<u>הנחיות פרויקט תקשורת נתונים ואבטחת מידע-</u> חלק ב

<u>הגשה ספר הפרויקט והגנה על הפרויקט תהיה באחד המועדים</u> (א או ב)של הקורס לפי מערכת לוח הבחינות.

דרישות:

- ספר פרויקט כולל תיעוד ביצוע הפרויקט וכל פקודות ה CLI לכל משימה 20% לא לשכוח להוסיף צילומי מסך של הפקודות בספר הפרויקט.
 - 2. תקינות הטופולוגיה 30%
 - 3. הגנה על הפרויקט 50%

<u>חלק 2:</u>

הוספת רכיבים לארגון

לאחר מילוי טבלת ה IP בכל פרטי החברה שלנו, הסניפים השונים, חלוקת המחלקות – הוילאנים,חלוקת הכתובות וכו'. כעת אנו יכולים לגשת לפאקט טרייסר ולהתחיל לבנות את טופלוגיית הרשת שלנו. דגש: חשוב לעבוד כאן בצורה מסודרת ועל פי הכללים על מנת לחסוך באגים בהמשך.

<mark>הוספת נקודת גישה ושרתים לקומה</mark>

נוסיף נקודת גישה וגם נצרף שרתים לקומה שלנו נקודת הגישה תספק חיבור אלחוטי לסניף, ואת נקודת הגישה יש להוסיף בהתאם לתכנון הרשת שלנו

<u>הגדרות ה vlan- בסוויץ' ושיוך פורטים לוילאן המתאים</u>

שלב הגדרת הסוויץ', והקמת ה VLAN - ים שנמצאים בקומה על גבי הסוויץ' ולאחר מכן נדרש לשייך את הפורטים הממשקים(ל VLAN) – המתאים.

FTP, MAIL, DNS, HTTP, DHCPהגדרת שרתים

- שרת אימייל- MAIL Server
- שרת חלוקת כתובות -DHCP Server
- שרת מיפוי שמות מתחום- DNS Server
 - שרת אינטרנט– HTTP Server •
 - שרת העברת קבצים FTP Server

(נספח - הגדרת שרתים)

<u>הגדרת הראוטר (Router) – ניתוב בין וילאנים</u>

הגדרת ממשקים וירטואליים (תתי ממשקים - sub-interfaces) על מנת לקרוא VLANs על תתי ממשק (נספח – הגדרת נתבים)

אבטחת סוויצ'ים – port security ו-ססמאות

בשלב זה נבצע אבטחת הסוויצ'ים שלנו, ע"י Port-Security וע"י סיסמא. (נספח – אבטחת סוויצ'ים)

סיום הקמת סניפים ב-LAN

ספר פרויקט (דיגיטלי):

- 1. הצעת הפרויקט
 - 2. תוכן עניינים
 - 3. נספחים
- 4. שרטוטיPacket tracer
 - 5. מקורות

משימות (אפשרות לבחור בין משימה 7 ו 8):

- 1. חיבור הסניף בעזרת פרוטוקול OSPF (לא משנה איזה סניף)
 - 2. לחסום את מחשבי העובדים (לא מנהלים) של אחד הסניפים לבחירתך את הגישה לתכני FTP.
- 3. לפתוח תיבת דוא"ל לכל העובדים (מנהלים +עובדים רגילים)
 ולאפשר שליחת וקבלת מייל רק בין העובדים באותו סניף ' הסבר: עובד בתת סניף ' 1 ' יכול לשלוח לעובד בתת סניף ' 2' .
 2' ולא יכול לשלוח למנהל בתת סניף ' 2' .
 מנהל יכול לשלוח לכל העובדים (גם למנהלים וגם לעובדים רגילים.)
 - 4. לחסום את מחשב המנהל של אחד הסניפים את הגישה לתכני HTTP .
 - 5. <mark>הקמת שרת DHCP</mark> לסניף.
 - 6. לנהל את תהליך האימות בשר<mark>ת</mark>. **AAA**
 - 7. הקמת שרת חומת אש **Firewall** לאחד הסניפים עם הרשת הפרטית של הסניף
 - 8. גישה באמצעות VPN לשרת לבחירתר

בהצלחה