EXEMPLO DE

IMPLANTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO CGN-MIKROTIK



Kiraz Log Forense

V1.17-R25-MINER



Após a instalação e ativação da licença do Kiraz, neste exemplo utilizaremos a aplicação no modo <mark>cgn-mikrotik.</mark> Nesse modo, as regras de configuração devem ser aplicadas diretamente no CGN Mikrotik.



>_

Ao acessar o Kiraz pela CLI, você encontrará uma metodologia de uso semelhante à de outras ferramentas consolidadas no mercado. Comandos como ? ou help exibem a ajuda, e ao pressionar duas vezes a tecla Tab, é possível visualizar comandos, subcomandos e parâmetros disponíveis, facilitando a navegação e o uso do sistema.



Por favor, faça login para acessar. Usuário: admin Senha: Licença válida. Autenticado com sucesso como admin. Bem-vindo ao Kiraz Log Forense V1.1

[admin@KirazLogMiner] > ?

Comandos disponíveis:

	C
devices	- Gerenciamento
format	- Formata discos
listlogpath	- Exibe o caminh
logout	- Faz logout do
logpath	 Exibe todos os
logsforenses	- Gerenciamento
reboot	- Reinicia o sis
setlogpath	- Define um novo
setpassword	- Altera a senha
show	- Exibe informaç
shutdown	- Desliga o sist
start	- Inicia a miner
stop	- Para o process
users	- Gerenciamento
vendors	- Gerenciamento
version	- Exibe a versão



[admin@KirazLogMiner] > [

V1.17-R25-MINER

rrrrrrr	aaaaaaaaaaa	ia z			logia
•:::::::::	a:::::::::::	:a z			i gia
	r aaaaaaaaa:::	::a z		:::::::z	
	:r a::	::a z	zzzzzz	:::::: : C	gn-mikrotik
n niiiii	:r aaaaaaa:::	::a	Z :	:::::z	-
r rrrrr	rraa::::::::::	::a	z::	::::z	
	a::::aaaa::::	::a			
	a::::a a:::	::a			
	a::::a a:::	::a		:zzzzzzzz	
	a:::::aaaa::::	::a			
	a::::::::aa	:::az			
	aaaaaaaaaa	aaaaz	zzzzzz	zzzzzzzz	
		LO	G F O I	RENSE	

Bem-vindo ao Kiraz Log Forense V1.17-R25-MINER | Digite help ou ? para listar os comandos disponíveis.

de Dispositivos. adicionais para uso como armazenamento de logs. de logs atualmente configurado. usuário atual e retorna para a tela de autenticação. discos disponíveis para seleção. de Logs Forenses. ema. caminho de logs para armazenamento. do usuário atual. ões conforme o parâmetro informado. ema. ação de logs (escuta e grava) ou apenas escuta (listen). de mineração ou escuta. le Usuários. de Vendors (diferentes fabricantes). atual do sistema.

Após o login, o comando vendors permite acessar a seção de fabricantes homologados. Em seguida, o comando list exibirá todos os vendors atualmente disponíveis. Essa lista é constantemente atualizada pela nossa equipe de homologação. Também disponibilizamos, tanto na instalação quanto em nosso site, o arquivo completo com os dispositivos homologados.

Neste exemplo, trabalharemos com o vendor 2 - Mikrotik_CGN, que representa a integração com CGN Mikrotik.

[admin@KirazLogMiner] > ?

Comandos disponíveis:





e Dispositivos. adicionais para uso como armazenamento de logs. de logs atualmente configurado. suário atual e retorna para a tela de autenticação. discos disponíveis para seleção. e Logs Forenses. ema. caminho de logs para armazenamento. do usuário atual. es conforme o parâmetro informado. ma. ção de logs (escuta e grava) ou apenas escuta (listen). de mineração ou escuta. e Usuários. e Vendors (diferentes fabricantes). atual do sistema.

ist): >_

Agora, utilize o comando exit para sair da seção de vendors. Em seguida, use o comando devices para acessar a seção de dispositivos, onde será cadastrado o dispositivo CGN Mikortik.

[admin@KirazLogMiner] Lista de Vendors (Modo ID Name	(vendors) o Simplifia	> list ado):
1 Mikrotik_ALL-F 2 Mikrotik_CGN [admin@KirazLogMiner] [admin@KirazLogMiner] [admin@KirazLogMiner] [admin@KirazLogMiner]	PPP (vendors) > > devices (devices)	> exit > ?
Comandos disponíveis:		

add	- Adiciona um device.
delete	- Deleta um device.
disable_all	- Desabilita todos os
edit	- Edita um device.
enable_all	- Habilita todos os de
exit	- Sai do modo devices.
list	 Lista todos os devid





devices cadastrados.

evices cadastrados.

ces cadastrados.

edit enable_all exit help list

Você pode cadastrar cada CGN individualmente, especificando todos os dados e diferenciando as portas de coleta conforme necessário. No entanto, no exemplo ao lado, faremos um cadastro do tipo "geral", aplicável a todos os **CGN Mikrotik**, utilizando a porta padrão 514. Os parâmetros mínimos exigidos para o cadastro são: nome do dispositivo, porta e o ID do vendor, conforme ilustrado na figura ao lado.





