

Server E-factura

Serverul E-factura (WMEFServer) a fost creat pentru a eficientiza trimiterea facturilor către sistemul național privind factura electronică. Astfel, trimiterea facturilor către Spațiul Public Privat (SPV) se va face în mod automat, fără intervenția utilizatorului.

Totodată, în funcție de volumul de facturi care trebuie trimise, pot fi rulate simultan mai multe instanțe de **WMEFServer**, din foldere distincte, în limita numărului de posturi achiziționat.

I. Configurare

Configurarea serverului / serverelor

Dacă se folosește un singur executabil, acesta poate fi copiat în același folder cu executabilul „WMEnterprise”, caz în care trebuie configurat doar „WMEFServer.ini”, sau poate fi folosit dintr-un folder separat, caz în care trebuie copiate și următoarele fișiere: *dbparams.ini*, *protect.dat* și *nethasp.ini*.

În cazul în care se rulează instanțe multiple, acestea trebuie deschise din foldere **distincte** și în fiecare din aceste foldere trebuie copiate și următoarele fișiere: *dbparams.ini*, *protect.dat* și *nethasp.ini*.

Executabilul **WMEFServer** nu funcționează fără existența fișierului **dbparams.ini** sau dacă acesta nu este configurat în mod corespunzător.

Exemplu fișier dbparams.ini

➤ Pentru ORACLE:

[DB]

POSTGRES=0

[ORACLE]

ORADBNAME=**WINMDB2**

☐ Pentru POSTGRES

[DB]

POSTGRES=1

[POSTGRESQL]

