

Sumário

Aviso legal	5
Agradecimentos	7
Sobre o autor	9
Sumário	11
MÓDULO I – CRIANDO UM AMBIENTE DE TRABALHO, CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....	19
1. Montagem do ambiente virtual	20
Ambiente virtualizado	20
Vamos mudar o <i>shell</i> padrão de nosso sistema	27
Mudar o idioma de nosso Kali.....	29
Editor de texto Nano	30
Como usar o Nano	30
Criação de uma API no Telegram	31
Introdução ao <i>web crawler</i>	33
<i>Web crawler</i>	33
<i>Web scraping</i>	34
2. Falando de OSINT	36
Fontes comuns de OSINT	36
Exemplos de uso de OSINT	36

12 Sumário

Ferramentas de OSINT	37
Benefícios e desafios da OSINT	40
Conceitos importantes deste autor.....	40
3. Fundamentos de programação em Bash	43
Comandos importantes I.....	43
ls.....	43
pwd.....	44
cd.....	44
touch.....	44
echo.....	45
cat.....	46
cp.....	46
mv	46
rm.....	47
mkdir	47
grep.....	47
egrep.....	48
fgrep	48
cut	48
sed.....	49
sort.....	49
uniq.....	50
wc.....	50
sleep.....	50
tail	51
head	51
tr.....	51

date	52
printf.....	53
rev	53
seq.....	54
diff	54
od	56
paste	56
tee.....	56
xargs	57
Comandos importantes II.....	58
sudo	58
sudo su.....	58
adduser	59
useradd	59
apt (update, search, install).....	60
dpkg	61
ifconfig	61
netstat.....	62
service	62
dhclient	63
route	63
Comandos para pesquisar (locate, whereis, which, type, find)	64
wget e curl	65
4. Expressões regulares	67
O circunflexo ^	68
O cifrão \$.....	71
A lista []	72

14 Sumário

O ponto	75
As chaves {}.....	77
O ou (OR).....	77
Outros *+?	79
O asterisco *	79
O sinal de adição +	80
A interrogação ?.....	80
Classes de caracteres POSIX.....	80
Programas <i>on-line</i> para estudar REGEX.....	82
5. Variáveis e estruturas	84
Tipos de variáveis.....	86
Variáveis predefinidas	88
Excluindo variável local ou global	89
Palavras reservadas.....	89
6. Arrays	90
O que são <i>arrays</i> em Shell Script?	90
Criando um <i>array</i>	90
Acessando elementos do <i>array</i>	91
Adicionando itens ao <i>array</i>	91
Removendo itens do <i>array</i>	91
Percorrendo um <i>array</i>	91
Tamanho do <i>array</i>	92
Expressões aritméticas.....	92
7. Comandos de repetição e comandos condicionais.....	94
O comando test	94
If, while, for e case	97
If	97

while	98
for	101
case	102
MÓDULO II – COLETA NA PRÁTICA.....	105
8. Shell Script, o início.....	106
Shell Script	107
Antes de começar.....	108
O primeiro Shell Script	108
Passos para criar um Shell Script	109
Recebimento de opções e parâmetros.....	110
9. Identificando erros na execução do <i>script</i>	111
“Comando não encontrado”	111
“Permissão negada”	111
“Erro de sintaxe”	112
10. Melhorando meu primeiro <i>script</i>	113
Melhorar a saída na tela.....	113
Interagir com o usuário.....	114
11. Comentários	116
Comentários de linha única	116
Comentários multilinha.....	117
12. Cabeçalho	121
13. Verificação de sintaxe	124
-x.....	124
-v	125
14. Cores na tela.....	126
15. Funções	133
Estrutura básica de uma função	133

16 Sumário	
Funções com parâmetros.....	134
Retornando valores de funções.....	135
Retornando valores <i>strings</i> de funções.....	136
Gerador de <i>scripts</i>	138
16. Técnicas de <i>crawler</i> e <i>scraping</i> com Shell Script	143
<i>Parsing</i> de código HTML e semelhantes	143
Extraindo todos os links (<a href>)	144
Extraindo conteúdo dentro de <i>tags</i>	145
Extraindo conteúdo dentro de <i>tags</i> <i>.....	146
Extraindo o título da página (<title>)	146
Extraindo os dados da tabela.....	147
O navegador em modo texto Lynx	148
Extrair links de sites com wget e REGEX.....	151
MÓDULO III – PROJETOS	155
17. Projeto 01 – Extrair links de site.....	156
18. Projeto 02 – <i>The Hacker News</i>	159
Verificando o código-fonte.....	160
1. Pelo navegador	160
2. Ver código-fonte pelo terminal	160
Inspecionar código-fonte.....	161
1. Usando o navegador (método visual).....	161
2. Usando atalhos no teclado.....	161
3. Usando as ferramentas do desenvolvedor (<i>DevTools</i>).....	161
19. Projeto 03 – Notícias GE	167
Integração com o Telegram.....	170
20. Projeto 04 – <i>Dorks Searches</i>	174
<i>Dorks</i>	174

21. Projeto 05 – Redes sociais	183
Site <i>mirror</i>	183
Extrair informações de perfil do Instagram.....	185
Validar perfil do Spotify	192
Extraindo ID de perfil do Facebook.....	195
Validar existência de contas do Telegram	198
22. Projeto 06 – Email-Leaks.....	203
Uso de APIs	203
Adquirindo a API do Portal da Transparência brasileiro.....	207
jq – Tratar JSON	210
Usando o jq: sintaxe básica.....	211
Consultando e filtrando dados.....	211
Operadores e funções básicas.....	212
Filtragem e transformação com jq em APIs.....	214
Criando um <i>script</i> com a API do Portal da Transparência	216
23. Projeto 07 – GEO-WIFI	220
24. Projeto 08 – Old File.....	227
25. Projeto 09 – Informações da web I.....	233
26. Projeto 10 – Informações da web II	241
27. Orientações finais	253
28. Anexos.....	254
Comandos para redirecionamento.....	254
Parâmetros posicionais	254
Blocos e agrupamentos para operações e expressões.....	255
Principais comandos de escapes para uso com o comando echo	255
Formas de uso para o comando date	256
Opções para o comando ls -l.....	256

18 Sumário

Opções curingas para o comando case	257
Metacaracteres para expressões regulares	257
Sites para obter API gratuitas	258
29. Índice remissivo	259