Bkav Pro SIEM Collector for DC

Phần mềm Quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin

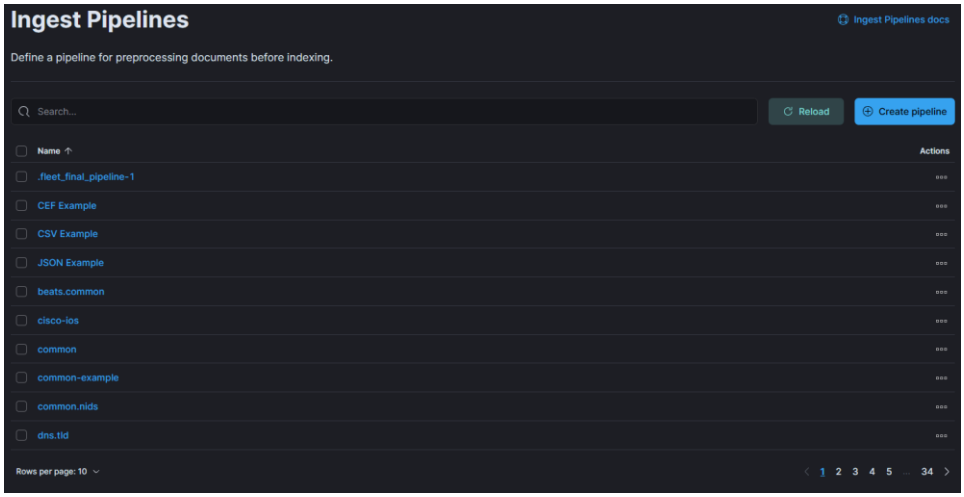
Thu thập dữ liệu, tiền xử lý và vận chuyển log trong thời gian thực để phát hiện sớm các bất thường, các cuộc tấn công có chủ đích và vi phạm chính sách an toàn thông tin của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp, đồng thời có chức năng lưu trữ dữ liệu thô phục vụ công tác hỗ trợ điều tra, xử lý sự cố

Tính năng

- Có khả năng tiếp nhận log của 04 nguồn log thiết yếu: thiết bị mạng (Router, Switch), thiết bị bảo mật (Firewall, IDS, Endpoint server), hệ điều hành (Linux, Windows), ứng dụng (Web, Mail, DNS, DHCP). Ngoài ra có khả năng thu thập log, alert từ các Agent. Kết nối đến các thiết bị an ninh: Network Inspector, GatewayScan & AntiSpam.

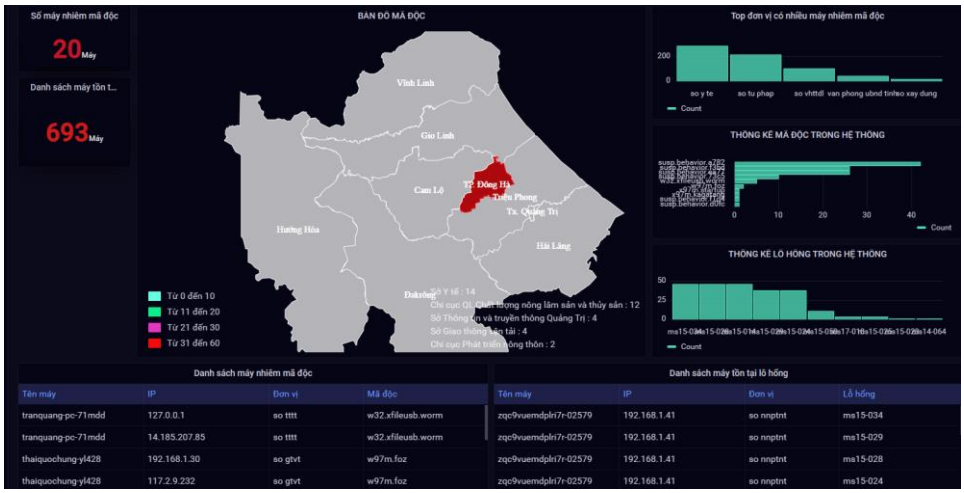
Index	Tình trạng	Trạng thái	Primary shards	Replicas	Docs count
so-zeek-2023.04.07	green	open	2	0	84962
so-firewall-2023.04.07	green	open	1	0	2617
so-linux.system-2023.0...	green	open	1	0	10
so-mail-2023.04.07	green	open	1	0	0
so-kibana-2023.04.07	green	open	1	0	5
so-endpoint-2023.04.07	green	open	1	0	20
so-apache.access-202...	green	open	1	0	17
so-zeek_dns-2023.04.07	green	open	2	0	25091
so-dhcp-2023.04.07	green	open	1	0	0
so-beats-2023.04.07	green	open	1	0	9742
so-ossec-2023.04.07	green	open	1	0	19592
so-windows.system-20...	green	open	1	0	22
so-ids-2023.04.07	green	open	1	0	664
so-elasticsearch-2023....	green	open	1	0	354
so-syslog-2023.04.07	green	open	1	0	404