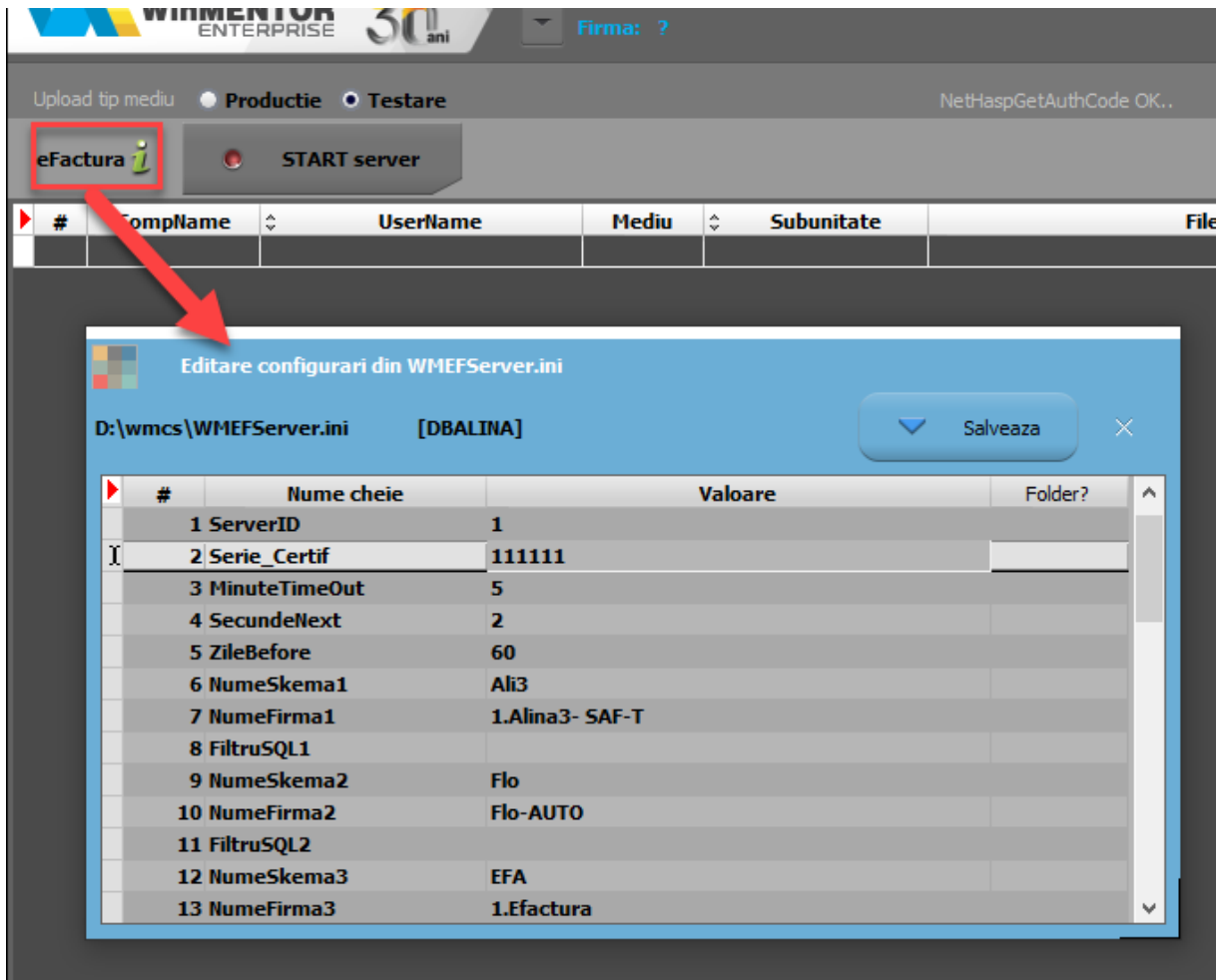
NUMESERVER=**111.222.33.44**

SERVERNAME=**NUMESERVER**

DBNAME=postgres

Începând cu versiunea 23.1212 nu mai este necesară configurarea fișierului **DBPARAMS.INI**. (Rev. 1.1)

În orice situație, trebuie configurat și fișierul „WMEFServer.ini” rulând executabilul „WMEFServer.exe” și apăsând pe butonul „eFactura”. Se vor completa următoarele informații:

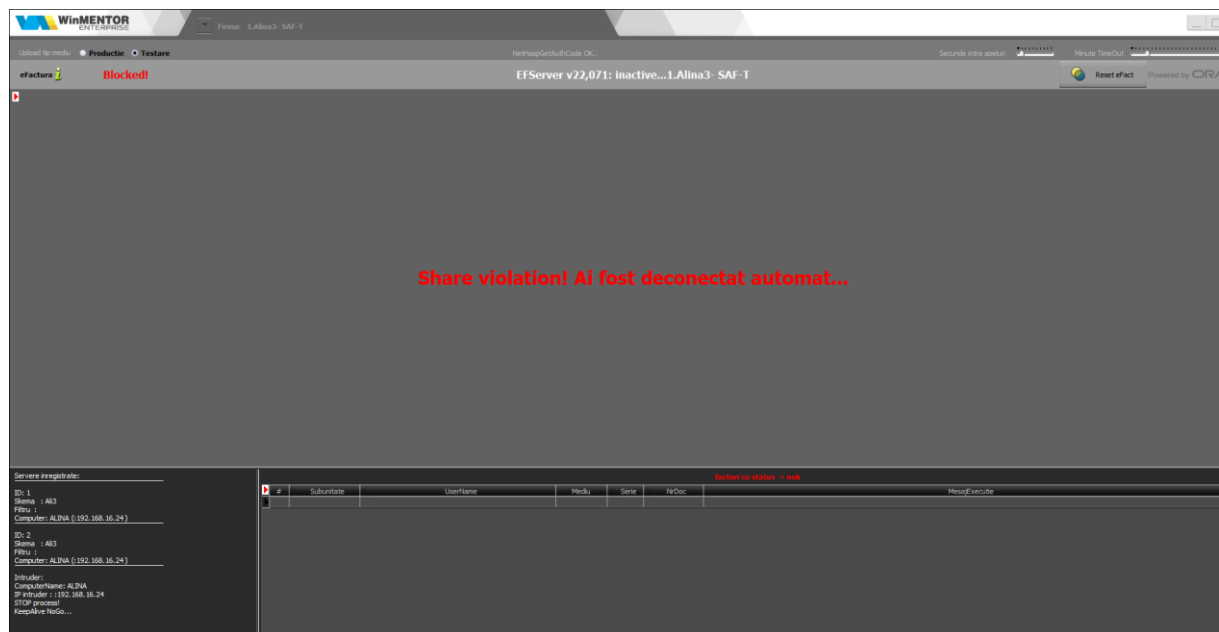


The screenshot shows the WMEFServer interface. At the top, there is a header with the WMEFServer logo and 'ENTERPRISE' text. Below the header, there are buttons for 'eFactura' (highlighted with a red box and a red arrow) and 'START server'. A table below these buttons has columns for '#', 'CompName', 'Username', 'Mediu', 'Subunitate', and 'File'. A configuration window titled 'Editare configurari din WMEFServer.ini' is open, showing a table of configuration parameters for the file 'D:\wmc\WMEFServer.ini' in the '[DBALINA]' environment. The table has columns for '#', 'Nume cheie', 'Valoare', and 'Folder?'. The parameters are as follows:

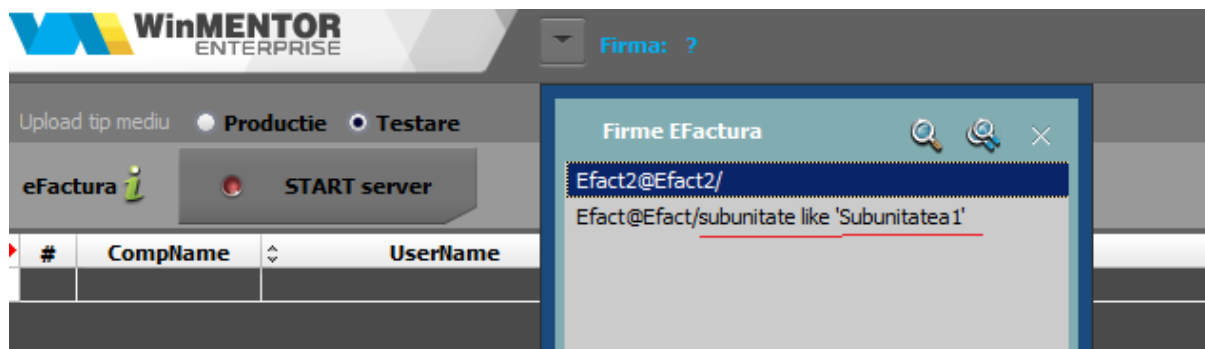
#	Nume cheie	Valoare	Folder?
1	ServerID	1	
2	Serie_Certif	111111	
3	MinuteTimeOut	5	
4	SecundeNext	2	
5	ZileBefore	60	
6	NumeSkema1	Ali3	
7	NumeFirma1	1.Alina3- SAF-T	
8	FiltruSQL1		
9	NumeSkema2	Flo	
10	NumeFirma2	Flo-AUTO	
11	FiltruSQL2		
12	NumeSkema3	EFA	
13	NumeFirma3	1.Efactura	

- **Server_ID**: numărul serverului. Dacă se lucrează cu mai multe instanțe de „WMEFServer”, fiecăruia i se va asocia un număr unic, de la 1 la n, în funcție de numărul de posturi achiziționate. Dacă este atribuit același **id** pentru mai multe instanțe, atunci va apărea un mesaj de eroare și se va închide prima conexiune deschisă cu acel **id**.

Mesajul primit va fi: „Eroare la înregistrare server! A fost lansat în execuție un alt server cu același ID = 2”.



- Serie_Certif: seria certificatului de semnătură electronică.
- MinuteTimeout: reprezintă pauza (în minute) pe care o face serverul în situația în care, după două parcurgeri succesive a listei de documente de trimis, serverul nu a primit niciun răspuns de la ANAF (și nu poate actualiza statusul niciunei facturi).
MinuteTimeout = minim 5, maxim 30. Default = 5 minute.
- SecundeNext: reprezintă pauza (în secunde) dintre apelurile succesive către ANAF (apelurile includ orice acțiune făcută asupra unei facturi: upload, aflare stare, download răspuns).
SecundeNext = minim 2, maxim 10; Default = 2 secunde.
- ZileBefore: implicit, sunt 90 de zile. O factură nedescărcată, cu status „OK”, mai veche de 60 de zile nu va mai apărea în WMEFServer dacă se setează câmpul ZileBefore (din fișierul WMEFServer.ini sau din WMEFServer.exe).
- NumeSchema1: numele prescurtat al firmei 1 de pe care se trimit facturile.
- NumeFirma1: numele firmei 1.
- FiltruSQL1: se vor completa criteriile de filtrare ale datelor de transmis. Este util în cazul folosirii mai multor instanțe, pentru a separa datele trimise de fiecare instanță în parte. Câmpurile după care se poate face filtru sunt: „UserName”, „Subunitate”, „NrDoc”, „Serie”. Pentru a filtra după câmpuri de tip alfanumerice, valoarea căutată se va încadra între ‘ ’ (ex. **Subunitate like 'Iasi'** sau **Subunitate='Iasi'**), iar pentru câmpurile numerice se va folosi = (ex. **NrDoc=12**). După completarea filtrului se va relege firma (dacă a fost aleasă anterior), pentru a se încărca facturile conform criteriilor de filtrare. Acest filtru se va regăsi și după denumirea firmei.



