

Manuale Utente MVMRapp

MARIO ZACCARDI

September 2024

Manuale Utente

Introduzione

MVMRapp è un'applicazione Android concepita per facilitare l'invio di file di report generati da strumenti di sicurezza, come NMAP, NESSUS, OPENVAS e OWASPZAP, al Server MVMR. Questo server, sviluppato da Carmine Sorrentino nella sua tesi magistrale in Sicurezza Informatica, è in grado di analizzare i report ricevuti e fornire un feedback dettagliato sulla sicurezza dei sistemi monitorati. Questa guida ti condurrà attraverso tutte le fasi dell'utilizzo di MVMRapp, aiutandoti a sfruttare al meglio le sue funzionalità.

Installazione e Configurazione Iniziale

Per iniziare a utilizzare MVMRapp, installa l'app sul tuo dispositivo Android. Una volta completata l'installazione, avvia l'app e, se richiesto, concedi i permessi necessari, come l'accesso alla memoria del dispositivo, indispensabile per selezionare i file di report. Dopo aver completato questi passaggi, l'app sarà pronta per l'uso.

Navigazione nell'Interfaccia

All'apertura di MVMRapp, ti verrà presentata la schermata principale, che funge da punto di partenza per tutte le operazioni disponibili. Nella parte superiore dell'interfaccia, vedrai il logo dell'applicazione, seguito da una serie di pulsanti per il caricamento dei file di report. Ogni pulsante corrisponde a uno degli strumenti di analisi supportati: NMAP, NESSUS, OPENVAS e OWASPZAP. Questo design ti consente di selezionare facilmente i file da caricare per ciascun tipo di scansione. Il layout è stato progettato per essere intuitivo e ben organizzato, facilitando l'invio dei file al server e riducendo al minimo il tempo necessario per completare l'operazione.

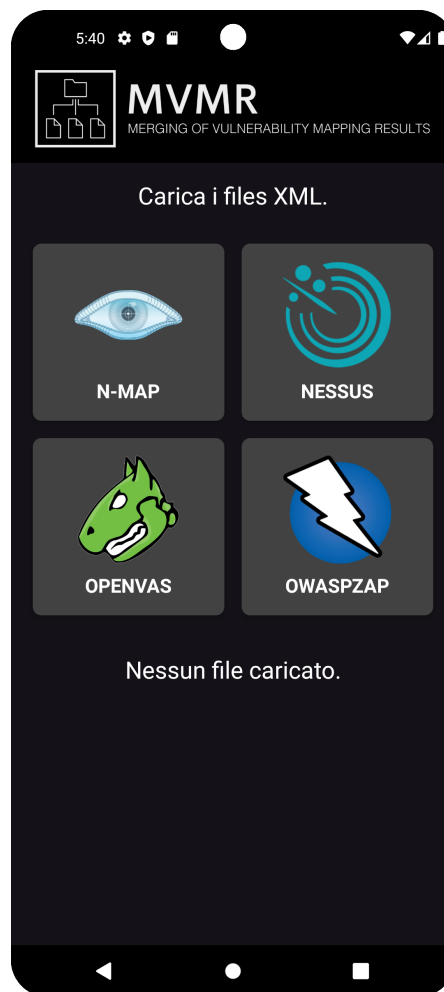


Figura 1: Schermata principale.

Caricamento e Invio dei File di Report

Il caricamento dei file di report è semplice e diretto. Per procedere, seleziona fino a quattro file di scansione dal tuo dispositivo, uno per ciascun tipo supportato: NMAP, NESSUS, OPENVAS e OWASPZAP. Clicca sul pulsante corrispondente allo strumento e poi seleziona il file XML relativo.

