

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

عینصتلاو ،ةیحصللایاعرللا - ةدحمتاعاطق ىلع لقنسملا تادیدهتلا عنم قبطنی فیک ودوزمو ،یرحبلا عاطقلاو ،میلتلاو ،ةموکحلاو ،ةللملا تادخللاو ،(OT) ةلیغشتلا تاینقتلاو ؟ةراڈملا تادخللا

- [مکحتلا ةمطانأو ةلیغشتلا ةینقتلاو عینصتلا تائیبل Cyber Crucible یمحت فیک ؟یغانصللا](#)
- [؟ةللملا تادخللا تاکرشل Cyber Crucible یمحت فیک](#)
- [؟نامألل ةللاعو ةیموکحلا تائیبل Cyber Crucible معدت فیک](#)
- [؟ةلصتلمل ریغ وأ ةئیئانللا تایللمعللاو نفلل ةیامح Cyber Crucible - لنکمیل له](#)
- [؟Cyber Crucible عم نوعزوملاو \(MSPs\) ةراڈملا تادخللا ودوزم کراشتی اذامل](#)
- [؟قرتخم نوکت دق ةئیبل ف Cyber Crucible رشن لنکمیل له .آرخؤم قارتخال انضرعت دقل ؟لعفلاب](#)

???? Cyber Crucible ?????

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

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

حيثي امم ،ةباحسلا ىلع دامتعا ي نود ةياهنلا ةطقن ىلع لماكلاب لحلا لمعي :ةزجوم ةباح!
و ،تنرتنإلاب ةلصتم ريغ نوكت تيالتا يعانصللا مكحتلا ةمظنأو ةيليغشتلا ةنقنلا ةيماح
ةثبخللا ةيلمعلا قيلعتب موقى هنأ امك — عطقتم لاصتا تاذ وأ ،(air-gapped) امامت ةلوزعم
ف.قوت نود جاتنإلا رمتسي ثيح ،طقف

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

??????? ???

ةباحسلا ىلإ ةلحرلا لمحت يعانصللا مكحتلا ةمظنأو ةيليغشتلا ةنقنلا تائيبل نكمي ال
جذامن امأ .تاكبشللا نع آدمع لوزعم اهنم ريثكلالاف .ةكبشلل لماكلال قالغلإلا لمحت الو ،اهنم ةدوعلاو
قبطنت ال ةطاسبب يهف دُعُب نع (SOC) ةينمأ تايلمع زكرم و أمئاد لاصتا صرتفت تيالتا نامأل
تائيبل هذه ىلع.

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

- ةراشإ ي إلى ةجاحلا نود ةلماك ةيماح — 100% ةبسنب لاصتا نود ةلماك لمع ةردق ،
(air-gap) امامت ةلوزعملا تائيبل ي ف لمعلل ةزهاجو .
- جاتنإلا رمتسي امنيب ةركاذلا ي ف ةثبخللا تايلمعلا قيلعت متي — تاقالغإ نودب .
- مكحتلا تادحو يمح نزلولا فيفخ ليملعلا سفن — اهلماكأب ةئيبلا ربع دحاو ليמע
ةكبش ربع تابكرملاو ،عنصملا ةيضرأ ي ف (PLCs) ةجرملل ةلباقلا يقطنملا
ي نودو ةقلحلا ي فيرشب للحم ىلإ ةجاحلا نود ،رحبلا ضرع ي ف نفسلاو ،ةيتسجول
لاصتالا أنشب تاضارتفا .

??? Cyber Crucible ???

??????

(session tokens) ةسلجلال زومر ةقرسو تامولعملال ةقرس تايجمررب فقوت اهنإ :ةرصتخملا ةباجإلا
ثيحب أيلحم عيش لك ليلحتب موقتو ،تانايبال بيرست ادب لبق ،(kernel) ةاونلا يوتسم يلغ
أدب أةجراخ ةهجل ةعبات ةباحس يلإ عفرلا يلإ زومرلاو حيثافملا رطضت ال

??????

??????

