



Segurança na Prática

Ferramentas e Soluções

Bruno de Souza Lovatti

**Principais
ferramentas
de Cyber
Segurança**

The diagram features a central circular hub with a blue-to-white gradient, containing the text 'Principais ferramentas de Cyber Segurança'. Eight lines radiate from this hub to eight rectangular boxes arranged in two columns. The boxes on the left contain the text: 'BACKUP', 'ENDPOINT PROTECTION', 'PERIMETROS DE SEGURANÇA', and 'ALTA DISPONIBILIDADE'. The boxes on the right contain the text: 'DLP', 'IGA', 'SIEM', and 'SERVIÇOS'. All text is in a bold, black, sans-serif font.

BACKUP

**ENDPOINT
PROTECTION**

**PERIMETROS DE
SEGURANÇA**

**ALTA
DISPONIBILIDADE**

DLP

IGA

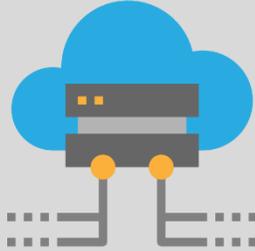
SIEM

SERVIÇOS

BACKUP

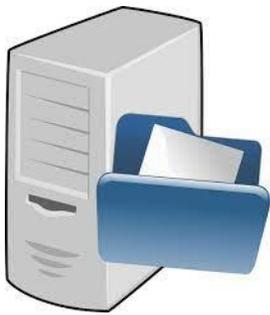


BACKUP

	 Prós	 Contras
On Premise 	<ul style="list-style-type: none">• Maior visibilidade;• Sensação de Controle;• Maior Flexibilidade;	<ul style="list-style-type: none">• Riscos mais próximos;• Maior custo para escalar e gerenciar;
Cloud 	<ul style="list-style-type: none">• Risco Distribuído;• Melhor segurança;• Mais escalável e menor custo;	<ul style="list-style-type: none">• Confiar em Terceiros;• Risco de interrupção da Nuvem;



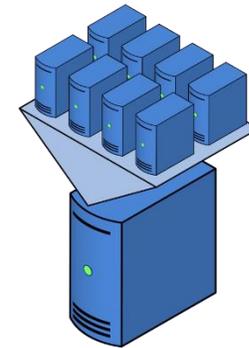
AGENTES DE BACKUP ESPECIALIZADOS



Servidor de Archivos



Banco de Datos



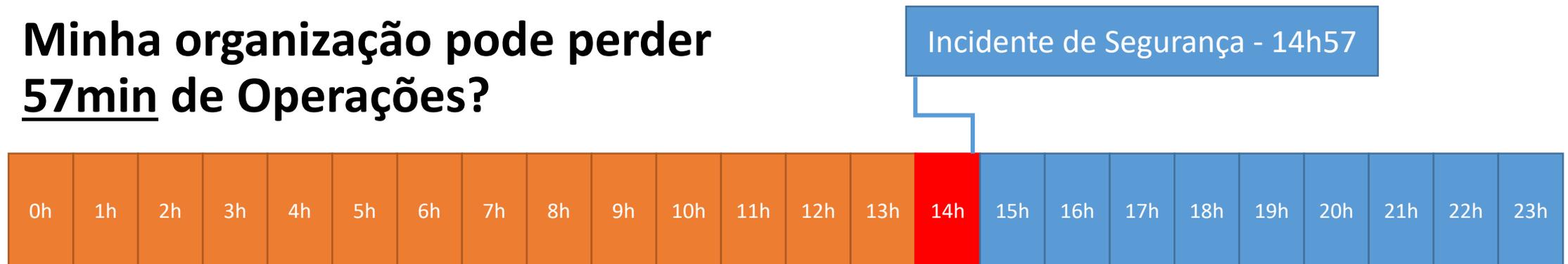
Ambiente Virtual

BACKUP

RPO: Recovery Point Objective.

- Qual a margem de perda de dados que uma empresa pode ter sem afetar as operações?

Minha organização pode perder 57min de Operações?



BACKUP

RTO: Recovery Time Objective

- Qual período máximo de tempo que o sistema levará retornar?