- Thu thập dữ liệu từ các nguồn trong hệ thống mạng, thiết bị theo định dạng có sẵn và hỗ trợ tùy biến cấu hình định dạng dữ liệu mới



(Phần mềm cung cấp sẵn các bộ sử lý đối với dữ liệu từ các thiết bị/hệ thống mạng phổ biến. Nếu chưa có bộ xử lý tương ứng, người dùng có thể tự thiết lập bộ xử lý dữ liệu)

- Kết nối, thu thập và đồng bộ dữ liệu về tình trạng lây nhiễm mã độc từ hệ thống phòng chống mã độc tập trung



- Tiền xử lý dữ liệu raw log (chuẩn hóa log tiền phân tích)

```
input {
  syslog {
    port => "5047"
    tags => ["syslog", "external"]
  }
}
```

- Tiền xử lý dữ liệu raw log (chuẩn hóa log tiền phân tích) (tiếp)

```
filter {
  if [@metadata][input][tcp][source] and ![host] {
    mutate {
      copy => {
        "[@metadata][input][tcp][source][name]" => "[host][name]"
        "[@metadata][input][tcp][source][ip]"   => "[host][ip]"
      }
    }
  }
}
```

- Lưu trữ raw log full packet tại Collector

```
[root@Sensor pcap]# ls
1680369172622639  1680454632141135  1680590431113266  1680675877109141  1680761346115158
1680369234177675  1680454694140418  1680590493095143  1680675938126613  1680761407123351
1680369296116535  1680454755169071  1680590554100361  1680675999298132  1680761469114278
1680369357170634  1680454816205202  1680590616098152  1680676061166230  1680761530129588
1680369418171646  1680454878140382  1680590677534183  1680676123140052  1680761592109327
1680369480099621  1680454939996017  1680590739102770  1680676184444019  1680761653142354
1680369541126679  1680455001175996  1680590800130453  1680676245446524  1680761714377750
1680369603116816  1680455063170615  1680590862106423  1680676307124487  1680761776145438
1680369664133400  1680455125163213  1680590923133186  1680676368128366  1680761838115173
1680369725135801  1680455186341088  1680590984173700  1680676429129147  1680761899148152
```