ةسلجلال زومر (smash and grab) "عيرسلا فطخلال" عون نم ةتمتألل ةقئاف تامجهلا فدهتست
ناوٲ يف يثاذلا فذللا يلإ للستلا نم تامجهلا هذه لقتنت .(API keys) ةجمرربلا تاهجاو حيثافمو
قورسملال ةسلجلال زمر زواجتي ام أبللاغ .ينبملا ةرداغ نم يباحس هيبننت نكمتي نأ نم عرسأ —
ةيعرش ودبت ةقيرط مجاهملا حنمي امم ،لمالكالب (MFA) لماوللا ةددعتم ةقداصلماو رورملا تاملك
تقويأ يف ةدوعلل

??????

??????

ةياهنلا طاقن فشكل ةعانصلال يف ةدئار ةمظنأ ةثالث ةيلاملا تامدخلال تاكرش يربك يدحإ تلّغش
يف أدوزم 50 لصفأ نمض نم (MSSP) ةراؤم ةينمأ تامدخ دوزم يلإ ةفاضلإاب (EDR) اهل ةباجتسالاو
60 لالحو .ءايمعلا ةطقنلا دايجيإل Cyber Crucible رشن مت .جراخلا نم هيلع دقاعتُم لكشب عاطقلال
مداوخ ةعرزم يلغ اهنم 98% — ةراض ةيلمع 10,000 نم برقي ام لقتسم لكشب ةادلأل تضرعا ،أموي
ةميدقلال ةموطنملا نم تاهيبننتي أ نود — ةكرشلل ةيلاللا تازايتمالا تاذ Microsoft SQL

رهشأ دعبو .ةقرتخم تناك اهنأ حجْري دُغب نع ةبقارم دامتعا تانايب يلإ يرذلل ببسلا عبتت مت
مداوخ يف ةيفلخ آبوابأ تعرز يثلا ةيدفلال تايجمررب نم ةيملاع ةجومب ةعانصلال ريراقت تداقأ
طق ةيحص نكي مل ليمعلا اذه نكل .ةميسج تاقارتخال يلاملا عاطقلال صّرعتو .ملعلا لوح SQL

??? Cyber Crucible

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

?????????

(on-premises) لمأكلاب يلحم تيبتت — تانايبلا ىلع ةلماكلال ةدايسلا لال خ نم :ةزجوم ةباجإ ةددعت مةنبو ،(air-gapped) ةكبشلا نع مات لزعمب ليغشتو ،أيلعف ةنمؤم نئازخ يف فرطل عبات (SOC) ةنمأ تايلمع زكرم نودو ،ةماع ةباحس يأ نود — (multi-tenant) نيرجاتسملل تانايبلل ةكراشم نودو ،ثلاث

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

ال .ةئيبلل تانايب يأ رداغت نأل ةجاح ال ،ةقلطم ةرطيس بلطتت يتلا تاسسؤملل ةبسنبلا فاضتسم كتانايبلا ليلحت الو ،يجراخ لوصو الو ،راسملا يف ثلاث فرطل عبات تاصنم دجوت دروملا ىدل .

زومر ،ةصاخ حيتافم — ةساسح ةيوه تانايب عفرب نوموقي نيدرولم نم ديدعلا نأل مهم رمألا اذه نيزختلا اذه .مهيدل ةفاضتسملل ةنمألا تايلمعلا زكرم قرف ىلإ — (session tokens) ةسلج نكميو ،لودلا نم نيموعدملا نيمجاهملا ةمقلا لىلا عأفدهو ةدحاو لشف ةطقن لثمي يزكرملا كملع نود ينوناقلا مازلإل ربع هيلإ لوصول

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

ترج دق أموجه نأ ملعي نم كدحو تنأ .(kernel) ةاونلا ىوتسم ىلع تمصب تاديدهتلا دييحت متي .ةبولطم تاحاصفإ وأ ةيجراخ تاهيبننت دجوت ال ةداعف ،تانايب يأب ساسملا متي مل اذإو ،هتلواح

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

وأ تارادإ ةرادإ بسانمي ام وهو ،(multi-tenant) نيرجاتسملل ةددعتم رشنلا تايلمع ةنبلا معدت (on-premises) ةيلحم ةنمأ ةدحاو ةخسن نم ةددعتم تالأكو .

?? ????? ?? Cyber Crucible

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

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

Cyber Crucible تلزم، ةرحب رشن ةلزمع يف. ايلزمع كلذ تتبثأ دقو، معلن: **ةرصتخم ل ةباجإ** ل ةنفسل نتم يلعل ينقت مقاطي دوجو نود مايأ ةدع تقررغتسا تالحر لالخل لقتسم لكشب، عاطقنال نمة ليوطلا تارثفلاو يددرتلا قاطنلا ةضفخنم ةيعانصل راقأل طباور عم ةيفيكتم، ةمهألا ةغلابل ةرحبل مكحتلا مطنأ لىل إلوصلو باكرلا تاطحم نم آءدب ةيش لك ةيامح عم.

