

1. Prezentare generală

Modulul VOGO eBS Integrator este stratul prin care aplicațiile organizației, serviciile statului și partenerii schimbă date fără legături directe între ele: primește mesajul, îl transformă, îl trimite la destinație și urmărește dacă a ajuns. Produsul folosește ca bibliotecă open source mature: WSO2 Micro Integrator.

- ▶ **Rol:** un singur punct de integrare pentru toate schimburile de date ale organizației.
- ▶ **Cui se adresează:** instituțiilor publice și companiilor cu mai multe aplicații care trebuie să-și transmită date.
- ▶ **Consola:** VOGO eBS Integrator Console, în limba română, cu fluxurile, conectorii și mesajele cu erori.

2. Arhitectură și instalare

Produsul are cinci componente, instalate în infrastructura organizației, pe mașini virtuale sau în containere.

- ▶ **Motorul de integrare:** execută fluxurile — primește, transformă, rutează și livrează mesajele.
- ▶ **Conectorii:** legăturile cu sistemele externe, pe protocolul fiecăruia.
- ▶ **Planificatorul:** fluxurile programate — sincronizări, transferuri de fișiere și raportări.
- ▶ **Coada de reluare:** mesajele nelivrate, reluate automat sau trimise la verificare.
- ▶ **Consola:** starea fluxurilor și a conectorilor, mesajele și erorile.
- ▶ **Instalarea:** on-premise; datele schimbate nu ies din infrastructura organizației.

3. Fluxuri de integrare

- ▶ **Definirea:** fiecare schimb de date se descrie o dată — sursa, transformarea, destinația și regulile de livrare.
- ▶ **Declanșarea:** la un eveniment, la un apel de API, la un fișier nou sau după calendar.
- ▶ **Tipare:** publicare și abonare, rutare după conținut, agregare, împărțire și îmbogățirea mesajului.

4. Conectori și protocoale

- ▶ **Servicii web:** REST și SOAP, inclusiv expunerea unui serviciu SOAP existent ca API REST.
- ▶ **Fișiere:** SFTP și fișiere CSV, XML sau semnate, preluate și livrate după reguli.
- ▶ **Mesagerie:** JMS și Kafka, inclusiv magistrala de evenimente VOGO eBS.
- ▶ **Baze de date:** citirea și scrierea prin JDBC; e-mail.

5. Transformări și validări

- ▶ **Formate:** conversii între JSON, XML, CSV și formate proprii, cu maparea câmpurilor.
- ▶ **Validare:** mesajul greșit se respinge la intrare, cu motivul, înainte să ajungă la destinație.

6. Fiabilitate: reluări și erori

- ▶ **Reluări:** un mesaj nelivrat se reia automat, după numărul de încercări și intervalul stabilite pe flux.
- ▶ **Mesajele nelivrabile:** ajung într-o coadă de verificare manuală sau deschid un tichet în VOGO eBS Service Desk.
- ▶ **Urmărire:** fiecare mesaj cu eroare rămâne vizibil în consolă, cu fluxul, eroarea, încercările și acțiunea.

7. Monitorizare

- ▶ **Indicatori:** fluxuri active, mesaje în ultimele 24 de ore, mesaje cu erori, mesaje în așteptare, durata medie.
- ▶ **Pe flux și pe conector:** starea, volumul, erorile și ultimul contact cu sistemul extern.

8. Securitate

- ▶ **Autentificarea la sistemele externe:** OAuth 2.0, TLS mutual, chei SSH, chei API și conturi de serviciu.
- ▶ **Secretele:** parolele și cheile conectorilor stau în seiful VOGO, nu în configurația fluxurilor.

9. Integrarea cu VOGO eBS

- ▶ **Evenimentele platformei:** înregistrarea unui document, o cerere nouă sau o plată pornesc fluxurile direct.
- ▶ **VOGO eBS API Gateway:** API-urile construite în integrator se publică și se securizează prin gateway.
- ▶ **VOGO eBS Service Desk:** erorile care cer intervenție deschid tichete.

10. Suport și servicii

- ▶ **Suport:** VOGO, ca producător, asigură suportul, actualizările de securitate și instruirea, pe toată durata contractului.
- ▶ **Servicii:** analiza schimburilor de date, construirea fluxurilor și a conectorilor, testarea și instruirea echipelor.

11. Capturi de ecran din VOGO eBS Integrator Console

Capturile sunt din consola produsului, pe datele unui mediu de test.

The screenshot displays the VOGO eBS Integrator Console interface. At the top, there's a header with the company logo, a search bar, and navigation icons. Below the header, a summary section shows key metrics: 8 active integration flows, 248,310 messages in the last 24 hours, 37 error messages, 12 messages waiting for release, and an 84 ms average message duration. A section for configured connectors shows 9 items. The main part of the console is divided into two tables. The first table, 'Fluxuri de integrare', lists various integration flows with details on source, destination, trigger, type, status, and message counts. The second table, 'Conectori către sistemele externe', lists external systems and their connection protocols and authentication methods.

