

دع ب نع Grafana و Prometheus نيوكت ةيفيك ةنمآلا ةراضلا جماربلا تاليلحت زاغ ةبقارمل (Threat Grid مساب اقباس ةفورعلملا)

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[Grafana تامولعم ةحول بلاق](#)

[اهخالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

مادختسا ةبقارمل SNMP لوكوتورب مدقن ال، (SMA) ةنمآلا ةراضلا جماربلا تاليلحت زاغ يف
[Prometheus](#) ةمدخ زاغلا [مدقي](#) لب، زاغلا دراوم.

UseGrafanato ضرعي سو دع ب نع Prometheus ليثم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذو حضوي س
زاغلا نم اهب حس مت يتلا تانايبلا.

ةيساسألا تابلطتملا

يحمللا مداخل/زاغلا يل ع اهتبيثتو ةيلاتلا تاودألا ليزنتب مق:

- <https://prometheus.io/download/> سويثي مورب
- <https://grafana.com/oss/grafana/> انافارغ

تابلطتملا

- ثدحألا تارادصإلاو 2.18 رادصإلا (SMA) Secure Ware Analytics جم انرب
- زاغ Windows
- Appliance Admin(Opadmin) مكحت ةدحو لىل لوؤسملا لوصو
- اهب قووثوملا (SMA) نمآلا ةراضلا جماربلا ليلحتل Opadmin زاغب ةصاخلا SSL ةداهش
يلحمللا زاغلا ةطساوب

ةمدختسملا تانوكملا

- زاغ Secure Ware Analytics (SMA)
- زاغ Windows 11 Pro
- [سويثي مورب](#)

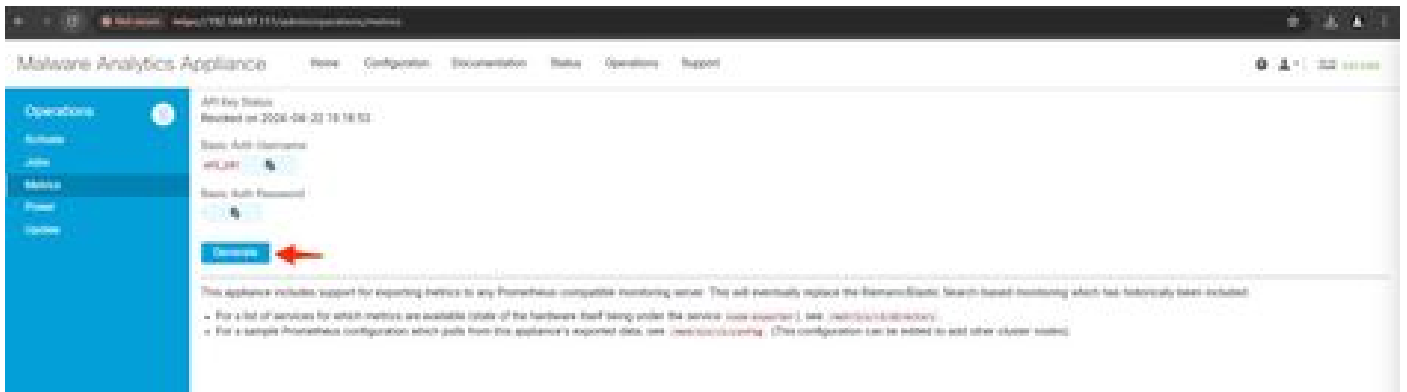
- [ان افارغ](#)

نيوكتلا

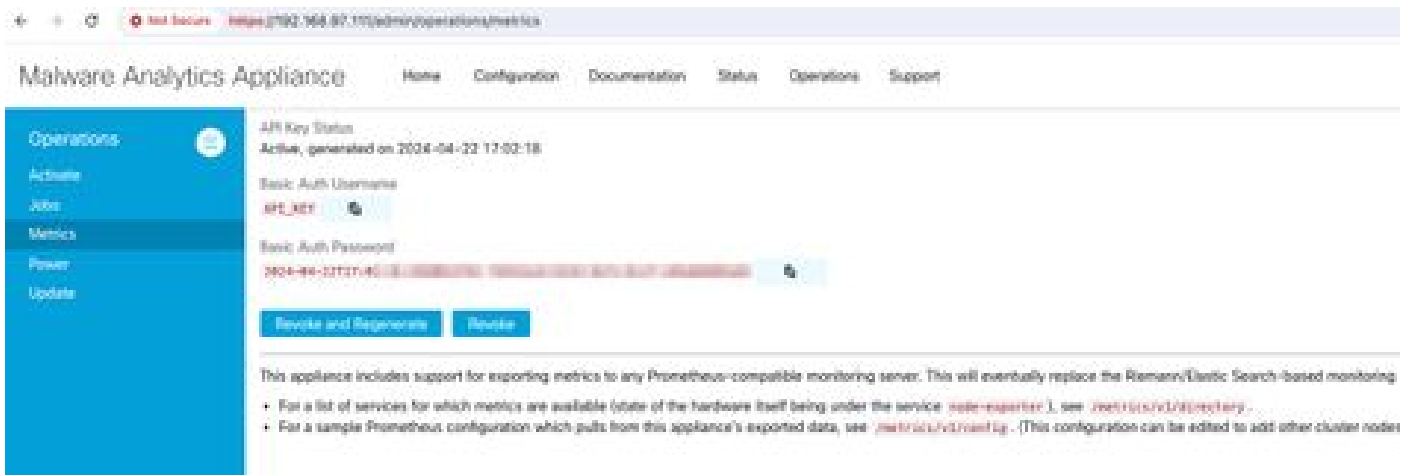
تيبثت انمق شيج ديغب فيضمك Windows 11 Pro اندختسلا، دنتسمل اذهل ةبس نلاب Prometheus و Grafana. هذو Linux و MacOS ل اضيا ةحاتم تاودالا هذو.

