

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

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

ةلباقلا ماسقألا نوكت امدنع وه ،حلطصملا اذه Cyber Crucible مدختست امك ،ةركاذلا ليدعت
ةيلمعل يداعلا ذيفنتلا .ةيعيبط ريغ قرطب اهليدعت مت دق ام ةيلمع ةركاذ نم ذيفنتلل
ةركاذلا" تايلمع نع ةلصفنم يهف - تاليدعتلا هذو ثودح ىلإ يدؤي ال ،يجراخ لخدت نود ،ةنيعم
ةيلمعل لخد ةيداعلا "ةرياطتملا .

ءدبب مجاهملا موقوي ثيح ،(process hollowing) ةيلمعل غارفإ يه ةركاذلا ليدعتل ةئاش ةينقت
ذيفنتل ذيفنتلل ةلباقلا ةرفيشلا رّيعي مت ،ةقلعم ةلاح يف أبللاغ ،زاهجلا ىلع ةيحض ةيلمع
ألي عف رخآ جمانرب ةرفيش .

??????? MITRE ??? ??????:

- [MITRE T1055](#) - ةيلمعل نقح - [MITRE T1055-12](#) - ةيلمع لخد ةرفيشلا لادبتسا قيرط نع ةيلمعل نقح -
رارمتسالاب ةيلصلأا ةيلمعلل حامسلا عم ةفدهتسم .
- [MITRE T1055-12](#) - ةيلمع لخد ةرفيشلا لادبتسا قيرط نع ةيلمعل نقح -
اهذيفنت .
- [MITRE T1559](#) - ةفدهتسملا ةيلمعل يف أمكحت تايلمعل نيب لاصتالا رفوي نأ نكمي -
نقحلا ةيلمعل لامتكأ درجمب نقحلا ةهج بناج نم .
- [MITRE T1548](#) - كلتمت ال ةيلمعل حمست نأ نكمي ديعصتلا يف مكحتلا مادختسا ةءاسإ -
ةيمحم تانايب ىلإ لوصولل اهديعصت متي نأب ىلأ تازايتمأ ةداع .

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

رثكأ اهنكل ،ىرخألا تايلمعل نقح تايئقنقل آدج ةهباشم بقاوع ةركاذلا تاليدعتل نوكت نأ نكمي
ام أبللاغ ،ةيجراخ لاودل ءاعدتسا وأ ،دُعُب نع ذيفنت طويخل ءاشنإ دوجو مدعل أظرن .يفختلا ىلع ةردق
ةيلمعل ىلإ اهبسن بعصألا نمو لب ،قالطإلا ىلع ةركاذلا تاليدعت فاشتكا آدج بعصلال نم نوكتي
ةنيعم .

ال .كلذ اول هب موقتل نكت مل راض طاشن ذيفنت ىلع اهتركاذ ليدعت مت ةيلمع رابجإ نكمي
أثدح سيل كلذ نإ ثيح ،ذيفنتلل ةلباقلا اهتركاذب ثبعلا مت ةيلمع يأب قوثلولا يغبن
تايلمعل نيب تالاعافلا وأ تالاصتاللا ءيعيبط .

???? ???? Cyber Crucible?

أهـب ثبعل مـت دق ٲركاذل أن ٲنـبـت اذـا .أهـتـايـح ٲرود لـاوط ٲـيـلـمـعل ٲركاذ ٲـلـاـح Cyber Crucible بـقـارت
نـم ٲـطـقل ذـخأ مـتـي ،زـاـزـتـبـا ثـدـح عـوقـو دـنـع .ٲـقـوـثـوم رـيـغ أهـرـاـبـتـعـاو ٲـيـلـمـعل ٲـلـع ٲـمـالـع عـضـو مـتـي
ٲـلـمـتـحـمـل ثـداوـحـلـل ٲـبـاـجـتـسـالـا تـاقـيـقـحـت ءـاـنـثـأ أهـرـيـفـوتـل ٲـركاذـلـا .

"تافال تخ" ي أو ،ةلد دعم لم ريغ ةيصل لال ذيفنن لال ةلباق لال ةركاذ لال ةل ع ةركاذ لال ةطق ل يوتحت ،أبعص هذ ةركاذ لال ريغ لحت ل يوتحت نو كي دق .ةيصل لال ةركاذ لال خاد (offsets) اهعضاوم عم ، (diffs) ةراض لال ةرفيش لال تايكولس لال ةل ع ةيوق ةلدأ رفوي نأ نكمي هنكل

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

Cyber Crucible Indicates Responses with Modified Memory

Cyber Crucible

نمّالڊب. تاي لملعملل نقحل ىرخأل قرطلاب نراقم ايشالت رثكأو بعصأ لّدعملل ىركاذلل عبتت ليلحت إف م ث نمو، ثدح دق ليديعتل نأ ةفعمل (boolean) ةعيرس ةيقتنم ةميقي رفون، كلذل ربكأ أقمعت بلطتي ىركاذل ي ف ةيلعملل تافالخالل

Some raw memory

Disassembled memory

(disassembled)

أدج ةدقعم ةرفيشل نوكت أن نكمي كيكفتل دعب ىتحف ،ىلوال ةوطخل درجم وه ةركاذل عمج
رفوتت امندن ليلحتل اذه يف هيلع دامتال ريثكل الاندل أن وه ديجل ربخل . ةارقلا بعصو
،ىلصلأل يذيفنتل فلملاو ،اهب ةطبترملا ةيفصولا تانايلاو ،ةيلصلأل ةركاذل اندل
.اهسفن لدعفل يذيفنتل فلملا تاميلعتو

1. معن 2.

?????????? ?????:

- [قرکاذلا لی دعت - یبیردت ویرانیس](#)

Revision #1
Created 2026-07-24 02:19:13 UTC by Dennis Underwood
Updated 2026-07-24 02:19:13 UTC by Dennis Underwood