

# 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 دننتمسما اذو حضوي س  
زاغلا نم اهب حس مت يتلا تانايبلا.

## ةيساسألا تابلطتملا

يحمللا مداخل/زاغلا يلع اهتبيثتو ةيلاتلا تاودألا ليزنتب مق:

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

## تابلطتملا

- ثدحألا تارادصإلاو 2.18 رادصإلا Secure Ware Analytics (SMA) 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
- [سويثيمورب](#)

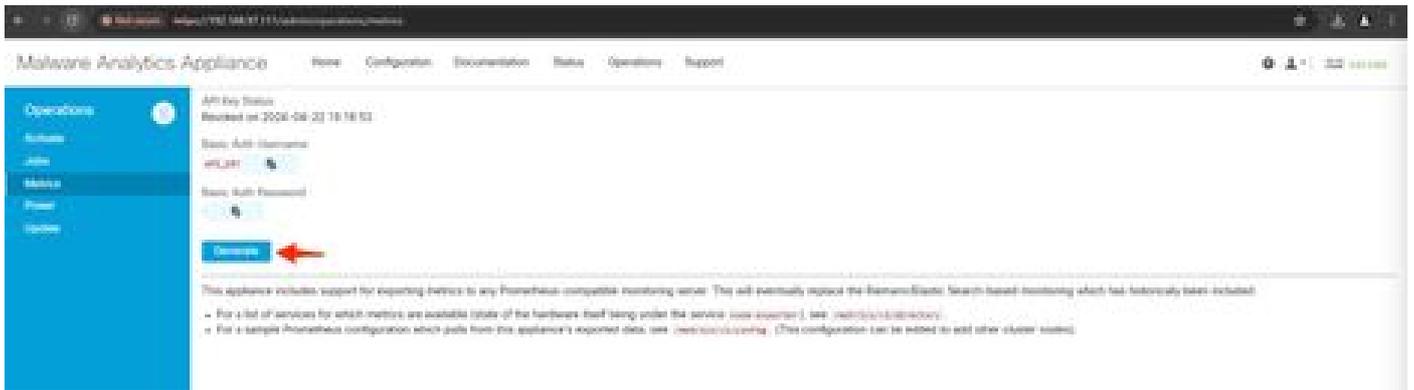
- [ان افارغ](#)

## نيوكتلا

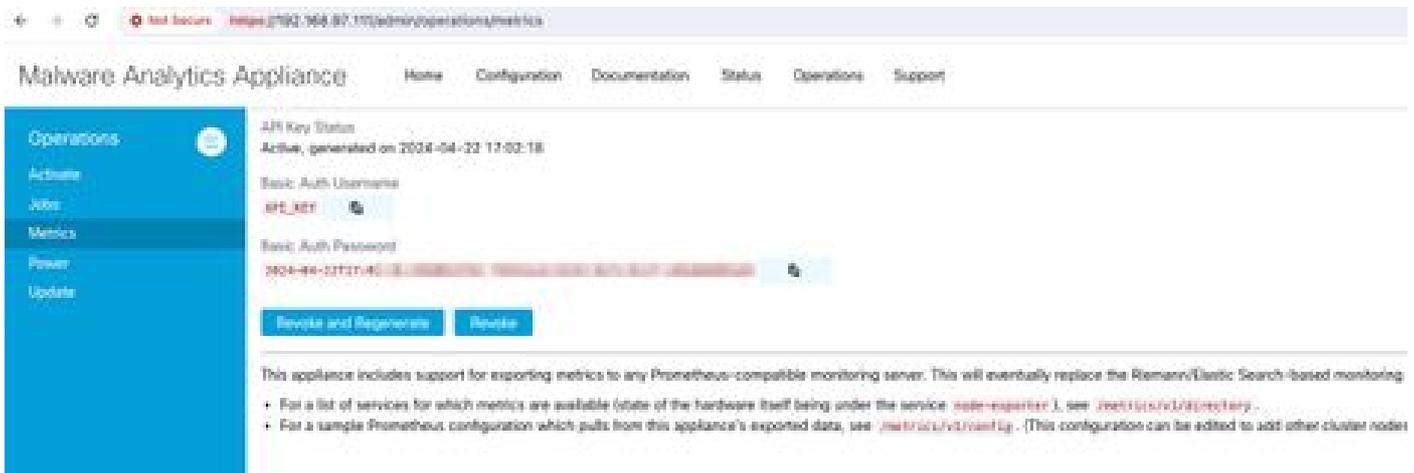
تيبثت بانمق شيح دي عب فيضمك Windows 11 Pro انمدختسا، دنستسمل اذهل عبسنلاب Prometheus و Grafana. هذو Linux او MacOS ل اضيا ءحاتم تاودال ا هذو.