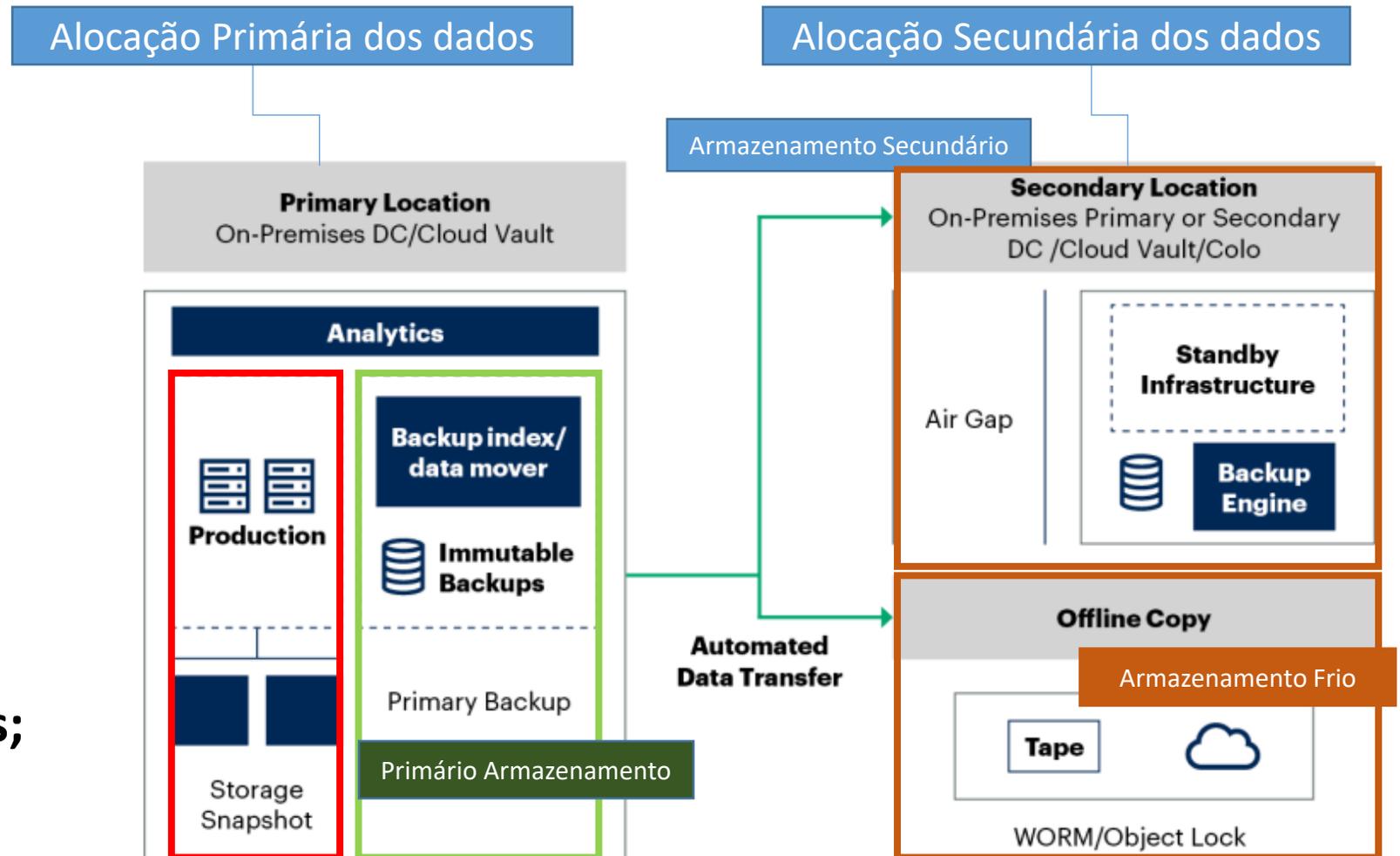
Minha Organização tolera ficar 2 horas sem operação?



BACKUP

Abordagem Moderna:

- Local Primário;
- Local Secundário;
- Imutabilidade dos dados;



Source: Gartner
738061_C

ENDPOINT PROTECTION



O ANTIVÍRUS ESTÁ MORTO

Symantec (2014).



ENDPOINT PROTECTION

Endpoint Next Generation
Soluções mais modernas no mercado.

A.V - Antivírus:

Software baseado em Assinatura de Arquivos.

Compara a assinatura do Malware

N.G.A.V - Antivírus:

Novas características como controle USB, Firewall de Host e Anti-Intrusão.

EPP - Endpoint Protection Platform:

Plataforma adiciona DLP e detecção avançadas.

EDR – Endpoint Detection and Response:

Detecta e contém incidentes de segurança de modo pró ativo, contendo a ameaça na pré infecção.

XDR – Extended Detection and Response:

Unifica o Gerenciamento de segurança integrando e correlacionando as ferramentas de proteção.

PROGRESSÃO DO ENDPOINT SECURITY

SEFAZ-ES

Projeto para contratação de Solução de Endpoint Protection:

- EPP - Endpoint Protection Platform;
- EDR – Endpoint Detection and Response;
- DLP – Data Loss Prevention.

Desktops



Servidores



Storage NAS



DLP



DATA LOSS PREVECTION (DLP)

Definição: DLP é uma tecnologia de inspeção de conteúdos e análise contextual dos dados tráfegos pelos Serviços Computacionais da Organização.

Enterprise: Solução completa de DLP.

Integrated: Soluções de Segurança que possuem sistema de DLP integrados.

