

מושגים עיקריים למועמד לתפקידי תקשורת אבטחת מידע

<u>יצרניות מובילות בשוק</u>	
Fortinet	
Checkpoint	
Radware	
F5	
Juniper	
HPE	
Cisco	
arista	
Palo alto	
vmware	
imperva	
<u>הסמכות רלוונטיות בתחום</u>	
הסמכה ראשונית של חברת סיקו במסלול נטוורקינג. חשוב מאוד להצטייד בה	CCNA
הסמכה שנייה של חברת סיקו במסלול נטוורקינג. טוב שיש אותה.	CCNP
הסמכה שלישית של חברת סיקו. מבחן בחול. ידועה כהסמכה מאוד קשה ולוקחת למידה של שנה.	CCIE
הסמכה ראשונית של חברת צקפוניט. טוב להיות איתה	CCSA
הסמכה שנייה של חברת צקפוניט. טוב להיות איתה	CCSE
הסמכה שלישית של חברת צקפוניט. לא חובה להיות איתה.	CCSM
הסמכות של חברת פורטינט. לא חובה להיות איתם.	NSE 1-8
הסמכה יותר מכוונת לצוותי הנחיה של אבטחת מידע ותפקידי ניהול בכירים יותר. שם מאוד טוב בשוק. הסמכה לא פשוטה.	CISSP
הסמכות של חברת פאלו אלטו. לא חובה	PCNSE
הסמכות על ענן של AWS של חברת אמאזון. השוק הולך לשם.	AWS
הסמכות על ענן של AZURE של חברת מייקרוסופט. השוק הולך לשם.	azure
<u>תפקידים רלוונטיים לתחום הסייבר תקשורת והאבטחת מידע</u>	
Noc	
Soc	
אנליסט IR/ SOC	
מהנדס/Network enginner	
מיישם אבטחת מידע	
מיישם תקשורת ואבטחת מידע	
הגנה והנחיה באבטחת מידע	
CISO	
<u>צידודים שחייבים להכיר לפני ריאיון עבודה</u>	
רכיב מרכזי בעבודה של מיישם תקשורת ואבטחת מידע. גורם מקשר ומגן על כלל הרשתות בארגון. עם יכולות של VPN ועוד המון פיצרים נוספים. לדוגמא פיירוואלים של פורטינט, צקפוניט, פאלו....	Firewall
רכיב מרכזי בעבודה של מיישם תקשורת ואבטחת מידע. מגן על האפליקציות בארגון מפני התקפות בLAYERS גבוהה. כמו SQL INJECTION. יצרניות: אימפרבה, F5	waf
מחלק עומסים בין שרתים על מנת למנוע עומס על שרת מסויים לאפליקציות יצרניות: f5, radware	Load balancer
מוצר אבטחתי להסימת כניסה של פורצים או אנשים לא מורשים להתחבר דרך המתגים של הארגון. יצרניות: cisco portnox	NAC
מוצר אבטחתי להגנה על המיילים בארגון יוצאים ונכנסים. יצרניות: cisco forcepoint	Mail relay