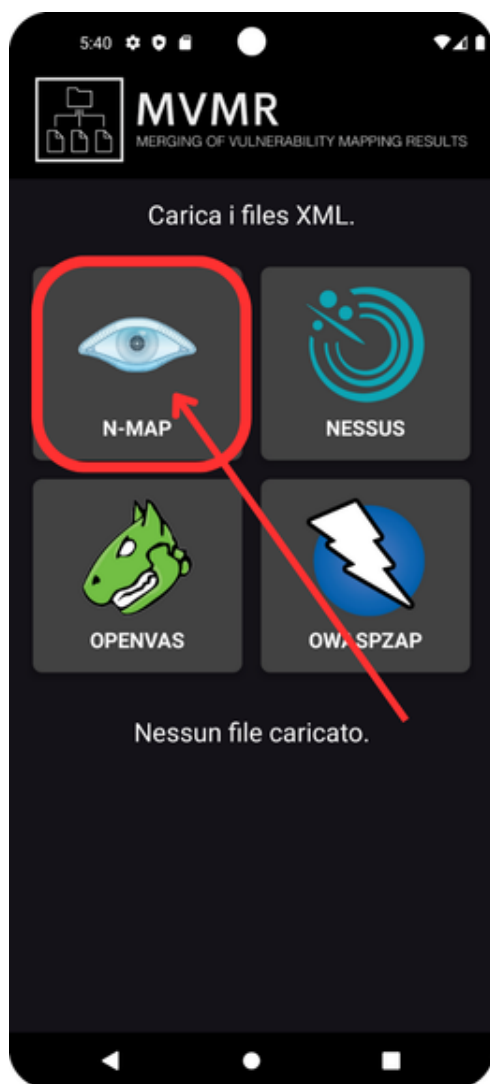


Figura 2: Click sul pulsante corrispondente al report NMAP.

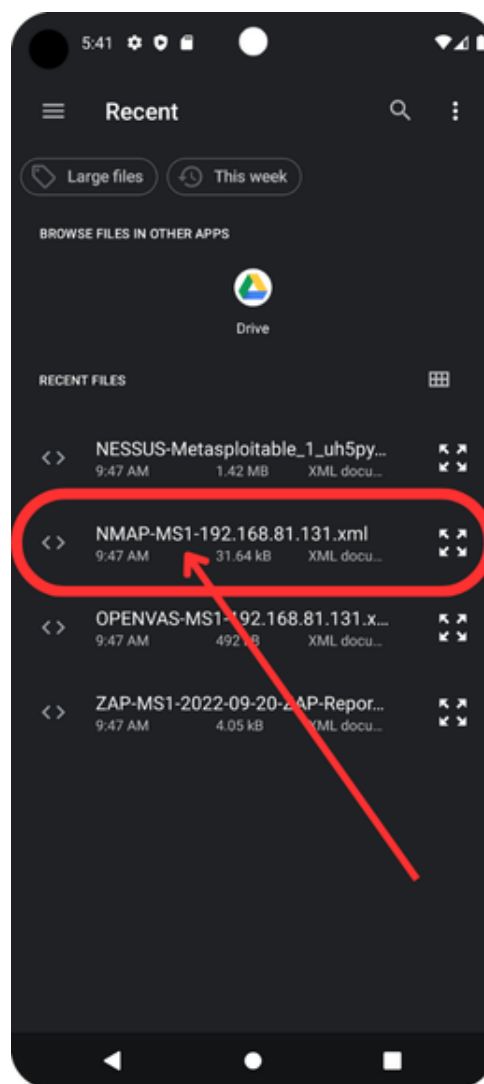


Figura 3: Selezione del file XML corrispondente al report NMAP.

Una volta selezionati, i file verranno visualizzati in una tabella nella parte inferiore della schermata, permettendoti di verificare quelli caricati. Accanto a ciascun file nella tabella, troverai un'icona a forma di "X" che ti consente di eliminare un file se devi modificarlo o correggere una selezione errata. Inoltre, dopo aver selezionato un file, il pulsante corrispondente per caricare quel tipo di report verrà disabilitato fino a quando il file selezionato non verrà rimosso dalla tabella.

