0.1.1 - Packet Tracer - תחילת עבודה עם סימולטור פאקטטריסר - חלק א

מטרות

1 : התלמיד יגע להשתמש בסרגל שמאלי תחתון התוכנת הסימולציה

2: התלמיד ידע להשתמש בכלים הבסיסיים של תוכנת הסימולציה

3. התלמיד יבין מהם התהליכים שניתן להפיק מתוכנת הסימולציה

רקע

חברך דוד שמע שאתה לומד ניהול רשתות וביקש שתעזור לו להקים את הרשת הביתית

הוראות

חלק א – בחירת מכשירים קצה ומיקום על גבי שולחן העבודה

יש לוודא כי הנך נמצא במצב logical

1. גש לסרגל הרכיבים שנמצא בחלק השמאלי למטה ובחר את ציוד הקצה

והעבר לשולחן העבודה את הרכיבים הבאים (העזר בתמונה המצורפת) .

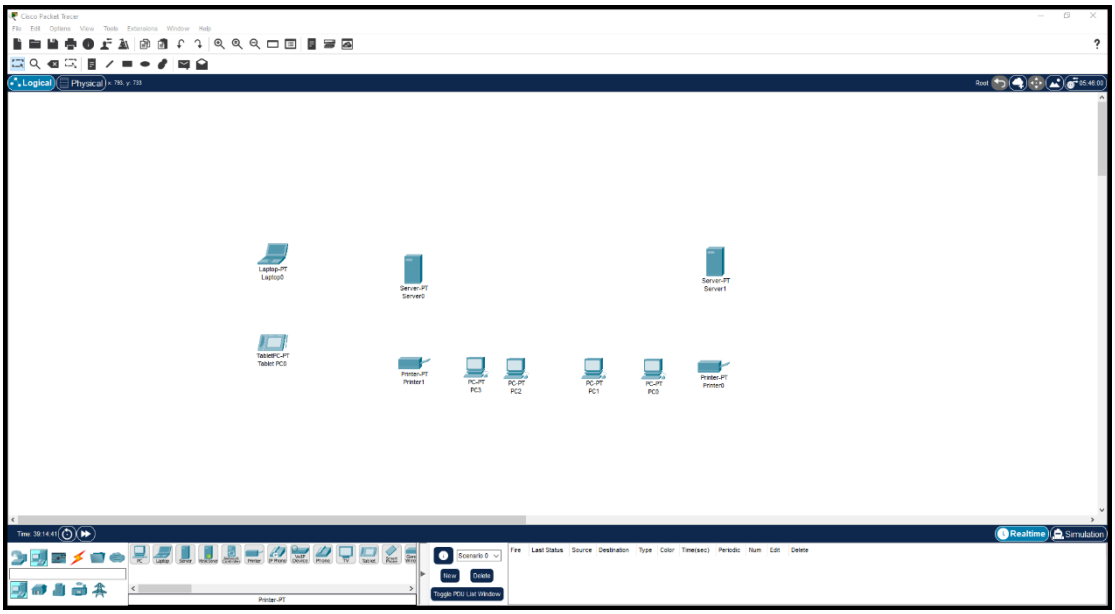
א. 4 מחשבים שולחנים

ב. מחשב נייד

ג. שני שרתים

ד. 2 מדפסות

ה. טבלט



