

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

?????

هلود لك في تانايبلا ةيامح نوناق هبلطتي يذلا ام — ةدح ىلع ةيئاضق ةيالو لكل تاباجإ ةدحتملا ةكلمملاو ابوروأو ايقيرفأوج لخلال Cyber Crucible. ةينب هجلاعت فيكو، أدحت

- [ةبيرعلا ةكلمملا في ةيصخشلا تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
[؟ةيدوعسلا](#)
- [ةدحتملا ةبيرعلا تاراملا في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible مزتلت له](#)
- [نيرحبلا في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [رطق في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [نامُء نطلس في ةيصخشلا تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [نيدرولما رايتخا دنع كلذ ينعي اذام — تانايبلا ةيامحلّ الماش أنوناق كلتمت ال تيوكلا](#)
- [اينيك في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [ايريجيني في تانايبلا ليلحملا نيوطوتلا تابلطتم Cyber Crucible فيفت له](#)
- [ايقيرفأ بونج في POPIA نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [رصم في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [اناغ في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible مزتلت له](#)
- [ايبماز في تانايبلا نيوطوت بلطتم Cyber Crucible يبلت له](#)
- [ادناور في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [برغملا في تانايبلا ةيامح نوناق Cyber Crucible لثتمت له](#)
- [ايبيل في تانايبلا ةيامح تابلطتم يه ام](#)
- [GDPR تابلطتم Cyber Crucible مزتلت له](#)
- [UK GDPR ءلال Cyber Crucible لثتمت له](#)

?? ????? Cyber Crucible

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

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

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

تانايبل ايمح نوناق عوض يف اهتاي لمع ءعجارمب Cyber Crucible تماق :**ءرصتخمملا ءباجإ**لا نم ءدمتعم ءيساي ق ءيدقاع ءدونب مءختستو ،ءيدوعسلا ءيبرعلا ءكلمملا يف ءيصخشلا أشنم تاذ ءيصخش تانايبل لقن يأل (SDAIA) يعانطصالاء ءكذلاو تانايبل ءيدوعسلا ءئيهلا تانايب طقف ءمءت يهو .ءودءلل رباع قءءت يأ نوء ءكلمملا لءاء لمءكلاب اءرشن نكمي و ،يدوعس وءا ءاءنءسملا وءا ءافلمملا ءايوءءم ءءب ءمءء الو — نامأل او ماطنلاب ءصااء ءءب نع سايقلا ءالاصءالا وءا ينوءءءللإل ءيربلا لئاسر .

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

ءرف عم 2023 ربمءبس 14 يف ءيفنءالا زيء (PDPL) ءيصخشلا تانايبل ايمح نوناق لءء يوقأ نم ءءءاو ءل ءيدوعسلا ءيبرعلا ءكلمملا طفاءءو . 2024 ربمءبس 14 ءءءءامس تانايبل ءيدوعسلا ءئيهلا ءقبيبط ءل ءرشاء و ،ءيلاء ءقطنم يف نيءوءءالا ءاليفءء ءافاضإلاب ،اهب ءفرءعم ءنامض ءكلمملا ءرااء تانايبل لقن بلطءي و . (SDAIA) يعانطصالاء ءكذلاو ءالاءالا مءعم يف لقنلا رطااءم ميعيقء ءل .

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

- لقن يأل مءءءسء SDAIA نم **ءقبسم ءءمءملا ءيسايقلا ءيدقاعءالا ءونبلا** لءيءء يأ نوء ءمءءءو ،ءءءملا ءايالولا ءل ءيدوعس أشنم تاذ ءيصخش تانايبل قءءال يعرف ءلاءم يأل مءشاء ءمءو ،ءبولطملا لوءءالاء ءءءساب .
- SDAIA — نع ءرءاصل ءمظنملا ءاءاشرإلل ءقفو **لقنلا رطااءم ميعيقء ءاءإمء** — ءيقيبءملا رطااءملاو ،طباوضلاو ،لوءولا ءء يف ينوناقلا ماطنلاو ،ءانايبل ءاقءء ءقءوءملا ءيففاءءالا ءاءاءإو .
- ءيقاءءا بءومب تانايبل ءءلاءم اهءفصب ءءاع Cyber Crucible لمءء — **ءلاءملا روء** . ءانايبل يف مكءءملا وه ءيدوعسلا ليعمءلا نوءي و ؛ءبوءءم تانايب ءءلاءم مكقءاع ءل مازءلالا اءء عقي ،ءءلاءم اهءفصب — **ءءاملا بءومب يءلءملا لءمءملا** . ءانايبل يف مكءءملا مكءفصب .