1. ةنمآلا ةراضلا جمربلا تاليلحت زاهج في (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاوحتفم عاشنلا. سيسياقملا لىل لوصولل (SMA)

OpenAdmin نم سيسياقملا لىل API حاتفم ديوت SMA Appliance Opadmin لىل لوخذلا ليجست سيسياقملا > ةيملعلا



2. اهمادختسلا انيلع نيغتيس نييساسا ةقداصم رورم ةمك و مدختسم مسا عاشنلا متيس. ديعبلا جمربلا نيوكت في



3. سويثي موروب نيوكتو بيكرت

تيبثت Prometheus جمربلا ةصاخلا مدختسمل اذلا اهمدقت يتلا تاميلعلا عبتا انمق، ةقيثولا هذو Linux و MacOS ليغشتلا ماظن مدختست تنك اذا ك بصاخلا قيبطتلا [هذه YouTube ويديف](#) انعبات، تيبثتلا ةيملعلا و Windows 11 زاهج لىل Prometheus تيبثت

4. - يلاتلا يوتحمل نمضتسي. prometheus مساب نيوكت فلم عاشناب مق

```
scrape_configs:
  - job_name: metrics
    scheme: https
    file_sd_configs:
      - files:
        - 'targets.json'

relabel_configs:
  - source_labels: [__address__]
    regex: '[^/]+(/.*)' # capture '/...' part
    target_label: __metrics_path__ # change metrics path
  - source_labels: [__address__]
    regex: '([^/]+)/.*' # capture host:port
    target_label: __address__ # change target

basic_auth:
  username: "API_KEY"
  password: "2024-04-22T15:32:14.082689318Z xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
```

مت يتيلا ةيساسأل ةقداصملا رورم ةم لك و مدختسم مسا مدختسا، basic_auth مسق ي ف 5. 1. ةوطخلل ي ف اهؤاشن

6. ام لاخذل لال خ نم اهنم سي ياقم يلع لوصحلل نم نكمتتس يتيلا تامدخلل نيوكت بحسا. Opadmin - لى ل وخذللا لي جست دع ب مدختسملا ةهجاو ي ف ي لي

<https://<opadmin IP>/metrics/v1/config>

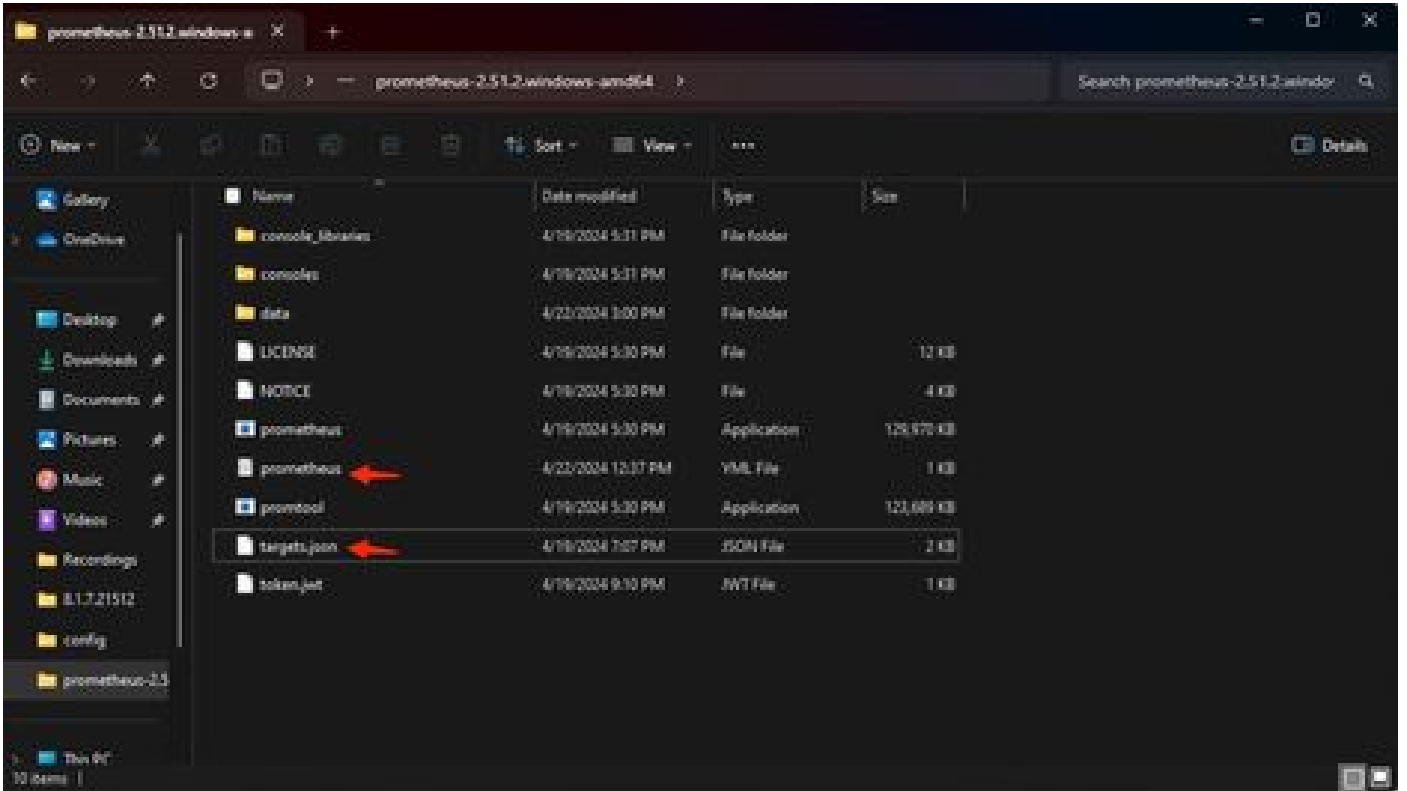
- لثم عيش يلع لصحت فوس

```
[{"labels":{"service":"classifier"},"targets":["192.168.97.111:443/metrics/v1/service/classifier"]}, {"192.168.97.111:443/metrics/v1/service/classifier"}]
```