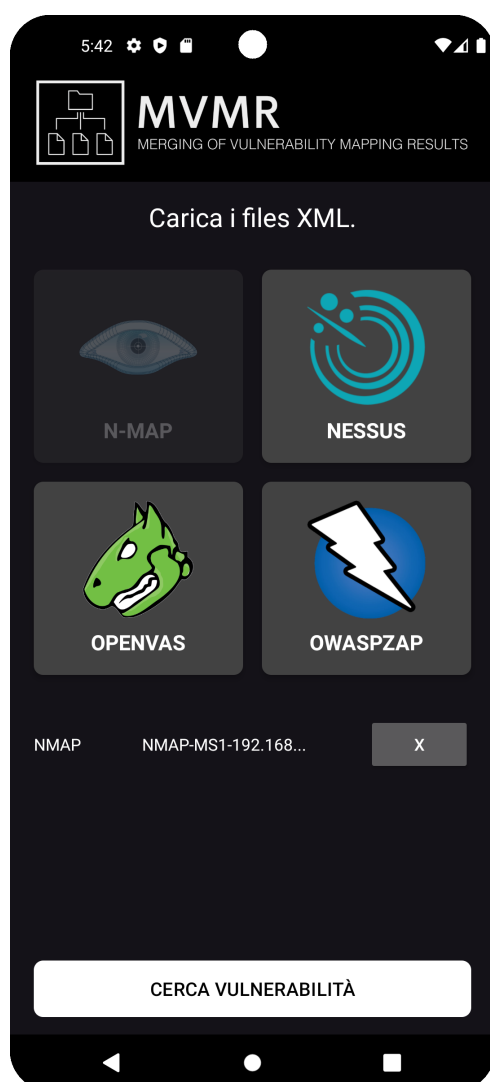


Figura 4: Visualizzazione tabella una volta inserito il file NMAP.

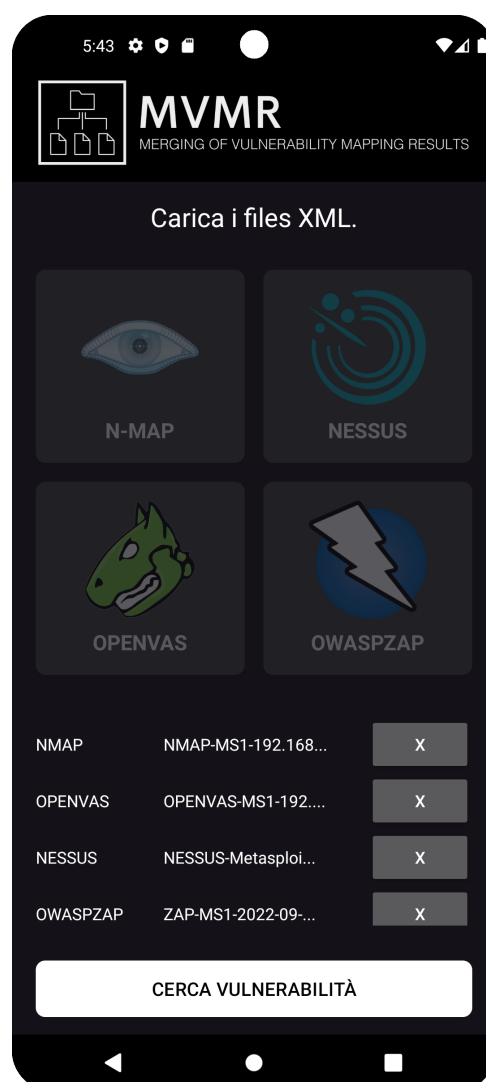


Figura 5: Visualizzazione tabella una volta inseriti tutti i file.

Dopo aver inserito i file da inviare, clicca sul pulsante **”CERCA VULNERABILITÀ”** situato subito sotto la tabella. L’app inizierà a inviare i file al Server MVMR per l’elaborazione. Durante questo processo, verrà mostrato un caricamento per mantenerti informato e ridurre l’incertezza legata all’attesa.