-
- NumeSchema10: numele prescurtat al firmei 10 de pe care se trimit facturile.
- NumeFirma10: numele firmei 10.
- FiltruSQL10

După salvarea informațiilor, se va alege firma de lucru.

II. Obținerea tokenului ANAF

Pentru a ușura semnarea și trimiterea facturilor în sistemul E-factura, pe lângă modul clasic de a folosi semnătura electronică, ANAF a creat posibilitatea de a folosi un serial number obținut pe baza tokenului de semnătură electronică, care e valabil 3 luni. Acest serial number poate fi obținut atât din „WMEnterprise” cât și din „WMEFServer”. Prin intermediul lui, mai mulți utilizatori pot transmite facturile, fără a fi necesară prezența fizică în calculator a cheii pentru semnătura electronică.

Pentru obținerea acestui serial number, trebuie să aveți instalat driverul și softul de semnătură electronică, iar cheia trebuie să se afle fizic în calculator. Se va copia dll-ul aferent sistemului de operare și a versiunii de executabil folosit (32b/64b), urmând instrucțiunile:

Aplicațiile 32B trebuie să utilizeze DLL-uri speciale pentru 32B.

Aplicațiile 64B trebuie să utilizeze DLL-uri speciale pentru 64B.

Cazul 1:

Pe un calculator cu Windows 32, dll-ul din directorul „[win-x86](#)” se va copia în C:\Windows\System32

Cazul 2:

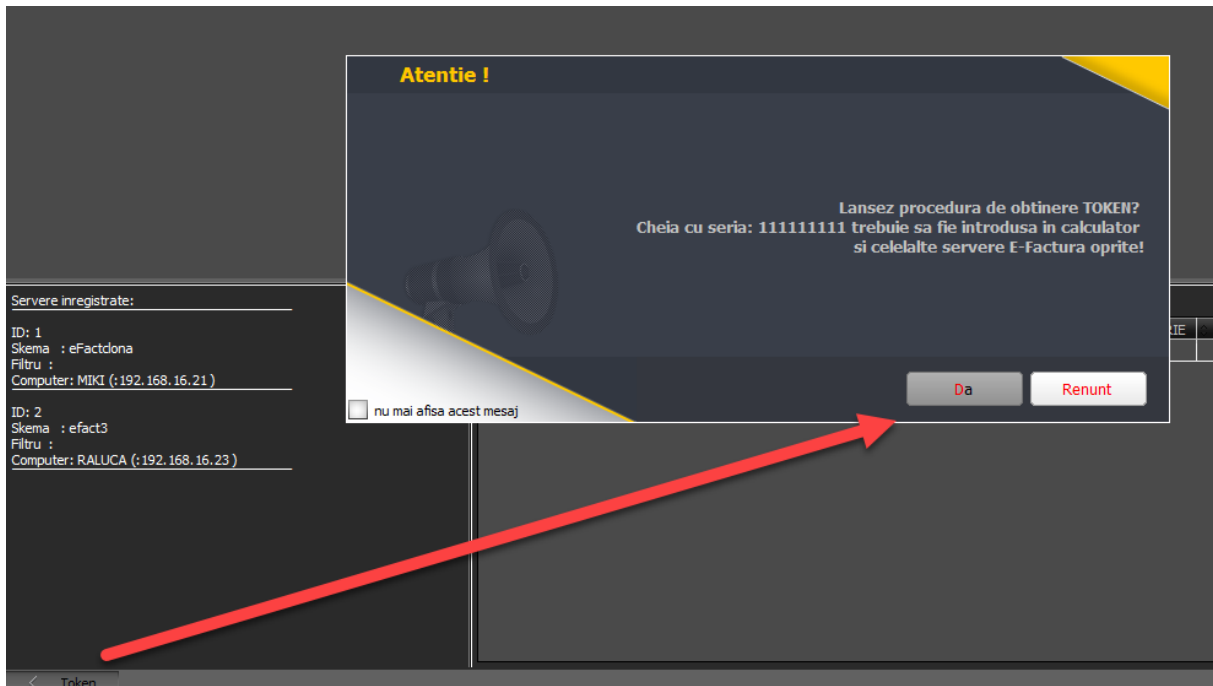
Pe un calculator cu Windows 64:

2.A: Dacă se folosesc executabile pe 32B: dll-ul din directorul „[win-x86](#)” se va copia în C:\Windows\SysWOW64

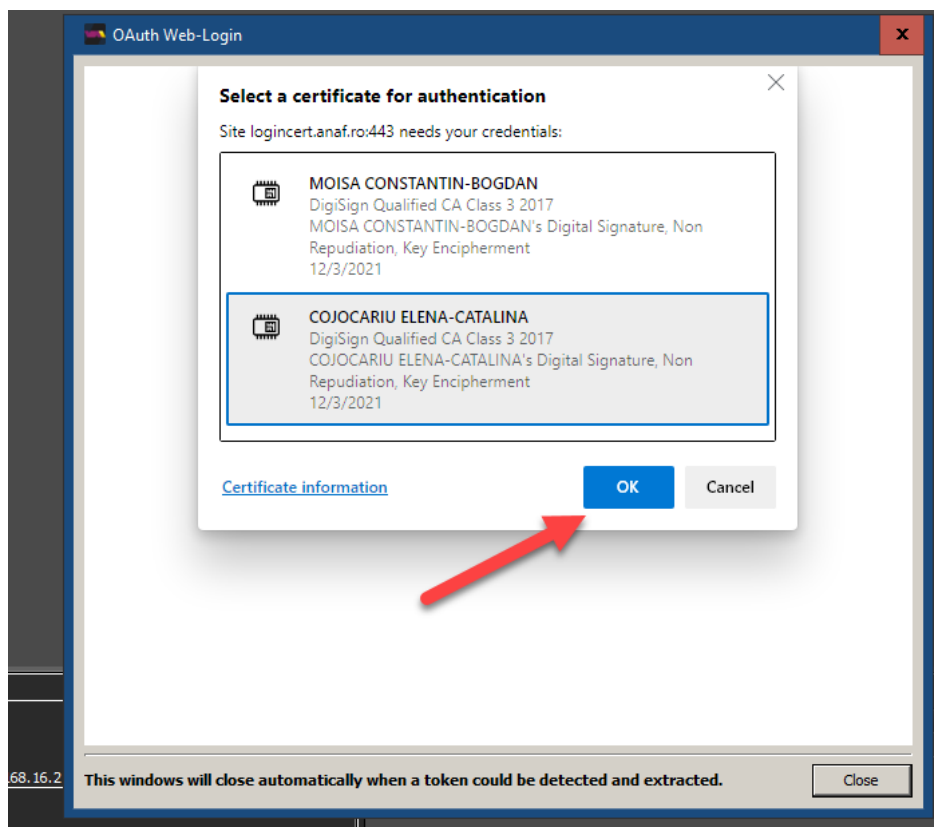
2.B: Dacă se folosesc executabile pe 64B: dll-ul din directorul „[win-x64](#)” se va copia în C:\Windows\System32

*Desigur, dacă se folosesc executabile atât pe 32B, cât și pe 64B se execută atât de la pasul 2.A, cât și 2.B

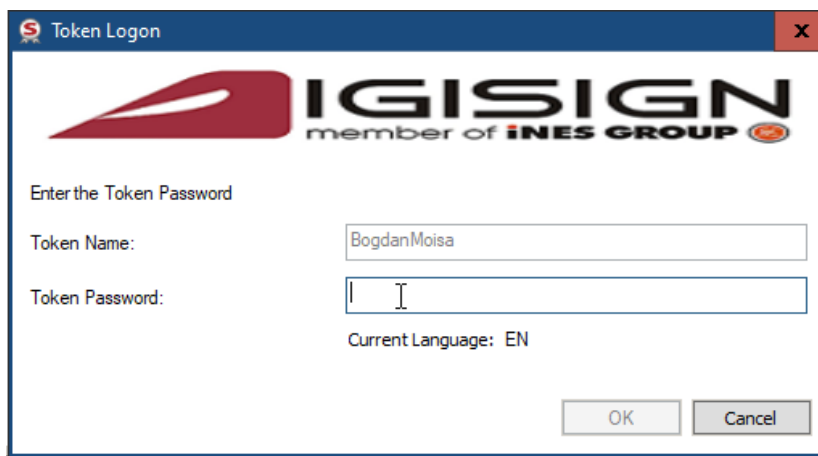
După parcurgerea pașilor de mai sus, se va apăsa butonul „Token”.



