Started on	Friday, 31 May 2024, 2:57 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 31 May 2024, 3:17 PM
Time taken	20 mins 48 secs
Marks	19.08/25.00
Grade	7.63 out of 10.00 (76.33 %)
Question 1	
Partially correct	
Mark 0.50 out of 1.00	

Potriviți următoarele vulnerabilități cu măsurile de mitigare peste care pot trece cu ușurință?



The correct answer is: Return Oriented Programming → Write ⊕ Execute, Just in Time spraying → Write ⊕ Execute, Stack-based memory leakage → Stack Canaries, NOP sleding → ASLR (Address-Space Layout Randomization)

Question 2	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	

Ce proprietate de securitate este încălcată atunci când un furnizor mare de cloud (G.) șterge, din greșeală, datele unei companii stocate pe serverele acestuia?

- a. Integritatea
- ob. Licența
- c. Disponibilitatea
- d. Confidențialitatea

The correct answer is: Disponibilitatea

, ,	3		
Question 3			
Incorrect			
Mark 0.00 c	out of 1.00		
Care di	ntre următoarele tipuri de malware NU SE POT propaga automat (fără intervenție umană)?		
a.	Worm		
□ b.	Backdoor		
✓ c.	Trojan Horse ✔		
✓ d.	Ransomware X		
The cor	rect answers are: Trojan Horse, Backdoor		
Question 4			
Correct			
Mark 1.00 c	out of 1.00		
Ce este	un Zero Day?		
O a.	O vulnerabilitate populară, puternic mediatizată în momentul descoperirii		
O b.	Un bug nou apărut într-un issue tracker / CVE database în ziua respectivă		
c.	O vulnerabilitate necunoscută până în momentul descoperirii unui exploit ce o folosește 🗸		
O d.	O vulnerabilitate nouă, apărută în ziua descoperirii		
The correct answer is: O vulnerabilitate necunoscută până în momentul descoperirii unui exploit ce o folosește			
Question 5			
Correct			
Mark 1.00 c	out of 1.00		
Ce prop	prietăți are cifrul AES (Advanced Encryption Standard)?		
a.	Folosește substituție + transpoziție pe runde, lucru pe blocuri de bytes, algoritm liber; ✔		
) b.			
О с.	Folosește S-P tip Feistel pe runde, lucru pe flux de bytes (stream), algoritm proprietate U.S.;		
O d.	Folosește transpoziție, lucru pe blocuri de bytes, algoritm proprietar;		
J 4.			

The correct answer is: Folosește substituție + transpoziție pe runde, lucru pe blocuri de bytes, algoritm liber;

31/24, 3:18 PM		Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning	
Question 6	Question 6		
Correct			
Mark 1.00 c	out of 1.00		
Care di	intre următorii algoritmi de integritate folosește o fur	ncție de hash și cheie simetrică?	
a.	RSA		
b.	HMAC ✔		
O c.	SHA-256		
O d.	ECDSA (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm)		
The cor	rrect answer is: HMAC		
Question 7	7		
Correct			
Mark 1.00 c	out of 1.00		
Care di	intre algoritmii de mai jos pot fi folosiți atât pentru cr	iptare, cât și pentru semnături digitale?	
a.	RSA ✔		
O b.	Diffie-Hellman (DH / ECDH)		
○ c.	Elliptic Curve Digital Signature Standard (ECDSA)		
O d.	Elliptic Curve Integrated Encryption Scheme (ECDIE		
The cor	rrect answer is: RSA		
Question 8	8		
Correct			
Mark 1.00 c	out of 1.00		
Care dii echivale		pentru a oferi pornirea securizata a unui sistem de operare nativ (secure boot sau	
a.	Intel Software Guard Extensions (SGX)		
b.	Trusted Platform Module (TPM) ✓		
О с.	Hipervizor SeL4		
	AMD SEV		
_ 			

The correct answer is: Trusted Platform Module (TPM)

1/24, 3:18	PM Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question 9	
Incorrect	
Mark 0.00 c	t of 1.00
Se poat	extrage cheia rădăcină (Storage Root Key) de pe un chip Trusted Platform Module (TPM) sau Hardware Token?
a.	Da, folosind timing side-channel attack 🗶
O b.	Da, folosind un aparat cu raze X
O c.	Nu
O d.	Da, folosind azot lichid în timp ce funcționează și citirea offline
The cor	ect answer is: Nu
Question 1	
Partially cor	
Mark 0.25 c	t of 1.00
	coale de autentificare se pot folosi de către două entități care nu se cunosc în prealabil, dar au încredere într-o entitate terță? OAuth
□ b.	SSL/TLS
✓ c.	Kerberos ✔
_ d.	Needham-Schroeder
The cor	ect answers are: Needham-Schroeder, Kerberos, SSL/TLS, OAuth
Question 1	1
Correct	
Mark 1.00 c	t of 1.00
Ce tip +	factori are, de regulă, un proces de autentificare format din username, parolă plus primirea unui SMS?
○ a.	N-factori (n-step): ceea ce știi + inerent (ceea ce ai cumpărat);
b.	N-factori (n-factor): ceea ce știi + ceea ce deții; ✔
O c.	N-pași (n-step): ceea ce știi + ceea ce deții;
O d.	N-pași (n-step): ceea ce știi;