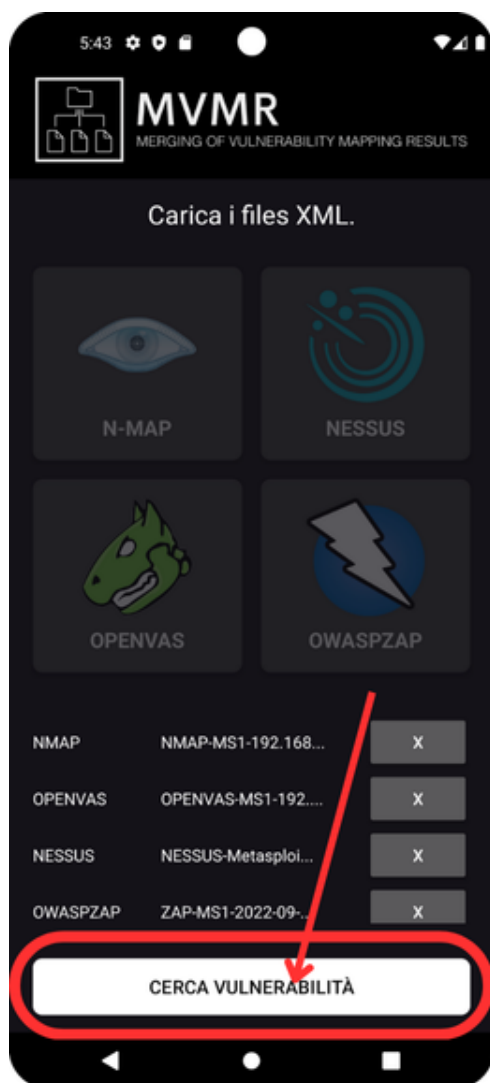


Figura 6: Invio dei file selezionati.

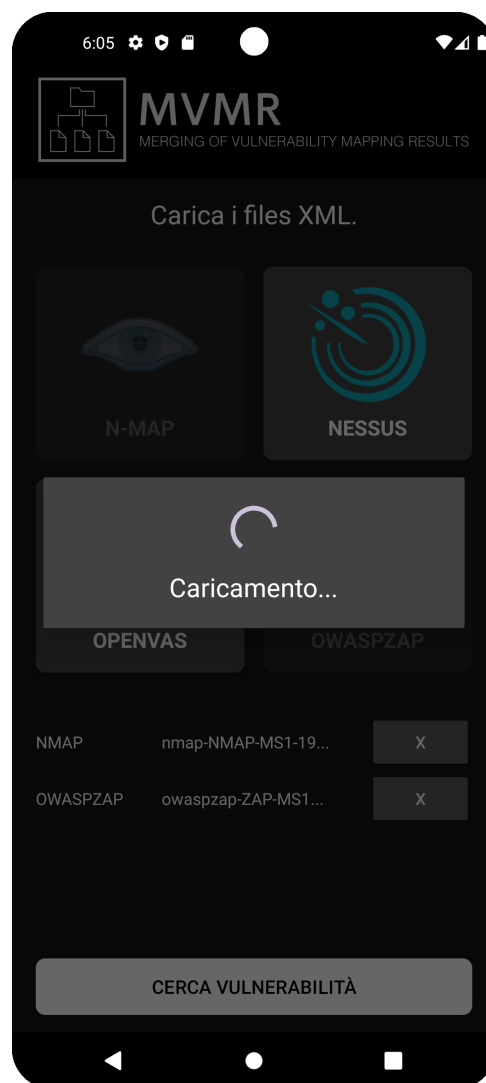


Figura 7: Schermata di caricamento.

Visualizzazione dei Risultati

Una volta che il server ha elaborato i file, MVMRapp presenterà i risultati della scansione in una schermata dedicata. In questa schermata, troverai due pulsanti principali: Il pulsante **"NEW SCAN"** che ti consente di avviare una nuova scansione riportandoti alla schermata principale, e il pulsante **"EXPORT REPORT AS PDF"** che ti permette di salvare i risultati della scansione in un file PDF per una consultazione futura. Nella parte inferiore della schermata, è disponibile un riepilogo dettagliato dei risultati. Questa sezione mostra le vulnerabilità rilevate e le relative soluzioni suggerite. Ogni vulnerabilità è evidenziata con un colore che indica il livello di criticità, facilitando l'identificazione e la comprensione della gravità delle problematiche riscontrate.

