

שימו לב! התוכן בדף זה נכתב באופן שיתופי ע"י משתמשי נטפרי לצפייה במקור לחץ כאן  
(/http://forum.netfree.link/)

## התקנת תעודה באנדרואיד

עמוד ראשי < (wiki/%D7%A2%D7%9E%D7%95%D7%93\_%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%99/) < התקנת תעודה באנדרואיד

שימו לב! נטפרי לא תומכת בשלב זה במכשירי אנדרואיד על כל המשתמע. תוכלו לנסות להיעזר בפורום שלנו (/http://forum.netfree.link/).

ישנה גירסה ניסיונית של תוכנת תוכנת Wifree (/wiki/%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%A0%D7%AA\_Wifree) למכשירי אנדרואיד, ראו ערך נפרד Wifree לאנדרואיד (/wiki/Wifree\_%D7%9C%D7%90%D7%A0%D7%93%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%93/).

### צפו בסרטון הדרכה מפורט (https://www.youtube.com/watch?v=fDUlxSJZT78)

#### התקנת התעודה

יש מספר אפשרויות להתקין את תעודת האבטחה:

1. היכנסו בדפדפן של המכשיר (דרך נטפרי) ללינק הזה (/netfree.link/netfree-ca.crt) ויש להוריד את התעודה.  
לאחר הכניסה ללינק יקופץ חלון התקנת התעודה, המשיכו לפי ההוראות המופיעות להלן באפשרות 2 שלב 5.

2. במקרה ש"לא ניתן להתקין מפני שקובץ האישור לא נמצא" או "לא ניתן למצוא אפליקציה לפתיחת יישום":

- הורידו את התעודה מכאן (/netfree.link/netfree-ca.crt) ויש להוריד את התעודה. (כשאתם מחוברים וגולשים דרך נטפרי), או הורידו למחשב<sup>[1]</sup> והעתיקו את הקובץ למכשיר (במקרה שאין אפליקציית דפדפן במכשיר).
- פתחו את אפליקציית ההגדרות במכשיר.
- בתפריט ההגדרות הקישו על **מיקום ואבטחה/פרטיות** << **אחסון אישורים** / **מתקדם** << **הצפנה ופרטי כניסה** << **התקן מאחסון/התקן מרטיס SD** (שימו לב! שם ההגדרה המדויק שונה בין מכשיר למכשיר, תוכלו להיעזר בתיבת החיפוש).
- עברו לתיקיה בה נמצאת התעודה שהורדנו בשלב 1 < הקישו על הקובץ שהורדנו (שם התעודה בברירת המחדל הוא netfree-ca.crt).
- בחלונות שתיפתח תנו שם לאישור (כל שם אפשרי). ובחרו באפשרות: VPN ואפליקציות.
- הקישו על "אישור".
- אם לא מוגדר קוד גישה, קו ביטול נעילה או סיסמה במסך הנעילה במכשיר, תתבקשו להגדיר זאת כעת.
- חיזרו על הפעולה ובשלב 5 בחרו באפשרות: Wi-Fi.

#### מ-Android 7.0 ואילך

כברירת מחדל, אפליקציות לא סומכות על תעודות באבטחה שהשתמש מוסיף אלא רק על תעודות המערכת ולכן רוב האפליקציות לא יעבדו גם אחרי התקנת התעודה כפי ההוראות דלעיל.

הפתרון:

במידה וקיימות הרשאות ניהול מתקדמות (root))  
:(((http://www.hamichlol.org.il/%D7%A8%D7%95%D7%98\_%D7%90%D7%A0%D7%93%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%93))  
ניתן להעתיק את התעודה (בפורמט המותאם לאנדרואיד - להורדה מכאן (/http://www.hamichlol.org.il/%D7%A8%D7%95%D7%98\_%D7%90%D7%A0%D7%93%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%93/)) לתיקיית תעודות המערכת נתיב /system/etc/security/cacerts וכן לגרום שהתעודה תהיה תעודת מערכת. ניתן לבצע זאת בקלות באמצעות אפליקציית Root Certificate Manager, להורדה מכאן (/https://netfree.link/upload-file/53d5ebb93687bd75d75f7c0d2ff8834c0f95b974).  
הוראות כלליות לביצוע root לבעלי ידע טכני מתאים מופיעות כאן (https://tegra.ph/How-To-Root-AndroidTipsIL-10-) - קישור חיצוני.