1. نةمالا ءراضال جماربال تاليلحت زاهج في (API) تاقيبطلال ءجمرب ءهجاو ءحاتم ءاشن ا. سيياقمل الى لوصولل (SMA)

OpenAdmin نم سيياقملل API ءحاتم دي لوت SMA Appliance Opadmin الى لوخذل ليجست سيياقمل > ءي لمل



2. امه اءختسا انيلع نيءتيس نييساسا ءقءاصم رورم ءملكو مدءتسم مسا ءاشن ا متيس. دي عبال جمانربال نيوكت في



3. سويشي مورب نيوكتو بيكرت

تيبثتل Prometheus جمانربب ءصا ءال مدءتسمل ا ءلءا امءقت يتلل تاميلءتلل عب تا انمق، ءقيءولل اذهل Linux او MacOS ليءشتلل ماظن مدءتست تنك اءا ك ب صا ءال قي بطلل اذه [YouTube ويديف](#) انعبات، تي بطلل ءي لمل ءولو، Windows 11 زاهج لىل Prometheus تي بطلل

4. - يلالل اوتءمل نمضتي. prometheus مساب نيوكت فلم ءاشن ا ب 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-xxxxxxxxxxxxxx"
```

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

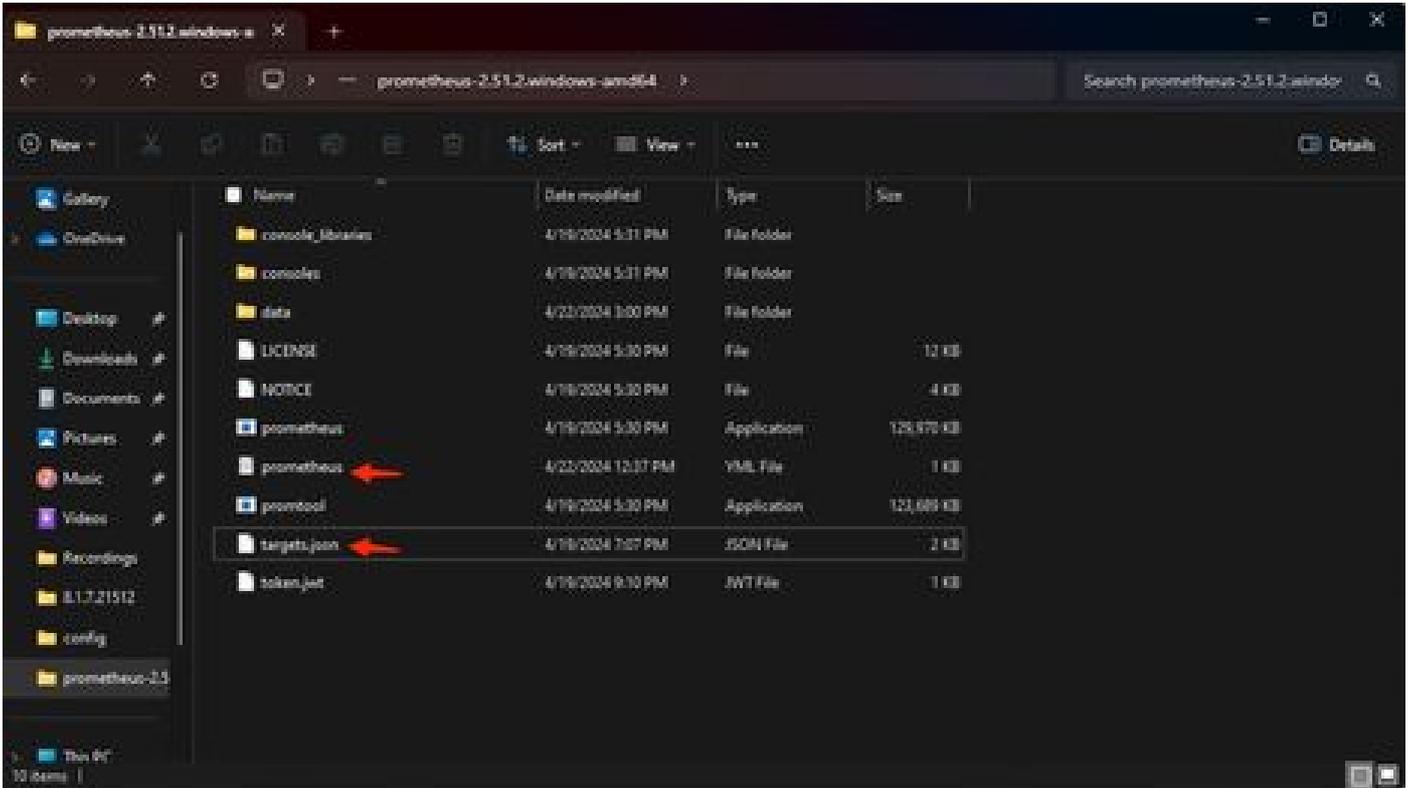
- لثم عيش يلع لصحت فوس