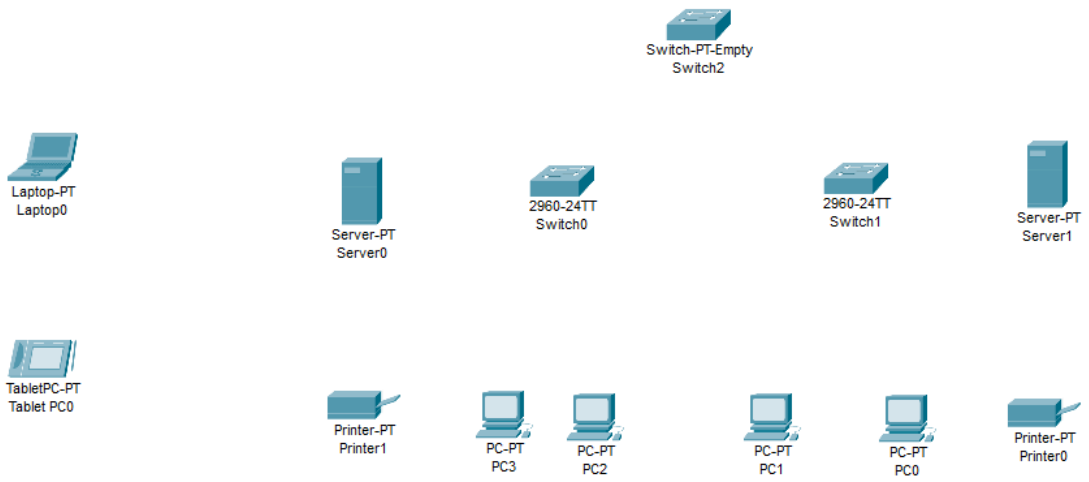
חלק ב – בחירת ציוד מקשר ומיקומם בשולחן העבודה

2. גש לסרגל הרכיבים שנמצא בחלק השמאלי למטה ובחר את ציוד התקשורת מסוג מתג (סוויץ')
והעבר לשולחן העבודה את הרכיבים הבאים

א. 2 הסוויצים דגם 2960

ב. סוויץ' דגם pt-empty

העזר בתמונה



3. לחץ פעמיים על Switch2 כנס ללשונית physical ובצע את הפעולות הבאות

א. כבה את המכשיר

ב. הוסף על ידי גרירה 4 פורטים במהירות 1cfe

ג. הוסף על ידי גרירה 4 פורטים במהירות 1cge

ד. הוסף על ידי גרירה 2 פורטים אופטיים במהירות 1fge

ה. הדלק את המכשיר

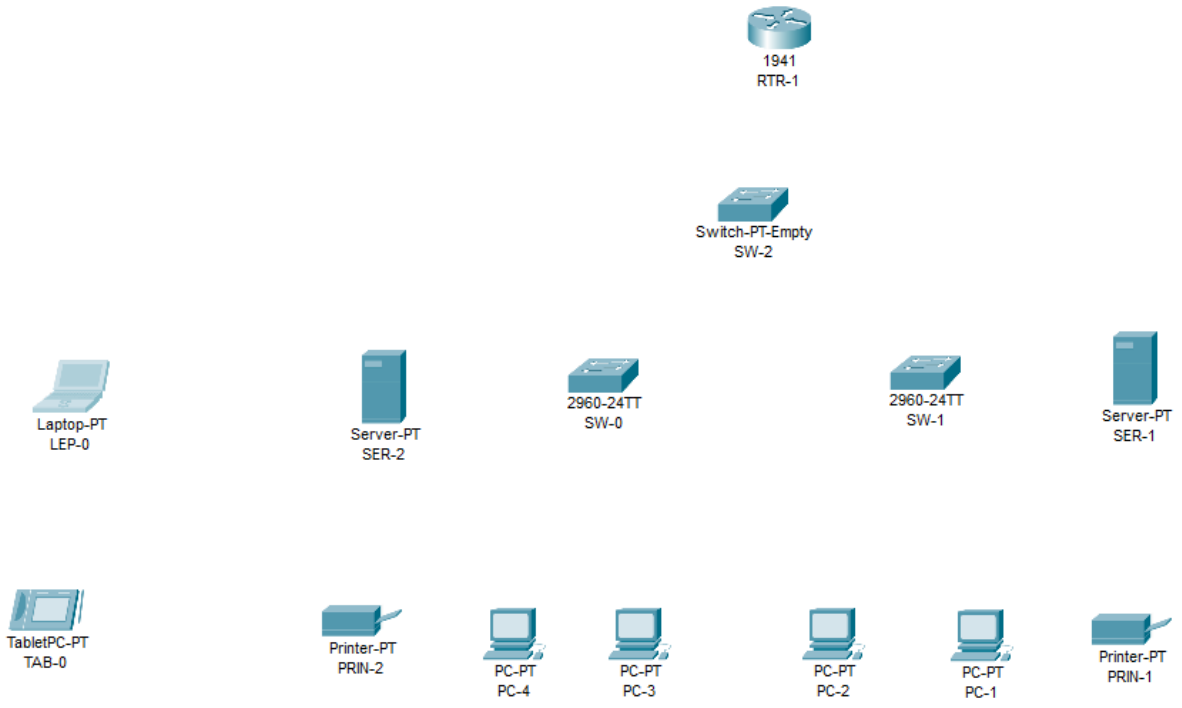
4. גש לסרגל הרכיבים שנמצא בחלק השמאלי למטה ובחר את ציוד התקשורת מסוג נתב (ראוטר)
והעבר לשולחן העבודה את הרכיבים הבאים