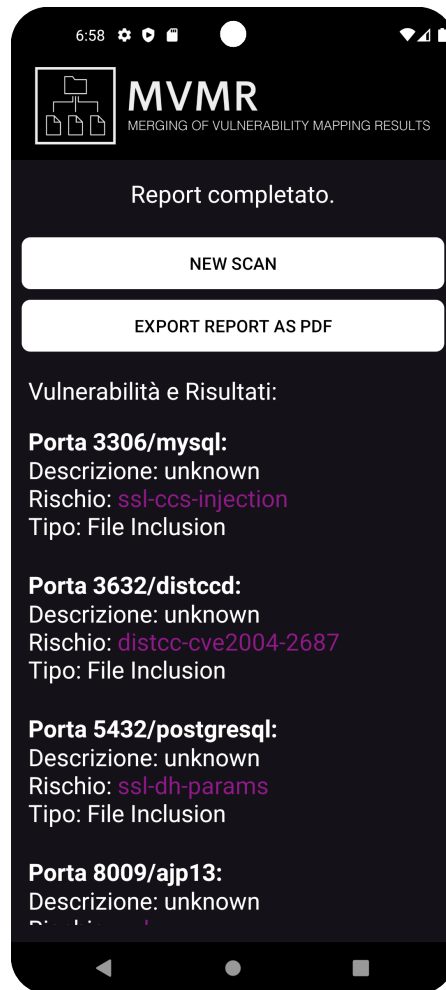


Figura 8: Schermata report completato.

Cliccando sul pulsante "EXPORT REPORT AS PDF", l'app ti chiederà di concedere il permesso per accedere alla memoria interna del dispositivo, se non lo hai già fatto.

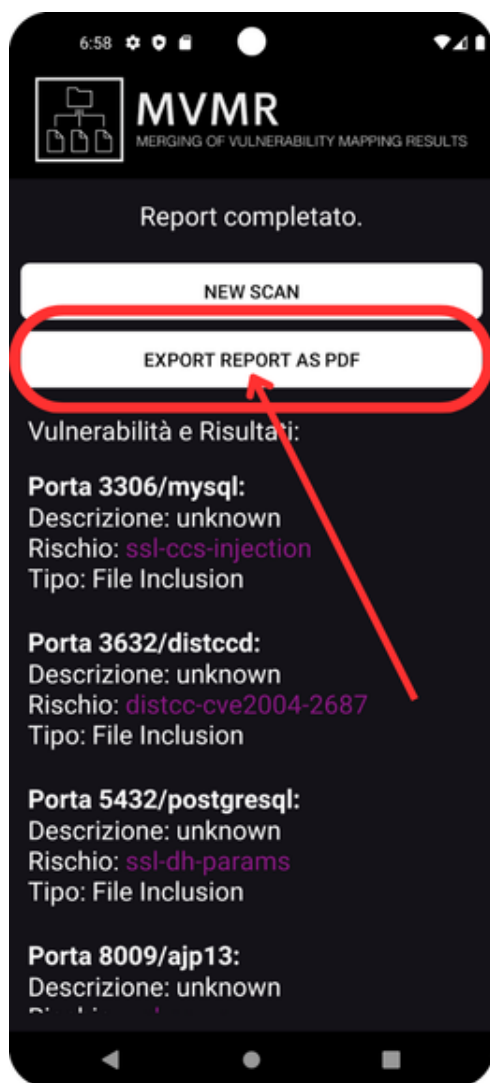


Figura 9: Click pulsante per esportare il report come PDF.

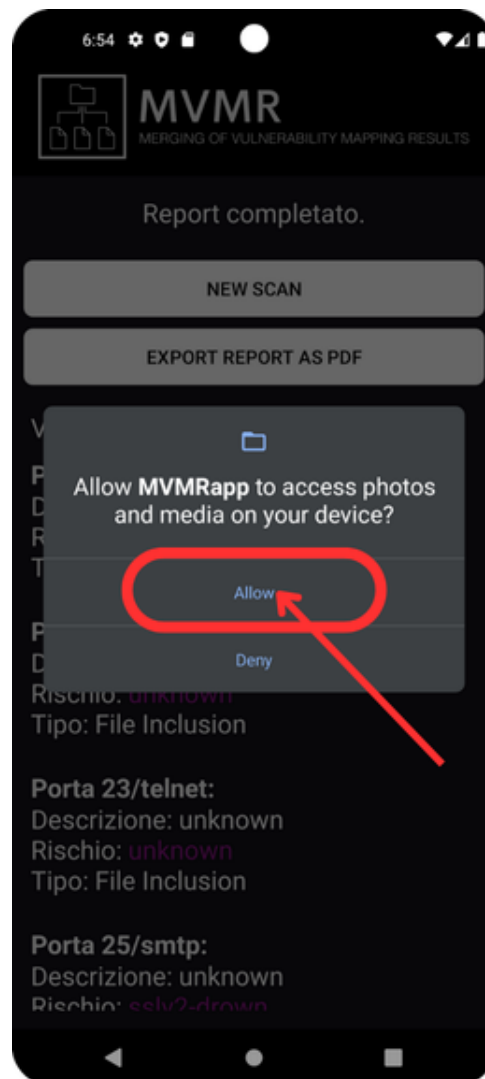


Figura 10: Concessione dei permessi di accesso alla memoria del dispositivo.

