

???? ???? ?? Cyber Crucible ????? ? ???? Windows?

دق ف .اهتيامحب موقت يتي ال Windows ماظن تابتكم ىلع Cyber Crucible دمعت ال :ةرحوم ةباح!
وأ اهلطعت يف نوببستي وأ تابتكم ال كلت نومجاهم ال قرتخي امندن ثيحب ،آدمع اهنع اهل صرف مت
(enforcement) قي بطت ال يف رمتستو ،لمع ال يف Cyber Crucible رمتست ،اهي لع ايتس ال
ري راق ال دادع يف رمتستو .

????? ? ???? ???

يف ةيساس ال Windows تابتكم ةباص إ ىل نومجاهم ال لّوحت ، 2025 ماع نم ي نال فصل ال يف
لمع ال اهتاذ تابتكم ال هذه ىلع نودم تعي آب رقت ةينم ال لولحل ال يوزم مطعم نأل ارظنو .ةركاذل
قوس ال نم ريبك ءج ءامع إ ىل ةدحو ال ةوطخ ال هذه تدأ دق ف .

دهج ىل ةفاض إ ،(sensors) ةديج تارعتستسم راكتبال رهشأ ةعست وحن Cyber Crucible تقرغتسا
كلذ يف امب — لمكال اب Windows تابتكم ىلع دامتع ال ةلازال ىرخأ رهشأ ةسمخ رمتسا يسدنه
MiniFilter ىلع ةبلقتم ال تاي دامتع ال ةلازا .

??? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ?

كلذ يف امب ،(kernel) ةاون ال لخد اّمامت ةلقستسم ةيعرف ةمظنأ ةعبس ةيرامع ال ةينب ال لّغشُت
عبتو ،(metadata) ةيفصولو تانايب ال لي لحتو ،تاكبش لاو ،لوزع ال اهب صاخ ال ريفشت ال
(ws32_2.dll) ةيسايق ال Windows تاكبش ةبتكم لمع ال اذه نم ةيفاض إ ةلحرم لدبتستو .ثادح ال
ةاون ال يوتسم ىلع صصخم تاكبش سّدكمب .

????? ???? ? ? ???? ?

،نمجاهم ال عنمب (kernel-only) طقف ةاون ال يوتسم ىلع لمع ي ذل رارق ال كرحم ماق ،نيلي مع عم
ماظن ةصاخ ال تاكبش ال ةببط ةمجاهم لال خ نم ليمع ال غالب إ عنم كلذ دعب نومجاهم ال ءالؤه لواحف
تلت ،ليغشت ال ماظن نع ةلقستسم Cyber Crucible يف ةكبش ال تالاصت نأل ارظنو .ليغشت ال
كلذ مغر لمع ال إ ةيتارابختس ال تامولع ال تلصوو ةمئاق ةي امح ال .