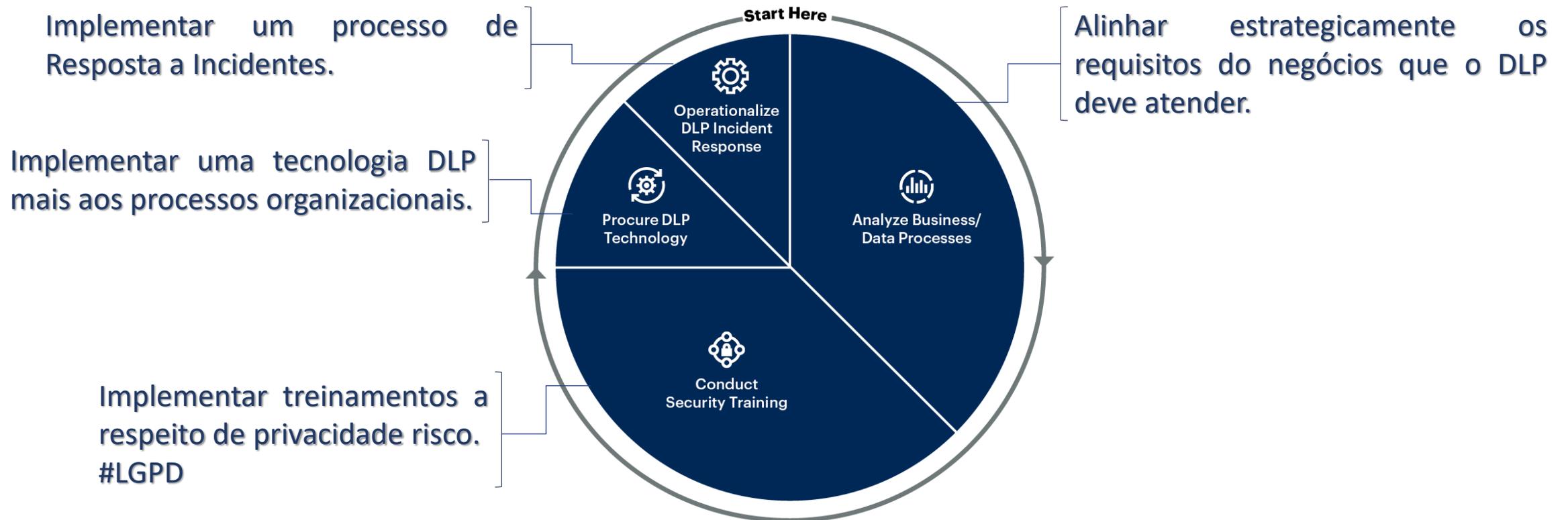


DATA LOSS PREVECTION (DLP)

- Permite visibilidade do uso e movimentação de dados;
- Aplicação dinâmica de políticas de segurança com base no conteúdo e no contexto no momento das ações nos dados.
- Aborda ameaças na perda de dados inadvertida ou acidental;
- Exposição de dados confidenciais;
- Implementando monitoramento, alerta, aviso, bloqueio e outros recursos de correção.

DATA LOSS PREVECTION (DLP)

Cyclical DLP Program



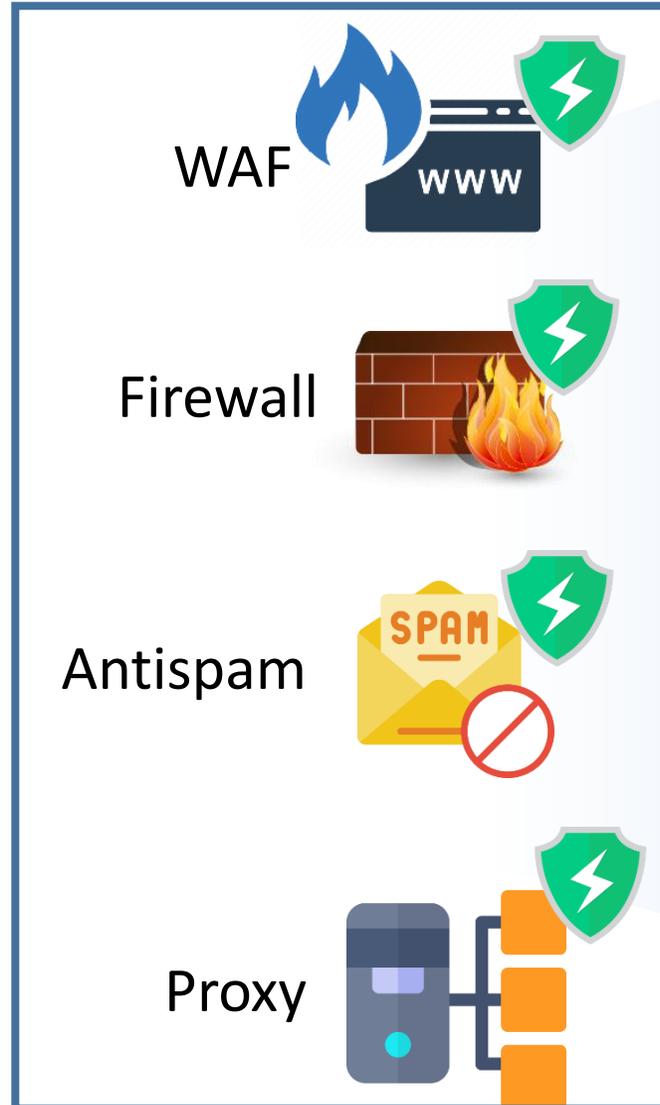
Source: Gartner
749040_C

DATA LOSS PREVECTION (DLP)

