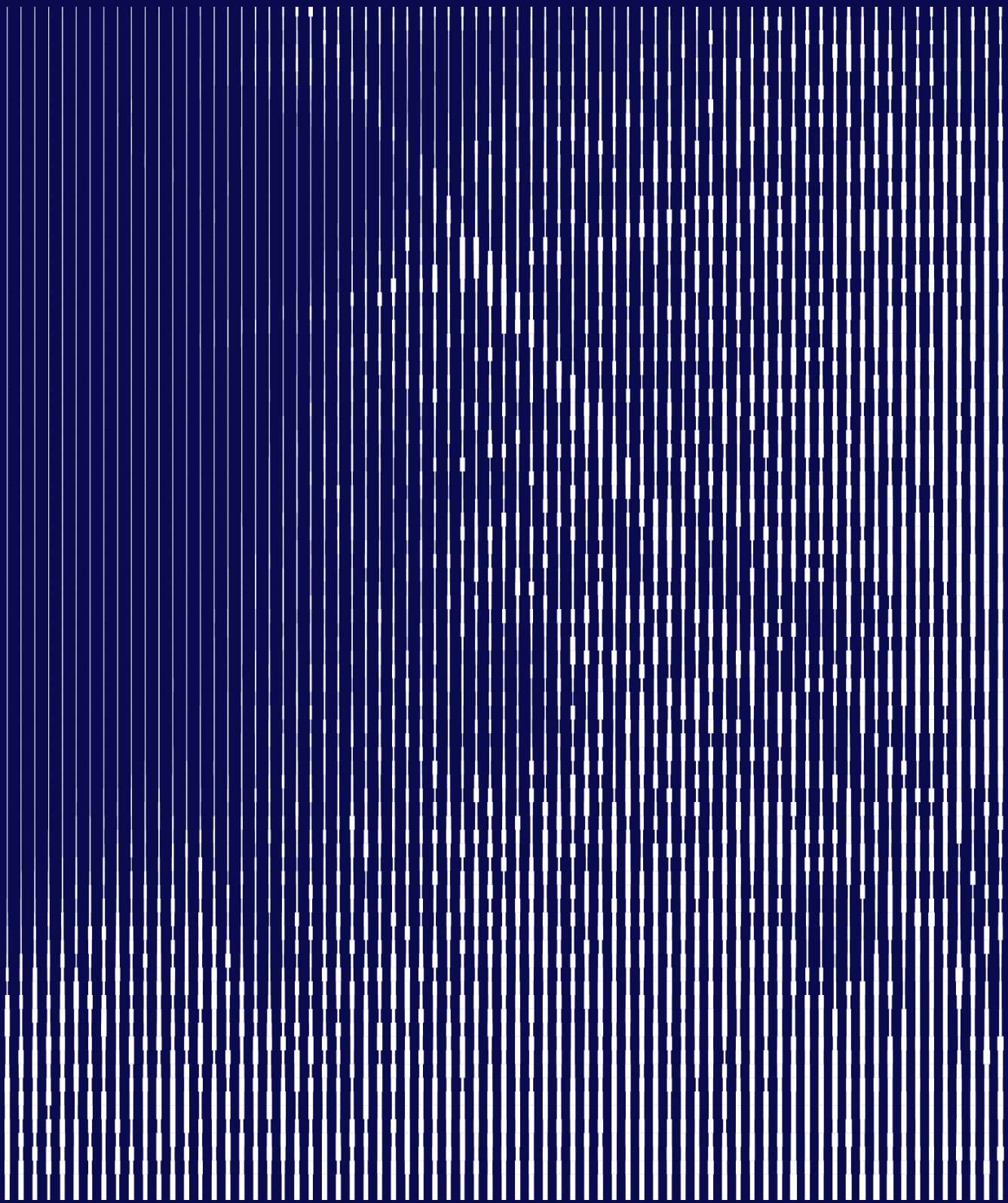
SOC

Riadená služba, ktorá kombinuje automatizovanú analýzu dát s ľudskými odbornými znalosťami s cieľom odhaliť a analyzovať narušenia bezpečnosti