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

ةباجإل لثمي (air-gapped) لوزعمل لماكلاب يلحمل رشنل إف ،نيطوتل ليضفتل ارطن
يأ نود ،مكب ةصاخلا أي دام ةنمؤملا (racks) نئازلل لخاد ةيفللخلا ةمظنألا ةرادإ عي مج نوكت :يوقألا
لقلنل تامازتلا أشنت ال ،دودحلل ءيش ربعي ال امثيحو .ةرداص دغب نع سايق تانايب

ل الخ نم ناحت لم لقلنل رطاخم مبيقتو ةيسايقلا ةيدقاعتلا دونبلا
نم دكأتلا يجرُي — ةباتكلل تقوحي حص عضولا . **dpo@cybercrucible.com**.
يلحملل ينوناقلا راشتسملا عم ةيلالحلا تابلطتملا

?? ????? Cyber Crucible

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

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

،ةيلحم ةجلاعمو ،ىندألا هدح يف تانايب عمج — ةينبلا سفن نمض ،معن :ةرصتخملا ةباجإلا قحتست تارامإلاب ةصاخ ةطقن دجوت .أدبأ ةلودلا نم تانايبلا اهيف جرخت ال رشن تارايخو يملاعلا يبطوبأ قوسو وأ (DIFC) يملاعلا يلاملا يبد زكرم يف عقي كنايك ناك اذإ :هابتالا يداحتالا ونوقلا نمألا دب قبطني أفلتخم أمانن إف ،(ADGM)

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

،ةيصخشلا تانايبلا ةياملحلا يداحتالا راطإلا 2021 ةنسل 45 مقرر يداحتا ونوقا موسرمل ئشنئي .أزيكرت رثكألا ىرخألا ةمظنأب ةنراقم ةينوناقلا دينا سألأ نم عسوأ ةعومجم حمسي وهو لقنلا عم لماعتلا يف تانامضلا ىلع أزكرترو رطاخمل ىلع أمئاق آجهن ىنبتيو ،ةقفاوملا ىلع لاجم وهو — ةيذيفنتلا حئاووللا ىلع قيبطتلا دمتعا دقو .مراصللا نيطوتلا نم ألدب ،دودحلا ربع يلالحال عضولا نم دكأتلا ىجزي اذل ،أكزحت دهش

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

يملاعلا يبطوبأ قوسو (DIFC) يملاعلا يلاملا يبد زكرم لمعي .لَفْغُت ام آرِيثك ةطقن هذه كنايك ناك اذإف .يداحتالا ونوقلا نع نيلصفنم ،امهه نيصاخ تانايب ةياملح يمانن (ADGM) .فلتخت ةصتخملا ةيباقرلا ههجل او هب لومعملا دعاوقلا إف ،امهنمري أي ف ألّجسُم

ام ريغُت ةباجإلاف — دوزم يأي مييقت لب ق كنايك ىلع قبطني يذلا ينوناقلا راطإلا ديدحت بجي .هتاث إكيلى نيعتي

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

- ةحلصملا "قطنم نأ دينا سألأ نم عسوألا ةعومجملا نيعت — ينوناقلا ساسألا ةنورم ةنراقم قيبطتلا ةيلباق رثكأ ماع لكشب نوكي ةينمألا ةجلاعمل "ةعورشملا ةقفاوملا ىلع ةمئاقلا ةمظنألاب
- ليزيو ؛تارامإلا لخاد ةجلاعملا ءاقب ةيميلىلإلا ةفاضتسالأ نمضت — لقنلا تانامض — ساسألا نم لقنلا ةيلىم (air-gapped) أمامت لوزعملا رشنلا
- .ةقثوملا كناميلىلت قفو ،ةبوتكم (DPA) تانايب ةجلاعم ةيقافتا بجومب جلاعملا رود

ام ب ،ةللاحلا تابللطتملا نم دكأتلا ىجرُي — ىوتحمل اذه ةباتك تقو ةلاحلا
راشتسم لالخ نم ،ةرحلا قطانملا ماكحأ نايرسو ةيذيفنتلا حئاوللا كلذيف
يلحم ينوناق.

