Análisis de Vulnerabilidades

Tarea 1.

Rodríguez Gallardo Pedro Alejandro

* Significado de la “R” en los registros de propósito general de 64 bits.

R sólo significa "registro. La amd64 ISA añadió otros 8 registros de usos generales, llamados R8 a R15. Las versiones extendidas de 64 bits de los 8 registros originales tenían un prefijo R añadido a ellos para simetría.

| 63 - 32 | 31 - 16 | 15 - 8 | 7 - 0 |

============================

. . | AH | AL |

. . | AX |

. | EAX |

| RAX |

============================

| 63 - 32 | 31 - 16 | 15 - 8 | 7 - 0 |

* Tipo de datos y su tamaño:

En el lenguaje de ensamblaje, no existen tipos de datos distintos como char, string, int, float, double, etc., en cambio, hay tipos de datos muy básicos según sus tamaños.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data Type** | **Bytes** | **bits** |
| BYTE, SBYTE | 1 | 8 |
| WORD, SWORD | 2 | 16 |
| DWORD, SDWORD | 4 | 32 |
| FWORD | 6 | 48 |
| QWORD | 8 | 64 |
| TBYTE | 10 | 80 |
| REAL4 | 4 | 32 |
| REAL8 | 8 | 64 |
| REAL10 | 10 | 80 |

