMRestService și poate acționa automat:

Opțiune	Efect
Monitorizare automata	Pornește verificarea periodică a tuturor serviciilor WMRestService.
Auto-start daca e oprit	Dacă un serviciu WMRestService e găsit oprit, îl pornește automat.
Kill + start daca e agatat	Dacă un serviciu WMRestService rămâne blocat (NERESPONSIV) mai multe verificări la rând, îl oprește forțat și îl repornește.

Cât timp monitorizarea este pornită, butoanele de acțiune și editarea listei sunt dezactivate - ca să nu intri în conflict cu ce face aplicația automat. Ca să preiei controlul manual, **debifează Monitorizarea automată**.

Setările de monitorizare se rețin de la o sesiune la alta.

6. Butoanele de acțiune (pentru serviciul WMRestService selectat)

Opțiune	Ce face
Start	Pornește serviciul.
Stop	Oprește serviciul normal.
Kill proces	Oprește forțat procesul (când nu răspunde la Stop). Se cere confirmare.
Instaleaza	Instalează serviciul Windows pentru acel folder.
Dezinstaleaza	Scoate serviciul (instanța rămâne în listă).
Refresh	Reverifică starea tuturor serviciilor WMRestService acum.
ShowEvents	Arată mesajele serviciului WMRestService din Event Viewer (vezi cap. 8).

7. Vizualizarea mesajelor serviciului WMRestService

Apasă **ShowEvents** ca să vezi, în zona de jos, ultimele mesaje pe care serviciul WMRestService selectat le-a scris în **Event Viewer** (jurnalul Windows). Fiecare mesaj apare pe o linie, cu data și ora. Apasă din nou (**HideEvents**) ca să revii la jurnalul aplicației.

8. Ștergerea unui serviciu WMRestService din listă

Selectează rândul și apasă **Sterge instanța**. Aplicația **oprește și dezinstalează** serviciul, apoi scoate rândul. Dacă dezinstalarea nu reușește (de obicei din lipsă de drepturi), rândul **rămâne** în listă - ca să nu rămână un serviciu "orfan" instalat pe calculator.

9. Situații frecvente - ce fac?

Vezi / se întâmplă	Ce faci
Eroare "Access denied" la un buton	Închide aplicația și redeschide-o ca administrator .
Serviciu WMRestServiceportocaliu (NERESPONSIV)	Serviciul WMRestService e blocat. Bifează Kill + start dacă e agatat ca să fie repornit automat, sau apasă manual Kill proces apoi Start .
Serviciu WMRestServicemov (Nu asculta)	Procesul merge dar nu răspunde pe port - verifică configurația serviciului WMRestService (port corect) și repornește-l.
Starea arată Pornit (HTTP 401)	Serviciul WMRestService răspunde, dar utilizatorul/parola de autentificare lipsesc sau nu au drept. Completează Utilizator/Parola pe rândul respectiv (oprește întâi monitorizarea ca să poți edita).
Serviciu WMRestServiceroșu (Oprit)	Apasă Start , sau bifează Auto-start dacă e oprit .
Butoanele sunt gri (nu se apasă)	Monitorizarea automată e pornită. Debifează-o ca să faci acțiuni manuale.

10. Recomandări

- Pentru supraveghere continuă: bifează **Monitorizare automata + Auto-start** (și **Kill + start** dacă vrei recuperare la blocaje).
- Deschide mereu aplicația ca **administrator**.
- Când faci intervenții manuale (instalare, mutare), **oprește întâi monitorizarea automată**.