מוצר אבטחתי לאינספקשן של תעבורה שיוצאת לאינטרנט. יצרניות: forcepoint broadcom	Proxy
מוצר הגנתי נגד תקיפות בסקייל גבוה על הרשת. יצרניות: radware arbor	DDOS
מוצר הגנתי למניעת תקשורת בין מחשבים שהם באותו סוגמנט תקשורת יצרניות: vmware nsx cisco	Micro segmentation
כמו מפצל חשמלי. אך רק לחיבור למחשבים בתוכו נגדיר וילאנים. והוא ירכז לנו חיבורים של הקומות בארגון. יצרניות: cisco juniper	Switch
מוצר מרכזי בארגונים שאחראי על יציאה וכניסה לאינטרנט או ניהול תקשורת בין סוגמנטים בארגון. עם עוד המון פיצ'רים נוספים. יצרניות: cisco juniper	Router
משמש לחיבור לראוטרים סוויטצים ופירוואלים. מתאם את אותות הרשת בין ההתקן לבין הכבל שבו אנחנו משתמשים. יכול לנוע בכל מיני מהירויות	GBIC
מסייע לחיבור סניפים של ארגון לרשת אחת כוללת. דברים מבוצעים באופן אוטומטי יצרניות: hpe aruba cisco	Sdwan
רכיב שפרוס בכל רחבי החברה על מנת להעניק WIFI לטווח הקרוב אליו יצרניות: juniper cisco	Access point
מנטר ומזהה התקפות על שרתים מחשבים ומכשירים ניידים ולשפר את ההגנה מפני malware, הקתפות ZERO DAY. יצרניות: palo alto sentinel one	EDR
בעצם הרחבה של איסור האיום מה EDR מעקב אחרי פעילות חשודה באימייל, בענן, ביישומים. יצרניות: palo alto crowdstrike	XDR
רכיב מרכזי שמשמש חיבור משתמשים בחיבור מאובטח לארגון מרחוק. יצרניות: cisco .ivantı	Vpn gateway
מושגים שצריך להכיר לפני ריאיון עבודה	
חשוב מאוד לדעת בעל פה. המודל הבסיסי של עולם התקשורת ממה בנויה כל שכבה. כתובת ייחודית שמוקצית לכל רכיב ורכיב ברשת x.x.x.x. חשוב מאוד להכיר סאבנטינג default gateway I	מודל 7 השכבות
Local area network. בעצם הרשת הפנימית של ארגון או משתמש ביתי. כביכול סומך עליה. היא לא מנותבת באינטרנט. אלא אם פתחתי גישה לאחד מן הרכיבים. מאופיינת בכתובות פנימיות.	כתובת IP
Wide area network מחברת בין רשתות וארגונים באינטרנט הגדול. מתאפיינת בכתובות חיצוניות.	LAN
פרוטוקול להעברת נתונים בצורה בטוחה. פחות מהירות	WAN
פרוטוקול להעברת נתונים ללא אישור של המקבל בצד השני. לצורך העברה מהירה יותר.	TCP
פרוטוקול להעברת נתונים ללא אישור של המקבל בצד השני. לצורך העברה מהירה יותר.	UDP
פרוטוקול להגנה מפני לופים ברשת	Spanning tree
פרוטוקול האחראי על חלוקת הכתובות IP ברשת	DHCP
פרוטוקול המתרגם שמות ל IP. זאת אומרת אם יש לי כתובת IP ואני לא זוכר אותה אני לא אכנס אליה ישירות אלא אכנס אליה בשם כמו שנכנסים לדוגמא ל YNET	DNS
מאפשר לי להפריד רשתות בתוך הארגון שלי בתוך אותה רשת פיזית. לדוגמא הפרדה בין הרשת של המכירות למערכות מידע	VLAN
פרוטוקול להעברת מידע. לא מוצפן לא מאובטח. בדרך כלל נשתמש ב HTTPS	HTTP
פרוטוקול מאובטח להעברת נתונים. תוקף לא יכול לדעת מה עובר בתוך אלא אם יש לו תעודה	HTTPS
משמש לתקשורת והעברת הודעות דואר אלקטרוני.	SMTP

שרת אחסון קבצים	FTP
שרת אחסון קבצים עם הצפנה	SFTP
כלי המאפשר לי לבדוק קישוריות בין מקום למקום ברשת וטווח זמנים	Ping
כלי המאפשר לי לקבל טווח זמנים עד הגעה ליעד ומפרט לי את היעדים של הפאקטה שעוברת בדרך	traceroute
העברת נתונים בין 2 מקומות בצורה מאובטחת	Site 2 site
פרוטוקול ניתוב שמעביר מידע בין AS שונים. מחולק לחיצוני ופנימי . ebgp ibgp	Bgp
פרוטוקול ניתוב דינאמי המאפשר העברת מידע בתוך הארגון	Ospf
טכנולוגיה המאפשרת לי במתגיי נקסוס להפוך 2 מתגים ליישות אחת. כך שבמקרה של כשל באחד מהם החיבור השני ימשיך לתפקד .	Vpc
פרוטוקול של סיסקו המאפשר יצירת גיבוי בין נתבים שונים ואפילו בין וילאנים שונים על אותו נתב .	hsrp
יצירת בונדינג בין 2 ממשקים על מתג או רכיב פיירואל אחד לדוגמה המאפשר לי לקבל מהיריות יותר גבוהות ושרידות	Port channel
המרה כתובות IP לכתובת אחת או כמה .בדרך כלל נראה את זה ביציאה שלנו מחוץ לארגון .זאת אומרת לא נגלוש עם הכתובת הפנימית אלא כתובת חוקית שהוקצתה מהספק שלנו	NAT
מנגנון בנתב/מתג של סיסקו לדוגמה שמאפשר לנו הרשאה של מי יכול לגשת לאן ממש ברמת המחשב או רמת הרשת .דומה לפריוואל .	ACL
מתייחסת לחוקים שהוגדרו מראש בלבד .מנתר קונקשנים שנמצאים כרגע ולא מבין את מהלך הרשת אלא רק מה שהוגדר .זאת אומרת חוקים יצטרכו להיות מוגדרים רק לבקשה וגם לריספונס	Stateless firewall
מבין מהו הקונקשן ומאפשר חוק אחד גם לבקשה וגם לריספונס	Statefull firewall
פרוקטול לזיהוי משתמשים AAA .כלי המאפשר לי חיבור לרשתות כמו VPN WIFI	radius
פרוטוקול לאימות גישה של משתמשים לרשת .מאפשר גם אבטחתיות חזקה עם תעודות .	802.1x
טכנולוגיה המאפשרת להגן על נתונים רגישים כמו הגנה על הוצאות חומר רגיש דרך האימייל או דרך העלילה לאינטנט	DLP
<u>מספרי פרוטוקול שרצוי מאוד לדעת</u>	
20	ftp-data
21	FTP
22	ssh
23	telnet
25	smtp
53	dns
80	http
443	https
110	Pop 3
389	ldap
636	Ldap over tls
3389	rdp
49	tacacs
123	ntp
514	syslog

161	snmp
162	Snmp trap
5060	sip