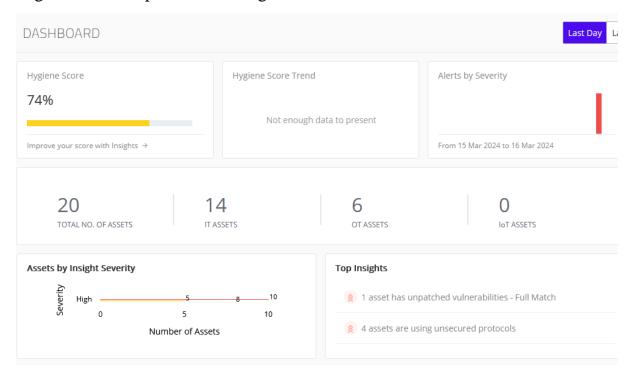
Aplicatia Claroty-IoT

REDUCEREA COMPLEXITĂȚII CYBERSECURITĂȚII INDUSTRIALE

Platforma Claroty oferă cea mai largă gamă de controale de securitate cibernetică industrială din industrie într-o singură soluție care se implementează fără probleme și se integrează perfect cu infrastructura existentă.

Platforma de Cyber Security destinata infrastructurilor industriale.

Pagina de start reprezinta starea generala a sistemului:



https://claroty.com/blog/

Securitatea cibernetică industrială eficientă începe cu a ști ce trebuie securizat. Platforma Claroty vă oferă aceste cunoștințe prin dezvăluirea și contextualizarea 100% din conținutul rețelei dvs., inclusiv conținutul său invizibil. Rezultatul este un inventar centralizat, ușor de gestionat și mereu actualizat al tuturor activelor, proceselor și căilor de conectivitate OT, IoT și IIoT din rețeaua dvs., precum și o perspectivă definitivă a modului în care arată normalul.

Vizibilitate

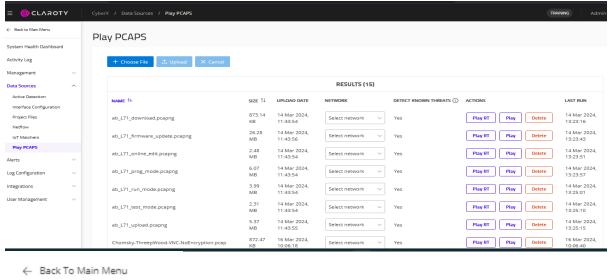
Acoperirea de neegalat a protocolului OT și tehnologia de scanare activă, pasivă și AppDB permit platformei Claroty să ofere vizibilitate deplină asupra tuturor celor trei variabile, care sunt integrante pentru evaluarea și reducerea eficientă a riscurilor în mediile OT. Acestea includ 1) Vizibilitatea activelor; 2) Vizibilitatea sesiunii de rețea; și 3) Vizibilitatea procesului operațional. Claroty este singurul furnizor care oferă acest calibru de vizibilitate OT.

Detectarea amenințărilor

Platforma Claroty utilizează cinci motoare de detectare pentru a profila automat toate activele, comunicațiile și procesele din mediile OT, pentru a stabili o linie de bază comportamentală care caracterizează traficul legitim și pentru a elimina falsele pozitive și pentru a oferi o acoperire cuprinzătoare și continuă de monitorizare a securității și integrității OT - totul fără a necesita expertiza OT. Aceste motoare includ: Detectare anomalii, Comportamente de securitate, Amenințări cunoscute, Comportamente operaționale și Reguli personalizate.