ي ب صاخال SMA زاوجل لوؤسملل IP ناو نع وه 192.168.97.111 انه

7. فلملا اذه ي ف هالعأ يوتحملل خسن او target.json مساب فلم عاشن اب مق.

8. ل (تيبثتلا تا داشر اعبتا) Prometheus لىلد لىل target.json و prometheus.yml خسنا. Windows، تي بثت تا فلم تجرختسا او C:\صارقأل كرحم ي ف دلجم عاشن اب تمق دقل، Prometheus دلجملا سفن لىل target.json و prometheus.yml تخسن مث. كانه Prometheus



9. سويثيمورب أدبا .

رم اوأل رطس نم `exe` رادص إا ا ذيفنتب مق ، Windows إا ةبس نلاب . سويثيمورب أدبا

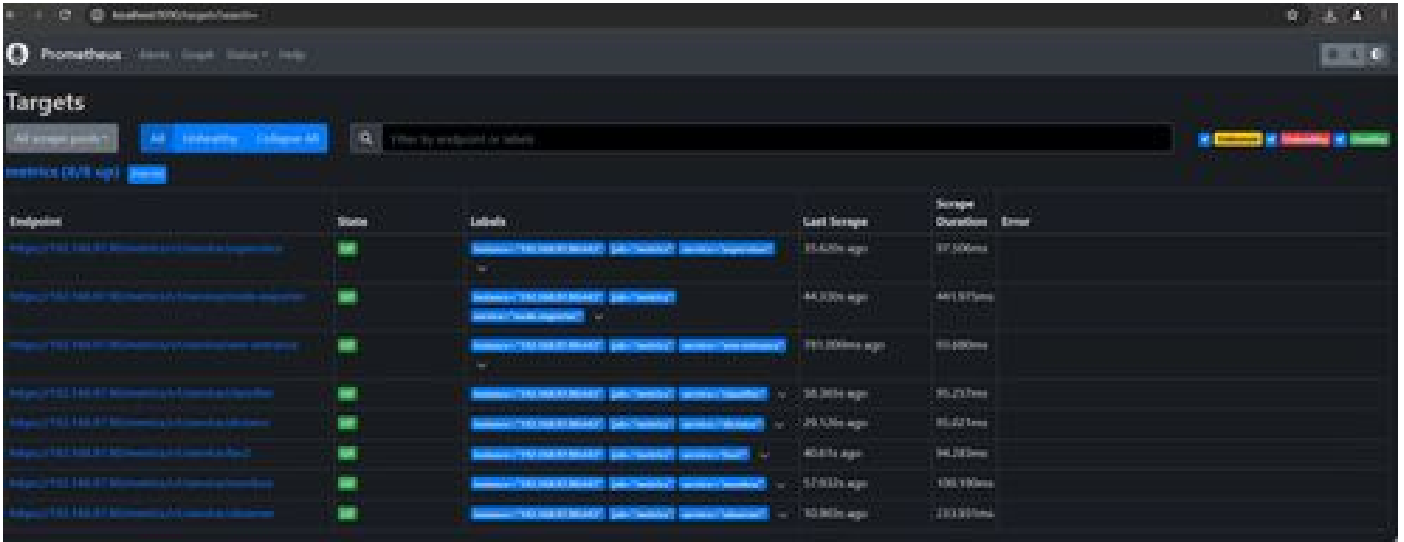
```
C:\Prometheus\prometheus-2.51.2.windows-amd64\prometheus-2.51.2.windows-amd64>prometheus.exe
```