א. נתב מסוג 1941

5. מתן שמות לרכיבי הרשת

יש ללחוץ על השם של הרכיב (תיפתח מסגרת) ונשנה את השם לפי הרשימה הבאה

כל השמות ניתנים באנגלית בלבד .

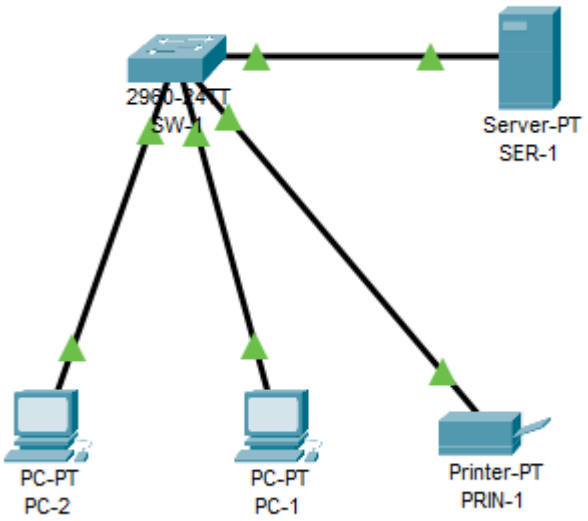


חלק ב – חיבור רכיבי הרשת שנמצאים על גבי שולחן העבודה באמצעות כבלי רשת מתאימים

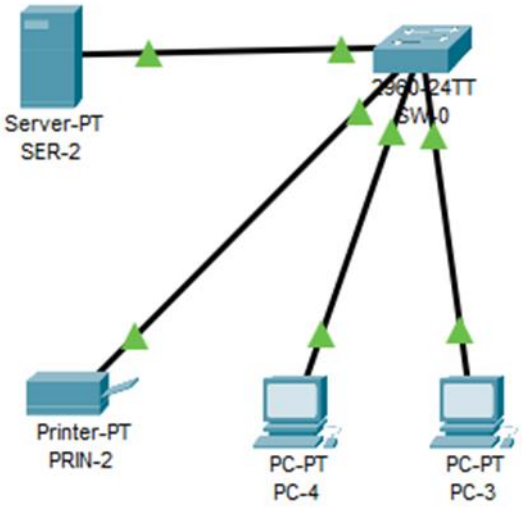
גש לסרגל הרכיבים שנמצא בחלק השמאלי למטה ובחר את סימן הברק רצוי ואף כדאי שהחיבור שיתבצע יתקיים במספרים עוקבים