```
[{"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 لى | target.json و prometheus.yml خسنا. Windows، تي بثت تا فلم تجرختسا او C:\صارقألا كرحم ي ف دلجم عاشن اب تمق دقل، Prometheus دلجملا سفن لى | target.json و prometheus.yml تخسن مث. كانه Prometheus



## 9. سويثيمورب أدبا .

رم اوأل رطس نم exe. رادص إا ا ذيفنتب مق Windows، إلبسنلاب .سويثيمورب أدبا

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

رطس اوقلغت الةظالم SMA. زاهج نم تاسايقلال بحس يف أدبيو سويثيمورب أدبي فوس اذه .سويثيمورب قلغي س ال او رم اوأل

10. هجاو نم سايقلال بحس يلع ارداق كيدل يلحم لا سويثيمورب ليثم ناك اذا ام ققحت لل SMA - 'http://localhost:9090/' زاهج ليحت مدختسم

11. إلبلقتنا http://localhost:9090/targets?search= - فاده أا > إلبل ا إلبلقتنا

. ليغشتل ا ديق إلبل او فاده أا عيمج ىرت نأ بجي قئاقد عضب لالخ

Endpoints	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.620s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	44.020s ago	44.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	
https://10.1.1.1:9100/metrics/prometheus-logs	OK	instance="10.1.1.1:9100" job="prometheus-logs"	10.000s ago	10.000ms	