binary CONFIDENCE

CISA Certified Information Systems Auditor. An ISACA Certification

CISM Certified Information Security Manager. An ISACA Certification

CISSP Certified Information Systems Security Professional

ACCREDITED BY ANSI NATIONAL ACCREDITATION BOARD

CCDCOE NATO COOPERATIVE CYBER DEFENCE CENTRE OF EXCELLENCE

Vytvárame komplexné služby SOCaaS pre korporácie a veľké organizácie na ochranu ich IT infraštruktúry prostredníctvom odborného a nepretržitého monitorovania, ktoré neustále reaguje na novo prichádzajúce aktuálne hrozby a zabraňuje vzniku nových bezpečnostných incidentov.

Služby

- Monitorovanie bezpečnosti a vyhľadávanie hrozieb
- Forenzná analýza
- Pokročilé vyšetrovanie a podpora LE
- Podpora riadenia bezpečnosti a poradenstvo
- Dodržiavanie predpisov
- Návrh a implementácia
- Podpora NOC/SD/infraštruktúry

Priama služba, ktorá kombinuje automatizovanú analýzu údajov s odbornou kvalifikáciou na detekciu, analýzu a prevenciu narušenia bezpečnosti.

Kvalita SOC sa opiera o dobre vypracovanú stratégiu, vybrané inovatívne technológie, starostlivo definované procesy a predovšetkým o odborné znalosti tímu.

Poskytujeme komplexné služby SOCaaS pre korporácie a veľké organizácie s cieľom chrániť ich IT infraštruktúru prostredníct vom odborného a nepretržitého monitorovania, ktoré priebežne zmierňuje aktuálne hrozby a rieši prevenciu nových incidentov.

Naša filozofia prístupu “defence in depth” skúma viaceré parametre, čím výrazne zvyšuje šance na odhalenie potenciálne nebezpečných útokov skôr, ako spôsobia nenapraviteľné škody.

Zároveň týmto prístupom výrazne zvyšujeme šance na proaktívne odhalenie skutočne nebezpečných útokov.

DEFCON 2.místo

Náš tím to dokázal počas DEFCON 2022. V simulovanej vojnovej hre pre obranné tímy OpenSOC sa naši experti umiestnili na druhom mieste.

Štruktúrovaný report

Poskytujeme podrobné mesačné súhrnné správy sumarizujúce zásahy a činnosti centra SOC a podrobné dôkazy o pokusoch o narušenie bezpečnosti.

Tím svetovej kvality

Vďaka certifikátom ISO 27k a NSA SK je náš tím zdatný v rozpoznávaní a prevencii narušení bezpečnosti a v poskytovaní rýchleho riešenia.

Maximum zabezpečení

Sme držiteľmi medzinárodne uznávanej akreditácie TF-CSIRT a máme viac ako 9 rokov skúseností v poskytovaní špičkovej bezpečnosti.

30+30 minúty

Garantujeme maximálne 30 minút na registráciu alebo monitorovanie incidentu a následne maximálne 30 minút na reakciu.

Fáza 1

Analýza prichádzajúcich protokolov

Zisťovanie hrozieb

Monitorovanie SIEM

Školíme najlepšie systémy SIEM vo svojej triede, aby ste sa naučili štandardy fungovania vášho IT prostredia. Zhromažďuje protokoly a udalosti z vašich infraštruktúrnych zariadení, ktoré sú následne šifrované, aby sa mohli prenášať na účely automatizovaného odhaľovania a vyšetrovania útokov.

Tím SOC je okamžite upozornený na anomálie a poskytuje ochranu v reálnom čase pred doteraz neznámymi hrozbami.

Fáza 2

Kvalifikácia ľudí

Analýza nebezpečných hrozieb

Reakcia na hrozby

Tím následne vykoná hĺbkovú analýzu upozornení SIEM a z údajov extrahuje závažné hrozby.