?? ????? Cyber Crucible

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

??????????

ةيامحل ةماعل ءحئالل نم ريبك لكشب يحوتسم نيرحبل نوناق .معن :ةرصتخملا ءباحإل
يبلت يتلا اهتاذ طب اوضلا إف اذل ،ةيميلقإل دودحل زواجتي قاطن هلو (GDPR) تانايبلا
تانامضو ،ةجلال ءهجل رود قيثوتو ،تانايبلل ىندأل عمجل — انه قبطنت GDPR تابلطتم
ءباقرلل عضاخ تانايب لقنو ،ةيوق ءينمأ

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

دهشتسئي ام أبللاغو .2019 ماع ذنم لوعفملا يراس تانايبلا ءيامحل لقنسم نوناق نيرحبل ىدل
باحصأل ءيوق اقوحن نمضتي ذل ،جيجلل ءقطنم يف آجضنو آوضو رثكأل ني ب نم هرابتعاب هب
دودحل زواجتي قيبطت قاطن ىلإ ءفاضلاب ،ءلاءسملاب ءحي رص تامازتلاو ،تانايبلا
تانايب نوجلاعي نيذل نيرحبل جراح ني دروملا لمشي أن نكمي هأن ىنعمب — ءيميلقإل
نينييني رحبل ءيميلقلا

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

ال لاؤسلا نأ ينعى اذهف .ةطحالملا ب ءريءل ءطقنلا وه ءيميلقإل دودحل زواجتي يذل قاطنلا
مكيدل نودروملا ناك اذل ام ىلإ ءتمى لب ،نيلثتمم □□□□ م تنك اذل ام ىلإ طقف رصتقي
أضيأ نيلثتمم .

- زومر الو ،ءامتعا تانايب الو ،حي تافم ال) ءءبببسملا تانايبلا ءمئاق — ءلاءسملا
ام طبضلاب اذهو ،ءماع تارابع فصوت أن نم ألءب ءقثومو ءحي رص (ىوتحم الو ،ءزيم
ءلاءسملا تامازتلا هءقوتت .
- ءراعتسئي كؤلسلا سايقلا تانايب نأل ،انه آيلمع ءودحم — تانايبلا باحصأ قوحن
ءيصخشلا تانايبلا مءح إف اذل ،آقالطإ ىوتحملا عمم تي الو (pseudonymized) ءي وهلا
ليئض قوحنلا ءسرامم تابطل ءعاضلا
- (air-gapped) لوزعملا رشنلا وأ ءيميلقإل ءفاضتسالا — لقنلا

????? ?????? ??????????? ?? GDPR

طبر إف ،بثك نع (GDPR) تانايبلا ءيامحل ءماعل ءحئالل ءبتي نيرحبل نوناق نأل آرطن
مييني لامعأ لعفلا ب تزجنأ دق مكئتسسؤم تناك اذلو .رشابم هبش لكشب قبطنلا GDPR

أضياً انه قبطني لمعلا اذه مظعم نإف ،GDPR ـب ةصاخلا ني دروملا

ي.لحملل ينوناقلا راشتسملل عم ديكأتلا ىجُري — صنلا اذه ةباتك تقو ةلاحلا //

????

يندأ العمل لعجي امم ، اهناري جب نراقم عقفاوالم الى عزكرت رثكأ رطق ماظن .معن : **نجوم** **هباج** ا عقفاوالم بع لق ، عجالعُم الما صخشلا تانايبلا تلق املكف — عصا عميق اذ تانايبلل بولطملا .

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

لؤلؤ أو نم هل عجي امم ، 2017 ماع ذنم لوعفم الم يراس تاناي بلل ايمحل لق تسرم نوناق رطق ىدل
وعومجم بة نراقم عوقاوم الم ىل ع آزيك رتو ةمارص رثكأ ج ذومن ىل ع طفاحيو . ةقطنم الم يف ني نوناق
تانامضل رطاخم الم ىل ع مئاق جهن ب ناج ىل ، تارام إلال يف ةدمت عم الم عسوأل ايني نوناق ل سسأل
للقنل .