Scenariu Profesor:

Data Sources – Play PCAPS→pentru a "injectat" trafic in aplicatie



← Back To Main Menu

System Health Dashboard

Activity Log

Management

Data Sources

Interface Configuration

App DB

Netflow

IoT Matchers

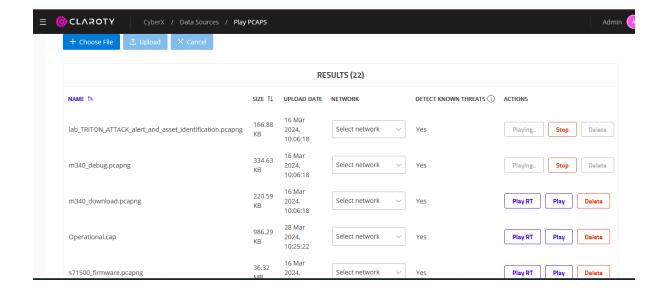
Play PCAPS

Alerts

Log Configuration

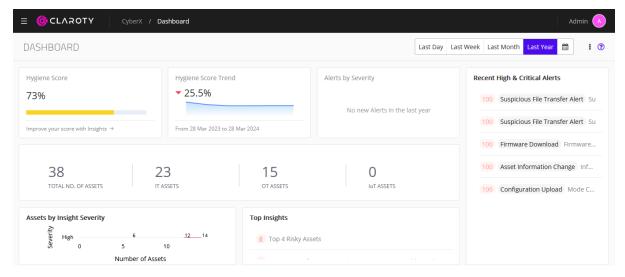
User Management

Integrations

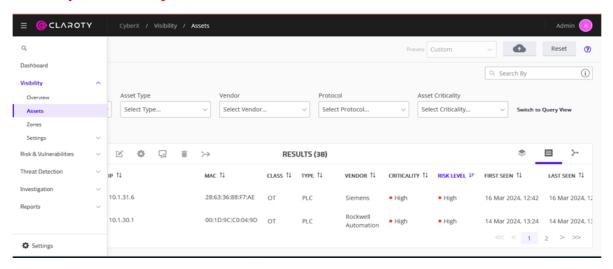


Scenariu STUDENT

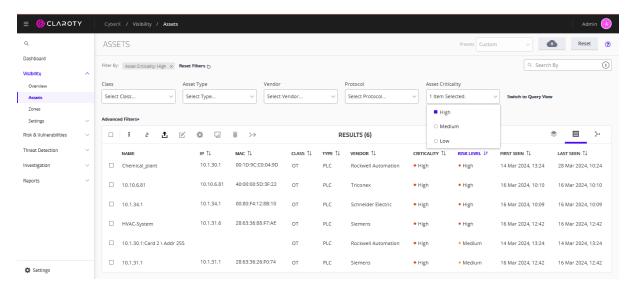
Analiza interfata principala → Dashboard



Visibility – Asset→ pentru analiza traffic



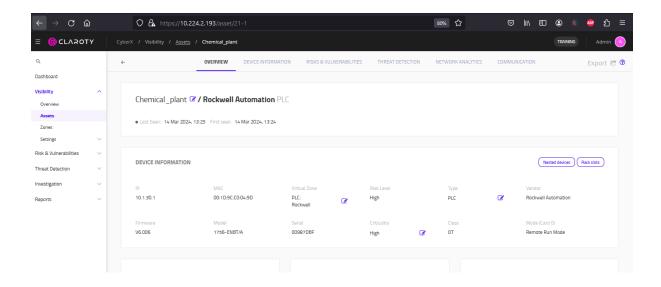
Se identifica Asset-urile critice

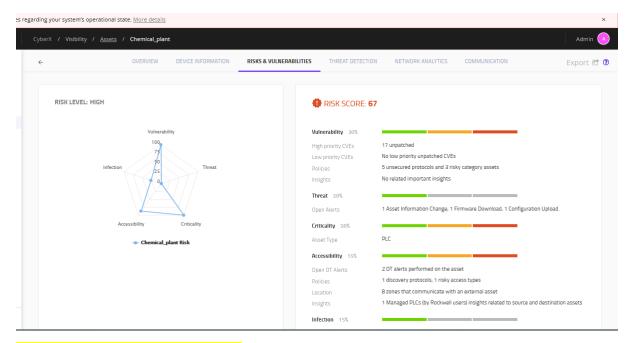


Se alege un asset critic exemplu→ Chemical_plant → si se analizeaza

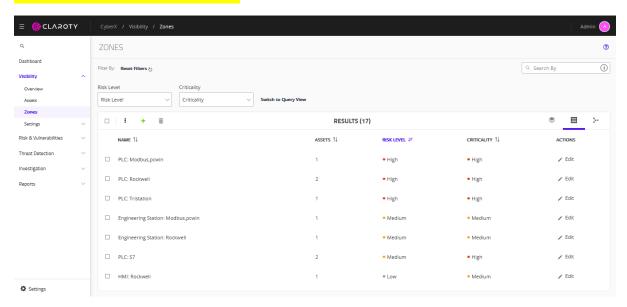
Chemical_plant

La Risk & Vulnerability →se analizeaza detalii despre scorul primit:

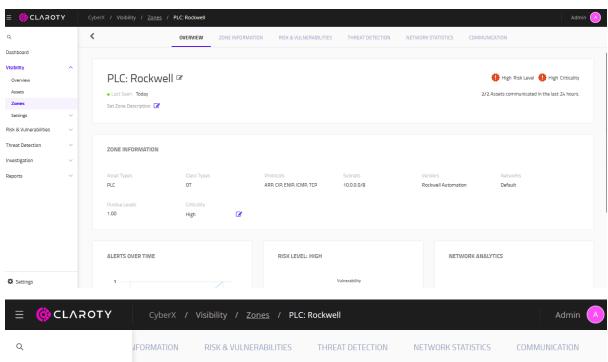


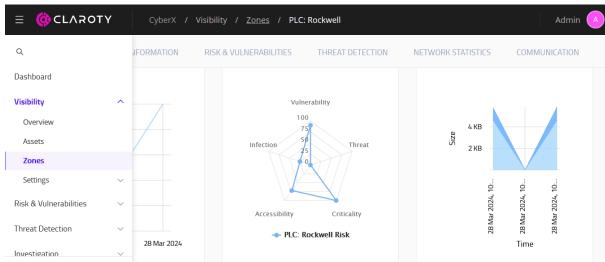


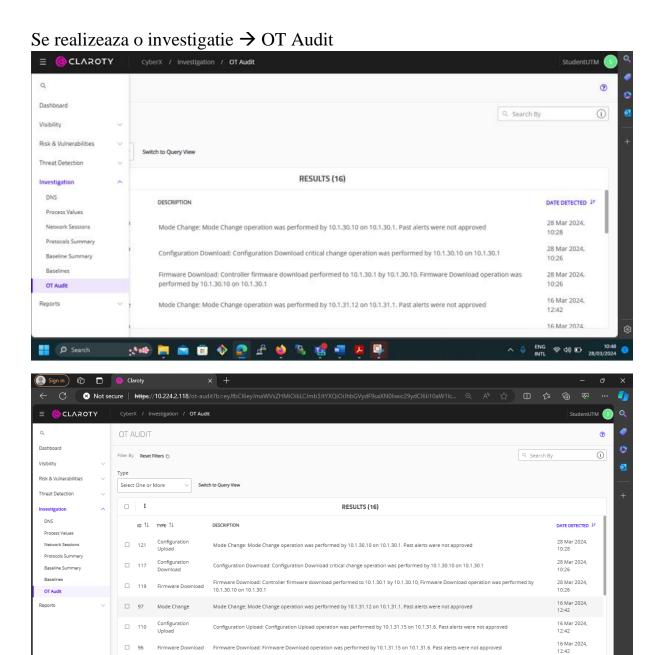
Se analizeaza sectiunea Zones



Din sectiunea Zones, se alege o zona critica care se analizeaza







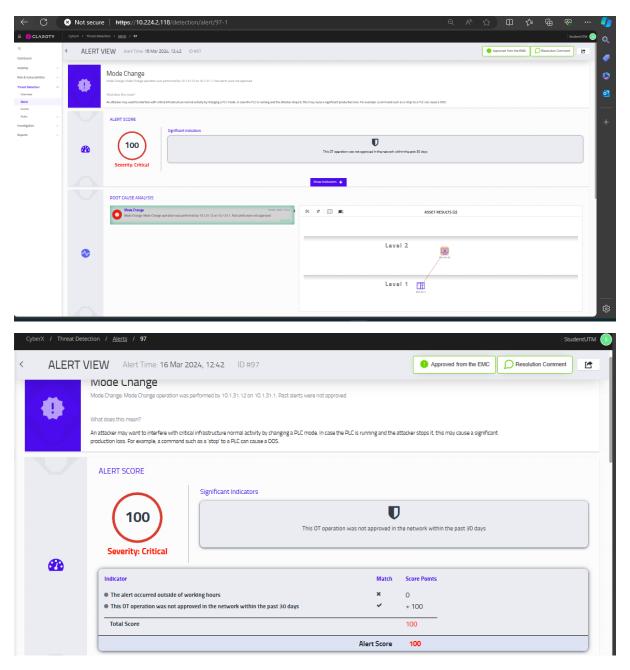
□ 80

Monitor Debug

💼 🚸 👩 💤 🐸

16 Mar 2024, 10:11

令 (4)) □ 10:51 28/03/2024



Se obtine apoi un raport→EXPORT, care se analizeaza



CTD Alert Report

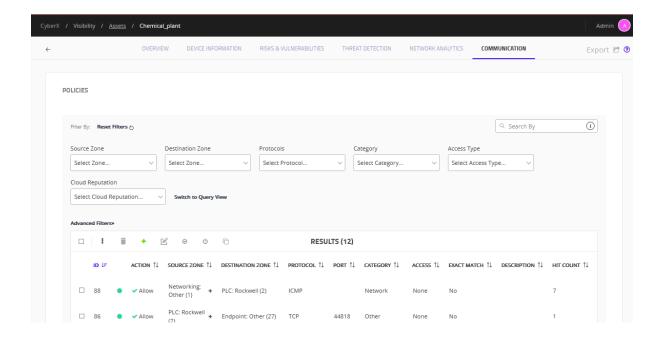
ModeChange

Mode Change: Mode Change operation was performed by 10.1.31.12 on 10.1.31.1. Past alerts were not approved Alert Score: 100

Status: Resolved

Alert Details

10.1.31.12			10.1.31.1		
IP	MAC	Network	IP	MAC	Network
10.1.31.12	00:50:56:8D:DF:88	Default	10.1.31.1	28:63:36:26:F0:74	Default
Vendor	Asset Type	Host Name	Vendor	Asset Type	Host Name
VMware	Engineering Station	-	Siemens	PLC	-
Name 10.1.31.12	Firmware version	Risk Level Low	Name 10.1.31.1	Firmware version	Risk Level Medium
Site	Parsed Asset	Virtual Zone	Site	Parsed Asset	Virtual Zone
CyberX	No	Engineering Station: S7	CyberX	No	PLC: S7