Sme v pohotovosti 24 hodín denne, 7 dní v týždni, 365 dní v roku, pričom plynulo kombinujeme priebežné vyšetrovanie všetkých vznikajúcich útokov s informovaným rozhodovaním s cieľom zablokovať hackerov a minimalizovať škody na vašej infraštruktúre.

Fáza 3

Upozornenia klientov

Správy

Monitorovanie hackerov

Upozornenia na hrozby budú doručené len v prípade potreby. Každý mesiac vám bude poskytnutá prispôsobená správa, ktorá poskytne prehľad vašej aktuálnej IT infraštruktúry a súhrn všetkých zistených, analyzovaných a odvrátených narušení.

V prípade, že došlo k narušeniu bezpečnosti, útoku, sú poskytované komplexné správy. Udržiavame tiež úzky kontakt s orgánmi činnými v trestnom konaní, aby sme pomohli pri pátraní po hackeroch a podporili vašu spoločnosť.

Každý z našich analytikov SOC má znalosti v oblasti normy ISO 27K a týchto zásad spoločnosti Binary Confidence:

Správa systému
Porozumenie príkazom a skriptom systému Linux

Vytváranie sietí
Znalosť firewallov, IP adries a smerovacích protokolov

Základy programovania a skriptovania
Všeobecné znalosti programovacích a skriptovacích jazykov

Kryptografia
Znalosť kryptografických algoritmov a schopnosť ich implementácie

Skenovanie zraniteľností a penetračné testovanie
Znalosť techník infiltrácie

Vniknutie
Znalosť vektora útoku a automatizovaných nástrojov, ktoré možno použiť

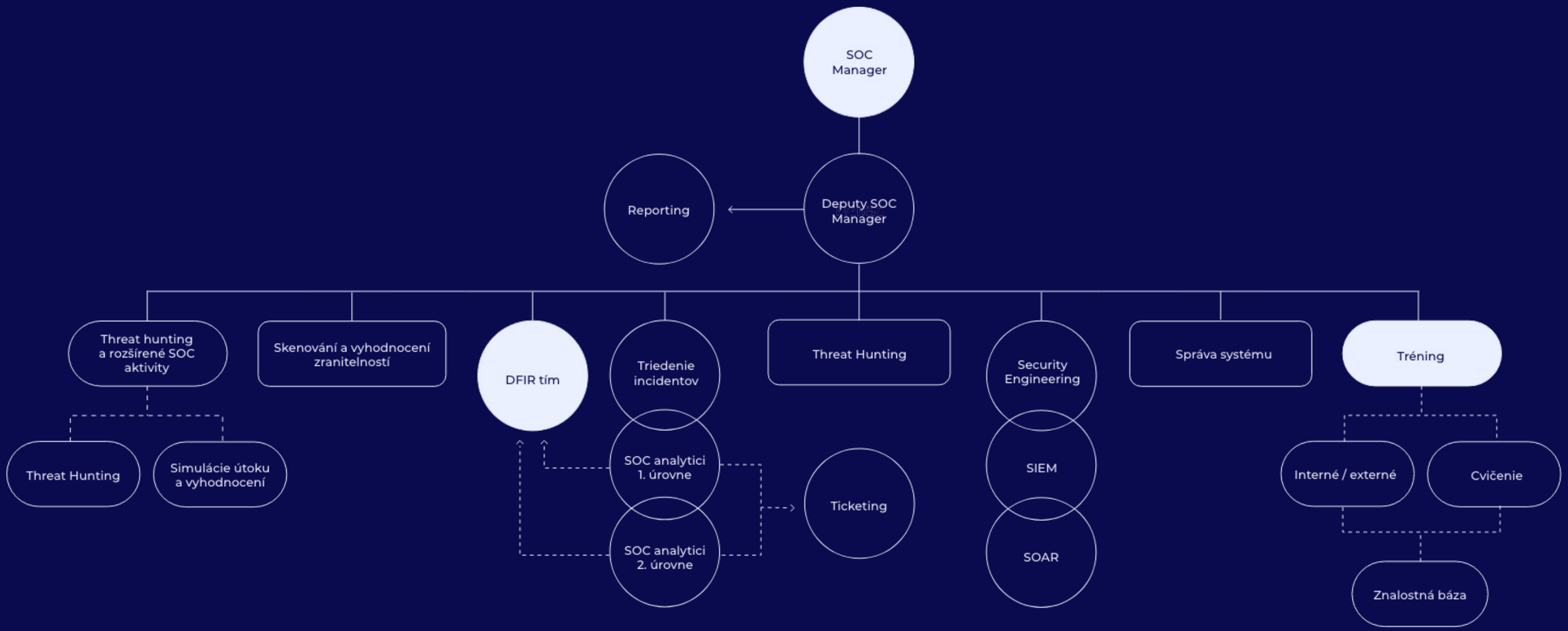
Bezpečnosť a opravovanie
Pochopenie zásad opravovania a osvedčených postupov na zvýšenie bezpečnosti