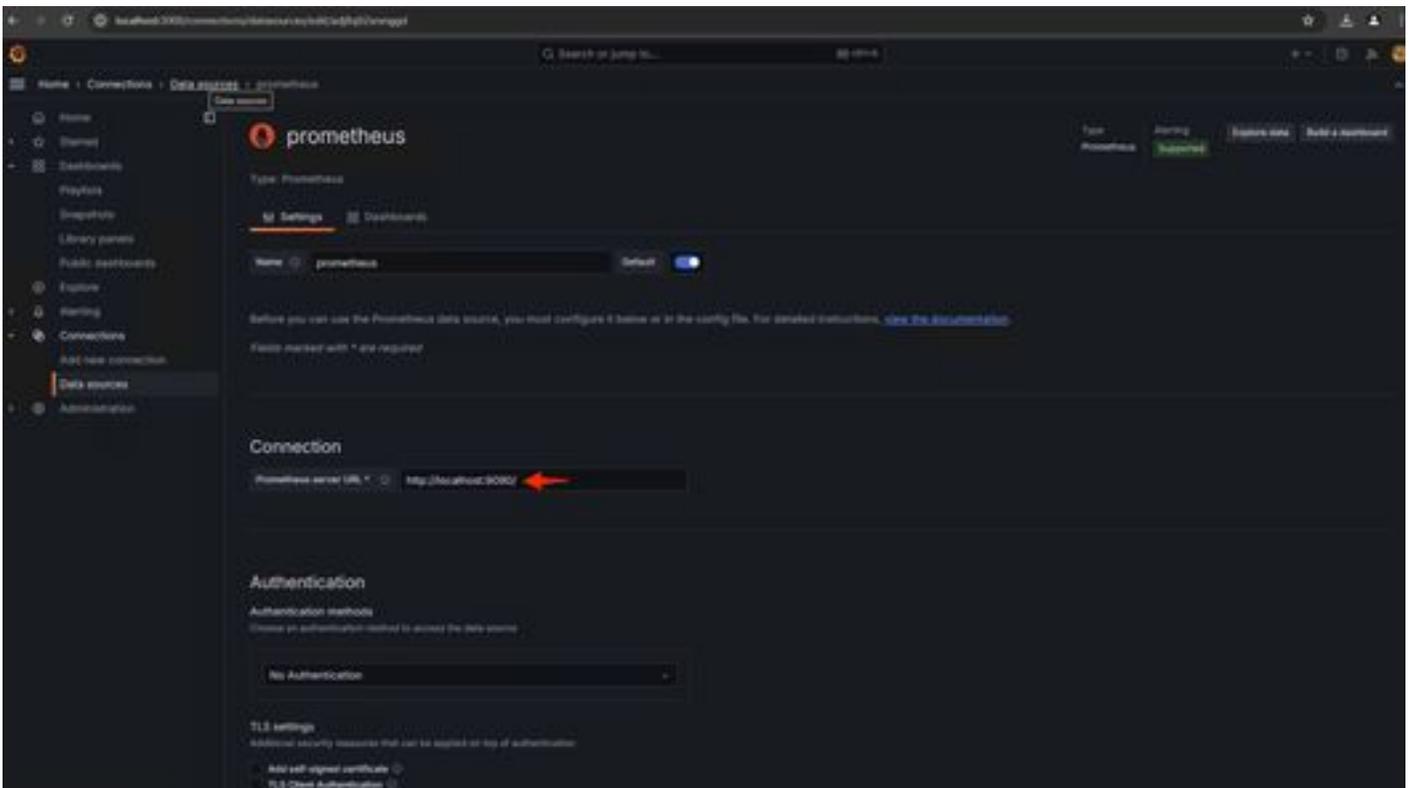
12. اهن يوكو و Grafana بي كرتب مق

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 مدختسم ةهجاو تيبتتب دع

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

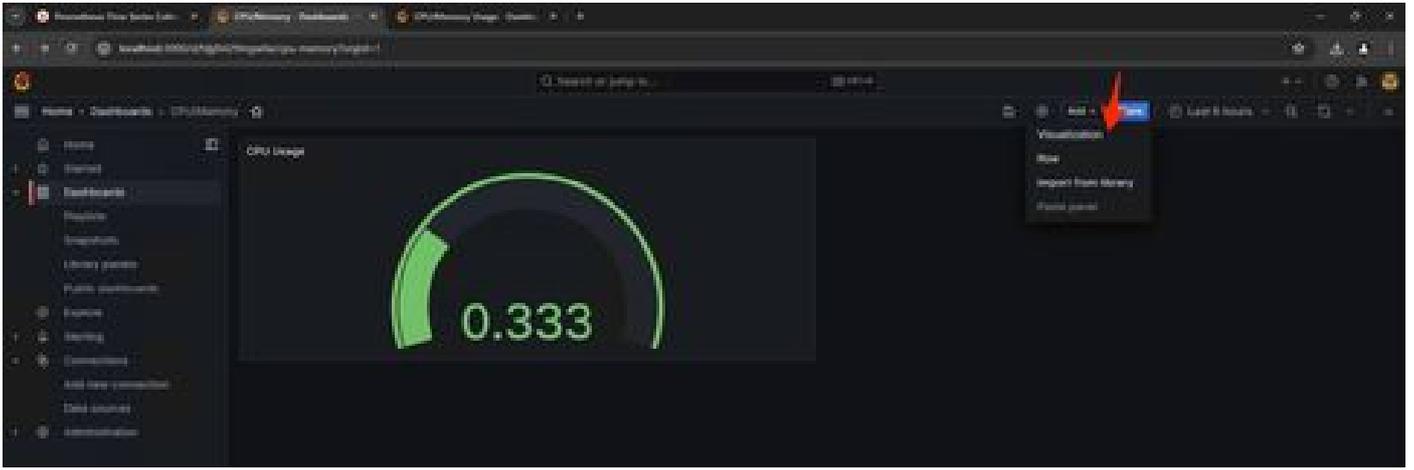
Prometheus URL ناونعك <http://localhost:9090/> لخدأ ةمءاقلال نم SelectPrometheus وديدج تانايبل رداصم ةفاضل ددح