رطس او ق لغت ال ةطحالم SMA. زاهج نم تاسايق لال بحس يف أدبيو سويثيمورب أدبي فوس اذه سويثيمورب ق لغيس ال او رم اوأل

10. ةهجاو نم سايق لال بحس إلع ارداق كيدل يلحم لال سويثيمورب لي شم ناك اذا امم ق قحت لل SMA - 'http://localhost:9090/' زاهج لي محت مدختسم

11. إا ل قتنا . `http://localhost:9090/targets?search=` - فاده أا > ةل ا ل إا ل قتنا

لي غشتل ا ديق ةل ا ل او فاده أا عيمج يرت نأ بجي قئاقد عضب لال خ



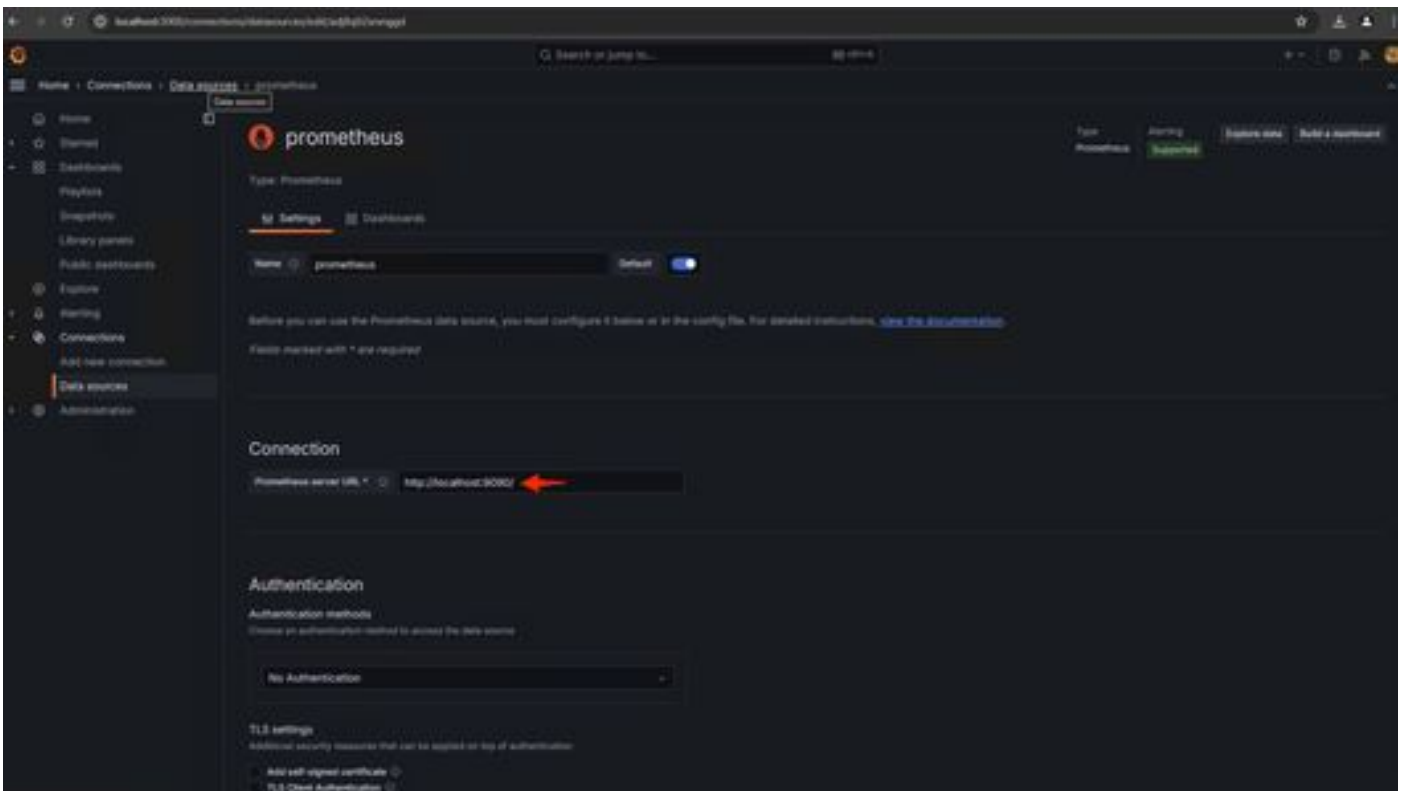
12. اهن يوكو و Grafana بي كرتب مق

تبثمل نم ةمدقملا تاميلعلتال عبتاو Granafa تيبتتب مق [Grafana تاربتخم](#) نم يذيفنتال فلملا ليزن تب مق