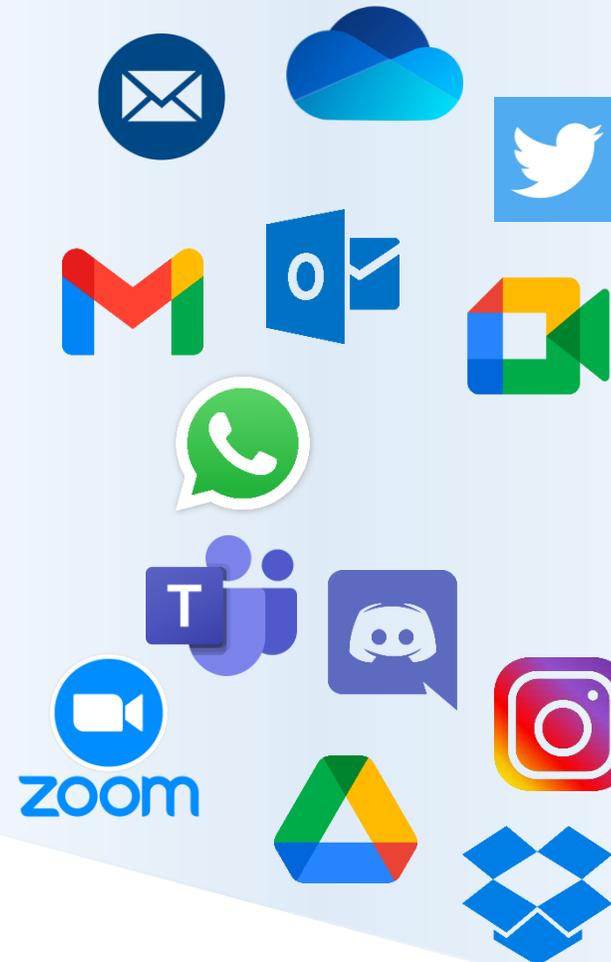


- Programas de DLP imaturos são sistematicamente inundados com **violações recorrentes e reincidentes**, o que contribui para o desperdício de tempo e recursos.
- Os programas DLP são frequentemente implementados como uma tecnologia de “**definir e esquecer**” sem desenvolvimento contínuo.

DATA LOSS PREVECTION (DLP)



