## A DIVE INTO THE WORLD OF MS-DOS Elaborado por: Carranza Ochoa José David **VIRUSES** ¿Qué es DOS? implementa QBASIC - IDE de BASIC dentro de cuentan DOS como lenguaje de Compatibilidad con API que Sistema operativo antecesor a Windows creado programación ipuede compartir malware! para las computadoras personales Programas / DB - VX recopilados **Funcionamiento** Heavens infecciones siendo **Eiemplos** Maliciosos Llamadas al Proceso Análisis de ejemplo y bromistas Memoria sistema revisando 8086 Get DOS version pueden implementa Al cargar un programa Llamadas al se ejecutan ciertas sistema Interrupción Bloques de 16 bits -> 64 Ser ocultos acciones que hizo controlada del SO KB referenciados Mostrar su para atender un payload evento cuenta con . Algunos son 0000 BX: DE00 CX: 929F DX: 0116 F918 DI: 0116 SP: 0A66 BP: 0A72 F000 DS: 0116 ES: 0040 SS: 0116 extraños para el Int 21h programa actual IP: 92BD EIP:000092BD CS:IP: F000:92BD (0xF92BD) SS:SP: 0116:0A66 (0x01BC6) SS:BP: 0116:0A72 (0x01BD2) Espacio de memoria de IGive others Linfected Files hasta 1 MB Salto de acuerdo al registro IP la cual tiene varios parámetros Llamadas tal que al sistema Se requieren Revisando los resuelven el problema condiciones de registros se puede carga ofrece Inserte JMP al inicio y obteniendo rastrear las Registros Agregar/modificar existan 3 bytes de interrupciones llamadas diferencia al final del generando archivo Tracing checklist The world's apoyados Breakpoint on Int 21 handle Propósito general Segmento worst x86 Original program code emulator TO-DO list por sequir 3 Byte Jump to end of File cualidades 1 IP: apuntador a posición · Redirecciona la dirección Guardan datos e FLAG: estado de componente instrucciones de cada bloque en BenX86 usando Tamaño 16 hits Usados como Amplia el rango de 16 bits mediante Generar resultando parámetros Cada inicio de año se Fuerza persistencia desplazamientos AX. BX. CX. DX Llamadas ejecuta y reinicia el • CS (code), DS (data), SS e infección (parte alta y baja) al sistema computador SS (stack), ES (extra) BP. DI. SI. Fuentes: 1) https://blog.benjojo.co.uk/post/dive-into-the-world-of-dos-viruses. 2) IBM PC Assembly language & programming -Peter Abel