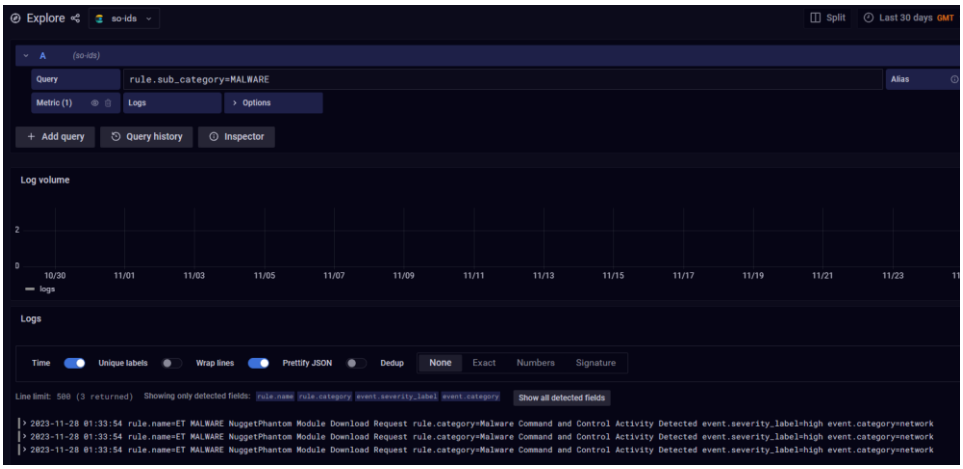
- Phát hiện các dấu hiệu bất thường, nghi vấn, truy cập độc hại theo thời gian thực

- Cân bằng tải: nâng cao năng lực xử lý thông qua việc phân phối luồng dữ liệu tới các thành phần xử lý song song

```
output:
  enabled: true
  hosts:
    - "Receiver1:5644"
    - "Receiver2:5644"
  loadbalance: true
  worker: 2
  bulk_max_size: 2048
```

- Hỗ trợ xử lý dữ liệu: 10 Gbps

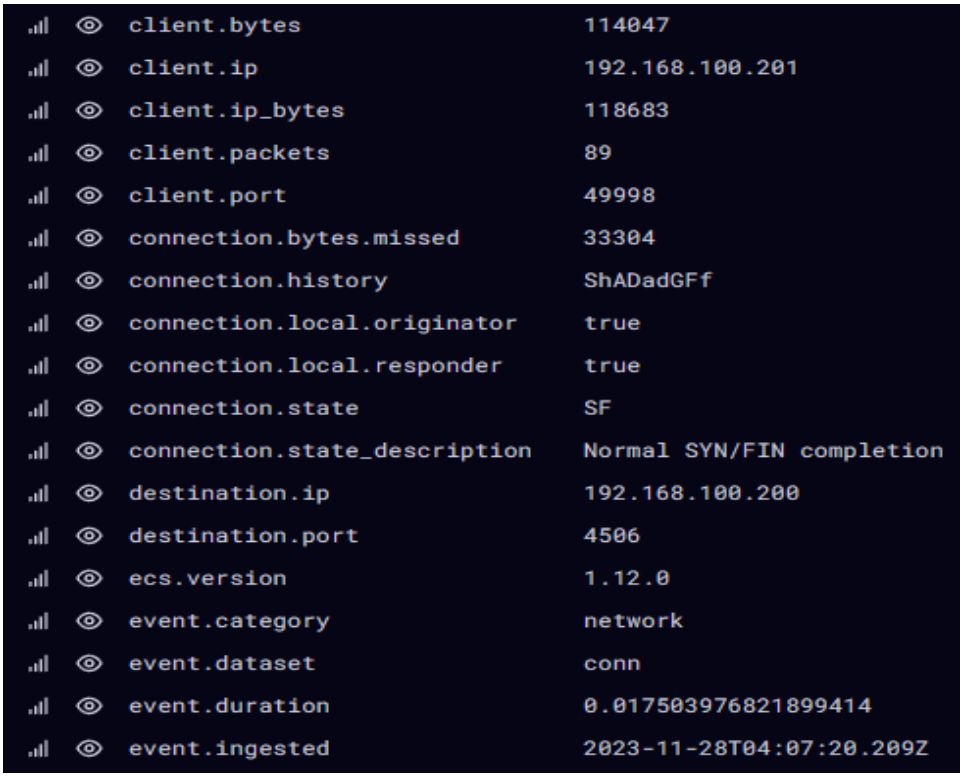
- Hỗ trợ khả năng phát hiện tấn công xâm nhập và malware.

