



Your IT Company

Ataques a Firewalls Fortinet FortiGate

1. Objetivo	2
2. Ataques a Firewalls Fortinet Fortigate: Uma Campanha Alimentada por Zero-Day?	2
O Alvo: Dispositivos Fortigate com Interfaces Expostas	2
Fases da Campanha	2
Possível Exploração de Zero-Day	3
Boas Práticas de Proteção	3

	Inteligência de Ameaças Cibernéticas Comite Editorial	Código
		SGSI-081
		Página
		2 de 3

1. Objetivo

Este documento foi desenvolvido e fundamentado nas documentações oficiais do NIST (National Institute Of Standards and Technology), MITRE e CVE.org, que são mundialmente conhecidas na área de cibersegurança como modelos de padronização das melhores práticas de segurança, pesquisa de metodologias de ataques, defesa cibernética e catalogação de novas vulnerabilidades em sistemas operacionais e aplicações.

2. Ataques a Firewalls Fortinet Fortigate: Uma Campanha Alimentada por Zero-Day?

Pesquisadores estão acompanhando uma campanha em andamento que tem como alvo dispositivos Fortinet FortiGate com interfaces de gerenciamento expostas à Internet pública. Essa campanha resultou em logins administrativos não autorizados, alterações na configuração dos dispositivos, criação de novas contas e autenticação SSL VPN. Acredita-se que uma falha zero-day esteja sendo explorada para possibilitar esses ataques.

O Alvo: Dispositivos Fortigate com Interfaces Expostas

A campanha começou a chamar a atenção de pesquisadores da [Arctic Wolf](#) em dezembro de 2024, quando identificaram atividades suspeitas em dispositivos FortiGate com versões de firmware entre 7.0.14 e 7.0.16. Os atacantes conseguiram acesso às interfaces de gerenciamento, fazendo alterações nos dispositivos e utilizando ferramentas como DCSync para extrair credenciais.

De acordo com os pesquisadores, os atacantes estão utilizando a interface jsconsole dos firewalls FortiGate para manipular os dispositivos. Essa interface CLI baseada na Web, projetada para facilitar a administração, tem sido usada para executar mudanças maliciosas a partir de IPs anômalos.

Fases da Campanha

Os ataques foram divididos em quatro fases, com o ciclo completo observando atividades entre novembro e dezembro de 2024.

- **Escaneamento de Vulnerabilidades**

A campanha começou com a identificação de dispositivos vulneráveis conectados à Internet pública;

- **Reconhecimento**

Em novembro, os atacantes conduziram atividades de reconhecimento detalhado para mapear as configurações dos dispositivos;

- **Configuração SSL VPN**

No início de dezembro, foram realizadas alterações maliciosas na configuração de SSL VPN nos dispositivos comprometidos;

- **Movimento Lateral**

A partir da metade de dezembro, os atacantes começaram a usar credenciais roubadas para movimentar-se lateralmente dentro das redes das vítimas.

Os pesquisadores também relataram que, em algumas organizações, os logins e logouts maliciosos ocorreram de forma massiva, com até quatro eventos em um único segundo.

	Inteligência de Ameaças Cibernéticas Comite Editorial	Código
		SGSI-081
		Página
		3 de 3

Possível Exploração de Zero-Day

Embora os pesquisadores não tenham confirmado de forma definitiva o vetor de acesso inicial, os padrões observados sugerem o uso de uma vulnerabilidade zero-day ainda não divulgada. A ausência de um setor específico como alvo aponta para uma campanha oportunista, ao invés de ataques altamente direcionado.

Boas Práticas de Proteção

Para mitigar os riscos dessa campanha, os pesquisadores recomendam as seguintes práticas:

- **Nunca exponha interfaces de gerenciamento na Internet pública.**

Limite o acesso às interfaces de gerenciamento apenas a usuários internos confiáveis.

- **Mantenha os dispositivos atualizados.**

Atualize regularmente o firmware dos dispositivos FortiGate para corrigir vulnerabilidades e problemas de segurança.

- **Configure o monitoramento de syslog.**

Certifique-se de que todos os dispositivos de firewall estejam configurados para enviar logs de sistema (syslog) a ferramentas de monitoramento centralizadas, aumentando a chance de identificar atividades maliciosas precocemente.

Esta publicação tem como objetivo orientar a equipe interna e os nossos clientes sobre ameaças emergentes no ambiente cibernético, possibilitando assim ações proativas de prevenção para tornar a infraestrutura de nossas empresas cada vez mais segura.

Produzido por: Harley José Maria Araújo - Consultor de Resposta à Incidentes Pleno