

שאלות לפרוייקט גמר ברמת 3 - 5 יחידות לפי נושאים ורמות קושי

נושא	פרוטוקול	רמת קושי	שאלה/משימה
שירותי רשת	מייל	א	הראה לי היכן שרת הדואר. הסבר לי את ההגדרות מהצד של הלקוח ושל השרת
שירותי רשת	DHCP	א	מה זה DHCP? הסבר את הגדרות ה-DHCP על גבי הנתב/ השרת
שירותי רשת	DHCP	ב	מהו ip helper ומדוע נעשה בו שימוש? היכן השתמשת בו בפרוייקט?
שירותי רשת	DHCP	ב	מה זה APIPA? נסה להראות APIPA בתוך הפרוייקט.
שירותי רשת	DNS	א	מה זה DNS? הסבר את הגדרות ה-DNS על גבי השרת.
שירותי רשת	DNS	ב	מה קורה כאשר משתמש מקליד את אחת הכתובות המופיעות בטבלת ה-DNS, לדוגמה: www.google.com בדפדפן? תאר איזה חבילות נתונים יוצאות מהמחשב, לאיזה יעד ומה הן מכילות?
שירותי רשת	DNS	ב	הראה את הנתוב של חבילת הנתונים היוצאת מהמחשב שלך לשרת http. דרך איזה שרת החבילה עוברת לפני שמגיעה לשרת http?
שירותי רשת	FTP	א	למה משמש פרוטוקול FTP? הראה את המסמך שכתבת על גבי המחשב ועל גבי השרת.
שירותי רשת	HTTP	א	מהו פרוטוקול HTTP ולמה הוא משמש? הראה את שרת האינטרנט שלך, באמצעות גלישה מאחד המחשבים לאתר האינטרנט של החברה.
שירותי רשת	IOT	א	הראה את שרת ה-IOT. מה מוגדר עליו? הראה בהתאמה את ההגדרות על מכשירי ה-IOT (מכונת קפה, מצלמה וכד'), אשר מאפשרות התחברות לשרת.
שירותי רשת	TELNET / SSH	א	מה ההבדל בין TELNET ל-SSH? התחבר מאחד המחשבים באמצעות TELNET / SSH לנתב.
שירותי רשת	TFTP	א	מה תפקיד השרת TFTP? הבא דוגמה מחיי היומיום למה רצוי וכדאי להשתמש בו. היכנס לשרת ה-TFTP והראה את הקבצים ששמרת עליו.
כתובות רשת	כתובת סטטית	א	באילו רכיבים (מכשירים) הגדרת IP סטטי ומדוע?
כתובות רשת	IPCONFIG	ב	מהו Default Gateway? לשם מה מחשב זקוק לכתובת הזו? הראה באמצעות command prompt את כתובת ה-IP וה-Default Gateway של המחשב.
כתובות רשת	NAT	ב	מה זה NAT סטטי? לאיזה צורך הגדרת זאת בפרוייקט?
כתובות רשת	NAT OVERLOAD	ב	מה זה Nat Overload? מדוע ארגונים משתמשים ב- Nat Overload ולא ב-NAT סטטי? מה ההבדל ביניהם?
מיתוג	מיתוג	א	כאשר נשלחת הודעת ברודקאסט ממחשב מסוים, לאיזה מחשבים יגיע הברודקאסט? (הבוחר יצביע על מחשב בפרוייקט)
מיתוג	DOT1Q	א	סמן רכיב רשת אשר מוגדר בו פרוטוקול DOT1Q, הראה זאת בהגדרות רכיב הרשת.
מיתוג	DOT1Q	ב	רחף עם העכבר מעל הנתב באחד הסניפים. מה משמעות הכתובת f0/0.10? (בהתאם לכתובות בפרוייקט)
מיתוג	TRUNK	א	מה ההבדל בין access ל-Trunk? בין איזה רכיבי רשת הגדרת TRUNK?
מיתוג	VLAN	א	מהו Native VLAN?
מיתוג	VLAN	א	איזה וילאנים יש בסניף? מה הם מייצגים? לשם מה אנו מגדירים vlan?

