TRACCIA FIHALE W24D4

Maluare Analysis ANALISI STATICA AVANZATA

TRACCIA: CON RIFERIMENTO AL MALWARE IN ANALISI, SPIEGARE:

.text:00401017

MEMORIA 00401021

COME VENGONO PASSATI I PARAMETRI ALLA FUNZIONE ALLA **LOCAZIONE 00401021**

LO SCOPO DELLA FUNZIONE CHIAMATA ALLA LOCAZIONE DI

- CHE OGGETTO RAPPRESENTA IL PARAMETRO ALLA LOCA-ZIONE 00401017
- IL SIGNIFICATO DELLE ISTRUZIONI COMPRESE TRA GLI INDIRIZZI 00401027 E 00401029
- CON RIFERIMENTO ALL'ULTIMO QUESITO, TRADURRE IL
- CODICE ASSEMBLY NEL CORRISPONDENTE COSTRUTTO C VALUTATE ORA LA CHIAMATA ALLA LOCAZIONE 00401047, QUAL È IL VALORE DEL PARAMETRO «VALUENAME»?
- PROSEGUENDO CON L'ANALISI STATICA DEL CODICE DEL MALWARE GRAZIE ALL'UTILIZZO DI IDA PRO, TROVIAMO ALLA LOCAZIONE DI MEMORIA 00401021 LA FUNZIONE RegCreateKeyExA, CHE È UNA

FUNZIONE NOTA CHE FA PARTE DELLE API DI WINDOWS CHE PERMETTONO ALLE APPLICAZIONI DI INTERAGIRE CON IL REGI-STRO DI WINDOWS. QUESTE FUNZIONI SONO UTILIZZATE PER CREARE NUOVE CHIAVI DI REGISTRO O PER APRIRE CHIAVI

ESISTENTI PER MODIFICARE I LORO VALORI. NELLO SPECIFICO IL MALWARE PUÒ UTILIZZARE RegCreateKeyExA PER OTTENERE PERSISTENZA CREANDO NUOVE CHIAVI DI REGI-STRO O MODIFICANDO CHIAVI ESISTENTI ED ASSICURANDOSI CHE IL CODICE MALEVOLO VENGA ESEGUITO OGNI VOLTA CHE IL SISTEMA VIENE AVVIATO. PER ESEMPIO, POTREBBE AGGIUNGERE UNA VOCE NELLA CHIAVE RUN PER ESEGUIRE AUTOMATICAMENTE IL MALWARE ALL'AVVIO DEL SISTEMA

PARAMETRI ALLA SUDDETTA FUNZIONE, NEL MODULO SI È VISTO CHE LA CONVENZIONE DI CHIAMATA PIÙ COMUNE IN MOLTI SISTE-MI OPERATIVI QUANDO SI UTILIZZA L'ARCHITETTURA X86 È «PUSHARE» I PARAMETRI SULLO STACK PRIMA DELLA CHIAMATA (CALL) ALLA FUNZIONE RegCreateKeyExA. I PARAMETRI VERRANNO LETTI DALLA FUNZIONE IN ORDINE INVERSO, QUINDI A PARTIRE DA hKey PER FINIRE CON IpduDisposition.

push offset SubKey ; "SOFTWARE\\Microsoft\\Windows NT\\Cu

PER QUEL CHE RIGUARDA IL METODO IN CUI VENGONO PASSATI I

SubKey - L'INDIRIZZO DELLA SOTTOCHIAVE DI REGISTRO CHE VIENE SPINTO NELLO STACK. IL NOME VICINO AL CODICE INDICA CHE POTREBBE ESSERE IL NOME DELLA SOTTOCHIAVE CHE VERRÀ CREATA DAL PROCESSO hKey IN WINLOGON -> COMPONENTE DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS CHE SI OCCUPA DELLA GESTIONE DELLA SESSIONE DI ACCESSO (LOGIN) E DISCONNESSIONE (LOGOUT) DEGLI UTENTI.

PER QUEL CHE RIGUARDA IL SIGNIFICATO DELLE ISTRUZIONI COMPRESE TRA GLI INDIRIZZI 00401027 E 00401029 VEDIAMO: UN'ISTRUZIONE CONDIZIONALE TEST, CHE È SIMILE ALL'IST-

TROVIAMO ALLA LOCAZIONE DI MEMORIA 00401017 - PUSH offset

RUZIONE AND LOGICO BIT A BIT, MA NON VA A MODIFICARE IL CONTENUTO DEGLI OPERANDI (CIOÈ EAX E SE STESSO). MODI-FICA INVECE IL FLAG ZF (ZERO FLAG) DEL REGISTRO EFLAGS, CHE VIENE SETTATO AD 1 SE E SOLO SE IL RISULTATO DELL'AND È 0. (0 AND 1 = 0 * 1 = 0 -> ZeroFlog =1). VIENE DI FATTO UTILIZZATO PER CONTROLLARE SE UN VALORE È ZERO O MENO. SE TEST È ZERO, LO ZF È 1. UN CONDITIONAL JUMP DI TIPO JZ, CHE NEL FLUSSO DI CON-TROLLO SALTA AD UNA DETERMINATA LOCAZIONE DI MEMO-

```
0. IL SALTO NON AVVERRA.
.text:00401032 loc_401032:
.text:00401032
                                               CODE XREF: sub_401000+291j
                          mov ecx, [ebp+cbData]
QUESTA OPERAZIONE EQUIVALE AD UN CICLO IF IN C COME
```

QUELLO SEGUENTE (QUI, EAX RAPPRESENTA UNA VARIABILE IN C

CHE CONTIENE IL VALORE CHE ERA NEL REGISTRO EAX):

// Vai a loc_401032

text:00401047

M M M I M I Ad

RIA (IN QUESTO CASO 00401032) SE ZF È PARI A UNO. ED A MENO CHE IL VALORE CONTENUTO NEL REGISTRO EAX NON SIA

else // Riprova a fare un'operazione (ad esempio..) .text:0040103E .text:00401043 .text:00401046 offset ValueName

push

PER QUEL CHE RIGUARDA LA CHIAMATA ALLA LOCAZIONE 00401047

eax, [ebp+hObject]

POSSO VEDERE CHE SI TRATTA DI UNA CALL ALLA FUNZIONE RegSetVolueExA, CHE È UNA FUNZIONE DELL'API DI WINDOWS CHE IMPOSTA IL VALORE DI UNA VOCE NEL REGISTRO DI SISTEMA. IL PREFISSO DS: INDICA CHE L'INDIRIZZO DELLA FUNZIONE È PRESO DAL REGISTRO DS, CHE È IL SEGMENTO DATI. QUESTA FUNZIONE, QUINDI, IMPARTISCE ISTRUZIONI AFFINCHÈ offset ValueName ABBIA VALORE "GinaDLL" IN UNA SPECIFICA CHIAVE DI REGISTRO IDENTIFICATA DA hKey.

_main sub_401299

|| sub_401000 || sub_401080 || _main || sub_401299 # ## | 9!! ~ # main ub_40129

cA(HKEY hKey, LPCSTR lpValueName, DWORD Reserv ExA:dword ; CODE XREF: sub_401000+471p

Down Disk: 24GB