13. <http://localhost:3000/> - ضرعتسمل ي ف لوصولل Grafana مدختم ةهجاو تيبتتب دع

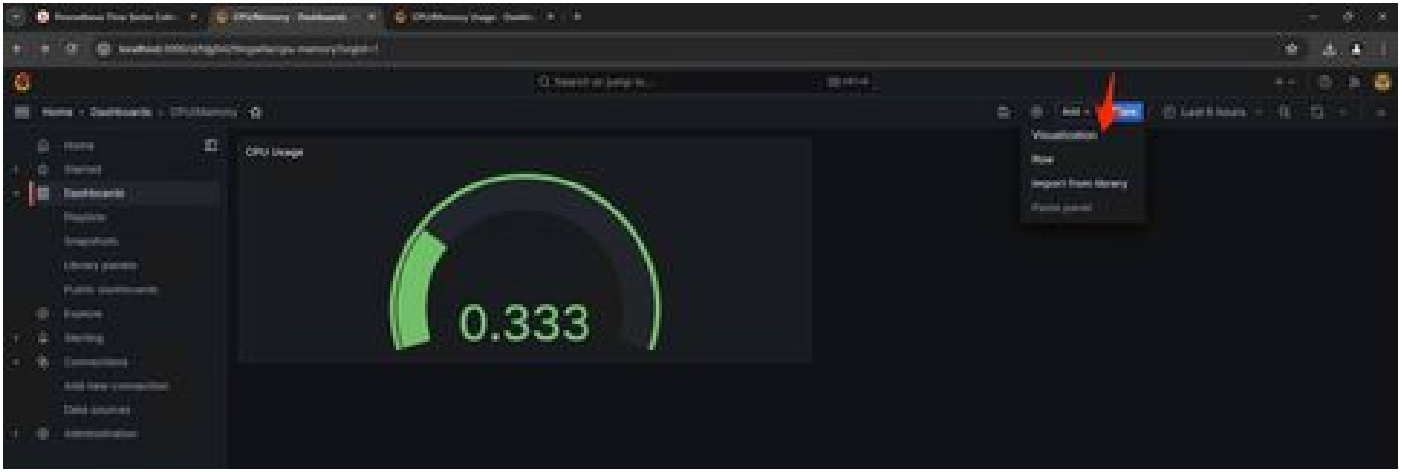
<http://localhost:3000/connections/datasources/> - تانايبل رداصم > تالاصتالا > ةيسيزلا ءحفصلال ل لقتنا

Prometheus URL ناونعك <http://localhost:9090/> لخدأ ةمءاقلال نم SelectPrometheus وديدج تانايبل رداصم ةفاضل ددح



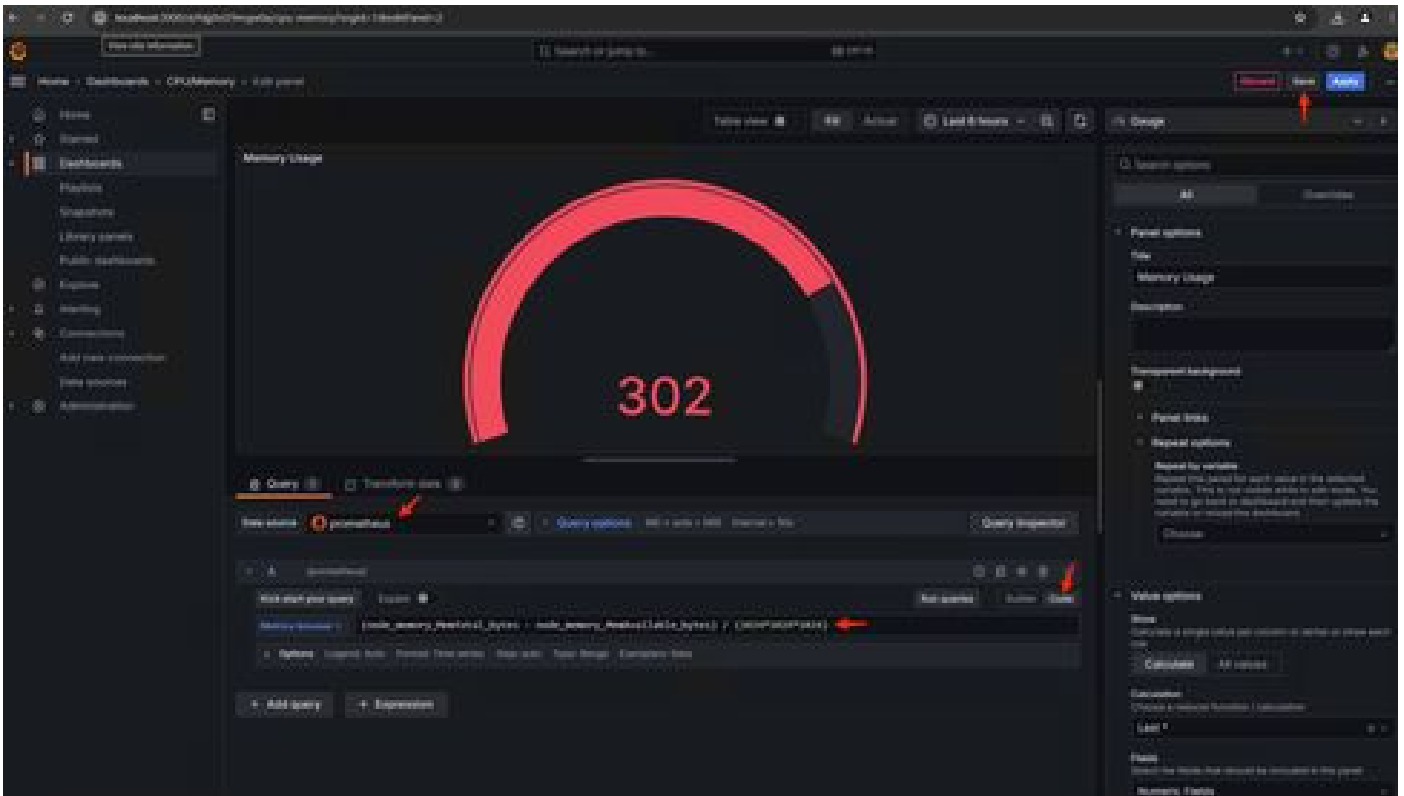
تامولعم ءحول عاشن اننكم ي، رابتخال حاجن دع ب. رابتخ او ظفح ددح ءحفصلال كلت لفسأ ي ف

