Cerinte de lucru in laborator - Splunk

Logare Splunk.

Ingest actions este o nouă interfață cu utilizatorul care permite clienților să configureze rapid și ușor fluxurile de date și să controleze volumul, formatul și destinația datelor. Este accesibil din aplicația Splunk Enterprise și Splunk Cloud Platform Search and Reporting ca opțiune în meniul derulant administrativ.

Utilizați acțiuni de asimilare pentru a filtra, masca și direcționa datele la asimilare și la margine, folosind doar clicuri simple - fără scrierea liniilor de comandă sau strofe de mână în fișierele de configurare. Această caracteristică vă permite să eliminați zgomotul, descurcând datele esențiale de cele care trebuie arhivate.

KNOWLEDGE	DATA	
Searches, reports, and alerts	Data inputs	
Data models	Forwarding and receiving	
Event types	Indexes	
Tags	Report acceleration summaries	
Fields	Virtual indexes	
Lookups	Source types	
User interface	Ingest actions	
Alert actions		

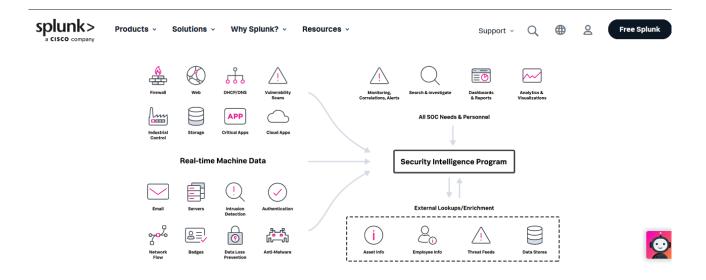
1. Analizati linkul si explicati rolul lui Ingest actions.

https://lantern.splunk.com/Splunk_Platform/Getting_Started/Getting_data_into_Cloud_Platform?mt-learningpath=cloudstart&_gl=1*1wkylnm*_ga*MTUyODk5MTA5Mi4xNzEyNzc1NjU2*_ga_5EPM2P39FV*MTcxMjc3NTY1NS4xLjEuMTcxMjc3NTY4Mi4wLjAuMTY2OTAxMDU1OQ...*_ga_GS7YF8S63Y*MTcxMjc3NTY2Mi4xLjEuMTcxMjc3NTY3OC40NC4wLjA.&_ga=2.51345580.401423552.1712775657-1528991092.1712775656&_gac=1.226176616.1712775677.CjwKCAjw8diwBhAbEiwA7i_sJaSl4D6RDpMfbp1zHPpUM6XOc3K4E3zHGylDxNvPquEd_MZ54AJyshoCziUQAvD_BwE

2. Cu Splunk puteți sa:

- Colectați și indexați toate datele mașinii dvs. pentru a permite cunoașterea situației de la capăt la capăt
- Obțineți o mai bună vizibilitate asupra operațiunilor IT și a cerințelor de date pentru reglementări și mandate
- Monitorizați rețelele din învățământul superior pentru a asigura securitatea, conformitatea și reducerea riscurilor rentabile
- Sprijină raportarea ad-hoc și monitorizarea în timp real a incidentelor și atacurilor, astfel încât echipele de securitate să poată fi mai proactive în răspunsul la amenințări
- Reduceți costurile pentru operațiuni mai eficiente și decizii mai bune la nivelul instituției de învățământ în ansamblu.

Platforma Splunk poate citi date din aproape orice sursă imaginabilă, inclusiv sisteme de înregistrare a studenților, sisteme de management al învățării, rețele, servere web, fișiere jurnal, date firewall, senzori la distanță, aplicații mobile și online de învățare, aplicații vechi, servere de aplicații și baze de date structurate . Platforma Splunk utilizează date neexploatate ale mașinii pentru a identifica problemele, riscurile și oportunitățile pentru a reduce costuri și pentru a oferi operațiuni mai eficiente, precum și pentru a face instituțiile de învățământ mai sigure.