Fluxul	Sursa	Destinația	Declanșarea	Tiparul	Starea	Mesaje 24 h	Erori
Înregistrări noi → arhiva electronică	Registratură	Arhivă	Eveniment	Publicare / abonare	Activ	61.240	0
Plăți online → contabilitate	Portal plăți	ERP financiar	Eveniment	Rutare după conținut	Activ	18.930	3
Cereri cetățeni → registratură	Portal	Registratură	API REST	Transformare JSON → XML	Activ	42.870	1
Verificare evidența populației	Registratură	Serviciu național SOAP	API REST	REST → SOAP	Cu erori	6.880	29
Salarii → bancă	Resurse umane	SFTP bancă	Zilnic 18:00	Fișier CSV semnat	Activ	1	0
Nomenclatoare naționale	Date deschise	Nomenclatoare	Zilnic 02:00	Sincronizare	Activ	12	0
Facturi primite → contabilitate	e-Factura	ERP financiar	La 15 minute	Preluare și validare	Activ	1.468	4
Raportări statistice lunare	BI	Portal raportare	Lunar	Agregare	Suspendat	0	0

Sistemul extern	Protocolul	Autentificarea	Starea	Ultimul contact	Fluxuri
ERP financiar-contabil	REST	OAuth 2.0	Activ	11.10.2026 09:31	2
Serviciul național de evidență a populației	SOAP	TLS mutual	Cu erori	11.10.2026 09:28	1
e-Factura (ANAF)	REST	OAuth 2.0	Activ	11.10.2026 09:30	1
Banca → plăți salariale	SFTP	Cheie SSH	Activ	10.10.2026 18:00	1

Fig. 1 VOGO eBS Integrator Console: indicatorii și fluxurile de integrare, cu sursa, destinația, declanșarea, tiparul, starea, mesajele și erorile

COMPANY LOGO

VOGO eBS Integrator

Căutare globală...

Ctrl + K

Salarii → bancă	Resurse umane	SFTP bancă	Zilnic 18:00	Fișier CSV semnat	Activ	1 0
Nomenclatoare naționale	Date deschise	Nomenclatoare	Zilnic 02:00	Sincronizare	Activ	12 0
Facturi primite → contabilitate	e-Factura	ERP financiar	La 15 minute	Preluare și validare	Activ	1,468 4
Raportări statistice lunare	BI	Portal raportare	Lunar	Agregare	Suspendat	0 0

Conectori către sistemele externe

Sistemul extern	Protocolul	Autentificarea	Starea	Ultimul contact	Fluxuri
ERP financiar-contabil	REST	OAuth 2.0	Activ	11.10.2026 09:31	2
Serviciul național de evidență a populației	SOAP	TLS mutual	Cu erori	11.10.2026 09:28	1
e-Factura (ANAF)	REST	OAuth 2.0	Activ	11.10.2026 09:30	1
Banca — plăți salariale	SFTP	Cheie SSH	Activ	10.10.2026 18:00	1
Magistrala de evenimente VOGO eBS	Kafka	SASL / TLS	Activ	11.10.2026 09:31	3
Portalul de date deschise	REST	Fără	Activ	11.10.2026 02:00	1
Baza de date resurse umane	JDBC	Cont de serviciu	Activ	10.10.2026 18:00	1
Coadă de mesaje a portalului	JMS	Cont de serviciu	Activ	11.10.2026 09:31	1
Portalul de raportare statistică	REST	Cheie API	Suspendat	30.09.2026 23:00	1

Mesaje cu erori

Ora	Fluxul	Eroarea	Încercări	Acțiunea
11.10.2026 09:28	Verificare evidența populației	Timp de răspuns depășit (30 s) la serviciul național	3	Reluare la 5 minute
11.10.2026 09:21	Verificare evidența populației	Timp de răspuns depășit (30 s) la serviciul național	2	Reluare la 5 minute
11.10.2026 08:54	Plăți online → contabilitate	Codul fiscal al plătitorului lipsește din mesaj	1	Tichet în Service Desk
11.10.2026 08:15	Facturi primite → contabilitate	Furnizor necunoscut în ERP	1	Coadă de verificare manuală
11.10.2026 07:42	Cereri cetățeni → registratură	Atașament peste limita de 20 MB	1	Respins, cetățeanul notificat

Setări

AD Administrator DES...
Administrator

VOGO® eBS ECM

Enterprise Business Solutions

© 2026 VOGO — Toate drepturile rezervate. Confidențialitate Termeni și condiții

Fig. 2 Conectorii către sistemele externe, cu protocolul, autentificarea, starea și ultimul contact

Mesaje cu erori				
Ora	Fluxul	Eroarea	Încercări	Acțiunea
11.10.2026 09:28	Verificare evidența populației	Timp de răspuns depășit (30 s) la serviciul național	3	Reluare la 5 minute
11.10.2026 09:21	Verificare evidența populației	Timp de răspuns depășit (30 s) la serviciul național	2	Reluare la 5 minute
11.10.2026 08:54	Plăți online → contabilitate	Codul fiscal al plătitorului lipsește din mesaj	1	Tichet în Service Desk
11.10.2026 08:15	Facturi primite → contabilitate	Furnizor necunoscut în ERP	1	Coadă de verificare manuală
11.10.2026 07:42	Cereri cetățeni → registratură	Atașament peste limita de 20 MB	1	Respins, cetățeanul notificat

Fig. 3 Mesajele cu erori: fluxul, eroarea, încercările și acțiunea