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

???

جاتحت دق ةئف اهجلاعت يتي تال اءصخش ل تاناي بل نم ةئف لك دعت ،ةقف او مل الى ع زكري ما ظن في ف
درج م ن ري ثكب ةم يق رثك أ

ديج لك شب اهتياح

وأ، تاسلجلا زومر وأ، دامتعالا تانايب وأ، ريفشتلا حيتافم أقلطم Cyber Crucible عمجت ال ددحت أن نكمي امثيح (telemetry) يكلولسل سايقلا تانايب ةيوه يفخُتو . تافلما تايوتحم ربك لكشب عمجلا قاطن قيضتل سايقلا تانايب رداصم ةئيهت نكمي امك ، ام درف ةيوه

داتعم ريغ لكش ب ريغص اهسفن نامأل اءأل بولطملم اءقفاوملم قاطن نأ يه ءءيتنللو

?????

رشنلای دؤیو! اهنمض و ائیئاضقلا ایالولانم بیرق عجالعمل ایملیقلا إفاضا سالا یقبت
للمک لکشب دودجل رباع قفدت ی اءاغلا یل (air-gapped) اکبشلا نعامات لزعمب

ينوناقلا راشتسملا نم دكأتلا يجزي — ىوتحمل اذه ةباتك تقو ةلاحلا
يلحمل.

?? ????? Cyber Crucible

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

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

ثي ح نم ةيساسح رثكأل ةيئاضقلا ةيالولا ايلاح نامُع دُعُتو — مَعن :**ةرصتخملا ةباجإ**لا
ذيفننلتا زيج نامُع يف ةيصخشلا تانايبلا ةيامح نوناق لخدِي .جيجلخلا ةقطنم يف تيقتوتلا
تناك يئلا نيدرولم مزح أن ينعِي امم ،ناماع اهتدم حامس ةرتف دعب ،**2026 رياربف 5** يف لماكل
قيبطتلا قاطن نمض نآلا تحبصأ يضارثفا لكشب ةقفاوتم .

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

تابلطتم جمدم ،بثك نع (GDPR) تانايبلا ةيامحل ةماعلا ةحئلالا ئدابم نامُع نوناق سكعي
5 يف نيماع ةغلابل حامسلا ةرتف يهتنت .تانايبلا عم لماعتلاو ةقفاوملاب قلعتت ةيحلح
لماكل لاثتمالا عقوتُي اهدنعو ،**2026 رياربف** .

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

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

ببرتقي ىتح نيدرولم ةعجارم تاسسؤملا لجؤت :هب وُبننلتا نكمي اطمن حامسلا تارثف قلخت
دُعُب نع سايقلا تانايب ريذصتب رارمتساب موقت ةينمأ ةادأ نأ فشكت مث ،يئاهنلا دعوملا
ديدلماظنلا بجومب اهريرتب بعصي رخأ ةيئاضق ةيالو ىلإ ةيئاهنلا طاقنب ةصاخلا .

ىلع احرطب ةريذل ةلئسأل نإف ،**2026 رياربف** دعوم ءوض يف كيذل تاودألا ةمزح عجاتر تنك اذإ
:يه ةيئاهنلا طاقن لولحل دروم ي :

- 1. لصفمو ددحم لكشب ،اهعمجي يئلا ةيصخشلا تانايبلا يه ام ؟
- 2. نامُع لخداهب طاقتحال نكمي لهو ،تانايبلا كلت جالغُت نيأ ؟
- 3. اهترداغم لاح يف لقنلا ةيلآ يه ام ؟
- 4. قاطالالا ىلع ةرداص سايق تانايب يأ نود لمعل هنكمي له ؟

الو ،لوصو زومر الو ،دامتعا تانايب الو ،حيثافم ال) ةددحم تاءانثتسا :يه Cyber Crucible تاباجإ
رشنلا — مَعنو ؛يملقإ تقؤم نينخت رفوتي ؛ةيئاهنلا ةطقن ىلع ايلححم متت ةجلالما ؛(ىوتحم
قاطالالا ىلع ةرداص سايق تانايب يأ هنع جتنِي ال (air-gapped) آمامت لوزعلم .



