Malware analysis: Assembly x86 S10/I3

Traccia

Nella lezione teorica del mattino, abbiamo visto i fondamenti del linguaggio Assembly. Dato il codice in Assembly per la CPU x86 allegato qui di seguito, identificare lo scopo di ogni istruzione, inserendo una descrizione per ogni riga di codice. Ricordate che i numeri nel formato 0xYY sono numeri esadecimali. Per convertirli in numeri decimali utilizzate pure un convertitore online, oppure la calcolatrice del vostro computer

```
0×00001141 <+8>: mov EAX,0×20

0×00001148 <+15>: mov EDX,0×38

0×00001155 <+28>: add EAX,EDX

0×00001157 <+30>: mov EBP, EAX

0×0000115a <+33>: cmp EBP,0xa

0×0000115e <+37>: jge 0×1176 <main+61>

0×0000116a <+49>: mov eax,0×0

0×0000116f <+54>: call 0×1030 <printf@plt>
```

Svolgimento

```
0×00001141 <+8>: mov EAX,0×20
0×00001148 <+15>: mov EDX,0×38
```

Descrizione: Copia e sposta il valore dell'indirizzo (32 e 56) di memoria specificato nel registro EAX e EDX.

```
0×00001155 <+28>: add EAX,EDX
```

Descrizione: Somma i valori EAX, EDX

0×00001157 <+30>: mov EBP, EAX

Descrizione: Muove il contenuto EAX in EBP

0×0000115a <+33>: cmp EBP,0xa

0×0000115e <+37>: jge 0×1176 <main+61>

0×0000116a <+49>: mov eax,0×0

0×0000116f <+54>: call 0×1030 <printf@plt>

Descrizione: All'inizio controlla l'uguaglianza tra i valori, poi effettua un salto, sovrascrive il valore di EAX con il valore 0 e infine chiama la funzione.