




Esta aplicação é complementar ao scanner do TWS e serve para monitorar o preço dos ativos com mais % change recente com alertas sonoros/notificações quando algum ativo tem uma subida maior que 10% nos últimos 5 minutos.

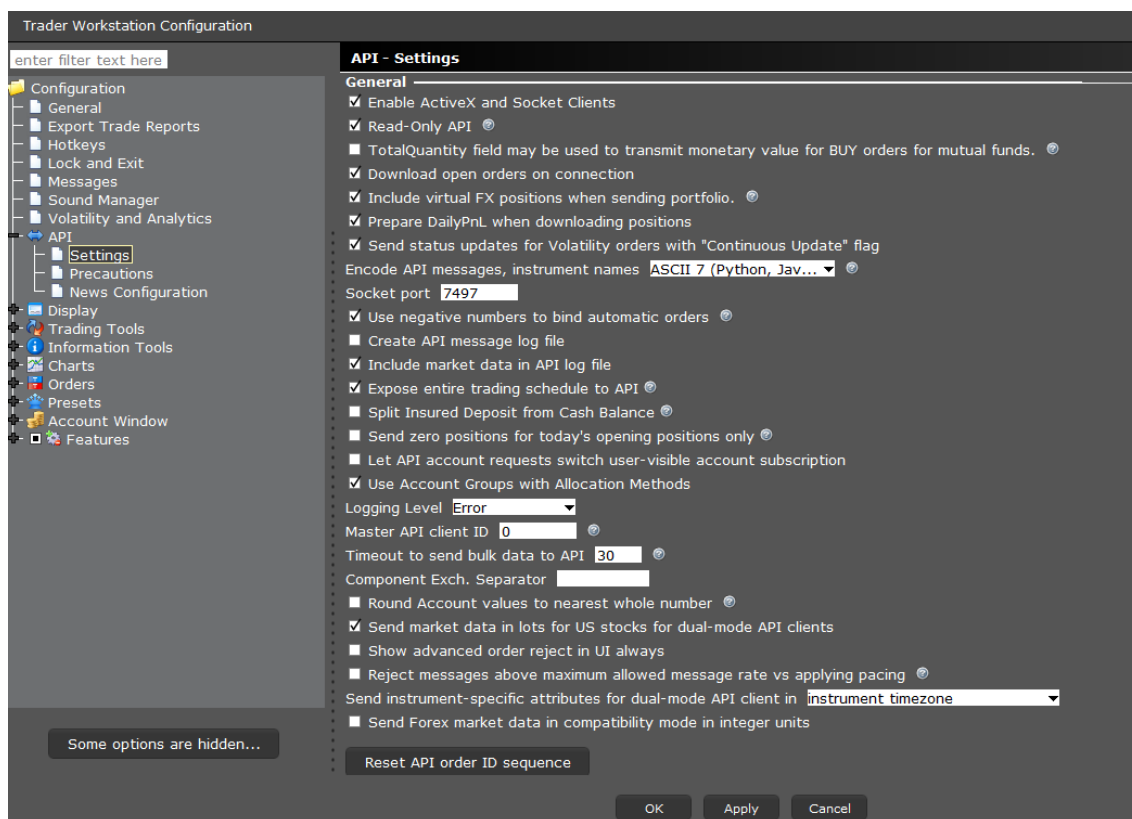
Internamente regista um scanner via API que recebe a lista dos 10 ativos com maior % change diário a cada 30 segundos. Por cada um dos 10 ativos da lista, regista o Live Market Data para receber preços em tempo real. Quando houver uma subida de 10% em 5 minutos, lança um alerta sonoro e uma notificação para o Chrome (a 1ª Notificação irá pedir permissão para receber alertas).

É desenvolvida em nodejs e liga ao TWS via API.

- Requisitos: deve ter estas 2 subscrições:

Subscriptions			
North America			
NASDAQ (Network C/UTP) - Trader Workstation		USD 1.50 / Month	
NYSE (Network A/CTA) - Trader Workstation		USD 1.50 / Month	

- Instalar o nodejs em:  
<https://nodejs.org/en>  
Podem instalar a versão 20 LTS
- Confirmar na configuração do TWS que tem o Socket Port 7497:



- Descomprimir a aplicação para uma pasta. No meu caso coloquei em D:\Node\ib
- Abrir a linha de comandos e entrar na pasta da aplicação:  
> D:  
> cd \Node\ib
- Instalar pacotes de node associados à aplicação. (Só precisa executar uma vez):  
> npm install
- Executar a aplicação:  
> node app

```

D:\Node\ib> node app
PIPELINE: Inicia pipeline
PIPELINE: Inicia scanner
Start server at http://localhost:3000
Ativos[10]: RDHL, ASST, BDRX, SVRE, ESGL, CAPT, NIR, MNV, WHLR, SHOT
Zombies[0]:
Carrega historicalData de RDHL
Carrega historicalData de ASST
Carrega historicalData de SVRE
Carrega historicalData de BDRX
Carrega historicalData de CAPT
Carrega historicalData de NIR
Carrega historicalData de ESGL
Carrega historicalData de MNV
Carrega historicalData de WHLR
Carrega historicalData de SHOT

```

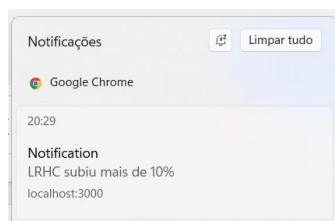
- Abrir no Browser Chrome em <http://localhost:3000>

## Scanner TWS

Ligado

Symb	5m %	15m %	Last
LRHC	12.97	10.53	2.66
HTOO	7.77	20.11	0.9921
WHLR	1.48	-3.89	0.229
CAPT	-1.91	0.30	3.3
ESGL	1.15	-9.27	0.84
SVRE	-0.04	1.70	0.4598
BDRX	0.58	-5.21	5.18
ASST	1.12	-6.35	0.7622
RDHL	-5.75	3.85	1.0401
NIR	1.72	3.03	0.198
SHOT	0.92	1.78	4.7137

Como podemos ver, quando a ação LRHC subiu acima dos 10%, foi emitido um som de alerta. Além disso também gerou uma notificação no Chrome/Windows:



Os valores da tabela são atualizados a cada 5 segundos