14. Grafana تامولعم ءحول عاشن

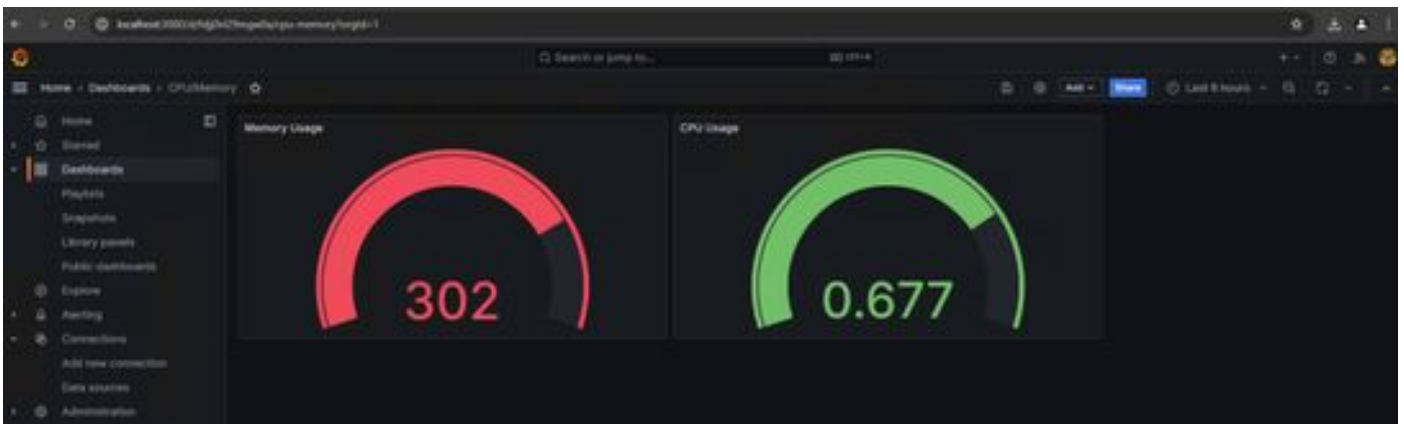


يلا لال مالعت سال المدخت س أة رك اذلا مادخت سال 17.

$$(node_memory_MemTotal_bytes - node_memory_MemAvailable_bytes) / (1024*1024*1024)$$



18. هذه تاملو مع عحول كيدي نوكي نأ بجيو، تاريغتل طفاحا.



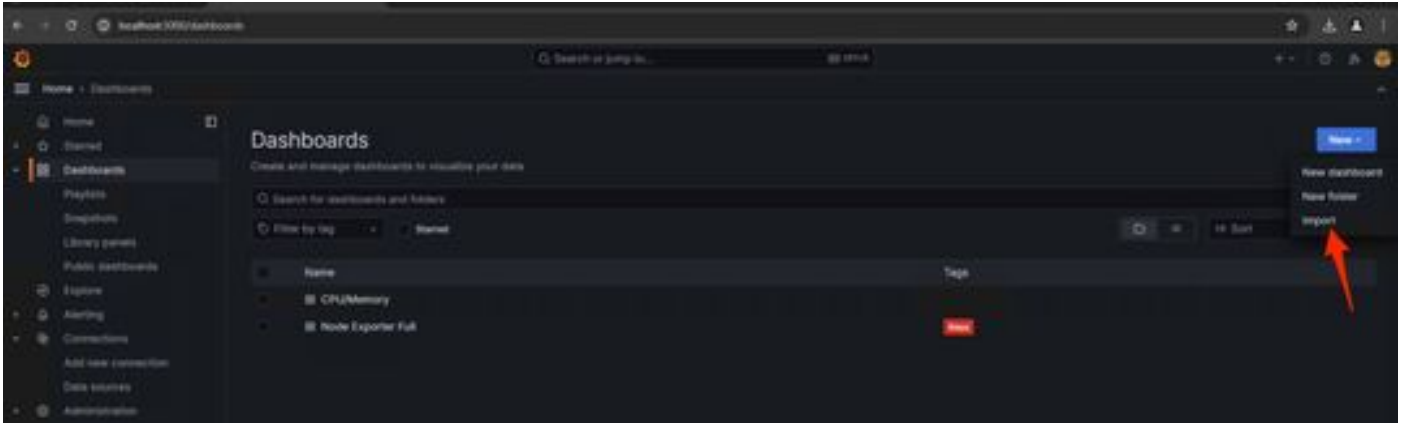
19. يف عرفوتم التاطا بترا لال قوف رقنا لي صافت لال يلع لوصحلل، جم اربال و زه أ ل ل ى رخأ س ي ا ق م رفوتت Opadmin>Metrics ة ح ف ص

The screenshot shows the Matview Analytics Appliance web interface. The page displays 'AP Key Status' as 'Active' and 'Basic Auth Username' as 'api_key'. There is a note about Prometheus compatibility and a link to 'Metrics and Requirements'.

