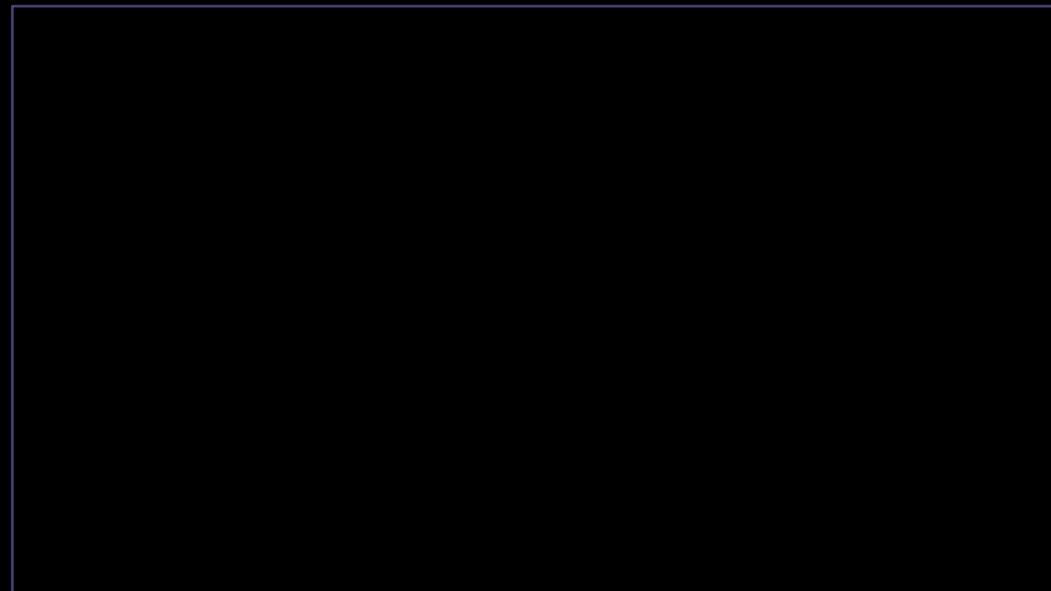




Prime

CCS-A

Mais sobre
Vulnerabilidades



Gerenciamento de Patches Fraco ou Inadequado

▶ Patches



Hackers podem fazer engenharia reversa.

▶ Gerenciamento de Patches:



Programa forte que abranja todos os sistemas e softwares.

▶ Gerenciamento de Patches fraco



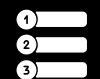
Convite aberto para explorar vulnerabilidades.



É preciso controlar os processos.



É preciso definir a periodicidade da instalação dos patches.



É preciso determinar a necessidade de cada patch.

Firmware

- ▶ Outra forma de software.



Armazenado em hardware;



Possui as vulnerabilidades de um software.

- ▶ Sobre o firmware, é importante se perguntar sobre:



Como é atualizado?



Qual frequência da atualização?

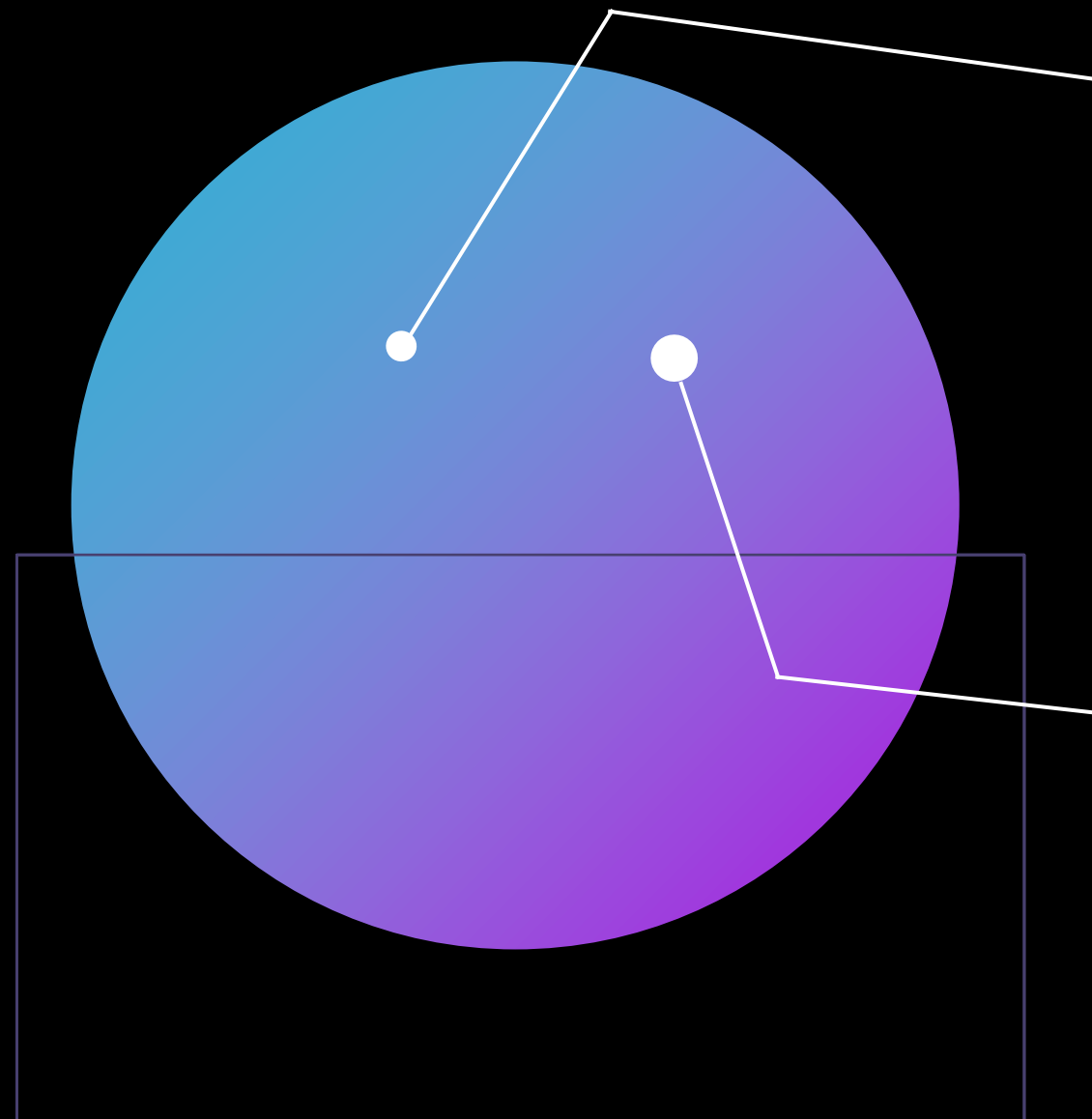


Como a distribuição das atualizações?



Responsável:

Sua organização! Mesmo para servidores, roteadores, switch etc.



Sistema Operacional (SO)

- ▶ Antigamente era uma tarefa difícil.



Exigia intervenção manual.

- ▶ Passos importantes:

- ▶ Política eficiente de gerenciamento de patches;
- ▶ Correção de tudo através da política;
- ▶ Rastreamento dos patches;
- ▶ Acompanhamento da política.

- ▶ O hacker vai te fazer um "favor" verificando a aplicação do patch e testar a correção do seu SO.

Aplicativos

- ▶ Demonstram como uma empresa “funciona”.



Aplicativos nos servidores web;



Aplicativos nos servidores de banco de dados;



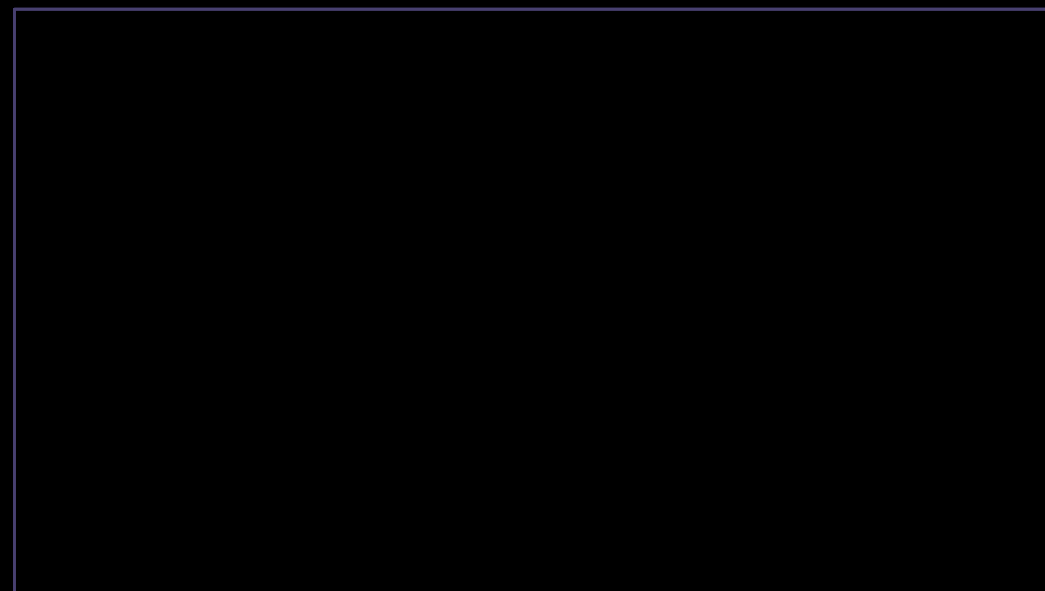
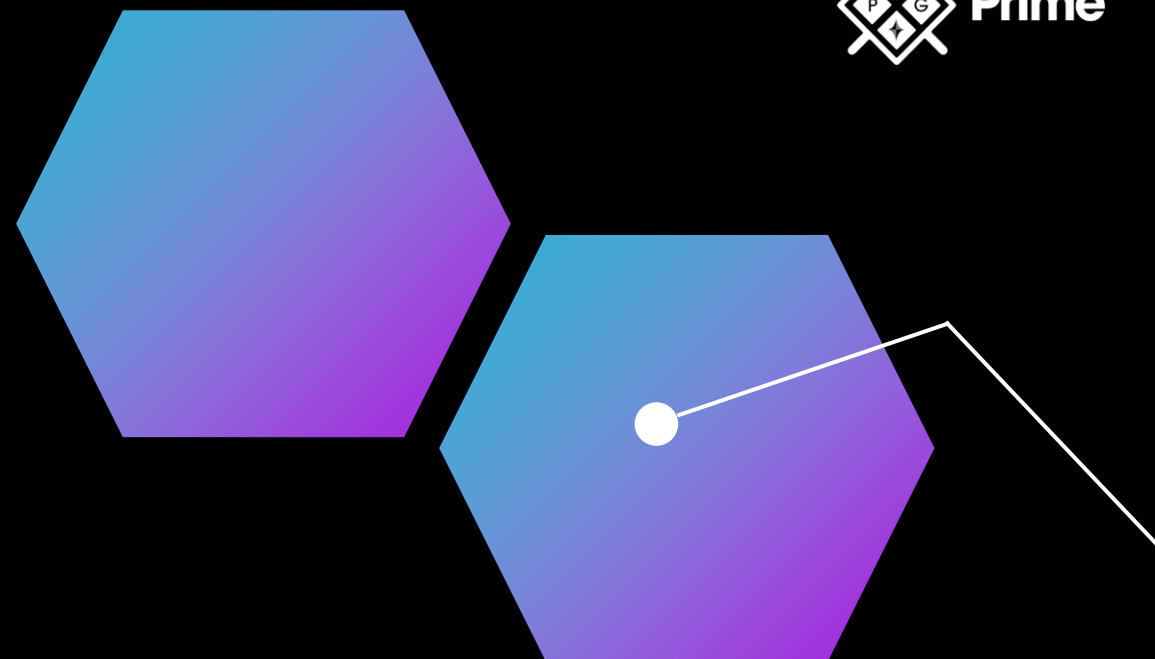
Aplicativos nos desktops.



Desafio:

Rastrear todos os aplicativos usados.

- ▶ Responsabilidades do profissional de segurança:
 - ▶ Acompanhamento das CVEs;
 - ▶ Atualização e correção de sistemas, além do firmware, SO, virtual machine, dispositivos etc.



Sistemas Legados

- ▶ Termo usado para descrever sistemas que não são mais suportados ou comercializados.



Considerados antigos;



Representam um problema caso sejam descobertos;



Não podem ser corrigidos.

- ▶ Ação para correção parcial:
 - ▶ Controles de compensação (extintores);
 - ▶ Separar física e logicamente a rede.

Consequências da Vulnerabilidade



Perda de dados;



Violação de dados;



Exfiltração de dados;



Roubo de Identidade;



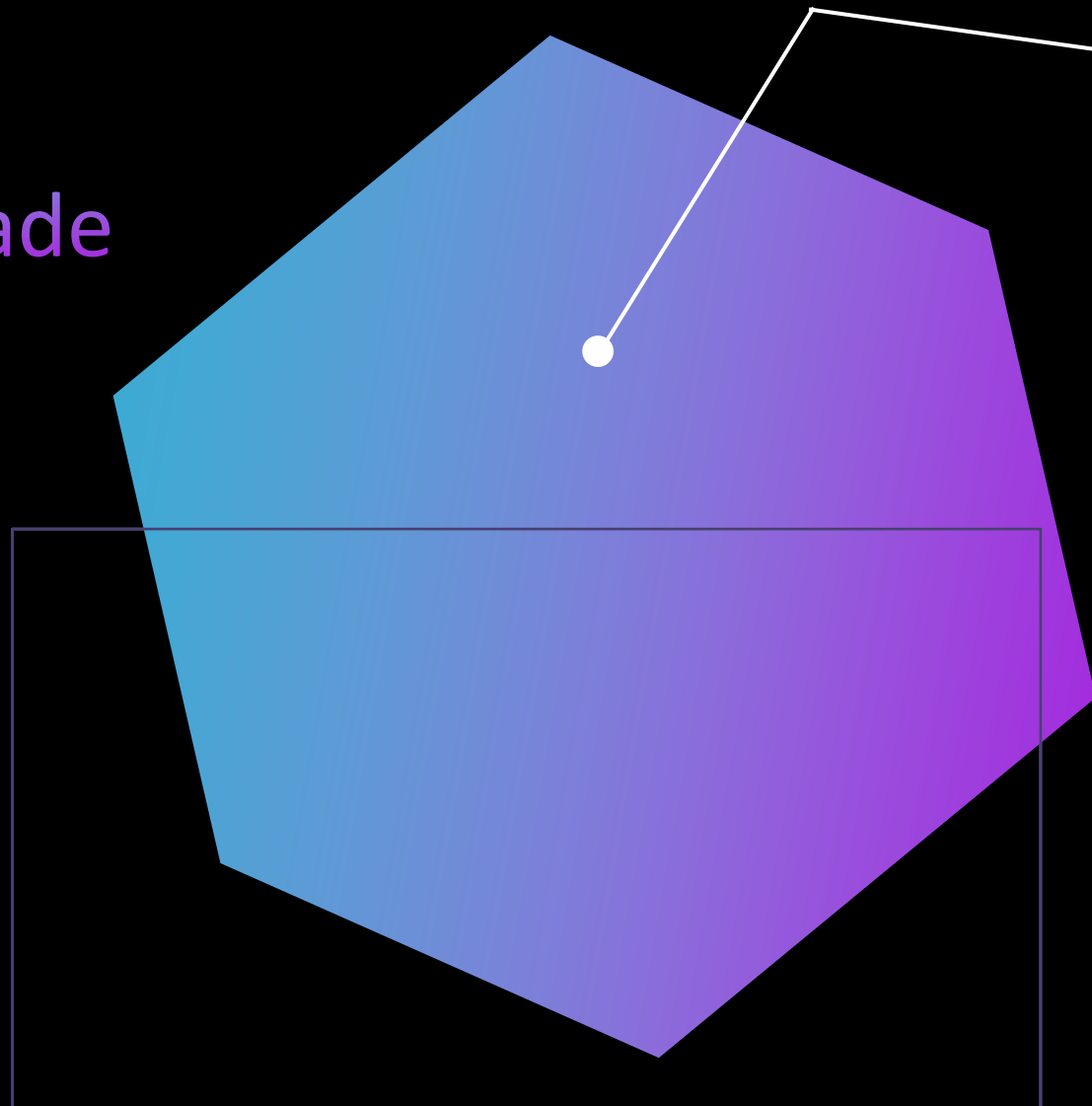
Perda financeira;



Perda de reputação;



Perda de disponibilidade.



Perda de Dados

— Perda de dados = perda de informações.

— Arquivos podem ser:



Excluídos;



Substituídos;



Extraviados.

— Forma mais perigosa: Ransomware.

Violações de Dados

- ▶ Obter acesso não autorizado a dados confidenciais;
- ▶ Invasores se infiltram em um sistema para roubar:



Informações de identificação pessoal (PII);



Dados financeiros;



Dados corporativos;



Propriedade intelectual.

- ▶ Como diminuir o impacto:



Controle de acesso;



Criptografia;



Prevenção contra perda de dados (DLP).

Exfiltração de Dados

▶ O que é exfiltração?



Exportar dados roubados de um dispositivo para outro.
(Extrusão, exportação ou roubo de dados).
É uma forma de violação de segurança quando há cópia.



O termo exfiltração é único, pois em um roubo (cópia), os dados originais não são afetados.



Desafio:

O verdadeiro roubo só ocorre quando os invasores escapam com o item.

▶ Possíveis perdas:



Propriedade intelectual;



Perda de dados.

Roubo de Identidade

- ▶ Crime em que alguém usa informações para se passar por outra pessoa.

- ▶ Impactos:



Perda de dinheiro;



Perda de propriedade;

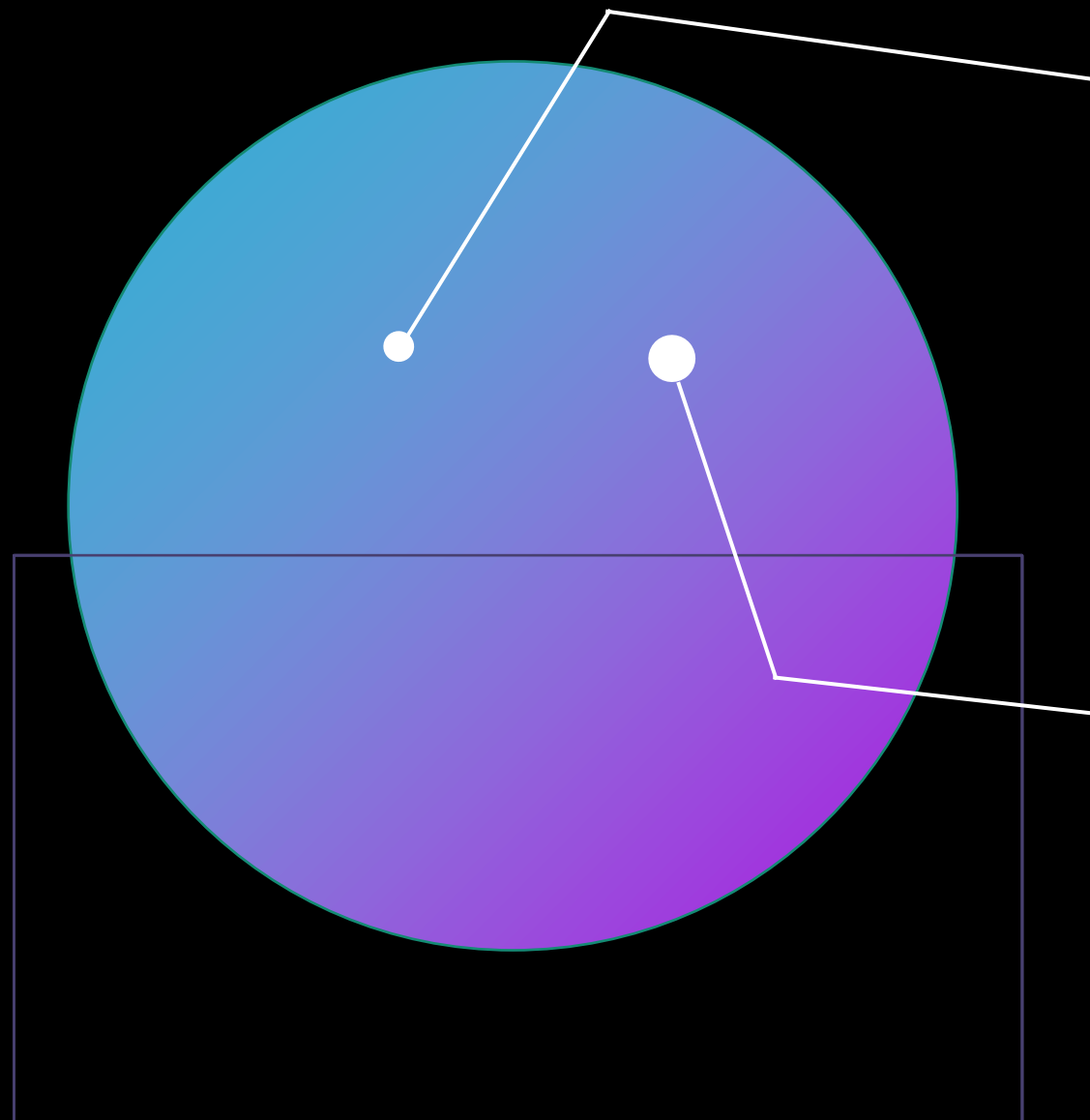


Perda de tempo.



Exfiltração de dados que inclui informações de identificação pessoal.

- ▶ Problema maior para empresas menores.



Financeiro

- ▶ O risco é medido em termos de perdas financeiras para reparo.
- ▶ Itens que contribuem para os custos de um ataque:



Investigação e correção dos sistemas;



Tempo de inatividade do sistema;



Descumprimento regulatório das leis de privacidade;



Pagamento de advogados;



Pagamentos de resgate;



Perdas por conta da propriedade intelectual que foi roubada;



Queda de ações.

Reputação

▶ Impacto na reputação:



Perda de confiança do cliente;



Perda competitiva de funcionários;



Clientes podem procurar outra empresa.

▶ É preciso pensar nesses impactos para não perder mão-de-obra qualificada.

Perda de Disponibilidade

▶ Tríade C-I-D:



▶ Tempo de inatividade = Queda de receita.

- ▶ Os investimentos em recursos são para que o sistema funcione não para consertá-los.

OBRIGADO!

MAIS SOBRE
VULNERABILIDADES

