

Setup cheie API Anthropic pentru aplicații IZIT

Versiune	1.0
Data	26.05.2026
Autor	Departamentul IT
Clasificare	Uz Intern

Scop

Această instrucțiune descrie pașii pentru obținerea unei chei API Anthropic, alimentarea contului cu credit și configurarea cheii pe serverul unei aplicații IZIT care apelează Claude programatic (boți, automatizări, integrări interne etc.).

Este destinată administratorilor de sistem și dezvoltatorilor responsabili cu deploy-ul aplicației.

Când se folosește

- La lansarea unei aplicații noi care folosește API-ul Anthropic
- La rotația periodică a cheii API (recomandat: anual sau după plecarea unei persoane care a avut acces)
- După un incident de securitate (cheie compromisă)

Cerințe

- Cont pe `console.anthropic.com` (sau acces la contul de organizație existent)
- Card de debit/credit Visa sau Mastercard (pentru încărcare credit prepaid)
- Acces SSH pe serverul aplicației și drepturi de editare pentru fișierul `.env`

1. Context — Anthropic API vs Claude.ai vs abonament Max

Sunt trei produse diferite, cu trei plăți separate. E important să nu se confunde:

Produs	Pentru cine	Cum se plătește	Folosit aici?
Claude.ai (claude.ai)	Utilizatori care vor chat cu Claude într-un browser	Gratis sau Pro/Max (abonament lunar fix)	Nu
Abonament Max (pe Claude.ai)	Utilizatori care vor limite mai mari în chat	USD 100–200/lună	Nu
Anthropic API (console.anthropic.com)	Aplicații care apelează Claude programatic	Per token folosit (pay-as-you-go)	DA

Important: un abonament Max pe Claude.ai NU oferă credit pe API. Sunt platforme de billing separate. Pentru o aplicație care folosește API-ul, e nevoie de cont distinct pe console.anthropic.com cu credit prepaid.

2. Creare cont pe console.anthropic.com

1. Deschideți în browser: <https://console.anthropic.com>
2. Apăsați **Sign up** (sau **Log in** dacă există deja cont API).
 - Pentru simplitate, recomandăm același email ca pe Claude.ai, dar nu e obligatoriu.
3. Confirmați email-ul (primiți un link în inbox).
4. La primul login vă va întreba:
 - **Use case** — alegeți „Build with Claude” sau „Personal project”
 - **Organization name** — puneți numele companiei sau al proiectului (apare doar în consolă, nu public)
5. Ajungeți pe **Dashboard**-ul consolei.

Dacă există deja un cont Anthropic API folosit de altă aplicație IZIT, **folosiți același cont**. Pot fi create multe chei API într-un singur cont, iar costurile se cumulează pentru o vizibilitate centrală.

3. Setup billing — adăugare credit

API-ul **nu funcționează** până nu există credit în cont. Pașii:

1. În consolă: avatar (dreapta sus) → **Plans & Billing** (sau direct <https://console.anthropic.com/settings/billing>)
2. **Add Payment Method** → introduceți cardul.
 - Cardul nu se debitează automat — se folosește doar pentru încărcare manuală de credit prepaid.

3. Buy credits → recomandare inițială: **USD 10**.

- Minimul e USD 5. Pentru aplicații cu volum mic, USD 10 oferă autonomie de săptămâni până la luni.
- Creditul **nu** se reînnoiește automat — la epuizare aplicația oprește răspunsurile și veniți primește email.

4. Tranzacția durează câteva secunde. După ce apare „Available credit: USD X.XX” în dashboard, e gata.

Opțional — auto-reload: se poate seta reîncărcare automată când creditul scade sub un prag. Pentru aplicații interne mici, NU recomandăm — preferabil să primiți email-ul de notificare și să decideți manual.

4. Generare API key

1. În consolă: **API Keys** (sau direct `https://console.anthropic.com/settings/keys`)

2. Create Key

3. Câmpuri:

- **Name:** nume descriptiv care identifică aplicația (de ex. `app-numele-aplicatiei-prod`). Important pentru a putea identifica și revoca cheia ulterior fără ambiguitate.
- **Workspace:** lăsați pe default sau alegeți workspace-ul dedicat aplicației.