Monitorovanie
Školenie OSSEC a syslog

Sieťové kontroly
Školenie o technológiách Snort a Suricata

Nástroje a postupy CDC
Školenie OTRS a analógové školenie

Bezpečnostné normy a politiky
Každý z našich analytikov SOC má znalosti v oblasti normy ISO 27K a zásad spoločnosti Binary Confidence


SOC Manager
Deputy SOC Manager
Reporting
Threat hunting a rozšírené SOC aktivity
Threat Hunting
Simulácie útoku a vyhodnocení
Skenování a vyhodnocení zranitelností
DFIR tím
Triedenie incidentov
SOC analytici 1. úrovne
SOC analytici 2. úrovne
Ticketing
Threat Hunting
Security Engineering
SIEM
SOAR
Správa systému
Tréning
Interné / externé
Cvičenie
Znalostná báza

01

Upozornenie

Vyhľadávanie hrozieb
Nástroj na registráciu ticketu: monitorovanie / sms / mail / telefón

02

Vybavovanie ticketov

Maximálny čas:
30 minút registrácia a 30 minút odpoveď

03

Triage

Protokol: zdroj, história udalostí, zdrojová IP adresa
Zabbix: CPU, pamäť, sieťová prevádzka

04

Informovať zákazníka

Zákazník informovaný o upozornení do 60 minút.
Hlásenie bezpečnostných incidentov, prevádzkových incidentov a výpadkov.

Správa obsahuje:

- Názov incidentu, číslo ticketu a dotknuté zariadenie
- Čas incidentu
- Cieľ incidentu
- Zdroj škodlivej činnosti
- Stručný opis incidentu a rizika (ak je k dispozícii)
- Záznam o našich činnostiach s časovou pečiatkou

05

Komunikácia

Všetky informácie a komunikácia

06

Aktívna reakcia

Tím CSIRT
Druhá línia / kontaktná osoba CERT

07

Záver

Zmiernenie a uzavretie incidentu

Subject: # BIC-35 - Windows failed login - User01

Incident Reference Number: BIC-35

Site name: ABC-UK Offices

Status: New

Incident category: Other

Date and time: 2024-02-19 15:01:33

Description of the incident: Windows failed login - jsmith

Impact: Medium

Actions:

2022-09-29 16:00:00 – Incident ticket created

2022-09-29 16:05:00 – Notification sent

Response :

We are experiencing a large number of unsuccessful login attempts by “User01” against “dduser.abc.eu”. This is most likely an unchanged expired password. Please check, and get in contact.

Example Monthly Status Report

Executive Summary - Overall situation: stable
Three incidents registered during January, one security breach detected. Security incident report in attachment.

