|  |  |
| --- | --- |
| **תיאור הבדיקה** | **התנהגות צפויה** |
| הכנסת פרטי רישום עם מייל תקין וסיסמה חוקית | השרת מחזיר קוד ,HTTP 200 OK  המשתמש נוסף למסד הנתונים בהצלחה |
| הכנסת פרטי רישום עם סיסמה לא תקינה (לא עומדת ב־REGEX) | השרת מחזיר קוד HTTP 400עם הודעת שגיאה על תקינות הסיסמה |
| בדיקת תגובה לשרת להכנסת נתוני משתמש שכבר קיים | השרת צפוי להחזיר 400 בקשה לא תקינה כי המשתמש אשר הוקלד כבר נמצא |
| המשתמש מזין קישור זדוני בשדה ולוחץ על הכפתור "Check Url" | מתקבל מייל אוטומטי למשתמש עם דוח סריקה מפורט: שם הדומיין, תאריך ושעה, מספר מנועים שסימנו כ-malicious, מספר מנועים שסימנו כ-harmless/undetected והמלצה לבדוק שוב את המקור, מוצגת גם הודעה בממשק שהקישור מסוכן |
| המשתמש מזין קישור תקין בשדה ולוחץ על הכפתור "Check Url" | מתקבל מייל אוטומטי למשתמש עם דוח סריקה שמציג 0 מנועים זדוניים, מספר מנועים harmless/undetected והודעה שהקישור בטוח, בממשק מוצגת הודעה שהקישור בטוח |
| המשתמש מזין קישור חשוד בשדה ולוחץ על הכפתור "Check Url" | מתקבל מייל עם דוח סריקה שמציין את מספר המנועים שסימנו כ-Suspicious, מוצגת גם הודעה בממשק שהקישור חשוד |
| המשתמש מעלה קובץ זדוני דרך "File Checker" | מתקבלת הודעה שהקובץ מסוכן כולל מספר מנועים שזיהו אותו, ונשלח דוח PDF למייל |
| ברקע: מתבצע ניטור פקטות רשת, מזוהה דפוס התקפה (למשל TCP FLOOD) | הפקטות החשודות מסומנות כחשודות/זדוניות, ומתווספות לדוח פקטות חשודות, ונשלח דוח PDF למייל |
| ברקע: מתבצע ניטור חומרה, מזוהה שימוש חריג ב- (CPU,DISC,RAM) | נוצר דוח PDF עם נתוני השימוש החריגים ונשלח למייל המשתמש |
| ברקע: מתקבלות פקטות חדשות מהשרת (SignalR) | הרשימה מתעדכנת אוטומטית ומוצגות הפקטות החדשות |
| המשתמש לוחץ על כפתור סינון ובוחר "TCP" | ברשימה מוצגות רק פקטות מסוג "TCP" |
| המשתמש לוחץ על פקטה מסויימת ברשימה | נפתח חלון פרטים עם מידע על הפקטה שנבחרה |
| המשתמש משנה משנה את הסינון כאשר יש פקטה מסומנת | בחירת הפקטה מתאפסת (החלון נסגר) |

|  |  |
| --- | --- |
| **תיאור הבדיקה** | **התנהגות צפויה** |
| בדיקת העברת נתונים נכונה בבדיקה זו נכניס נתוני משתמש שאינו באתר על מנת לבדוק אם ה-Endpoint של Feature הרישום יכתוב אותו כמו שצריך למסד נתונים. נתונים נכונים הם נתונים אשר נמצא בהם מייל תקין וסיסמא אשר עומדת ב-REGEX | בבדיקה הקשת נתונים תקינים למשתמש לא קיים השרת צפוי לענות בקוד HTTP 200 OK בגלל שהפרטים הינם תקינים |
| בדיקה שניה תכלול הכנסת נתוני משתמש **לא תקינים** כגון סיסמא אשר אינה עומדת בתנאי ה-REGEX | השרת צפוי לשלוח בחזרה קוד 400 בקשה לא תקינה כי הפרטים אינם תקינים |