Nuvem de Serviços

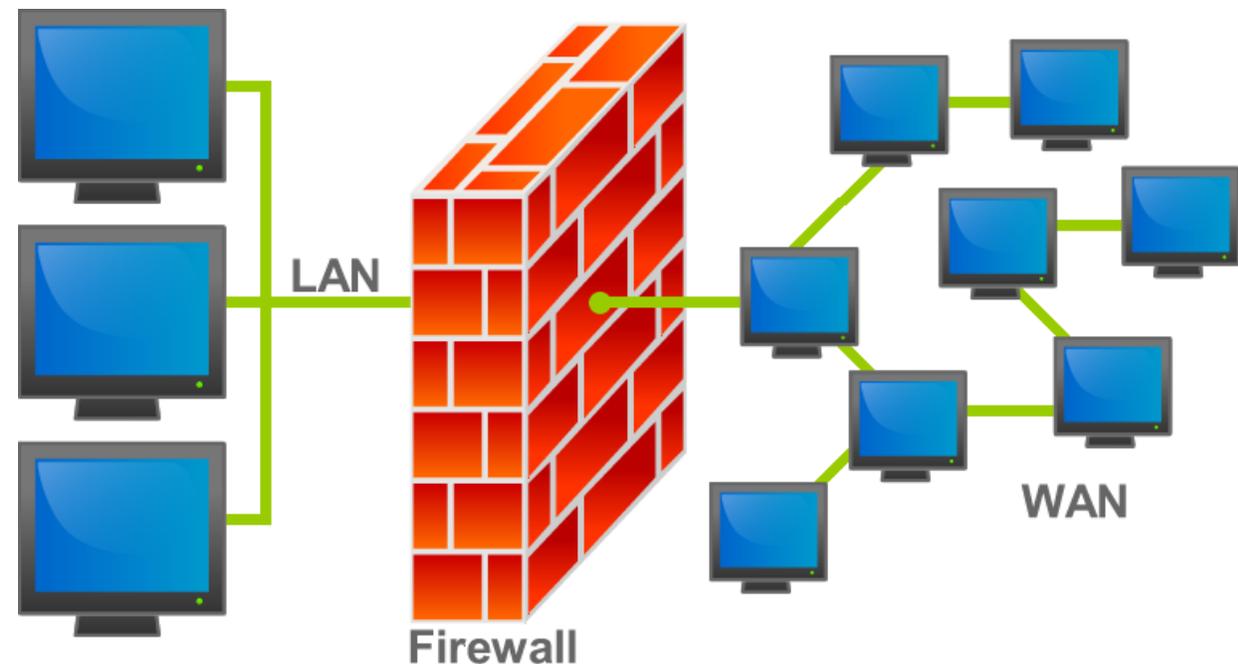


PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

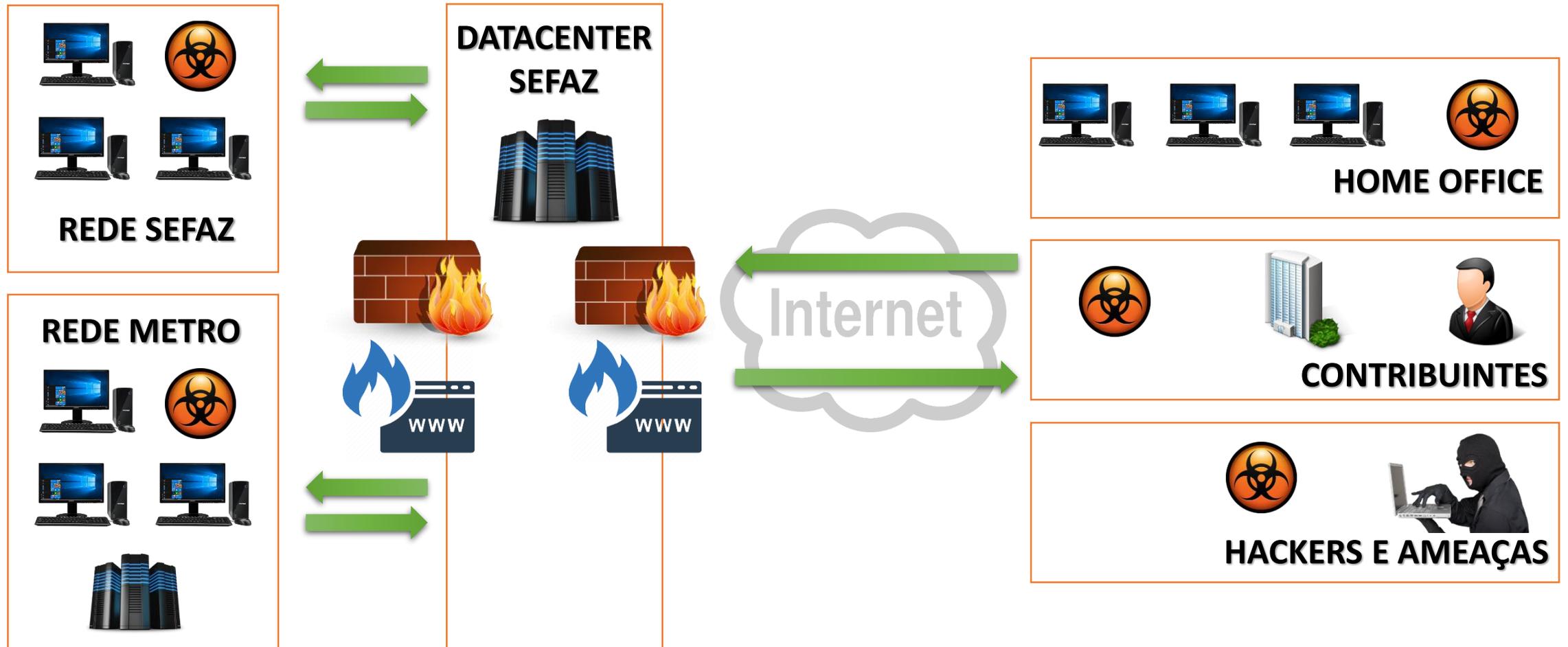


PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

- Proteção de Perímetro tradicional;
- Firewall protegendo a Rede Interna;
- **Não atende** mais aos requisitos dos Negócios;