Important Notes: Additional Endpoint devices were added to this report

Devices Summary

Number of Logs: 105 754 650

Total Volume of Logs Received: 243.2 GB

Security Devices

Name	Number of Logs	Volume of Logs	Incidents
Suricata	250 000 000	130 GB	1
Fortiweb	1 000 000	900 MB	0
Sophos UTM	50 000 000	27 GB	0

Network Devices

Name	Number of Logs	Volume of Logs	Incidents
CISCO Aironet	750 000	100 MB	0
SW1	500	200 KB	0
SW2	1500	1 MB	0

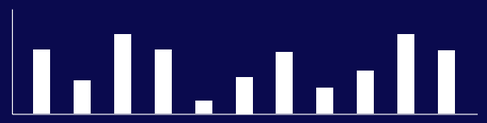
Endpoints

Name	No. Windows Logs	No. DLP Logs	Volume	Incidents
ADC01	80 000 000	200	45 GB	0
webster	21 000 000	500	25 GB	1
webster-backup	4 000 000	30	15 GB	0

Honeypots

Name	Number of Logs	No. Alerts	Volume of Logs	Incidents
H001	500	0	20 KB	0
H002	150	90	35 KB	0
H003	2 000	1 500	100 KB	0

Logs in Time



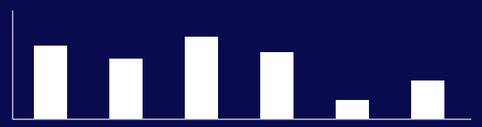
Top Log Hosts

Security Events

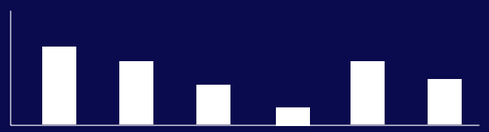
Incident Table

ID	Incident Name	Severity	Status	Root Cause
INC-13	Trojan found in Chrome plugin	Medium	Resolved	Blacklist not effective -> fw upgrade
INC-14	Phishing followed by malware execution	High	Info needed	Unknown
INC-15	Linux Kernel vulnerability CVE-2022-0847 (Dirty Pipe)	High	Resolved	Unpatched Linux Kernel versions

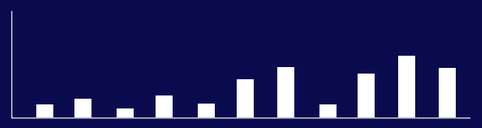
Incident History



Volume History



SIEM Alerts in Time



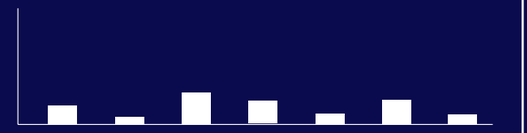
Top SIEM Alerts

Signal Rule	Count
Antivirus rule match	5 000
Access to site known to contail malware	2 000
Successful login outside business hours	1 500

DLP Server

DLP Device Types

DLP Event



DLP Connected Devices

Time	User	Device Type	Device Name
01.01.2022 09:30:00	M.Edwards	USB Modem	HUAWEI Mobile Connect - 4G Modem
01.01.2022 14:50:00	S.Parker	Additional Keyboard	HID Keyboard Device
02.01.2022 11:20:00	D.Robinson	Webcam	Logitech Camera

Availability

Availability: 99.96 %

Downtime: 15 Minutes

Incident ID	Incident Name	Start	End	Duration	Root Cause
INC-16	Missing logs from Fortiweb	18.01.2022 13:15:00	18.01.2022 13:30:00	15 Minutes	Firewall Upgrade

Vulnerability Management

Vulnerability Summary:

Several High severity vulnerabilities detected in PC network, caused mainly by hosts with missing important patches.
Multiple servers with CVE-2022-0847 vulnerability, caused by unpatched Linux Kernel versions.

Report per Device

Security Devices

Device Name: Webster | IP Address: 192.168.24.12 | Status: High

Incidents

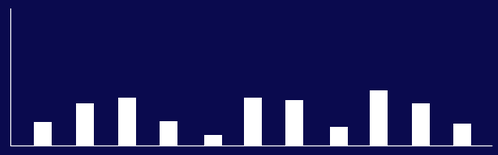
ID	Incident Name	Severity	Status	Root Cause
INC-15	Linux Kernel vulnerability CVE-2022-0847 (Dirty Pipe)	High	Resolved	Unpatched Linux Kernel versions

Number of Logs: 21 000 000

No. DLP Logs: 500

Volume of Logs: 25 GB

Logs in Time



Authentication Failure

Kontaktujte Nás

binaryconfidence.com	info@binconf.com
	+421 2 321 999 80