א. חבר בחיבור ישיר (שחור) בין כל רכיבי הקצה למתגים לפי השיוך הבא

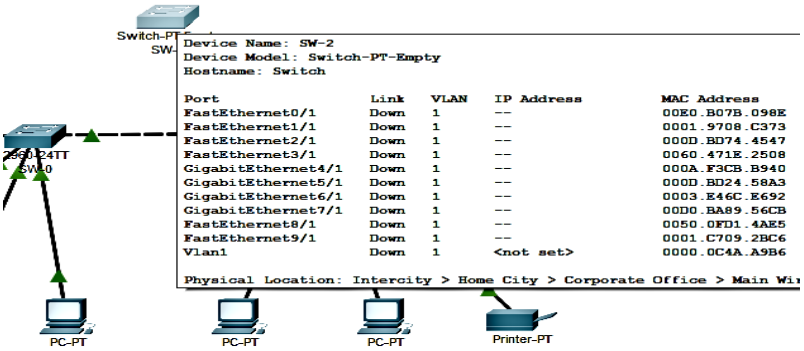
1. חבר את הרכיבים הבאים למתג sw-1



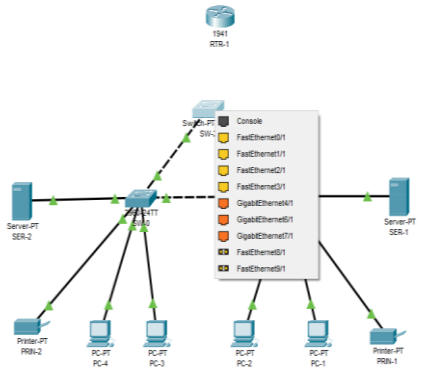
2. חבר את הרכיבים הבאים למתג aw-0



חיבור מוצלב בין המתגים רצוי בחיבורים בעלי מהירות גבוהה יותר (עם נעביר עם סמן העכבר על המתג יפתח חלון שיראה לנו את רשימת הפורטים המצויים במתג ומה מהירותם)