The correct answer is: N-factori (n-factor): ceea ce știi + ceea ce deții;

1/24, 3:18 P	M Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question 12	
Correct	
Mark 1.00 out	of 1.00
Care din ι	următoarele modele de implementare a autorizării reține perechi acțiune + obiect pentru fiecare subiect (utilizator)
O a. D	Discretionary Access Control
	Access Control Lists
	Capabilities ✓
	Mandatory Access Control
o d. IV	namatory Access Control
The correc	ct answer is: Capabilities
Question 13	
Incorrect	
Mark 0.00 out	of 1.00
florin@lo dr-xr-xr- florin@lor-x Ce utilizat a. n b. d c. d d. a The correct	nătoarea secvență: pral:-\$ 1s -1d 2 mihai teachers 37 May 28 22:58 . pral:-\$ 1s -1 1 razvan admins 37 May 28 22:58 secret.txt pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt? pror (aveți grupurile în paranteză) va putea citi fișierul secret.txt?
Question 14	
Partially correc	
Mark 0.33 out	of 1.00
	următoarele modele de autorizare sunt susceptibile accesului neautorizat cu ajutorul unui cal troian presupunând o configurare rulnerabilități?
a. R	tole-Based Access Control
■ b. N	Mandatory Access Control
C B	alla-Padula

The correct answers are: Discretionary Access Control, Bell La-Padula, Role-Based Access Control

☑ d. Discretionary Access Control

31/24, 3:18	Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question '	15
Correct	
Mark 1.00	out of 1.00
Care di	ntre următoarele tipuri de vulnerabilități pot apărea DOAR în programe care folosesc HEAP-ul?
○ a.	Stack overflow
b.	Type confusion
C.	Use after free ✓
O d.	Dangling Pointer
The co	rect answer is: Use after free
Question '	16
Correct	
Mark 1.00 d	out of 1.00
a.b.c.d.	ASLR Data Execution Prevention Canary ✓ ValGrind Trect answer is: Canary
Correct	
Mark 1.00 o	but of 1.00
a.b.c.	istem de operare este verificată automat integritatea kernelului folosind tehnologii de hipervizor? iOS Windows ✓ Android GNU/Linux

The correct answer is: Windows

31/24, 3:18	PM Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question 1	8
Correct	
Mark 1.00 c	out of 1.00
Caro di	ntre următoarele sisteme de operare rulează fiecare aplicație cu conturi Unix separate pentru izolare a drepturilor de acces?
Care un	nte urmatoarele sisteme de operare ruleaza necare aplicație cu contun onix separate pentru izolare a dreptunior de acces:
○ a.	iOS
O b.	GNU/Linux
c.	Android ✔
O d.	Windows
T I	
The cor	rect answer is: Android
Question 1	9
Correct	
Mark 1.00 c	out of 1.00
Care di	ntre atacurile de mai jos sunt ACTIVE?
✓ a.	Port Scanning ✓
b.	Sniffing
✓ c.	Man in the Middle ✔
d.	Reflection ✓
The cor	rect answers are: Man in the Middle, Port Scanning, Reflection
Question 2	20
Correct	
Mark 1.00 c	out of 1.00
Care di	ntre următoarele măsuri de protecție sunt specifice / acționează strict asupra nivelului 3 (Network) al stivei OSI?
a.	Deep Packet Filtering
b.	IP Blacklisting ✓
© с.	BPDU Guard
	802.1x
<u> </u>	

The correct answer is: IP Blacklisting

1/24, 3:18	8 PM	Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question 2	21	
Incorrect		
Mark 0.00 o	out of 1.00	
Care dir	in următoarele atacuri NU poate fi aplicat asupra pro	otocolului TLS?
a.	SSL Stripping 🗙	
b.	Padding Oracle Attack	
O c.	Brute Force	
O d.	Man in the Middle	
The cor	rrect answer is: Brute Force	
Question 2	22	
Mark 1.00 o	out of 1.00	
a.b.c.d.	suri poate lua dezvoltatorul unei aplicații web pentru CSRF Tokens HTML Tag Stripping 🗸 CAPTCHA forms JavaScript blocking rrect answer is: HTML Tag Stripping	
Question 2	23	
Correct		
Mark 1.00 o	out of 1.00	
Care dir	Sistemul destinație va primi în clar adresa IP sursă	ntre sursă și destinație; ✔
U.	ior este susception atacumor de tip side channel	

The correct answer is: Tor folosește MixNet pentru a anonimiza relația dintre sursă și destinație;

Question 25 Correct

Mark 1.00 out of 1.00

31/24, 3:18 PM	Final Exam RE: Attempt review UNSTPB-Elearning
Question 24	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care este cea mai importanta comp	onenta pentru un CEO dintr-un raport de forensics?
care este cea mai importanta comp	Sienta pentra an elo anta an rapore de forensies.
a. sumarul 	
b. numele investigatorului	
c. detalierea informațiilor ider	ntificate
d. procedura folosită	
The correct answer is: sumarul	

Care din următoarele surse este cea mai volatilă și ar trebui salvată prioritar?

- a. Lista de procese
- ob. Backup-urile în cloud
- Od. Fișiere scrise pe un SSD

The correct answer is: Tabela ARP