Se va alege certificatul de semnătură electronică, iar apoi se va apăsa OK.



După confirmarea certificatului ales, va apărea caseta unde se va introduce PIN-ul tokenului.

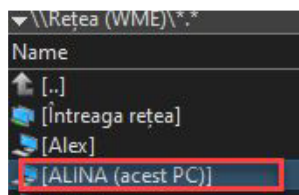


III. Funcționare:

După alegerea firmei de lucru se va apăsa START server. Dacă nu se folosește modul de autentificare prin serial number de la ANAF, la prima apăsare a butonului START va apărea o casetă de autentificare pentru semnătura electronică, unde se va completa PIN-ul tokenului.

În funcție de selecția de la „Upload tip mediu”, în lista de documente de trimis vor fi aduse toate facturile pentru care s-a generat anterior fișierul XML (vor fi încărcate documentele generate pe același mediu cu cel selectat în „Upload tip mediu”).

Coloana „CompName” reprezintă numele calculatorului (Computer Name) de unde s-a generat acel XML, iar „UserName”, numele userului care a generat XML-ul după cum se poate observa în imaginile de mai jos.



#	CompName	Username	Mediu	Subunitate	FileName	NrDoc	Serie	Stare	DataIncarcare	IDIncarcare
42	ALINA	Alina	Testare	E-transport	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Ni	8	Miki	ok	13.12.2023 10:57:00	5004644418
43	ALINA	Alina	Testare	E-transport	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Ni	9	Miki	in prelucrare	20.12.2023 15:43:00	5005019241
44	LAURAC	Laura	Testare	E-transport	E:\WME\las\AI3\2023_12\FMK10\FMK10.XML	10	Miki	XML		
45	ALINA	Florin	Testare	E-transport	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Ni	11	Miki	XML		
46	ALINA	Alina	Testare	E-transport	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Ni	12	Miki	XML		
47	ALINA	Alina	Testare	Sediu Central	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Ni	1	S/1b	XML	06.12.2023 10:47:00	
48	ALINA	Alina	Testare	Sediu Central	E:\WME\EXPORT -E FACTURA\EX O & American Attractions That Not Even Amc	3	SC	XML	07.09.2022 15:57:00	

Lista de documente de trimis se actualizează în mod constant, pe măsură ce sunt introduse facturi care respectă criteriile de filtrare.

#	Computer	Username	Mediu	Subunitate	XML	Nr factura	Serie	Status	Data incarcare	ID incarcare	ID descarcare	Mesaj executie
1	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact11.XML	1	Fact	in productie	31.05.2022 14:05:00	454566		version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" />
2	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact12.XML	12	Fact	in productie	31.05.2022 13:59:00	454567		<html>
3	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact13.XML	13	Fact	in productie	31.05.2022 13:59:00	454568		version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" />
4	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact14.XML	2		in productie	31.05.2022 13:59:00	454569		version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" />
5	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact15.XML	3		in productie	31.05.2022 14:05:00	454570		version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" />
6	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact16.XML	4		in productie				
7	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact17.XML	5		in productie				
8	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact18.XML	6		in productie				
9	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact19.XML	7		in productie				
10	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact20.XML	8		in productie				
11	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact21.XML	9		in productie				
12	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact22.XML	10		in productie				
13	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact23.XML	11		in productie				
14	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact24.XML	14		in productie				
15	RALUCA	Raluca2	Testare	Sediu Central	D:\s\efacturare\Efact2021_12\Fact25.XML	15		in productie				

În mod automat, serverul parcurge grila de documente și actualizează statusul acestora în funcție de răspunsul de la ANAF. Acesta poate lua 4 valori:

1. XML (a fost generat doar fișierul XML în WME).
2. În prelucrare (fișierul XML a fost trimis în SPV) – se va completa „Data incarcare” și „Id incarcare”.
3. OK - factura a fost trimisă și prelucrată cu succes la ANAF; se primește un id de descărcare.
4. NOK – factura are erori, ce vor trebui corectate de către utilizatori și retrimis.