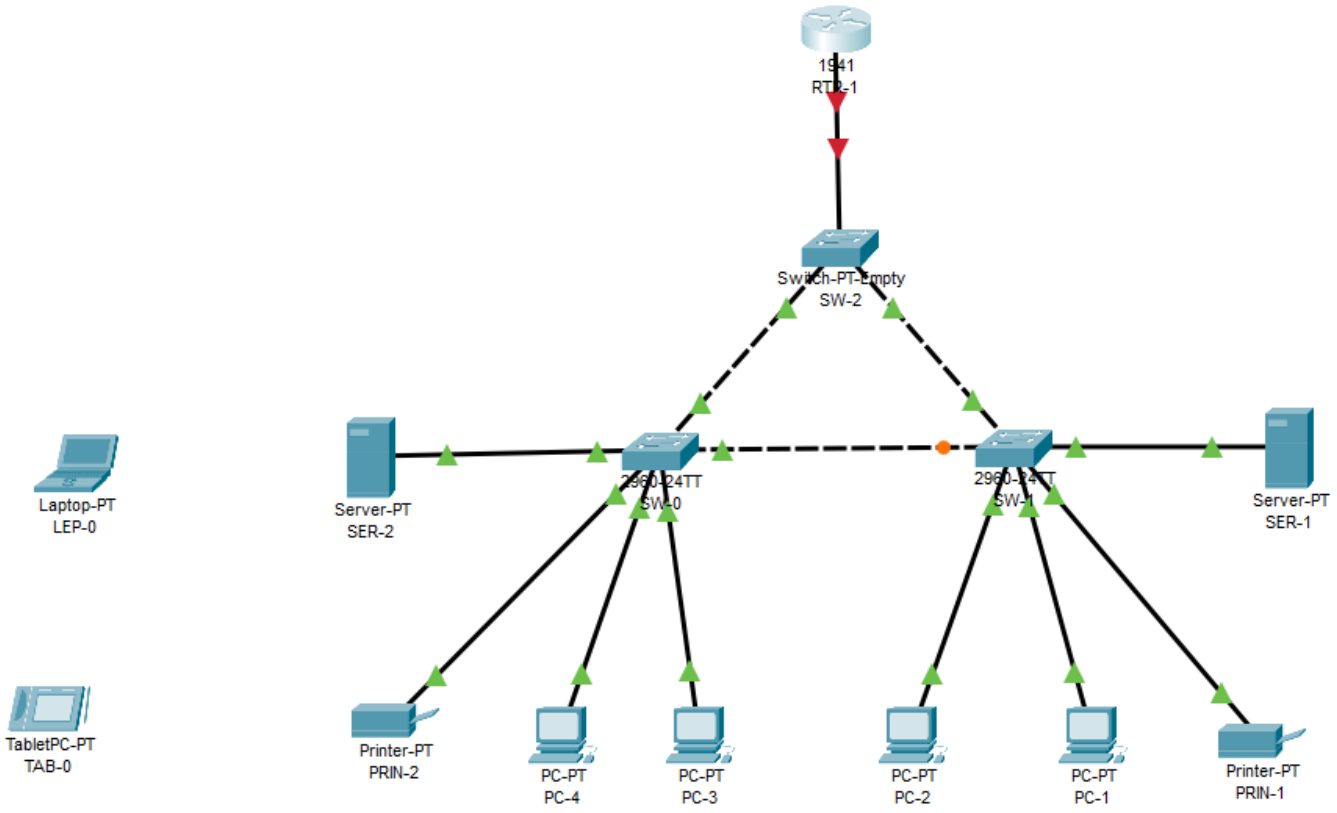


אפשרות שנייה לפני חיבור הכבל כאשר אנו מסמנים את המתג תפתח רשימה שתראה איזה פורטים פנויים ומה סוגם לפי הצבע



ב. חבר את שלושת המתגים בניהם בקו מוצלב (קו שבור) ובמהירות פורט gi

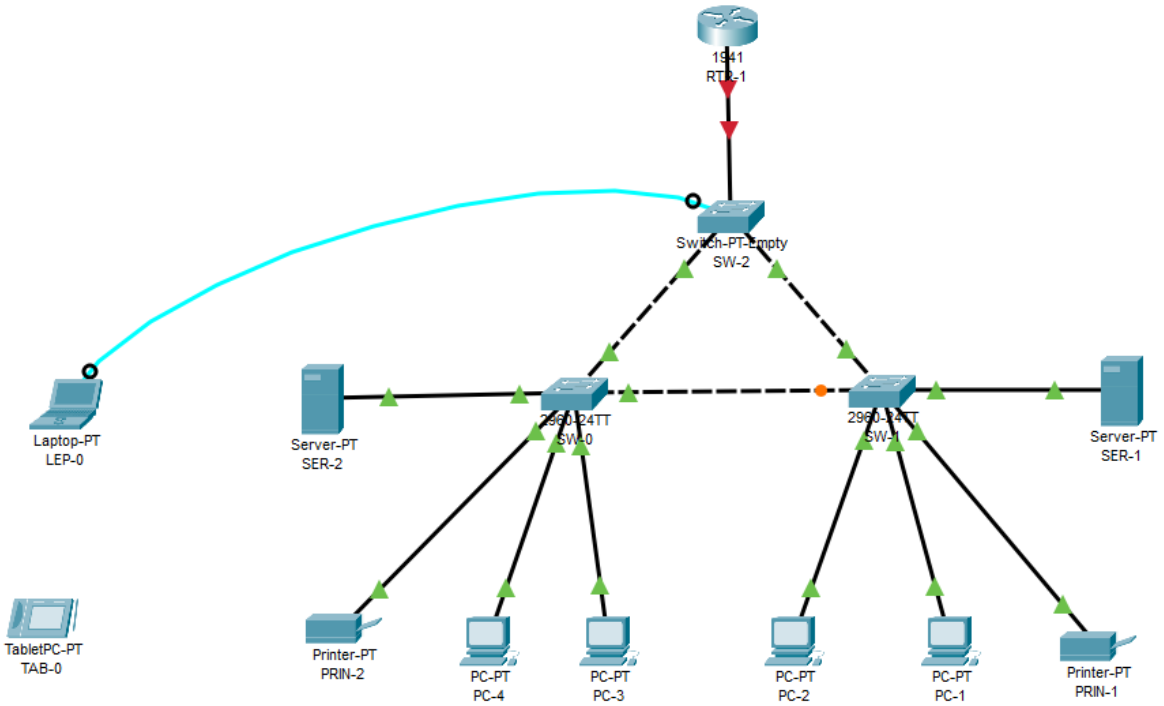
ג. חבר את sw-2 לנתב rtr-1 באמצעות כבל ישיר



חלק ג - חיבור מחשב נייד בחיבור קונסול לרכיבי הרשת (קו תכלת)