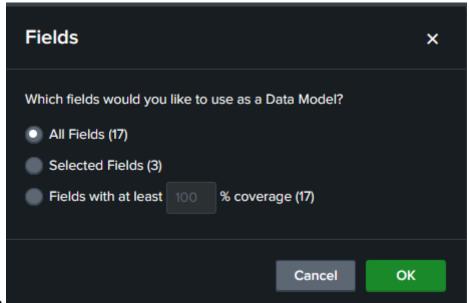


Analizati linkul si scrieti 2 idei principale cu privire la rolul acestuia

https://www.splunk.com/en_us/solutions/industries/higher-education.html?_gl=1*1rgwii3*_ga*MTUyODk5MTA5Mi4xNzEyNzc1NjU2*_ga_GS7YF8S63Y*MTcxMjc3NTY2Mi4xLjEuMTcxMjc3NTg1MS4xMC4wLjA.*_ga_5EPM2P39FV*MTcxMjc3NTY1NS4xLjEuMTcxMjc3NTg1Mi4wLjAuMTY2OTA_xMDU1OQ..&_ga=2.254308365.401423552.1712775657-1528991092.1712775656&_gac=1.190008025.1712775677.CjwKCAjw8diwBhAbEiwA7i_sJaSl4D6RDpMfbp1zHPpUM6XOc3K4E3zHGylDxNvPquEd_MZ54AJyshoCziUQAvD_BwE

3. Sa se realizeze cautare index="*" host=*

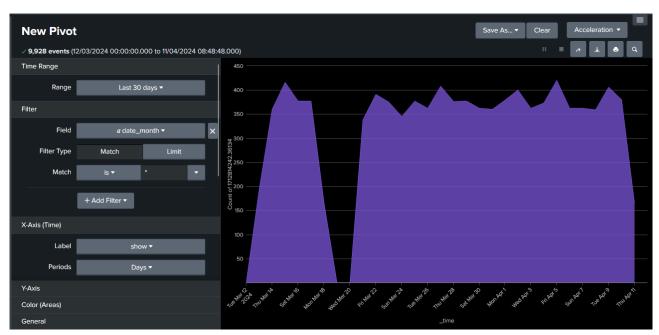




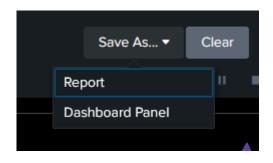
→ Visualization → Pivot →

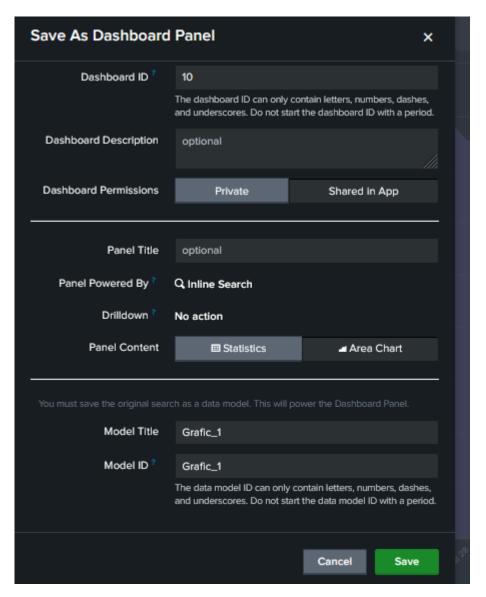
Si apoi sa se obtina diverse tipuri de grafice, ca de exemplu:

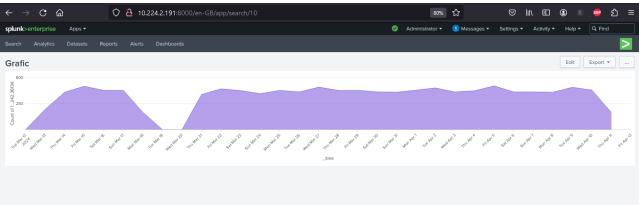




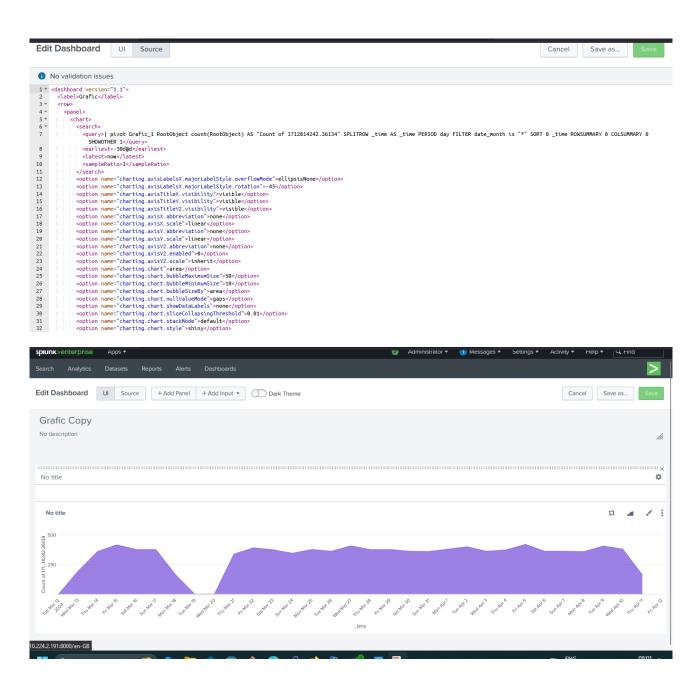
Sa se salveze pe Dashboard cu numele Studentului.







Sa se analizeze codul sursa al graficului



Sa se analizeze codul:

```
<dashboard>
  <label>Masterand UTM</label>
    <panel>
      <event>
        <search>
          <query>index="main"</query>
          <earliest>-30d@d</earliest>
          <latest>now</latest>
          <sampleRatio>1</sampleRatio>
        </search>
        <option name="list.drilldown">full</option>
        <option name="list.wrap">1</option>
        <option name="maxLines">5</option>
        <option name="raw.drilldown">full</option>
        <option name="rowNumbers">0</option>
        <option name="table.drilldown">none</option>
        <option name="table.sortDirection">asc</option>
        <option name="table.wrap">1</option>
        <option name="type">table</option>
      </event>
    </panel>
  </row>
</dashboard>
```

Modificati acest cod, pentru a extrage evenimentele din ultimele 60 minute din oricare index.

```
No validation issues
```

```
<dashboard>
  <label>Masterand UTM</label>
  <row>
    <panel>
      <event>
        <search>
          <query>index="main"</query>
          <earliest>-15m@m</earliest>
          <latest>now</latest>
          <sampleRatio>1</sampleRatio>
        </search>
        <option name="list.drilldown">full</option>
        <option name="list.wrap">1</option>
        <option name="maxLines">5</option>
        <option name="raw.drilldown">full</option>
        <option name="rowNumbers">0</option>
        <option name="table.drilldown">none</option>
        <option name="table.sortDirection">asc</option>
        <option name="table.wrap">1</option>
        <option name="type">table</option>
      </event>
    </panel>
  </row>
</dashboard>
```

4. Aplicația Splunk Machine Learning Toolkit oferă noi comenzi SPL, vizualizări personalizate, asistenți și exemple pentru a explora o varietate de concepte pentru ML.

Fiecare asistent include exemple cu seturi de date, plus capacitatea de a aplica vizualizările și comenzile SPL la propriile date. Puteți inspecta panourile de asistență și codul de bază pentru a vedea cum funcționează totul.

Căutați lista noastră de redare ML Youtube pentru explicații simple despre cum să utilizați MLTK și pentru ce este acesta.

https://docs.splunk.com/images/3/3f/Splunk-MLTK-QuickRefGuide-2019-web.pdf

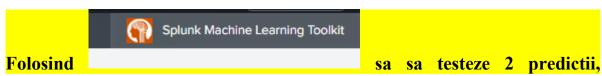
Rolul aplicatiei Splunk Machine Learning Toolkit > https://splunkbase.splunk.com/app/2890

Sa sa lucreze tutorialele →

https://www.youtube.com/watch?v=GGw8tpzh4Ns

https://www.youtube.com/watch?v=mWhwR3DNmxU

5. https://docs.splunk.com/Documentation/MLApp/5.4.1/User/WelcometoMLTK



exemplu→ Predict Disk Utilization care utilizează Asistentul de predicție inteligentă și algoritmul de predicție automată pentru a prezice utilizarea discului din câmpurile din date, inclusiv accesul la disc și blocurile de disc, sa se realizeze predictia utilizarii discului in ultimele 24 de ore.