Grafana تامولعم ةحول بلق

فدقعلاردصم - وه امهدحأ .ببولل ع Grafana عقوم ىلع دقعلل رصم ل ةرفوتم Grafana تامولعم ةحول بلوق نم ديدعل كانه
ئلتمم

1. Grafana في JSON فلم داريتساب مق ، JSON ليزنن Grafana ليثم ىل هذه تامولعمل ةحول داريتسال



2. Prometheusdata رصم ديدحتو JSON فلم ليحت

- Home
- Starred
- Dashboards
 - Playlists
 - Snapshots
 - Library panels
 - Public dashboards
- Explore
- Alerting
- Connections
 - Add new connection
 - Data sources
- Administration

Import dashboard

Import dashboard from file or Grafana.com

Upload dashboard JSON file

Drag and drop here or click to browse

Accepted file types: json, .net

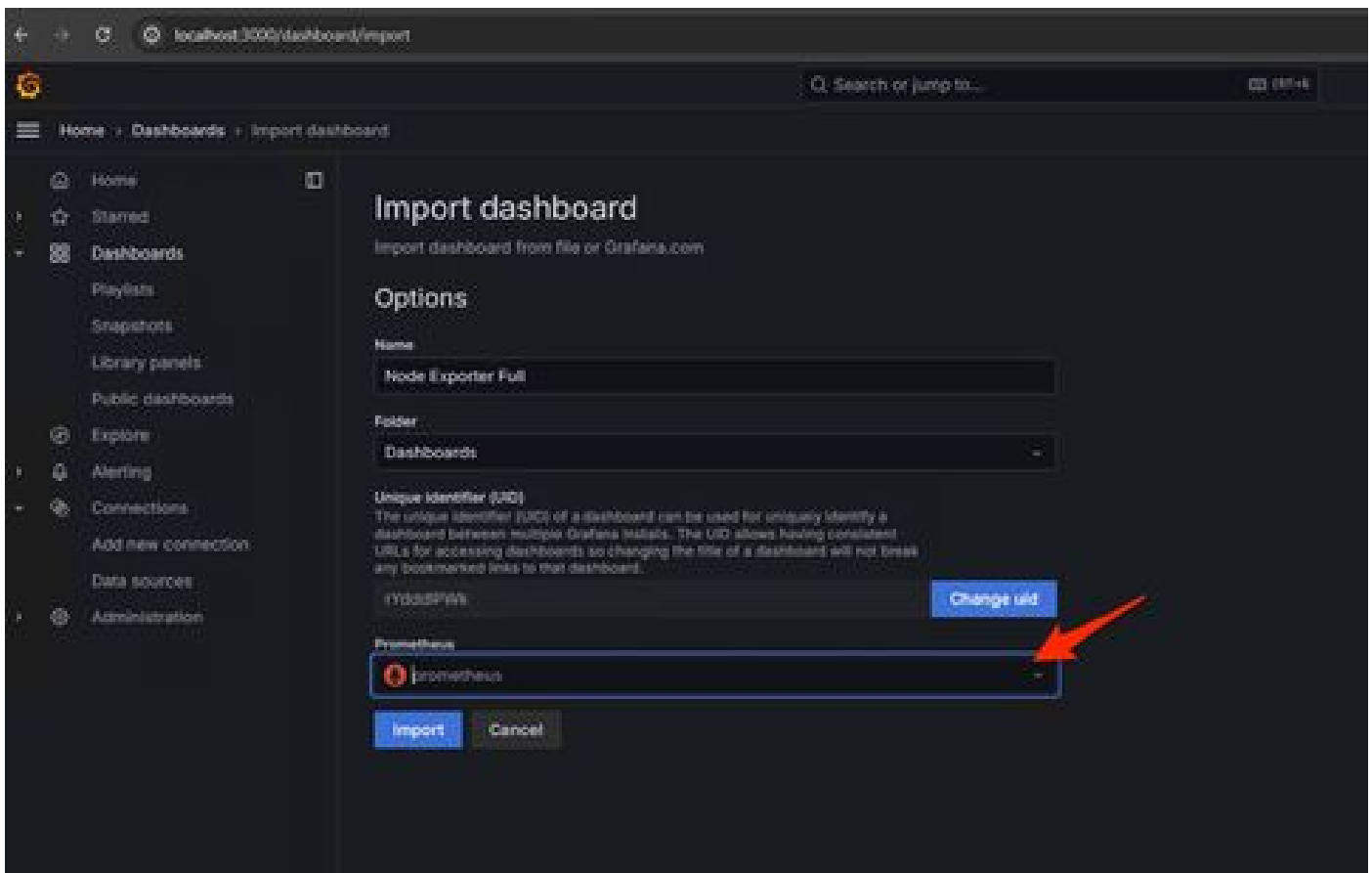


Find and import dashboards for common applications at grafana.com/dashboards if

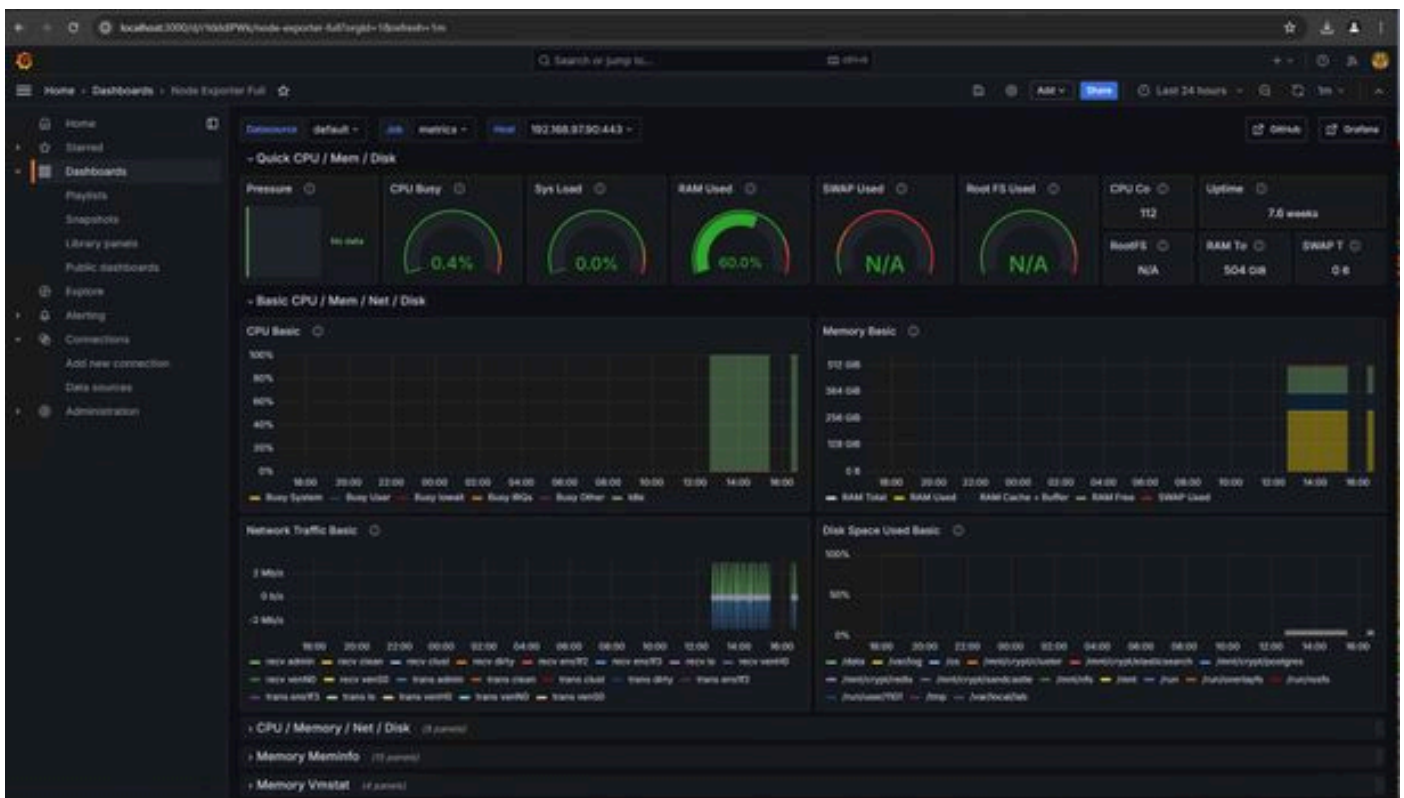