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

- ةيلاتتم مايأل ينقت قيرف دوجو نود **ةلقتسم ةباجتسا**.
- يددرتلا قاطنلا ةضفخنم، ةعطقتم طباور ربع **ةيعانصل راقألابل عاو ليغشت**، ةيوجل لالوألابل ةرثأتمو.
- تارثف لالخل اهيلع طاफल مة ةينغل تالچس — **ةيئانجل ةلدألابل طاफल** لال ةلحرلا ءاهتنا دعب ليلحتلا ضارغل عاطقنال.
- فاقيل نومچاهملا لواح ام دنع لمعلال يف ترمتسا — **تامجهلا ةهچاوم يف دومصل** لال، اهئادأ فاعضل وأ اهليغشت.

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

أئيأقنا فادهتسال ناكو، لودب ةطبترم تاهج طروت عم قفاوتي طاشن نع تالچسل تفشك: ةيلحمل ةحايسل نفس سُمُت مل امنيب، ةيلودلا هيلمال يف ةلماعل نفسلا طقف تراثت.

يلع اولوتسا ثيح — مهبيلاسأ نم نومچاهملا دُغص، ةيديلقتلا قارثخال تالواحم تلشف ام دنعو ةمطنأل لفقل BIOS ةوتسم تاداعل لىل اولصو مث Windows لىل لوخدل ليچست دامتعا تانايب ترمتسا، ليلحتلا نم ليغشتلا ماطن نكمتي نأ لبق ةمطنأل فقوت عم ىتحو. عالقإل لبق ةيديلقتلا نامأل مزح هيف تناك يذل تقولال يف تاديدهتلا ةهچاوم يف دومصلال يف رشنل ةيلزمع لعللاب تلشف دق.

عم أي رهوج أفلت تخم أراوح ضوخي اهقي ثوت درجم نمّ الدب تامجه اله ينم أل هضرع نمي يذلا كيرشلا
ةءاسم لاو جئاتن لا لوح ءالمع لا.

???? ???????????????????.

?? ????? ??? Cyber Crucible ??

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

يلاحل تقولا يف جماربلا هلعت ام ميققبت Cyber Crucible موقت .معن :ةرصتخملا ةباجإلا روف راضلا كولسل افاقي يف أدبت يهف اذل ،ةراض اهنأب ةفورعم تافلم نع ثحبل نمّ الأدب .ةئيبلا يف مدق ئطوم لعفلاب كلتم مي مجاهم نم كلذ يف امب — رشنلا

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

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

دجاوتملا مجاهملا نإف ،(kernel) ةاونلا يوتسم ىلع ةيكولسللا ةينلا ىلع دمتعت ةياملحلا نأل ارطن وأ ،ةيوهلا تانايب ىلإ لوصولاب ءاوس — ىلإ ارطاض لازي ال ةئيبلا لخاد لعفلاب ام يه ديدحتلاب لاعفألا هذو .تانايبلا لقن وأ ،ريفشتلا ةيلمع ءدب وأ ،تايلمعللا يف نقحلا ضارعتالا ةيلمع زّفحّي

ةموطنملا هفشتكت مل رمتسمو طشن قارتخا نع ةيامللا تامدخل عاطق يف رشنلا فشك اذكه نع ثحبلل هرشن مت لب ؛فورعم قارتخا يف قيقتحلتل Cyber Crucible لاخدإ متي مل .طق ةيلاحلا لعفلاب ةيراج تناك ةراض ةيلمع 10,000 براق ي ام دجوو ،ءاي مع ةطقن

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

اليلد دُعّي اذهو .ةريبك تايملكبو يروف ضارعتا طاشن ىلإ ةقرتخم ةئيب يف رشنلا يدؤي ام آبلاغ ىلع ةسسؤملا هيلع لصحت سوملم ليلد لوأ نوکي ام آبلاغو ،اهل ططخُم وه امك لمعت ةادلأ نأ ىلع لعفلاب آيراج ناك ام أرمأ كانه نأ