Dopo aver concesso il permesso, MVMRapp creerà automaticamente una cartella denominata *PDFs* all'interno della tua cartella Documenti. Il report finale sarà salvato in formato PDF in questa cartella, pronto per essere consultato o condiviso. Per accedervi, apri l'esplora file del tuo dispositivo, naviga nella cartella Documenti e segui i passaggi indicati nelle figure 11, 12 e 13.

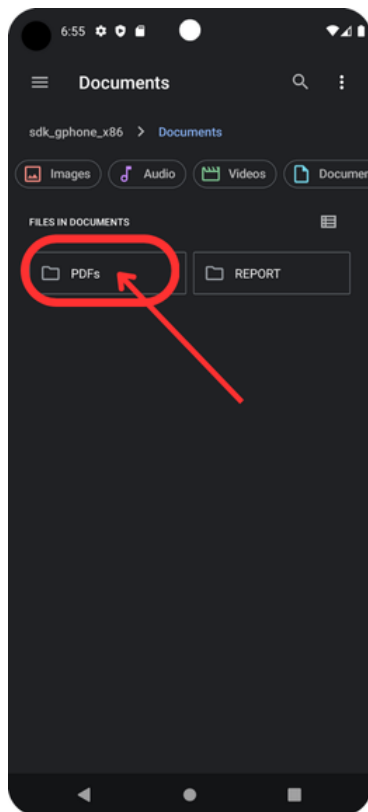


Figura 11: Apertura della Cartella PDFs.

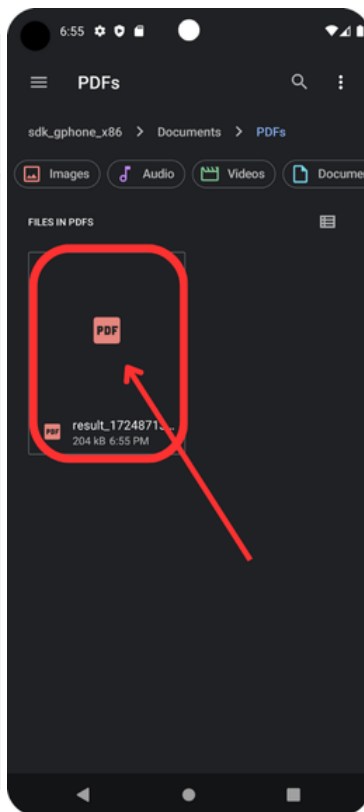


Figura 12: Report PDF nella cartella PDFs.

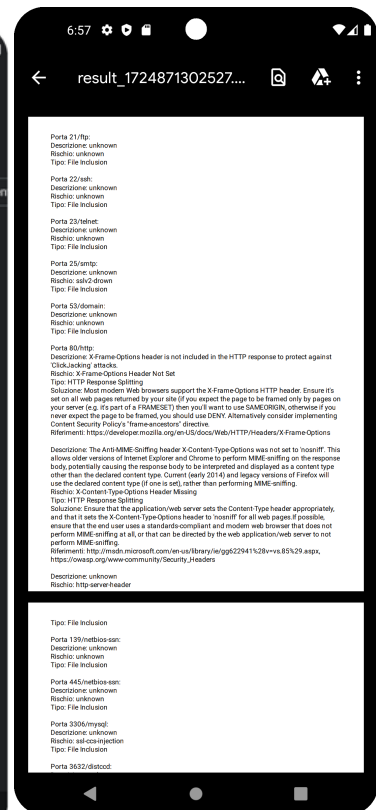


Figura 13: Visualizzazione del PDF esportato.

Gestione degli Errori

Se durante l'utilizzo dell'app si verificano problemi, come errori di rete o difficoltà con i file caricati, MVMRapp mostrerà una schermata di errore dedicata. Questa schermata ti informerà su cosa è andato storto e offrirà la possibilità di riprovare l'operazione, riportandoti alla schermata principale per inviare nuovamente i file.



Figura 14: Schermata di Errore.