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

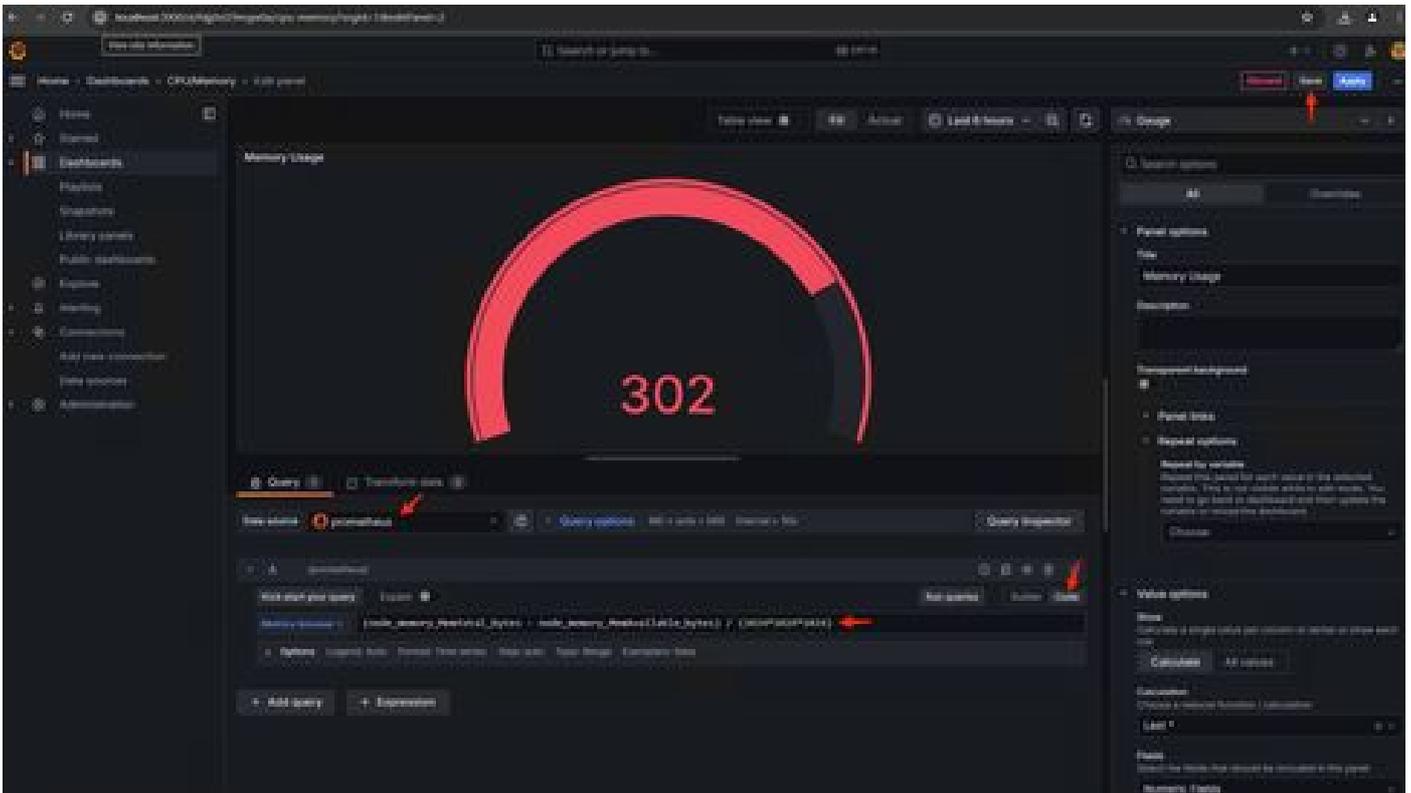
14. Grafana تامولعم ءحول عاشن



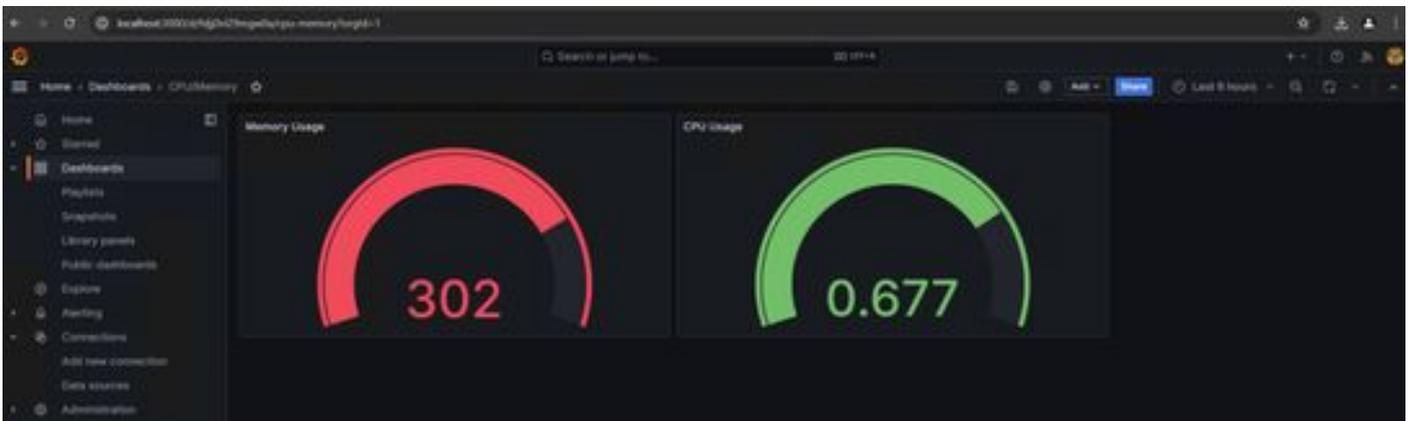


يانات المالعت سال المدخست أس أرك اذلا مادخست سال 17.

$$(node\_memory\_MemTotal\_bytes - node\_memory\_MemAvailable\_bytes) / (1024*1024*1024)$$



18. هذه تاملو مع جدول نوكي نأ بجي و، تاريخي غتال طفاح.



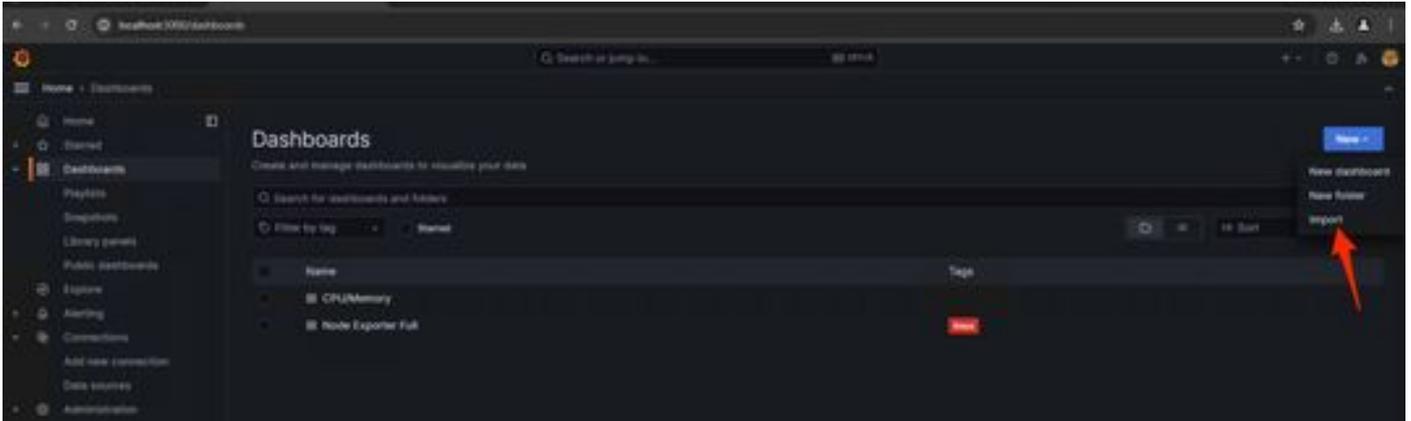
19. يف عرفوتم التاطا بترا لال قوف رقنا لي صافتال لى لى لوصحلل، جم اربال و زه أ ل لى رخ أس ي اقم رفوتت. Opadmin>Metrics