| בדיקת תגובה לשרת להכנסת נתוני משתמש שכבר קיים | השרת צפוי להחזיר 400 בקשה לא תקינה כי המשתמש אשר הוקלד כבר נמצא |
| בדיקת חיבור : בדיקות אלו היו ממוקדות בדיקת חיבור לשירות: בדקנו אם החיבור לשירות מתקיים דרך הדפסת הודעה פשוטה על פונקציית החיבור ששמה OnConnectedAsync | ההודעה אמורה להדפיס את ה-ID של המשתמש שהתחבר לשירות |
| בדיקת שליפת נתוני דפוסים: בדקנו תרחיש שתכננו אשר משימתו לשלוף פקטות שם התרחיש הוא GetPackets בדקנו אם התרחיש עצמו עובד דרך שליפת הפקטות והחזרת הנתונים שלהם לצד לקוח | מערך דפוסים נשלח בהצלחה |
| בדקנו פונקציית סיום Session עם לקוח בספריית SignalR דרך הדפסת הודעה | השרת ידפיס ה-ID של המשתמש אשר סיים את חיבורו עם השרת |
| בדיקת Session הלקוח עם שירות אחוזי שימוש חומרה: בדיקה זו אבחנה אם אחוזי שימוש של חומרת הלקוח מועברים בצורה תקינה דרך בדיקת תרחיש בשרת בשם GetMetrics | תרחיש GetMetrics יחזיר מערך אשר בו שלושה ערכים כל אחד באינדקס משלו כך שאינדקס 0 הוא שימוש CPU, 1 זה שימוש RAM, ו2 זה שימוש דיסק קשיח |
| בדיקת תקשורת עם VirusTotal: בדיקה זו בדקה את יכולת התקשורת עם VirusTotal תוך כדי שימוש בשני פיצ'רים עיקריים  בדיקת אתר: שליחת קישור של אתר תחזיר אם אתר זה רע או טוב עם מספרים | VirusTotal הגיב במספרים על כמה תוכניות אנתיויירוס הגיבו שהקישור רע |
| בדקנו את יכולתנו לקבלת תוצאות בדיקת סיביות קובץ עם מספרים מה-API של VirusTotal | VirusTotal הגיב במספרים על כמה תוכניות אנתיויירוס הגיבו שהקובץ רע |
| בדיקת תקשורת עם Mailjet: בדיקה זו התעסקה בבדיקת ה-API של המיילים האוטומטים שאנו שולחים. בדקנו אם ה-API עובד דרך שליחת מייל למשתמש שעשה רישום אצלינו באתר | הודעת המייל נשלחה בהצלחה |

|  |  |
| --- | --- |
| **תיאור הבדיקה** | **התנהגות צפויה** |
| בדיקת שירות CaptureService שקורא נתוני פקטות | שירות זה אמור לאסוף פקטות מכרטיס הרשת של משתמש ולהדפיס הודעה לפי סוג הפקטה אשר הוא קלט |
| בדיקת שירות MetricsFetcher | שירות זה אמור להביא אחוזי שימוש של מעבד, זכרות RAM, ודיסק קשיח |
| בדיקת שירות הנפקת PDF | שירות זה אמור להנפיק קבצי PDF דרך קבלת נתוני שימוש יתר\פקטות חשודות\ קובץ זדוני |
| בדיקת שירות ניטור פקטות | שירות זה מקבל אוסף של פקטות מסוג מסויים ומנטר אותם לפי פטרני התקפה מוכרים כגון פקטות TCP נבדקות ל-Flags של SYN על מנת לראות אם ישנה מתקפת TCP FLOOD |
| בדיקת שירות חישוב ממוצעי שימוש בחומרה ושטויות תקן | שירות זה מחשב את ממוצע שימוש בכל קומפוננט חומרה ובנוסף ךכך הוא יבצע חישוב לשטויות תקן מעל ממוצעי השימוש הריגילים |