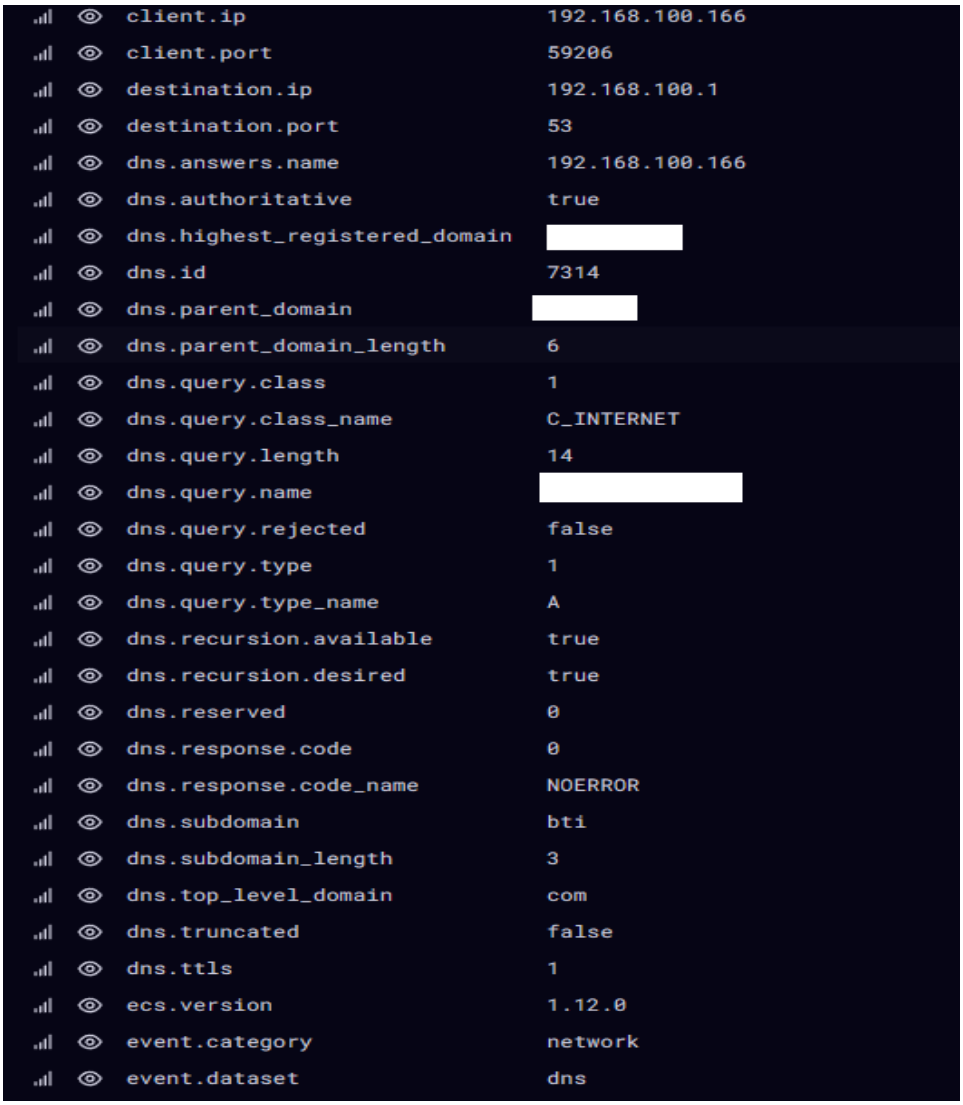


- Cho phép nhận dạng tất cả ứng dụng mạng của Data Center (DC), Sở/ban/ngành, Quận/huyện/thành phố và dự phòng được trong tương lai. SIEM Collector cho phép nhận dạng các ứng dụng mà đơn vị sử dụng. Người dùng có thể tùy chỉnh danh sách ứng dụng được sử dụng trong đơn vị của mình.
- Dữ liệu được giảm thiểu từ PCAP sang metadata với tỉ lệ: 100:1 (SIEM Collector có khả năng chuyển đổi PCAP sang metadata với tỷ lệ nén đạt 100:1).
- Các dữ liệu được bắt như Network, Server, Ứng dụng, người dùng, syslog sẽ được chuyển đổi thành dạng JSON metadata, gửi về Bộ nhận dữ liệu (Receiver) tại trung tâm.