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 امه دحأ .ببول اىل ع Grafana عقوم ىل ع دقعلاردصم ل ةرفوتم Grafana تامولعم ةحول بلقوق نم ديدعل اكانه  
ئلتمم

1. Grafana في JSON فلم داريتساب مق ، JSON ليزنت Grafana ليثم الى 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

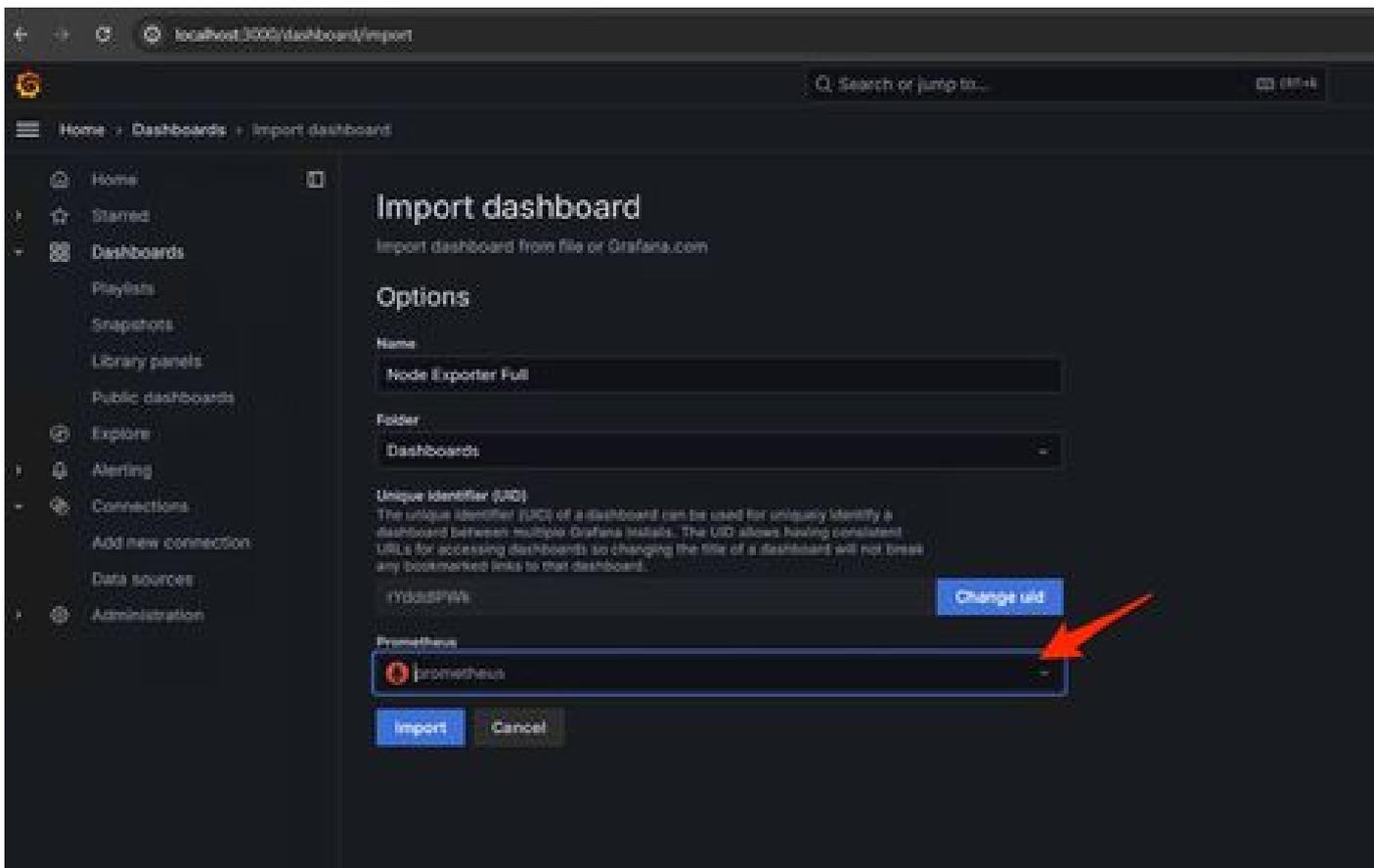


Find and import dashboards for common applications at [grafana.com/dashboards](https://grafana.com/dashboards) if