#### במידה ומותקן TWRP Recovery:

ניתן להעתיק את התעודה לתיקיית תעודות מערכת ללא ביצוע root. ניתן לקרוא הדרכה כאן (/http://www.hamichlol.org.il/%D7%A8%D7%95%D7%98\_%D7%90%D7%A0%D7%93%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%93\_%D7%91%D7%90%D7%9E%D7%A6%D7%A2%D7%95%D7%AA\_TWRP/)

התקנה באמצעות מודול magisk :

ניתן להעתיק את התעודה לתיקיית תעודות מערכת ללא ביצוע .root. ניתן לקרוא הדרכה כאן  
(/magisk/AA%D7%95%D7%A2%D7%A6%D7%9E%D7%90%D7%91%D7%93\_%D7%95%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%99%D7%94\_%D7%9C%D7%90%D7%A4%D7%9C%D7%99%D7%A7%D7%A6%D7%99%D7%94/)

במידה ולא קיימות הרשאות ניהול מתקדמות (root):

יש פתרון חלקי לכל אפליקציה בנפרד, ראו כאן.  
(/AA\_%D7%90%D7%91%D7%98%D7%97%D7%94\_%D7%9C%D7%90%D7%A4%D7%9C%D7%99%D7%A7%D7%A6%D7%99%D7%94/)

אין בשלב זה פתרון מושלם עבור אנדרואיד 7 ומעלה ללא צורך בהרשאות root או התקנת recovery מותאם אישית.

## תקלות ופתרון

בגרסאות אנדרואיד שונות לעיתים בשלב של התקנת תעודת האבטחה, קופצת הודעה שמבקשת את "קוד אחסון האישורים שלך".

יש לנסות להכניס את קוד PIN של המכשיר. באם קוד PIN לא מתקבל או שלא הוגדר במכשיר קוד PIN, יש לפעול ע"פ השלבים הבאים:

יש להיכנס אל הגדרות-מיקום ואבטחה (או אבטחה) <"נקה אישורים".

לאחר מכן היכנסו אל הגדרות-מסך נעילה (לעיתים, הגדרות מסך הנעילה מופיעות במכשירים שונים במקומות אחרים. במידה והן לא נמצאות בהגדרות הכלליות, נסו לחפש תחת אבטחה או תצוגה). הגדירו נעילה מסוג דפוס (יתכן יופיע תחת השם קו). במהלך ההגדרה של הדפוס תתבקשו להגדיר קוד PIN לשחזור, הגדירו קוד PIN אותו חשוב שתזכרו.

הפעילו מחדש את המכשיר.

כאשר המכשיר סיים את ההדלקה מחדש תתבקשו להכניס את הדפוס בכדי לפתוח את המכשיר. הכניסו דפוס שגוי 5 פעמים ולאחר מכן היכנסו באמצעות קוד PIN לשחזור שהגדרתם בשלב 2 (לחצו על "שכחתי את הדפוס").

לאחר הכניסה למכשיר, היכנסו אל הגדרות-רשתות נוספות (או חיבורים נוספים) <VPN> ובעת יקפוץ חלון שידרוש הגדרת קוד PIN. יש להזין קוד PIN שונה ממה שהוגדר קודם.

כעת ניתן להתקין את תעודת האבטחה.

שימו לב: ישנם תקלות גם במכשירים נמוכים מגרסה 7.0 שיכולים להווצר, ובמקרה הצורך יש לגשת לטכנאי מומחה בתחום.

1. ↑ שימו לב שהמחשב מחובר לאותו ספק נטפרי שאליו אתם מעוניינים לחבר את המכשיר.