

Ataque 1: Vulnerabilidade no MOVEit Transfer (svr de transferência de arquivos)

1. Data aproximada do ataque

O problema foi descoberto publicamente em 31 de maio de 2023 e a exploração começou pouco antes dessa data.

2. Tipo de ataque

Trata-se de *vazamento / exfiltração massiva de dados* via exploração de vulnerabilidade de software (ataque à cadeia de transferência de arquivos usada por muitas organizações).

3. Descrição de como aconteceu

A vulnerabilidade permitia que um atacante não autenticado fizesse **injeção de SQL** no aplicativo MOVEit Transfer, obtendo acesso ao banco de dados da aplicação, podendo modificar ou excluir conteúdos, podendo depois instalar web-shells e extrair dados armazenados.

O grupo de ransomware Cl0p (“Clop”) aproveitou-se dessa falha para atingir milhares de organizações em diversos setores, exfiltrando dados sensíveis (pessoal, bancário) e exigindo pagamento.

4. Vulnerabilidade explorada (CVE)

- Uma das principais CVEs: CVE-2023-34362 — injeção de SQL não autenticada no MOVEit Transfer.
- Outras relacionadas: CVE-2023-35036 e CVE-2023-35708 também vieram à tona nas correções subsequentes.

5. Impactos e/ou prejuízo (estimado)

- Estima-se que mais de **2.700 organizações** tenham sido afetadas.
- Aproximadamente **93 milhões de registros pessoais** foram comprometidos.
- Impacto setorial amplo: governo, saúde, financeiro, serviços. Além de custo de resposta, multas, danos à reputação, extorsão de dados.

6. Tipo de Proteção que poderia ter sido aplicada para evitá-lo

- **Patch e atualização imediata** da solução MOVEit com as correções de segurança assim que foram disponibilizadas.
- **Restrição de acesso externo** (por exemplo, bloquear/travar HTTP/HTTPS públicos para a aplicação enquanto a correção era aplicada).
- **Monitoramento e detecção de anomalias**: logs de acesso, alertas de uso de web-shells ou padrões estranhos de banco de dados.
- **Aplicação de boas práticas de desenvolvimento seguro**: por exemplo, defender contra injeção de SQL (validação de entrada, prepared statements), minimização dos privilégios da aplicação no banco de dados.
- **Backup e segregação de dados sensíveis**, de modo que mesmo se exfiltrados, o impacto seja menor.

Ataque 2: Vulnerabilidade no Citrix NetScaler ADC & Gateway (dispositivo de entrega de aplicações / acesso remoto)

1. Data aproximada do ataque

A vulnerabilidade foi divulgada em 10 de outubro de 2023, e a exploração ativa (zero-day) foi identificada já em agosto-setembro de 2023.

2. Tipo de ataque

É um ataque de *divulgação de informação / sequestro de sessão (session hijacking)* em dispositivos de acesso corporativo, que pode levar à execução subsequente de intrusão mais profunda ou ransomware.

3. Descrição de como aconteceu

A vulnerabilidade, conhecida como CVE-2023-4966, permitia que um atacante não autenticado realizasse uma requisição HTTP especialmente construída ao dispositivo NetScaler Gateway/ADC vulnerável, resultando numa *leitura de memória* ou exposição de tokens de sessão, credenciais ou dados de autenticação, com possibilidade de sessão válida ser tomada pelo invasor. O exploit foi usado por grupos de ransomware como o LockBit para obter controle ou acesso privilegiado via o dispositivo vulnerável.

4. Vulnerabilidade explorada (CVE)

A vulnerabilidade principal é CVE-2023-4966.
(Outras relacionadas: CVE-2023-4967 etc.)

5. Impactos e/ou prejuízo (estimado)

- A vulnerabilidade foi utilizada para “session hijacking” em múltiplas organizações, podendo levar ao comprometimento de acesso VPN/remoto.
- Por exemplo, a empresa Comcast divulgou que cerca de 35 milhões de contas Xfinity foram afetadas via essa vulnerabilidade.
- O impacto inclui acesso não autorizado, possível implantação de ransomware, interrupção de serviços, custo de contenção, comunicação de violação, perda de confiança.

6. Tipo de Proteção que poderia ter sido aplicada para evitá-lo

- **Atualização imediata do firmware/software** do appliance Citrix NetScaler para versão corrigida.
- **Redução da exposição externa** desses dispositivos: limitar acesso direto à Internet, usar rede de perímetro, segmentação de rede, bastion hosts.
- **Autenticação forte e monitoramento de sessões**: detectar sessões atípicas, logs de criação/uso de tokens, invalidação de sessões ativas após correção.
- **Segurança de perímetro fortalecida**: firewall, WAF, IDS/IPS que identifiquem requisições mal-formadas ou tentativas de exploração de memória.
- **Backups e teste de recuperação** para mitigar o impacto caso ransomware ou acesso privilegiado ocorra.