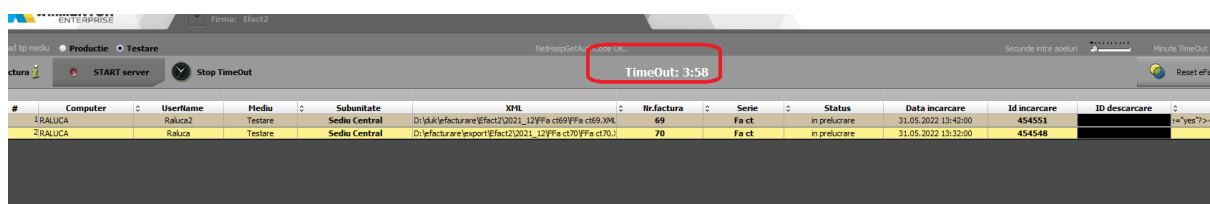
În partea de jos a machetei vor apărea facturile cu statusul=nok, precum și mesajele de eroare returnate de ANAF.

#	Subunitate	Username	Mediu	Serie	Nr factura	Mesaj
9	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	67	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyTaxScheme (1) sectiune CompanyID (1)
10	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	73	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyTaxScheme (1) sectiune CompanyID (1)
11	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	29	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyTaxScheme (1) sectiune CompanyID (1)
12	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	31	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyLegalEntity (1) sectiune CompanyID (1)
13	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	32	E: valideri globale
14	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	33	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyLegalEntity (1) sectiune CompanyID (1)
15	Sediu Central	Raluca2	Testare	Fact	34	E: AccountingCustomerParty (1) sectiune Party (1) sectiune PartyLegalEntity (1) sectiune CompanyID (1)

5. Downloaded - factura a fost trimisă, s-a primit un id descărcare și răspunsul de la ANAF a fost descărcat.

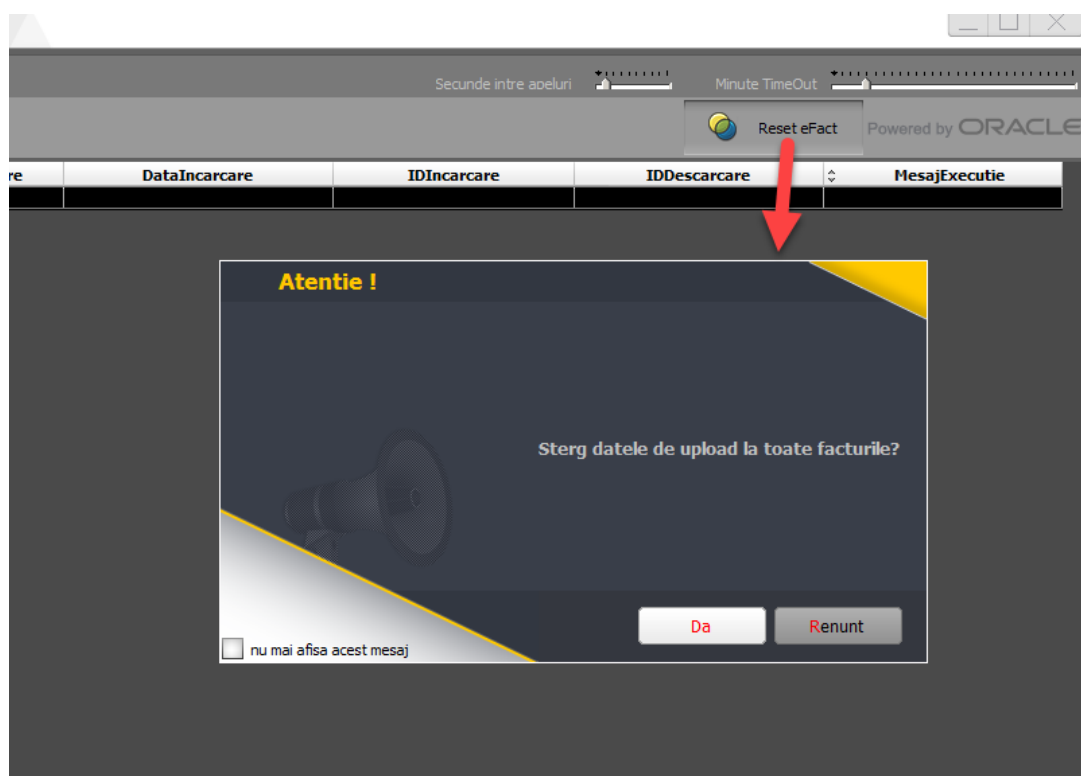
Facturile vor dispărea din grila documentelor de trimis după descărcarea răspunsului de la ANAF.

