

## דרישות תשתית והנחיות להתקנה הסרטיפיקטור

1. נדרש להקים **תחנה ייעודית** בסביבת הארגון עליה יותקן ויורץ הסרטיפיקטור. להלן דרישות הבסיס עבור התחנה:

### 1.1. חומרה

Processor Intel® Xeon® Silver 4210R CPU @ 2.40GHz 2.39 GHz (8 cores)

Installed RAM 32.0 GB

5GB of free disk space

### 1.2. מערכת הפעלה

אופציה ב'	אופציה א'	
Windows Server 2022 Standard	Windows 11 Pro	Edition
21H2		Version
	Windows Feature Experience Pack 1000.26100.36.0	Experience

### 1.3. דרישות נוספות:

- יכולת לשתף clipboard לטובת תחקור תקלות, הכנסה והוצאה של url-ים וכו'
- Postman
- Notepad++ או visual code
- אופיס
- גיבוי של התחנה

## דגשים:

- נדרשת גישה מהתחנה בה רץ הסרטיפיקטור אל שרת ה-FHIR בסביבת הייצור כולל כלל הניתובים בדרך (במידה והגישה היא ב-HTTP יש לוודא תעודות מתאימות)
- מומלץ להקצות לתחנה משאבים גבוהים יותר ככל שניתן, לצורך שיפור ביצועים

## 2. הנחיות נוספות

- 2.1. כדי שתהליך שליפת המדגם בסרטיפיקטור ירוץ בצורה יעילה וללא כשלים, יש לוודא שביצועי השרת תואמים את הדרישות בסעיף 3.4 במסמך הדרישות הטכנולוגיות.
- 2.2. במהלך התקנת הסרטיפיקטור, יש לעדכן את ההגדרות הבאות:
  - 2.2.1. שם וכתובת שרת ה-FHIR
  - 2.2.2. יוזר וסיסמא לשרת ה-FHIR
  - 2.2.3. ה-timeout המוגדר אל מול שרת ה-FHIR
- 2.3. לאחר התקנת הסרטיפיקטור וטרם הרצתו יש לעדכן בקובץ ה-ENV את הבאים:
  - 2.3.1. עדכון רשימת ה-Systems של המזהים הפנים-ארגוניים שהארגון הגדיר, תחת המשתנה **STRONG\_IDENTIFIER\_SYSTEMS** אותו נדרש להוסיף, במבנה הבא:

**STRONG\_IDENTIFIER\_SYSTEMS**=<http://whatever.com/identifiers>,<http://domain.co.il/somethingsomething>

- יש להפריד בין מערכות הקידוד ב', ללא רווחים.
  - פרמטר זה ישמש לבדיקה של מזהים חזקים (בדיקה מספר 299).
- 2.3.2. שינוי הערך של הפרמטר **FHIR\_SERVER\_TIMEOUT** ל-60000 (ברירת המחדל היא 30000).
  - 2.3.3. הוספת הפרמטר **RESOURCE\_SAMPLE\_SIZE=15000** לשם הגדרת גודל המדגם מכל סוג ריסורס שאינו שייך לסלי מאסטר דאטה.
  - 2.3.4. הוספת פרמטר **NODE\_TLS\_REJECT\_UNAUTHORIZED=0**, למניעת הודעות שגיאה של .TLS

2.4. לטובת שמירה והרצת גרסאות שונות של הסרטיפיקטור, יש לשמור את כל גרסה בתיקייה ששמה במבנה הבא: certificator\_version.

- לדוגמא, גרסה 2.2.2 של הסרטיפיקטור תישמר בתיקייה ששמה certificator\_2.2.2.
- 2.5. נדרש לשנות את ה-timeouts המוגדרים בשרת ה-FHIR, בכל המקומות בהם מוגדר.
- בשרתי InterSystems לדוגמא, נדרש לעדכן את ה-timeouts תחת ה-Endpoint וגם תחת ה-webGateway לדקה וחצי (90000). כמו כן, חשוב לעדכן את הערך תחת ה-max search results ל-3M.

2.6. כדי לאפשר ניתוח והבנה של חלק מתוצאות בדיקות הדמוגרפיה, נבקש לקבל במועדי הבדיקה המוסכמים את שיעור המטופלים שנפטרו & לא פעילים מתוך כלל אוכלוסיית המטופלים הקיימת בשרת ה-FHIR הארגוני.

2.7. במשך כל ריצת הסרטיפיקטור, יש ל להשאיר את חלון CMD פתוח. זה יאפשר מעקב אחרי הרצת הכלי ותחקור שגיאות, ככל שתופענה כאלה. כמו כן, יש לוודא שאין rule שמכבה את התחנה עליה רץ הכלי או מכניס אותה ל-stand by.

3. לאחר התקנת הכלי, כניסה לממשק הרצתו תתבצע בכתובת:

<http://localhost:8400/>

בכדי לצפות בסיום ההרצה בדוח שהכלי מייצר, יש לגשת לכתובת הבא:

<http://localhost:8400/report>

4. במידה שארגון מעוניין לקבל את קוד המקור של הסרטיפיקטור, הוא יכול לפנות אלינו (אל [tal.primak@moh.gov.il](mailto:tal.primak@moh.gov.il) או [ayelet.basson@moh.gov.il](mailto:ayelet.basson@moh.gov.il)) ונעביר לו אותו.