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

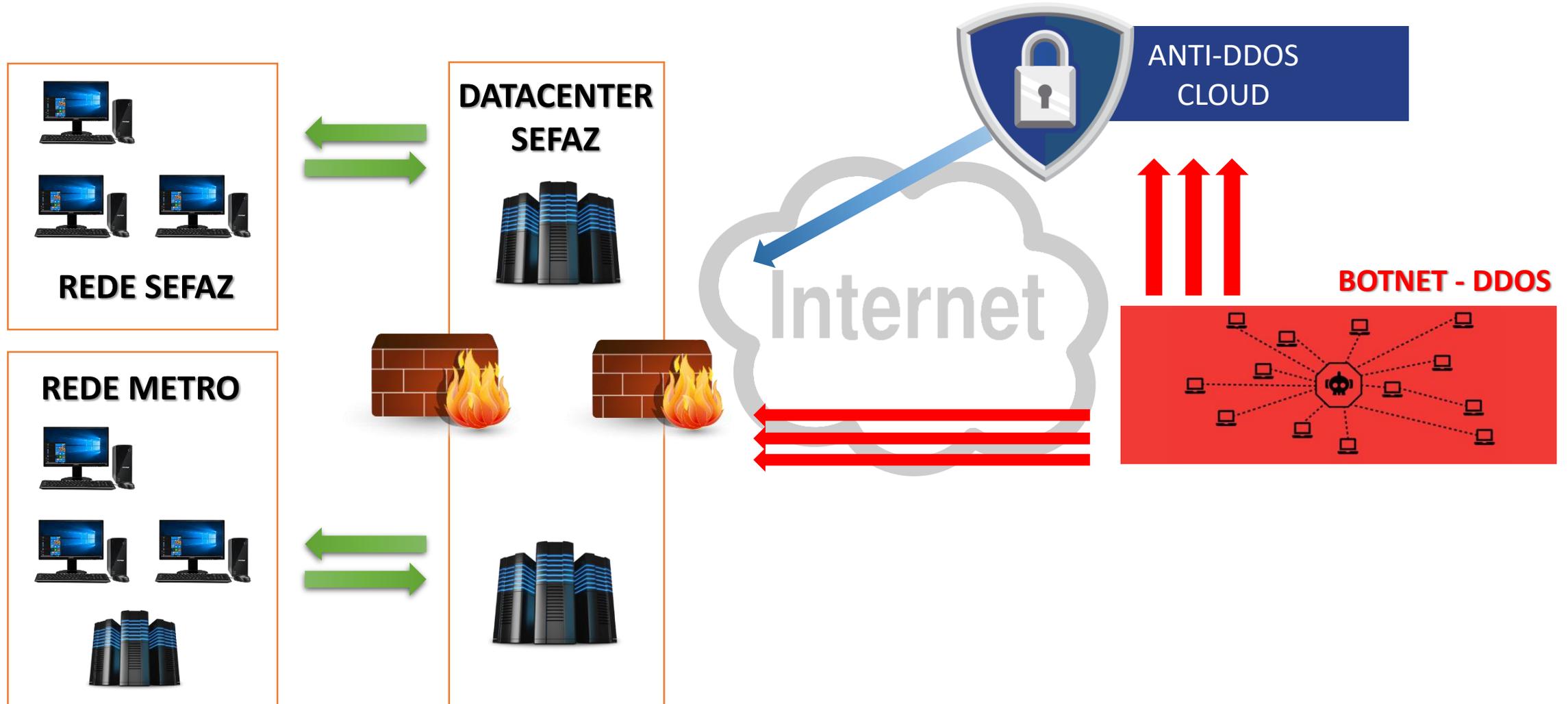


- **Firewall:** Serviço responsável por filtragem do tráfego de rede, oriundo de vários locais internos (intranet) ou externos (internet);

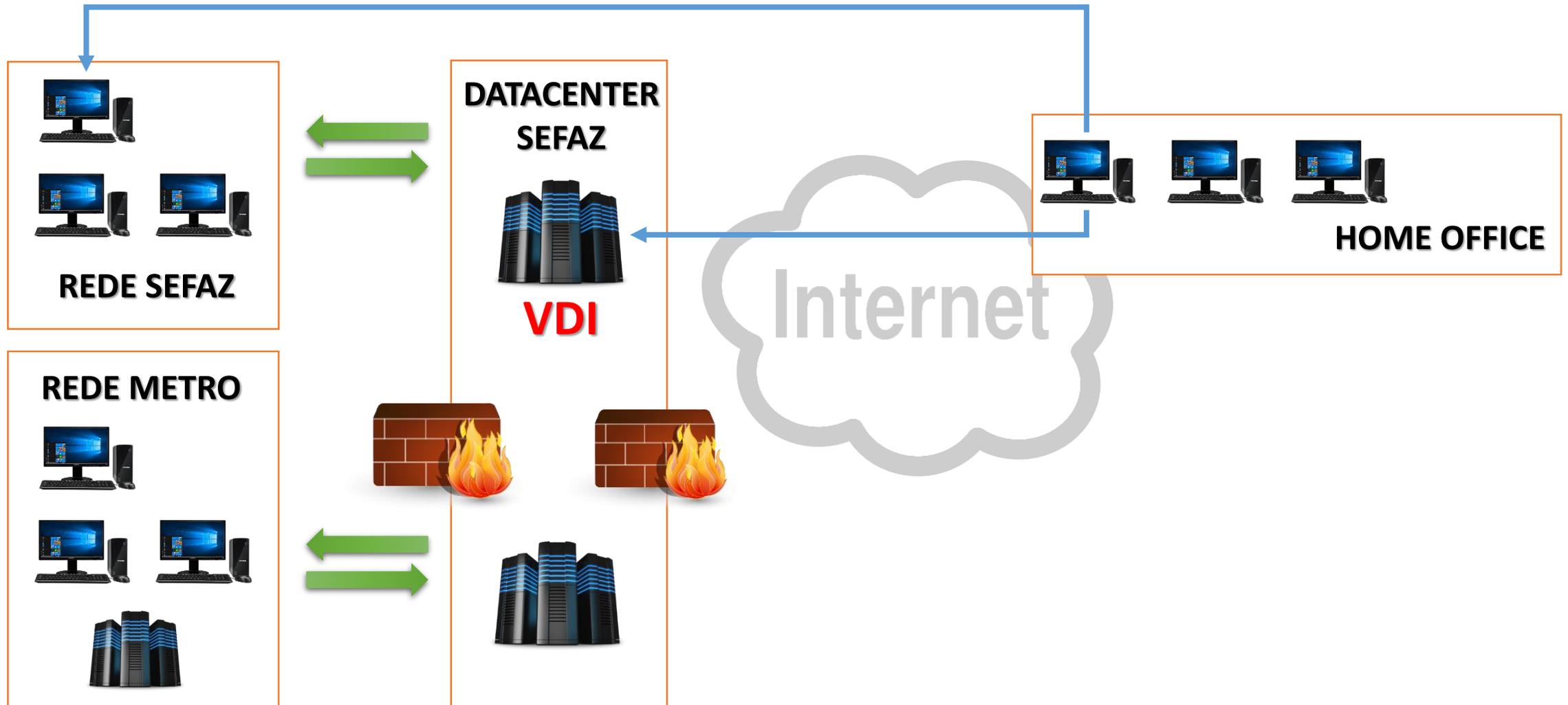


- **WAF:** Web Application Firewall, seu foco principal é a Proteção das Aplicações e Serviços disponibilizados na Internet, contra ataques de injeção.

PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



SEFAZ-ES

Projetos e Soluções:

- Firewall de Borda (Em funcionamento);
- Proxy – Controle de Navegação;
- Firewall de Aplicação (Em funcionamento);
- Aquisição de VDI (em Licitação);

SERVIÇOS DE SEGURANÇA



SOC: SECURITY OPERATIONS CENTER

SoC

Abrange as pessoas, processos, tecnologias e serviços;

Identificar e gerenciar a exposição a ameaças;

Prevenir, detectar e responder a incidentes de segurança cibernética.

IMPLEMENTA



SecOps

Objetiva compreensão proativa dos riscos de negócios

Visibilidade dos riscos do negócio;
Ambientes, usuários e ativos;
Compreensão das ameaças;

Os recursos eficazes devem ser automatizados.

Automação de segurança para operações mais consistentes.

CSIRT - COMPUTER SECURITY INCIDENT AND RESPONSE TEAM

Equipe de especialistas para receber, analisar e **responder a incidentes de segurança;**

SoC, Terceirizados ou grupo especial de trabalho ou comissão;

Equipe multidisciplinar conforme a necessidade da Área de Negócio afetada.



PENTEST E VULNERABILIDADES

- **Segurança Proativa;**
- Analise de Vulnerabilidades;
- Hackers Éticos;
- Segurança em Profundidade;
- Testes Controlados;



RED TEAM

- Segurança Ofensiva;
- Bypass nas proteções;
- Comprometer Credenciais;
- Engenharia Social;
- Escalar Privilégios;
- Identificar e explorar vulnerabilidades;

- Segurança defensiva;
- Proteger dados e sistemas;
- Gerenciar Credenciais;
- Analisar Malwares;
- Contramedidas;
- Forense digital;
- Identificar e corrigir vulnerabilidades;

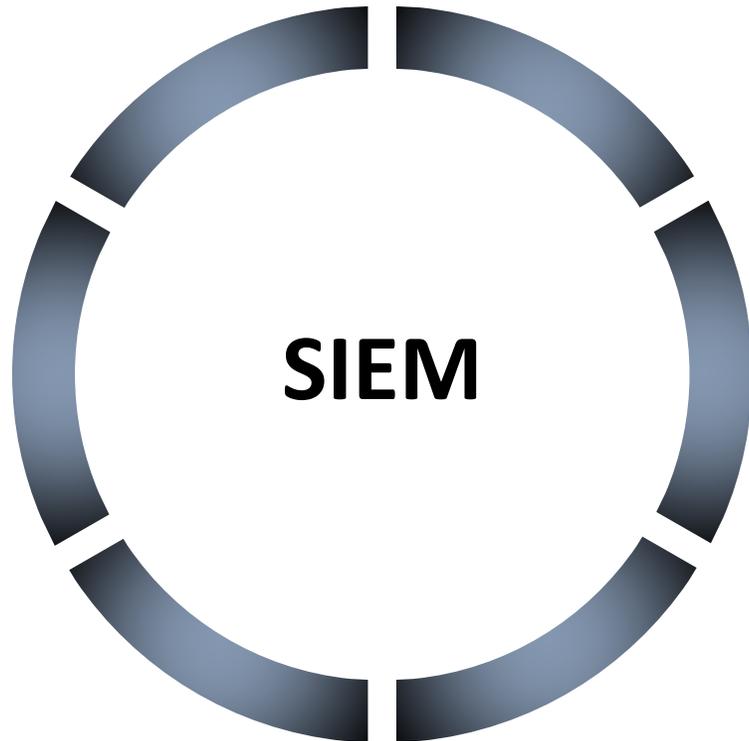
BLUE TEAM

MSS - MANAGEMENT SECURITY SERVICES

Variedade de Serviços Operacionais de Gerenciamento de Segurança:

- Contratação de SOC;
- Gerenciamento das Ferramentas de Segurança do cliente;
- Maturidade e equipes especializadas;
- Monitoramento 24h;
- Compartilhamento de Conhecimento;
- Resposta a Incidentes;
- Avaliação e Gerenciamento de Exposição;