4. Create

5. **ATENȚIE:** apare o singură dată un ecran cu valoarea cheii — un string care începe cu `sk-ant-...` (~100 caractere).

- **Copiați valoarea imediat** într-un loc sigur (parolar / fișier text local pe stația administratorului).
- Dacă închideți tab-ul fără să o copiați, **nu mai poate fi recuperată** — singura soluție e generarea altei chei.

6. **Done** după copiere.

În lista de API keys cheia nouă apare cu doar primele 4 + ultimele 4 caractere (ex: `sk-ant-...XYZ8`). Restul rămâne secret.

Securitate: cheia API este echivalentă cu o parolă. **Nu** se pune în git, în mesaje (WhatsApp, Slack, email), în screenshot-uri sau în log-uri. Pentru reacția corectă la o scurgere, vezi **secțiunea 7**.

5. Stocare cheii pe serverul aplicației

Aplicațiile IZIT care folosesc API-ul Anthropic citesc cheia din variabila de mediu `ANTHROPIC_API_KEY`, încărcată dintr-un fișier `.env` aflat în directorul aplicației.

1. SSH pe serverul de producție.

2. Setați o limită lunară rezonabilă pentru aplicație (de ex. USD 20-50 pentru o aplicație internă mică).
3. Când limita e atinsă, API-ul oprește răspunsurile și veniți primește email.

7. Securitate — dacă cheia a fost expusă

Dacă o cheie a fost trimisă accidental într-un mesaj, commit-uită în git, postată online, expusă într-un screenshot etc.:

1. **Imediat:** consolă → **API Keys** → găsiți cheia compromisă → meniul `...` → **Revoke**.
 - Asta o face inutilă instant, indiferent unde a leak-uit.
2. **Generați altă cheie nouă** (vezi secțiunea 4).
3. **Actualizați `.env`-ul** pe serverul aplicației cu noua cheie.
4. **Restartați aplicația** pentru ca noua cheie să fie încărcată.
5. **Verificați Usage** pentru a vedea dacă cheia compromisă a fost folosită între momentul leak-ului și momentul revocării.

Anthropic detectează automat chei publicate accidental pe GitHub public și le revocă în câteva minute. Totuși, **nu vă bazați pe detecția automată** — faceți acțiunea manual de îndată ce sesizați scurgerea.

8. Troubleshooting

Aplicația raportează „API key missing” / „configured: false”

- `ANTHROPIC_API_KEY` lipsește din `.env` sau aplicația nu a fost restartată după modificare.
- Verificați:

```
grep ANTHROPIC /calea/catre/aplicatie/.env
```

- Restartați aplicația și verificați log-urile.

Aplicația raportează „authentication_error” / 401

- Cheia este invalidă, a fost revocată, sau a fost copiată incomplet (lipsesc caractere).
- Verificați în consolă (API Keys) dacă cheia mai există și e activă.
- Dacă a fost revocată, generați alta nouă.

Aplicația raportează „insufficient_credit” / 429 (rate limit) constant

- Creditul s-a epuizat → check **Usage** în consolă → cumpărați credit adițional.
- Spend limit lunar a fost atins → creșteți limita din **Settings** → **Limits**.

Cost mai mare decât așteptat

1. Deschideți **Usage** detaliat → identificați ce model a fost folosit și câte tokens au fost consumate.
2. Verificați log-urile aplicației pentru tipare suspecte (loop-uri de retry, mesaje masive, abuz din partea utilizatorilor).
3. Considerați reducerea modelului folosit (Haiku în loc de Sonnet) pentru cazurile mai simple, sau scurtarea system prompt-ului dacă acesta e foarte lung.

Resurse externe

- Dashboard API: <https://console.anthropic.com>
- Documentație oficială: <https://docs.anthropic.com>
- Status servicii (în caz de outage): <https://status.anthropic.com>
- Pricing curent: <https://www.anthropic.com/pricing>

Istoric modificări

Versiune	Data	Autor	Modificări
1.0	26.05.2026	Departamentul IT	Versiunea inițială