Kiraz Log Forense

V1.17-R25-MINER



	help	list			
port=		protocol=	remote_port=	user=	vendor_id=
vendor_	_id=2				
I	Enabled	Vendor			
	Yes	2 (Mikrot	ik_CGN)		

Agora vamos aplicar as regras e configurações no CGN. Abaixo, apresentamos uma topologia de exemplo simples com um NAS e o R1-PBR aplicando a politica de roteamento para desviar para o CGNAT.



Kiraz Log Forense V1.17-R25-MINER

os ica Cgn-mikrotik

Operadora Link BGP

Supondo que seu CGN já esteja funcional e devidamente configurado para operar, na próxima página veremos as regras que devem ser aplicadas no CGN Mikrotik, referentes à integração com o Kiraz Log Forense. /system logging action
add name=KirazLogForense remote=172.31.0.2 target=remote

/system logging set 0 topics=info,!firewall add action=KirazLogForense prefix=CGN topics=firewall

/ip firewall filter

. add action=log chain=forward comment="KirazLogForense" connection-nat-state=srcnat,dstnat connection-state=invalid,new in-interface=[interface-PBR] limit=10,5:packet protocol=tcp

O exemplo acima refere-se ao CGN. Para configurar os demais CGNs, basta repetir o procedimento, alterando apenas o nome do prefixo para o correspondente a cada CGN. Certifique-se de considerar a interface de entrada correta: deve ser a interface do PBR ou aquela por onde os clientes acessam o CGNAT e não a interface BGP usada no cenário de exemplo apresentado.



Atenção especial para a seguinte linha de configuração: set 0 topics=info,!firewall

É imprescindível que o item **!firewall** esteja presente. Ele garante que os logs relacionados ao firewall não sejam armazenados na memória do equipamento, evitando consumo desnecessário de recursos. Essa regra já existe por padrão em seu roteador — apenas foi adicionado o parâmetro **!firewall** para essa finalidade.



Kiraz Log Forense

V1.17-R25-MINER



Operadora Link Por fim, utilize o comando exit para sair da seção devices e, em seguida, inicie a coleta de logs e gravação para o dispositivo de ID 1, que cadastramos com o nome "todos-cgn".

A partir desse momento, o sistema estará coletando e gravando os logs. Para interromper o processo, utilize o comando stop. Caso a coleta deva continuar em segundo plano, recomenda-se apenas fazer logout.

Agora, você pode acompanhar tudo diretamente pela interface web, no menu Dashboard e Logs Forense.



Kiraz Log Forense

[admin@KirazLogMiner] > devices [admin@KirazLogMiner] (devices) > list verbose Lista de Devices (Modo Verbose): ID: todos-cgn Name : Protocol: UDP 514 Port: IP Address: User: Password: RemotePort: 2 (Mikrotik CGN) VendorID: Enabled: Yes Description: -[admin@KirazLogMiner] (devices) > exit [admin@KirazLogMiner] > [admin@KirazLogMiner] > start device id=1 Arquivo de config gerado: /kiraz/system/miner config.json Modo de journal atual: wal Banco de dados criado: /kiraz/kiraz logs/2025-05-02 12.db -> Threads de mineração iniciadas a partir do arquivo de config. [admin@KirazLogMiner] start | miner > [Dev 1] todos-cgn (UDP) Porta=514, listen_only=False

V1.17-R25-MINER



Dicas importantes:

- 1. Sempre finalize suas atividades com o comando **logout** para garantir o encerramento correto da sessão na CLI.
- 2. Você pode utilizar o comando listen com a sintaxe start device_id=1 listen. Nesse modo, o sistema apenas escuta a porta do dispositivo e exibe os logs na tela, o que é útil para verificar se os dados estão sendo recebidos pelo Kiraz.
- 3. Logs com cor *amarela* indicam que estão sendo recebidos corretamente.
- 4. Logs com cor *vermelha* indicam possíveis erros nas regras aplicadas ou problemas com o token do vendor.
- 5. Sempre que precisar encerrar o processo iniciado com start, utilize o comando stop. Comandos como Ctrl+C não funcionam no sistema. Mesmo com a tela rolando, digite stop para finalizar corretamente.
- 6. Quando utilizar o modo start sem o parâmetro listen, os logs não aparecerão na tela. Isso é intencional, para evitar estouro de buffer ou uso excessivo de memória RAM durante coletas prolongadas.

Bom trabalho! Aproveite o que há de melhor em armazenamento e análise de logs forenses com o Kiraz.



Finalização

www.kirazlogforense.com