חיבור קונסול יופיע בשתי צורות או על הפורט יצוין השם console או rs232

1. חבר את המחשב הנייד ל sw-2 באמצעות חיבור קונסול

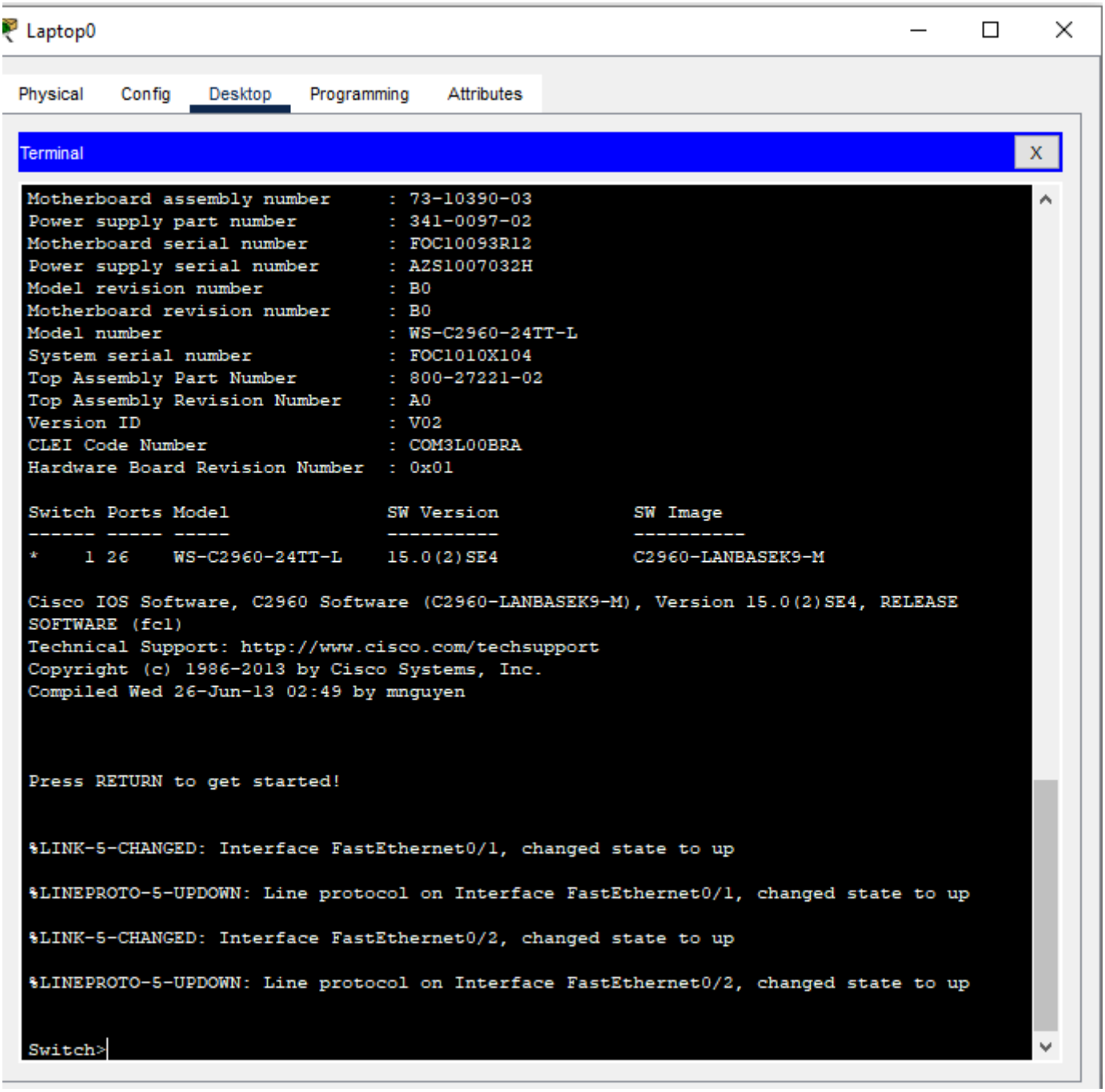


ד. 1. כנס לשולחן העבודה של המחשב הנייד לשונית desktop

2. כנס לצלמית terminal ובחלון שיפתח לחץ על OK

יפתח חלון (שחור) שיראה שאתה נמצא בתוך הסוויץ'

<u>פעולה זו תתבצע בכל פעם שנרצה להיכנס לרכיב רשת</u>



הנחיה : בצע פעולה זו בכל אחד מרכיבי הרשת ורשום בדף את שמות הרכיבים שקבלת