Dacă după două parcurgeri consecutive a listei de documente, serverul nu a primit niciun răspuns de la ANAF pentru facturile din grilă, atunci se va face o pauză (conform numărului de minute setate la „Minute Timeout”), iar apoi se va relua procesul de interogare și actualizare.

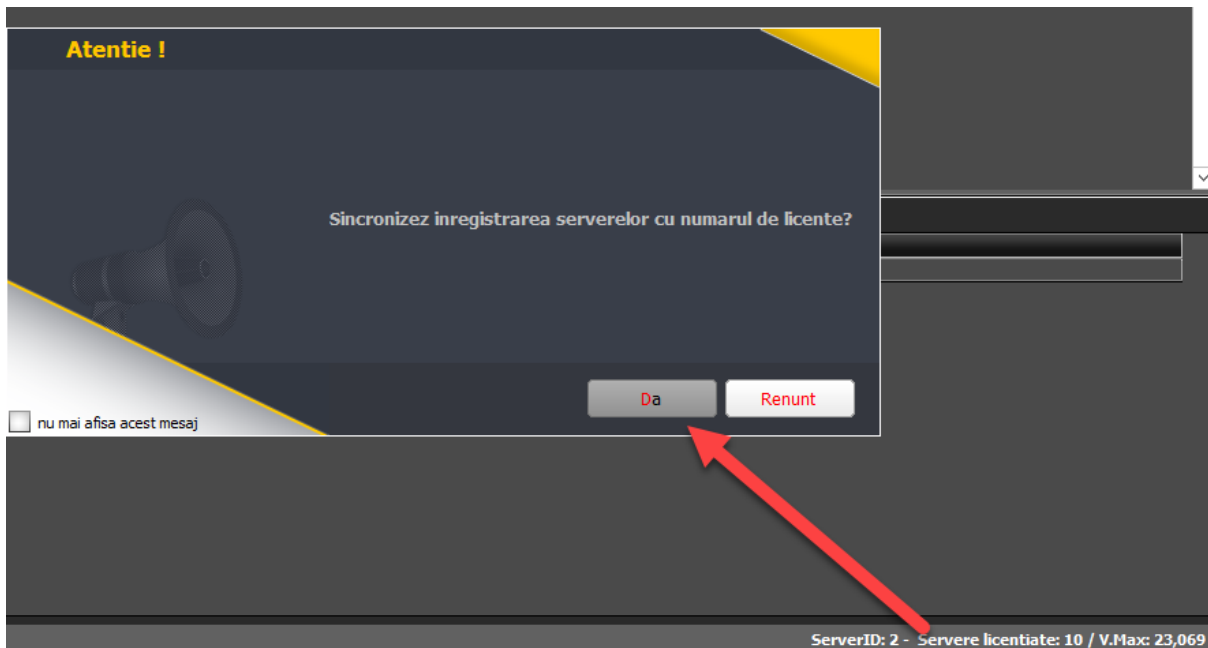


Butonul „Reset eFact” e activ doar pe mediul „Testare”. Prin intermediul lui, toate documentele XML care au fost generate pe mediul de „Testare” vor fi transformate în documente corespunzătoare mediului de „Producție” și vor fi șterse informațiile „ID încărcare”, „ID descărcare”, „data încărcare”. Documentele pot fi ulterior trimise către ANAF.

Este util în cazul în care s-au făcut teste pe mediul de testare, s-au generat fișierele XML și s-au încărcat în SPV pe mediul de Testare, iar apoi se dorește să se schimbe mediul pe Producție, fără a mai genera încă o dată fișierul XML.



Dacă se reduce numărul de posturi pe o cheie de protecție, trebuie dat dublu click pe bara de jos pentru sincronizarea numărului de posturi cu numărul de servere înregistrate.



IV. Review-uri document

Rev. 1.0.	22.12.2023	Documentație inițială
Rev. 1.1	18.01.2024	DBPARAMS.INI