Grafana.com dashboard URL or ID

Import via dashboard JSON model

```
{  
  "title": "Example - Repeating Dictionary variables",  
  "uid": "1_0Hn60t4z",  
  "panels": [...]  
}
```



3- (عجوللا سيياقم عيجم رفوتت ال) ةزهجأل تامولعم نم ريثكل اهب تامولعم ةحول عاشن| ل ك لذ ي دؤيس 3-



اهال صاوا عاطخأل فاشكتسا

- فاده أله > ةل اهل ا يف أطلال ىرتس، SMA زاهج نم سايقم لبحسول لاصلتال يف عورشم لشف اذا

<http://localhost:9090/targets?search=>

ةصاخلا SSL ةداهش نأ يه ةعئاشلا ةلكشملا . تانايبلا بحس نم نكمتي نأ لبق كلذ حالصا بجيف ، أطخ ي أ كانه ناك اذا
ب SMA Opadmin زاهجب ، DNS SAN و IP مادختساب SMA لوؤسم ةداهش ءاشنن نم دكأت . يـلحملا زاهجلا لبق نم اهـب قوـثوم ريغ SMA Opadmin زاهجـب
يـلحملا زاهجلا ةقت نـزخم يـلا عـيقوتلل يـساسـألا قـصمـلا عـجرمـلا فـضـأـو

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل