ALERTA ISH PASSWORDSTEALER

Campanha em curso de roubo massivo de credenciais por meio de *spear phishing*

ID: BS-001.03.2021

DATA: terça-feira, 27 de abril de 2021

RESUMO

O time de *threat intelligence* da ISH identificou uma campanha em curso de roubo massivo de credenciais, realizado através de uma campanha de *spear phishing*.

VETOR INICIAL

E-mail falso de cobrança

O vetor inicial de infecção é um e-mail falso de cobrança de grandes operadoras do Brasil. Ao acessar seu conteúdo, a vítima é direcionada para um PDF malicioso, que instala um Trojan voltado a roubo de senhas. Esse executável realiza injeção de código em processos de navegadores comuns, como Opera, Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge. Hooks em dlls importantes do navegador alvo redirecionam o processador para a rotina maliciosa.

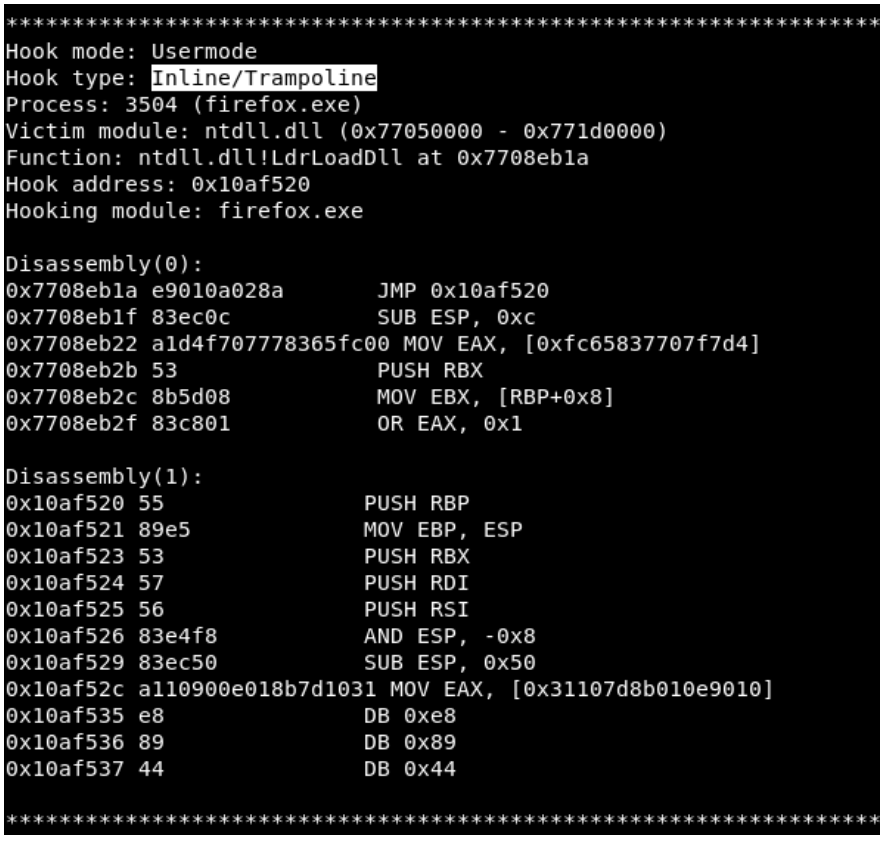


Figura 1: Hook

Evolução

Essa adquire logins e senhas salvas nos navegadores alvo, formata os dados e os insere em um arquivo de texto para exfiltração. Esses dados são encaminhados para um servidor de

comando e controle (C2), onde são concentrados em uma lista com as credenciais obtidas de outras máquinas infectadas.

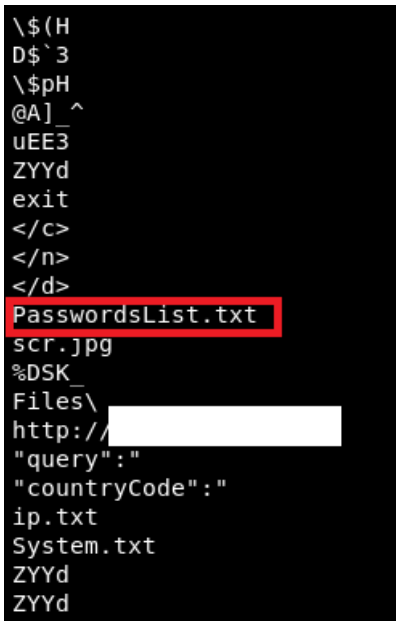


Figura 2: Registro em Memória

Devido à quantidade de e-mails enviados e ao fato dos atacantes se passarem por diversas operadoras de serviço de abrangência nacional, essa lista concentra um grande número de credenciais tanto para contas particulares como corporativas.

Mesmo sendo recomendada a utilização de versões mais atualizadas de browsers, é importante observar que esse ataque não depende da versão do navegador utilizado, uma vez que não se trata de *exploit* mas sim de injeção de *shellcode* em um processo legítimo.

Como maneira de evitar esse tipo de ataque, oriente sua equipe a não utilizar o e-mail corporativo em cadastros de serviços de qualquer natureza. Mensagens inesperadas na caixa corporativa devem ser ignoradas, com especial cuidado com aquelas que trazem links no corpo do texto.

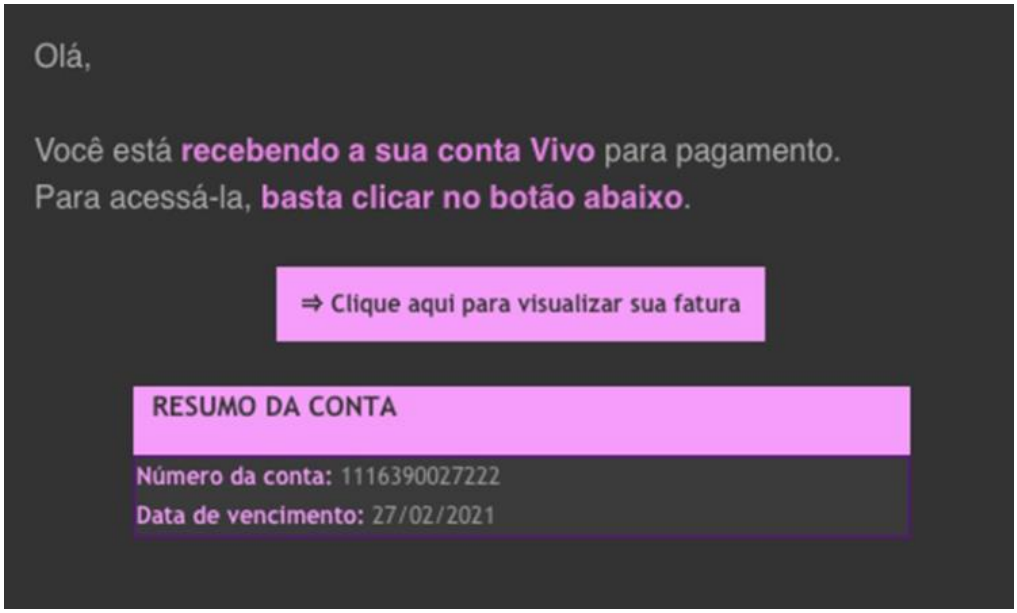


Figura 3: Exemplo de email malicioso utilizado pelo Trojan

Maneiras de mitigar o ataque: Conscientização – Orientação de sua Força de Trabalho

Também instrua seus colaboradores a não salvar as credenciais em navegadores, uma vez que elas são facilmente acessíveis por técnicas maliciosas diversas. Como ação complementar, é possível desativar completamente a opção de salvar senhas para Chrome, Firefox e Internet Explorer via GPO. Para tanto, siga o guia abaixo:

Maneiras de mitigar o ataque: Técnico - Desativando gerenciadores de senha do Chrome, Edge, Firefox, IE via GPO

Uma boa medida de segurança é a desativação do salvamento de senhas utilizados pelos navegadores de internet. Logo abaixo apresentamos um exemplo de como implementar uma política de grupo (GPO) que desabilite o gerenciador de senhas nativo dos navegadores abaixo. Isso evita que as senhas corporativas sejam salvas nos navegadores, bem como sincronizadas com contas pessoais e estejam disponíveis fora da corporação.

Apresentamos exemplos de aplicação para os navegadores abaixo. Lembrando que a presente recomendação deve ser adaptada a realidade de sua instituição por um especialista Microsoft:

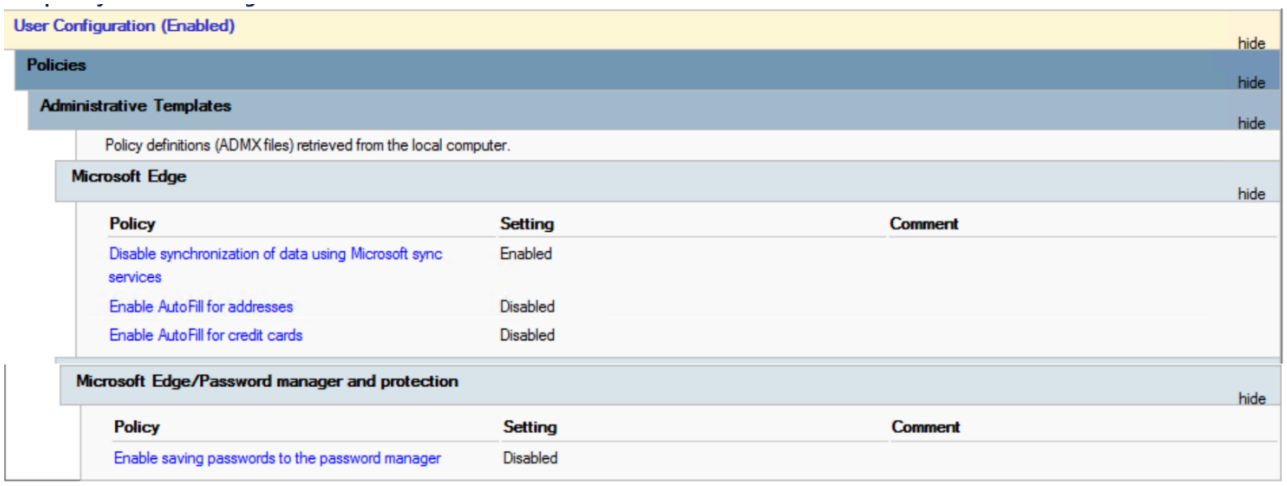
- Edge
- Internet Explorer (IE)

- Chrome
- Firefox

Desabilitando o gerenciador de senha nativo no Edge via GPO

1. Faça login em um servidor Windows e abra o Editor de Política de Grupo;
2. Baixe os Modelos de Política do Edge, se ainda não o fez;
3. No Editor de Política de Grupo, crie um novo GPO para Edge - Desabilite PWM;
4. Escolha o escopo desejado;
5. Clique com o botão direito no novo Objeto de Política de Grupo > Editar;
6. No Editor de Gerenciamento de Política de Grupo, vá para Configuração do Usuário > Políticas > Modelos Administrativos > Microsoft Edge;
7. Defina as seguintes políticas:

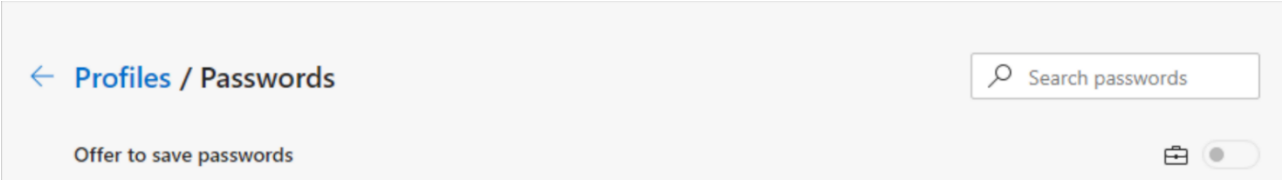
    a. Desativar a política Ativar Preenchimento Automático para endereços
    b. Desative a política de Ativar Preenchimento Automático para cartões de crédito
    c. Em "Gerenciador de senhas e proteção", desative a política Ativar salvar senhas no gerenciador de senhas
    d. Opcionalmente, você pode ativar a política Desativar a sincronização de dados usando os serviços de sincronização da Microsoft
    e. Depois de concluídas, as configurações do GPO ficarão assim:



8. Certifique-se de que o link GPO esteja habilitado.

Testando a funcionalidade

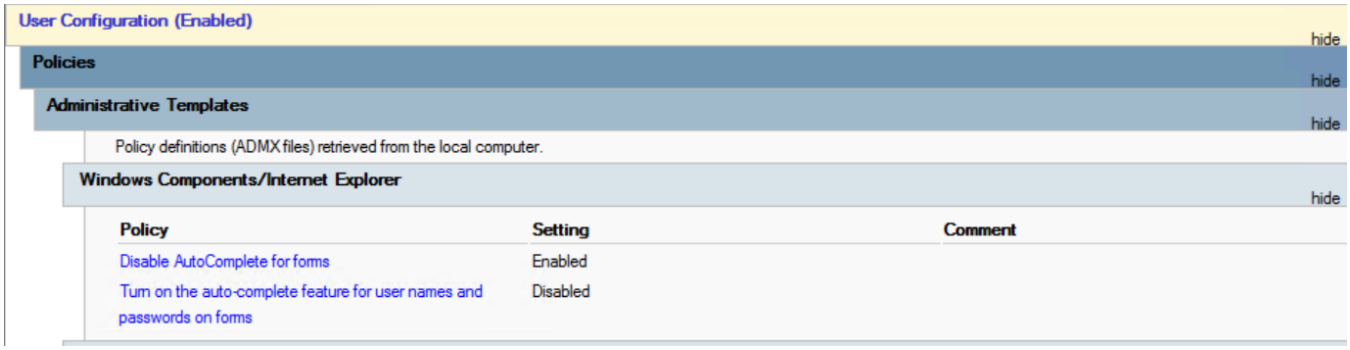
1. No computador do usuário, abra um prompt de comando e digite gpupdate /force que solicitará um logout para concluir as novas configurações;
2. Abra o Edge e clique nos três pontos para configurações ... > Configurações > Senhas;
3. Certifique-se de que a opção "Oferecer para salvar senhas" esteja desativada e seja gerenciada pela organização;



4. Observe que 'Entrar automaticamente' ainda está marcado, porque no momento da redação deste guia, não havia configuração de política para desativá-lo;
5. Importante: Observe que quaisquer senhas salvas anteriormente no Edge não serão removidas e continuarão a ser mostradas ao usuário, mesmo com o preenchimento automático do Edge desativado.

Como desabilitar o gerenciador de senha nativo no Internet Explorer (IE) via GPO

1. Faça login em um servidor Windows e abra o Editor de Política de Grupo;
2. Crie um novo GPO chamado "IE - Desabilite PWM";
3. Escolha o escopo desejado;
4. Clique com o botão direito no novo Objeto de Política de Grupo > Editar;
5. No Editor de Gerenciamento de Política de Grupo, vá para Configuração do Usuário > Políticas > Modelos Administrativos > Componentes do Windows > Internet Explorer;
6. Defina os seguintes modelos de política:
   - Ative a política Desativar Preenchimento Automático para formulários
   - Desativar a política Ativar o recurso de preenchimento automático para nomes de usuário e senhas em formulários
7. Depois de concluídas, as configurações do GPO ficarão assim:



8. Certifique-se de que o link GPO esteja habilitado.

Testando a funcionalidade

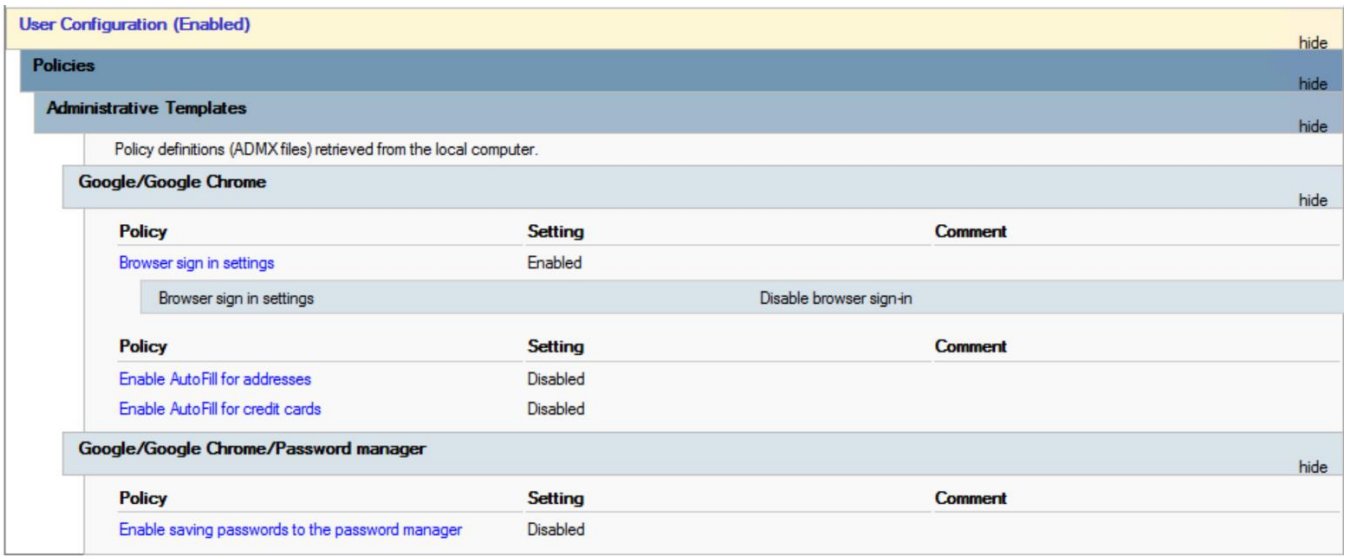
1. No computador do usuário, abra um prompt de comando e digite gpupdate /force que solicitará um logout para concluir as novas configurações;
2. Abra o Internet Explorer e clique no ícone de engrenagem > Opções da Internet > guia Conteúdo > Configurações de preenchimento automático. Veja se as configurações de senha estão esmaecidas:

Como desativar o gerenciador de senha nativo no Chrome via GPO

1. Baixe os modelos administrativos do Google Chrome aqui:
   https://support.google.com/chrome/a/answer/187202?hl=en
2. Copie o arquivo ADMX ...
   DE pasta baixada 'policy_templates \ windows \ admx \ chrome.admx & google.admx
   PARA C: \ Windows \ PolicyDefinitions
3. Copie o arquivo ADML
   DE 'policy_templates \ windows \ admx \ en-us \ chrome.adml & google.adml
   PARA C: \ Windows \ PolicyDefinitions \ en-us
4. Em um servidor Windows, abra o Editor de Política de Grupo
5. Crie um novo GPO chamado "Chrome - Desabilite PWM"
6. Escolha o escopo desejado
7. Clique com o botão direito do mouse em Objeto de Política de Grupo > Editar
8. Vá para Configuração do usuário > Políticas > Modelos administrativos > Google > Google Chrome
9. Edite as seguintes configurações:

   a. Habilite a política de configurações de login do navegador, clique em Opções e selecione Desabilitar login do navegador
   b. Desative a política de Ativar Preenchimento Automático para Endereços
   c. Desative a política de Ativar Preenchimento Automático para cartões de crédito
   d. Em "Gerenciador de Senhas", desative a política Ativar salvar senhas no gerenciador de senhas

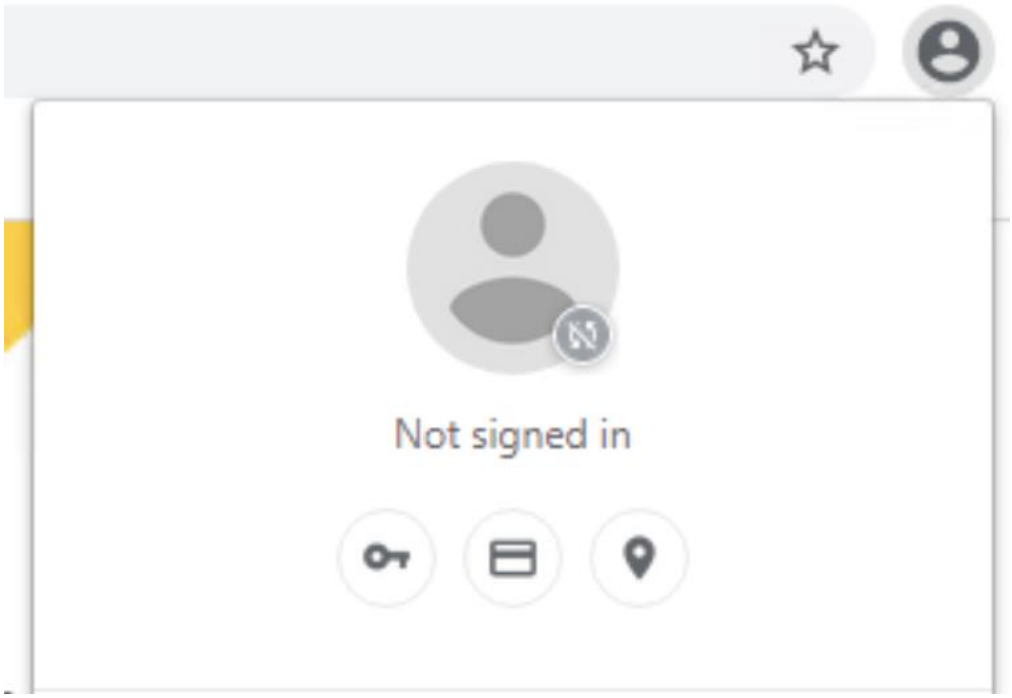
10. Depois de concluídas, as configurações do GPO ficarão assim:



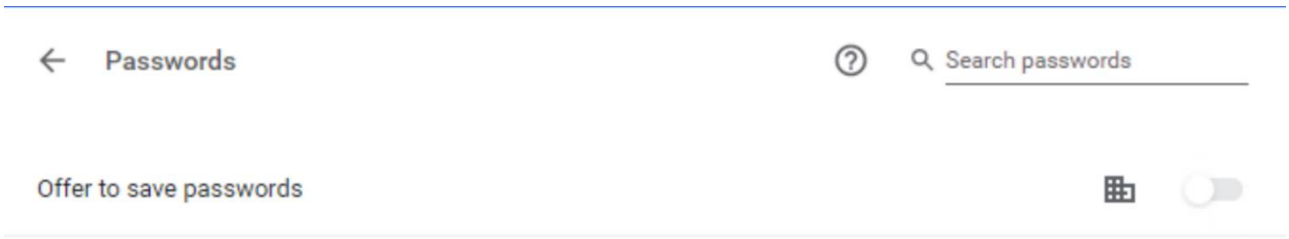
11. Certifique-se de que o link GPO esteja habilitado

Testando a funcionalidade

1. No computador do usuário, abra um prompt de comando e digite gpupdate /force que solicitará um logout para concluir as novas configurações.
2. Abra o Chrome e clique no ícone do perfil no canto superior direito. Veja se o usuário não está conectado.



3. Abra o Chrome, clique nos três pontos ... > Configurações > Senhas . Veja se a oferta para salvar senhas está desmarcada e gerenciada pela organização.



Como desabilitar o gerenciador de senha nativo no Firefox via GPO

1. Faça login em um servidor Windows que você usa para gerenciar suas Políticas de Grupo.
2. Baixe o arquivo .zip de modelos de política do Firefox mais recente https://support.mozilla.org/en-US/kb/customizing-firefox-using-group-policy-windows

3. Copie o ADMX arquivo

   DE pasta baixada 'policy_templates_v1 ## \ windows \ firefox.admx & mozilla.admx.

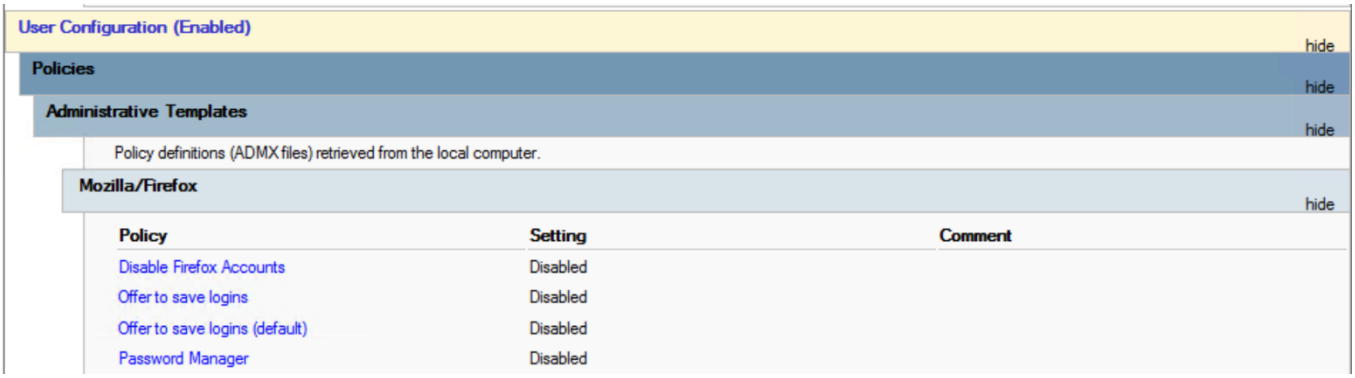
   PARA C: \ Windows \ PolicyDefinitions
4. Copie o arquivo ADML

   DE 'policy_templates \ windows \ en-us \ firefox.adml & mozilla.adml

   PARA C: \ Windows \ PolicyDefinitions \ en-us
5. Abra o Editor de Política de Grupo
6. Crie um novo GPO chamado "Firefox - Desativar PWM"
7. Escolha o escopo desejado
8. Clique com o botão direito na nova política de grupo > Editar
9. Abra Configuração do usuário > Políticas > Modelos administrativos > Mozilla > Firefox
10. Edite as seguintes políticas:

    a. Desativar a política Desativar contas do Firefox
    b. Desabilite a política Ofereça para salvar logins
    c. Desative a política Oferecer para salvar logins (padrão)
    d. Desative a política do Gerenciador de Senhas

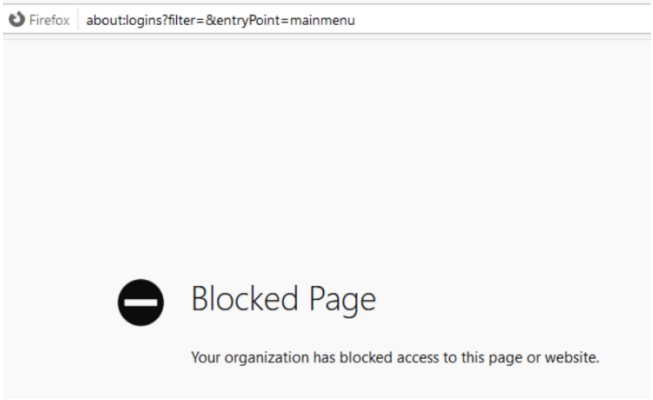
11. Depois de concluídas, as configurações do GPO ficarão assim:



12. Certifique-se de que o link GPO esteja habilitado.

Testando a funcionalidade

1. Faça login como um usuário que faz parte do escopo, abra a linha de comando e execute gpupdate / force.
2. Abra o Firefox e selecione Logins e senhas na barra de menu.
3. Certifique-se de que a mensagem "Página bloqueada" seja exibida.



RECOMENDAÇÕES FINAIS

Firewall e Filtro Web

Por fim, mantenha-se atento a domínios e endereços IP suspeitos em logs de ferramentas como Firewall e Filtro Web, visto que esse ataque utiliza processos legítimos para alcançar o servidor de comando (*command & control*), não sendo suficiente inspecionar apenas o tráfego de aplicações que você julgar suspeitas.

Políticas de uso consciente dos ativos da corporação bem como a monitoração de uso de recursos corporativos bem como manter referências a estas ações na Política de Segurança da Informação são formas com eficácia abrangente em casos semelhantes a este.

Limitar os acessos administrativos somente a equipes especializadas deve ser uma prática dos administradores de rede e esquipes de segurança cibernética.

Implementação de soluções de análise de comportamento (*UEBA - User and Entity Behavior Analytics*) podem compor a suas soluções de segurança com resultados importantes, analisando comportamentos anômalos em seu ambiente.