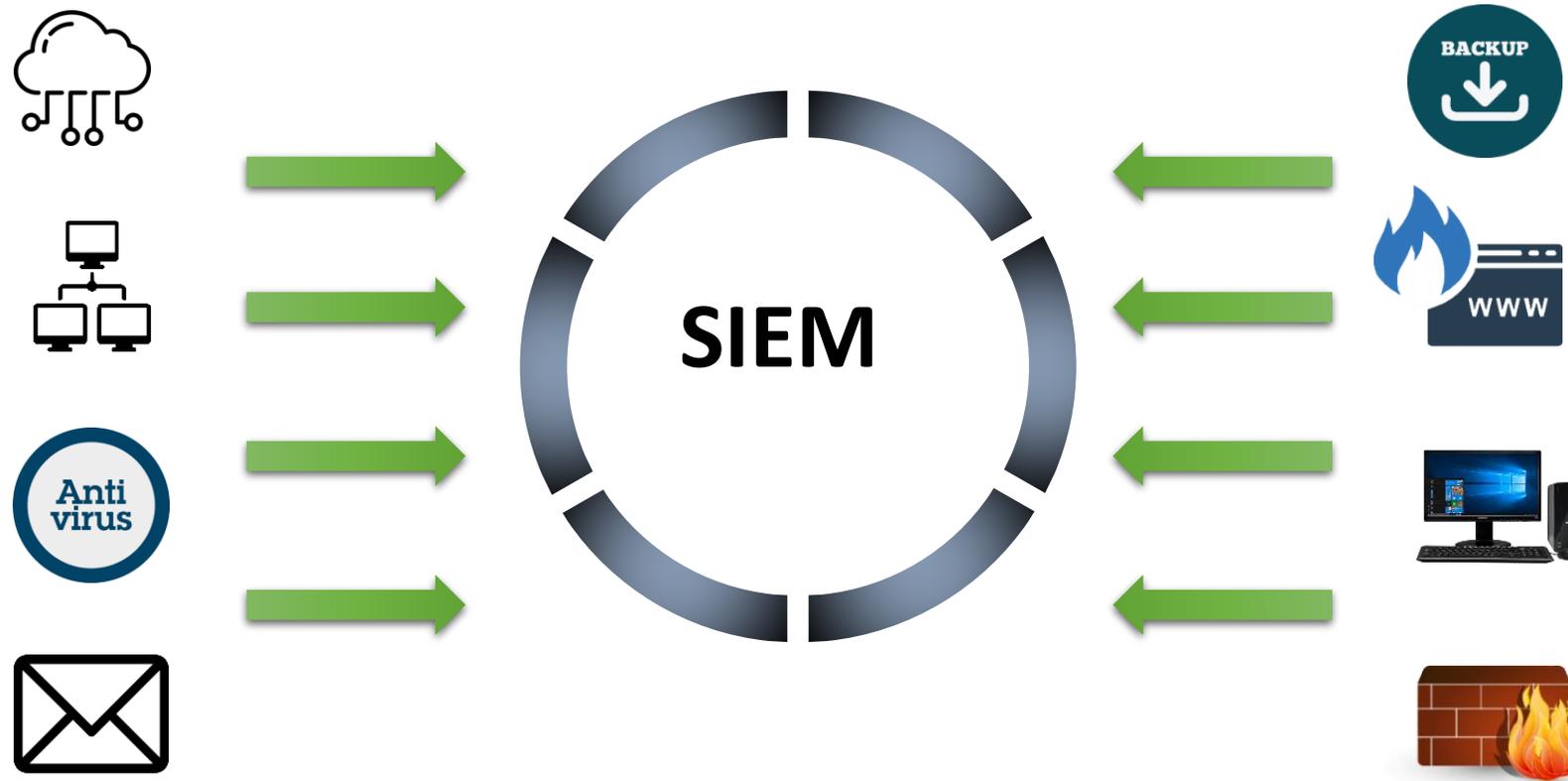
SIEM



- Coleta de LOGs;
- Análise de LOGs (I.A);
- Correlação de Eventos;
- Forense;
- Compliance (PCI, BACEN, HIPAA);
- Auditoria;
- Alertas e Monitoramento;
- Dashboards;
- Retenção de LOGs (Compliance);

SIEM

- Security Information and Event Management – SIEM;



SEFAZ-ES

Projeto para contratação de Serviços de:

- Gestão de Incidentes de Segurança da Informação e SOC;
- Gestão de Vulnerabilidades e Conformidade;
- Monitoramento De Ataques Cibernéticos;
- Segurança Ofensiva e testes Periódicos De Invasão;
- SIEM – Gerenciamento de LOGs com Inteligência Artificial.

IGA



IGA – IDENTITY GOVERNANCE E ADMINISTRATION

 Acesso Cidadão Sobre Serviços + Criar uma conta

Para continuar, faça o login abaixo

Faça login usando sua conta do **Acesso Cidadão**...

CPF

Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

...faça login usando uma das opções abaixo:

 Entrar com o Google

 Entrar com o login Gov.Br

 Entrar com Certificado Digital

Ou

Depois

**TI
GESTÃO!**

**MSS
CONTRATADO!**

**SOC
OPERAÇÃO!**

**CSIRT
DEFINIDO!**

**RED TEAM vs BLUE TEAM
ATUANDO!**

SEGURANÇA DE PERIMETRO – ATUALIZADA!

**SIEM
MONITORANDO!**

IGA - IMPLANTADO

ENDPOINT PROTECTION

DLP - IMPLANTADO

Negócio da SEFAZ



**BACKUP
FUNCIONAL E TESTADO**



**Nunca estamos 100% seguros.
Mas devemos estar 100% preparados.**



OBRIGADO!

Bruno de Souza Lovatti