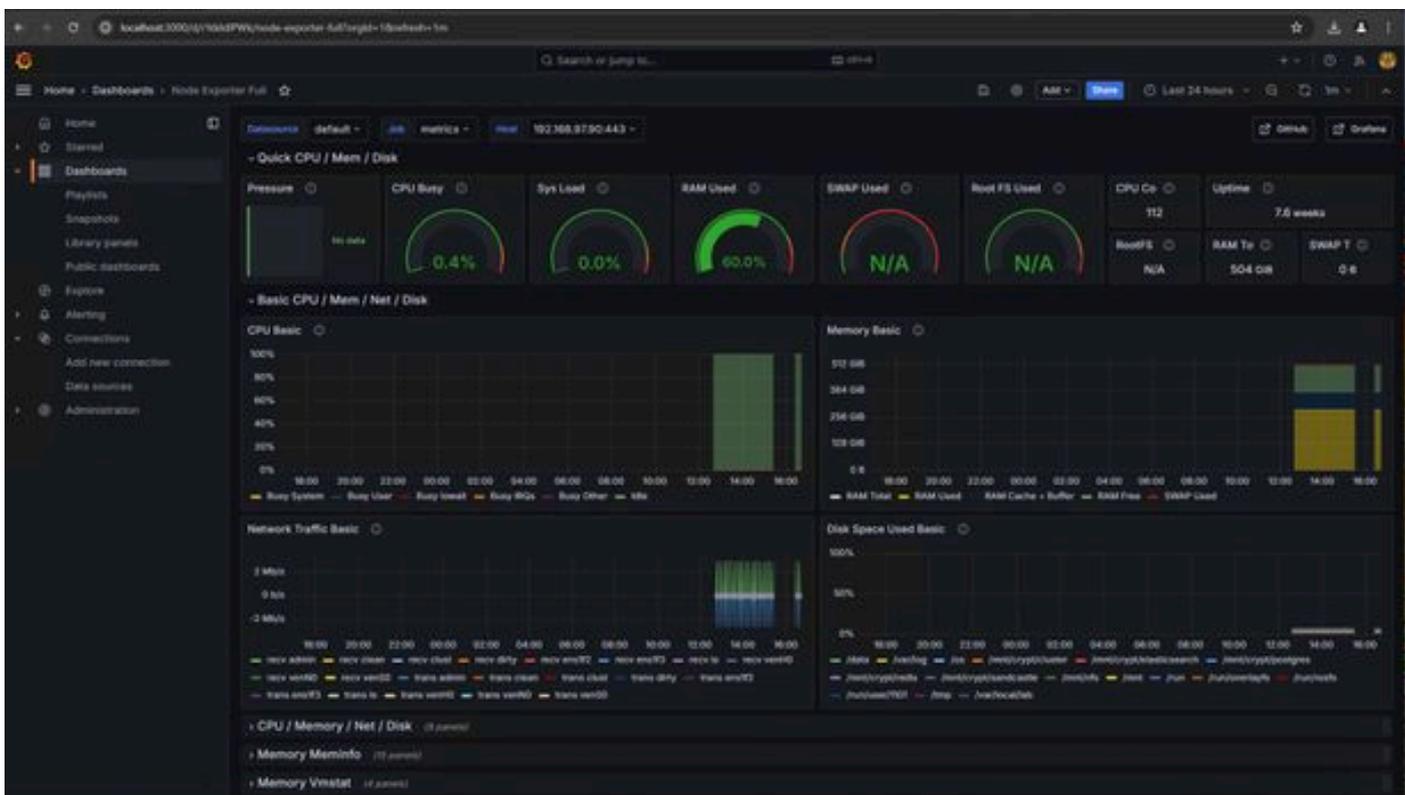
Grafana.com dashboard URL or ID

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 زاوجب IP و DNS SAN مادختساب SMA لوؤسم ةداهش ءاشن نم دكأت . يلحمل زاوجل لبق نم اهب قوثوم ريغ SMA Opadmin زاوجب  
يلحمل زاوجل ةقت نزم ىل عيقوتلل ياساسألا قوصملا عجرملا فضأو .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دق ةل  
ىل إأمءءء و ءرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل نءل دن تسمل