CTD Asset Report Produced by CTD on Thursday, Mar 28, 2024

Asset Details

Chemical_plant

Asset Type PLC

Purdue Level

Name Chemical_plant

Network **Default**

10.1.30.1

VLAN **N/A**

Site CyberX

Protocols
ARP, CIP, ENIP, ICMP, TCP

Firmware version **V6.006**

Serial 00987DBF

00:1D:9C:C0:04:9D

Vendor Rockwell Automation

Model 1756-ENBT/A

Additional

Details

Criticality **High**

Risk Level **High**

Virtual Zone PLC: Rockwell

Parsed Asset No

 Custom Information
 First Seen
 Last Seen

 Mode (Card 0): Remote Run
 14/03/2024 11:24:33 UTC
 28/03/2024 08:24:42 UTC

Nested Devices



CTD Alert Report

Produced by CTD on Wednesday, May 04, 2022



ConfigurationUpload

Configuration Upload: Configuration Upload operation was performed for the first time by 10.1.31.6 on 10.1.31.15

Alert Score: 100

Status: Resolved

Alert Details

HVAC-System 10.1.31.15

 IP
 MAC
 Network
 IP
 MAC
 Network

 10.1.31.6
 28:63:36:88:F7:AEDefault
 10.1.31.15
 00:50:56:8D:27:66Default

Vendor Asset Type Host Name Vendor Asset Type Host Name

Siemens PLC - VMware PLC -