- Cảm biến có thể được sử dụng như một công cụ để phân tích cú pháp và chuyển tiếp log. SIEM Collector có thể được sử dụng như một cảm biến giám sát lưu lượng mạng hay một điểm tiếp nhận dữ liệu log từ các thiết bị điểm cuối để chuyển chúng tới thành phần xử lý trung tâm.

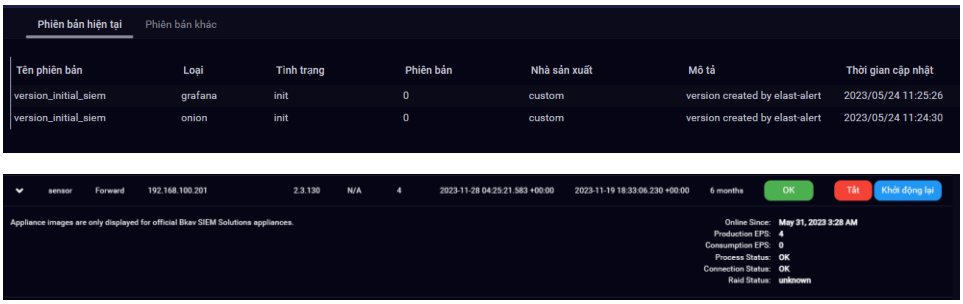
- Có khả năng bắt các thông tin sau: Thông tin từ Lớp 2 đến Lớp 7 bao gồm các loại dữ liệu: Dữ liệu Network, Server, ứng dụng, người dùng, syslog.



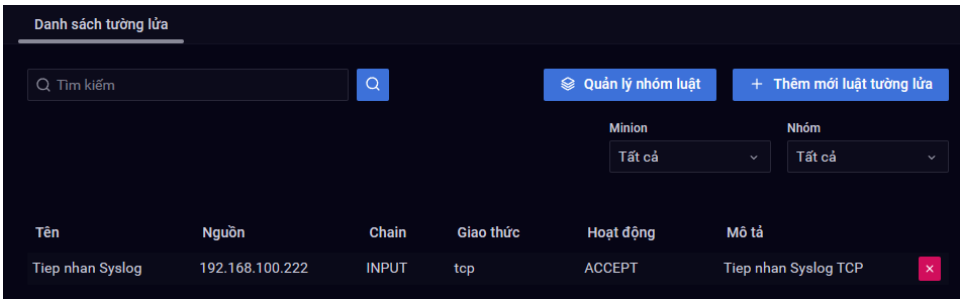


- Có khả năng buffer dữ liệu. SIEM Collector sở hữu cơ chế bufer dữ liệu trên RAM hoặc Disk.
- Làm giàu dữ liệu với các thông tin: Hostname, thông tin người dùng, Threat Intelligence và Vị trí.

- Giảm thiểu, chuyển đổi, tương quan, có khả năng tìm kiếm, khả năng truy xuất báo cáo và khả năng hành động. SIEM Collector có khả năng giảm thiểu, chuyển đổi cũng như tương quan sự kiện để phát hiện các hành vi bất thường xảy ra trên mạng. Nguồn dữ liệu này có thể được truy xuất phục vụ công tác điều tra hay lập báo cáo. SIEM Collector cũng có khả năng đưa ra các hành động phản ứng trên các điểm cuối nơi mà nó được kết nối.
- Có khả năng điều khiển từ trung tâm:
  - ✓ Có khả năng nâng cấp từ xa
  - ✓ Có khả năng khởi động lại từ xa



- Có khả năng quản trị, cấu hình từ trung tâm



- Có khả năng thu thập lưu lượng mạng qua mirror port hoặc thiết bị tap. SIEM Collector có thể sử dụng kết hợp với mirror port hay các thiết bị như TAP nhằm mang lại hiệu quả giám sát tốt nhất.