מיתוג	VLAN	ב	אם נעביר הודעה ממחשב X למחשב Y, הנמצאים באותו VLAN / ב-VLANS שונים, איזו דרך תעשה ההודעה? (סמן את מהלך ההודעה על גבי מסך המחשב)
מיתוג	VTP	ב	מה תפקיד פרוטוקול VTP? איזה מתג בפרויקט מוגדר כ-SERVER ואיזה מוגדר כ-CLIENT, ומהי המשמעות של כל אחת מהגדרות?
ניתוב	EIGRP / OSPF	ב	באיזה פרוטוקול ניתוב השתמשת? מהו תפקיד פרוטוקול הניתוב? תראה לי את הפקודות באמצעותן הגדרת את פרוטוקול הניתוב EIGRP / OSPF
ניתוב	EIGRP / OSPF	ב	מהי מטרתה של טבלת הניתוב? באמצעות איזו פקודה ניתן לראות אותה? בחר שורה מתוך טבלת הניתוב והסבר את משמעות הנתונים הרשומים בה.
ניתוב	EIGRP / OSPF	ב	כתוב את הפקודה show ip route על גבי אחד הנתבים. מה המשמעות של האותיות בטבלת הניתוב: O, C, D, S, S*, L?
ניתוב	EIGRP / OSPF	ג	מה התנאים לקיום יחסי שכנות בפרוטוקול EIGRP / OSPF
ניתוב	ניתוב ברירת מחדל	ב	מהו ניתוב ברירת מחדל / default static route?
ניתוב	ניתוב סטטי ודינמי	א	מה ההבדל בין ניתוב סטטי לניתוב דינמי? בפרויקט השתמשת בפרוטוקול ניתוב EIGRP / OSPF. האם ניתוב זה הוא דינמי או סטטי?
אבטחה	סמאות vty, console	ב	הראה את ההגדרות של סמאות enable, vty, console. בדוק אם הסיסמאות מוצפנות.
אבטחה	ACL	א	מה זה ACL? מה ההבדל בין ACL סטנדרטי למורחב?
אבטחה	ACL	ג	את מי חסמת באמצעות ACL ומדוע? הראה את החסימה בפרויקט.
אבטחה	PORT SECURITY	ב	מה המטרה של PORT SECURITY? הראה את הגדרות PORT SECURITY על גבי רכיב הרשת המתאים.
אבטחה	PORT SECURITY	ב	מהי המטרה של הספירה שנמצאת בפקודה: 3 maximum security port -switchport
אבטחה	PORT SECURITY	ב	מה יקרה כאשר למתג עליו מוגדר PORT SECURITY מחברים מחשב חדש או מחליפים כרטיס רשת במחשב קיים?
פקודות ברשת	ARP	א	מה המטרה של פרוטוקול ARP? הצג באמצעות command prompt את טבלת ARP
פקודות ברשת	IPCONFIG	ב	הסבר מה מבצעת הפקודה IPCONFIG/release?
פקודות ברשת	NSLOOKUP	ב	הסבר מה מבצעת הפקודה nslookup?
פקודות ברשת	PING	א	איזה פרוטוקול מופעל על ידי PING? מה המטרה של פקודת PING?
פקודות ברשת	PING	ב	הדגם תקשורת UNICAST ולאחר מכן הדגם תקשורת Broadcast באמצעות command prompt באחד המחשבים
פקודות ברשת	TRACERT	ב	על מנת להבין מה המסלול שעוברת חבילת נתונים מההתקן מסויים עד ליעד נעשה שימוש בפקודה tracert. איך הפקודה הזו קשורה ל-PING ומה המנגנון המפעיל את הפקודה הזו? הצג על ידי מצב סימולציה.