ديدمت يأو يلاحللا عضوللا نم دكأتلا يجرّي — يوتحمللا اذه ةباتك تقو ةلاحلا
يلحمللا ينوناقلا راشتسملا عم لمتم

?????? ?? ????? ?????????
???????? ?????????? ?????????? —
????? ?????? ??? ?????? ??????????
????????????????

ةيامحل لماش ينطو نوناق نس نمّ الدب أدحم أيعاطق آجهن تيوكلا تدمتعا :ةجوم ةباجإ
ةيفيك (CITRA) تالاصتالو تامولعمل ايجولونكتل يزكرملا زاهجل حئاول مّظنت ثيح ،تانايبل
تانايبل ةدايس لعجي اذهو .نيمدختسملا يوتحم عم تامولعمل ةينقتو تالاصتالو يعاطق لماعت
ةيمهأ اذ يقبي رارقلا نكل — أيلاثما أمزتل هـنم رثكأ أيـنمأو أيراجت أراق

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

لماش ينطو نوناق دوجو مدع يف ىربكل جيلخل لود نيب تفالل ءانثتسالو تيوكلا لظت
يوتحم عم لماعتلا CITRA حئاول لوانتت ،كلذ نمّ الدب و .ةيصخشلا تانايبل ةيامحل
أديحت تامولعمل ةينقتو تالاصتالو يعاطق يف نيمدختسملا

????? "???? ?????? ??????" ?? ????? "???"
????? ??????"

ةيانعب اهنزت تيوكلا يف تاسسؤملا لازت ال بابسأ ةثالث كانه

- ةينقت وأ تالاصتالا لاجم يف لمعت تنك اذإ .ةيراس لازت ال ةيعاطقلا دعاوقلا
ةمئاق ةيلعف تامازتلا CITRA تابلطتم إف ،تامولعمل
- ةددعتم تاكرشل طرئتشت ام آريثك .ةصاخلا اهورش ضرقت ةلباقملا فارطألا
فرصب ،GDPR ريياعمل ةئفاكم ةلماعم أيـدقاعت ءالمعلالو نيـمأتل تاكرشو تايـسنجل
يلحمل نوناقلا نع رظنلا
- نواعتل سلجم لود عيـمجتّ نس :الـجآ مأالـجاع لوصولا ىلإ ليـمي ميـظنتلا
رثكألا ةمظنألا لعفلاب نوفوتسي نيديروم رايتخاو .الماش أنوناق نألا ىرخألا يجيلخل
أقحال يرسق لاقنتنا ىلإ ةجالحا بّنجي ةمارص

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

،يوتحمل وأةزيمملا زومرلا وأ دامتعالا تانايب وأحياتافملا أدبأ عمجي ال Cyber Crucible نأ أمب
يف ةمارص ةمظنأل دشأ يبل يه إف ،(air-gapped) ةكبشلا نع أمامت لوزعم لكشب هرشن نكميو
نوناقلا رّيغت ي امندن ةلكشملا هذه ةهجوم مدع رايتخا ينعي تيوكلا يف هرايتخاو .ةقطنملا

ةيلالحا ةيعاطقلا تابلطتملا نم دكأتلا يجرى — صنلا اذه ةباتك تقو عوضولا “
يلحمل ينوناقلا راشتسملا ىدل

?? ????? Cyber Crucible

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

????????

ربع تانايبال لقن 2019 ماعل ينيكلا تانايبال ةيامح نوناق دّيق ي .معن :**ةرص تخملا ةباجإ**لا تانايبال ىلع ةمارص رثكأ ةدعاق قّبطي و ،ةبسانم تانامضب عتمتت يتلا لودلا ىلإ دودحل نكمي و ،قالطإلا ىلع ةساسح ةيصخش تانايب ي Cyber Crucible عمجت ال .ةساسحل ةيصخشلا ايني ك تانايب ي أ رداغت ال ثيح ب اهرشن

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

ةلود ىلإ ةيصخشلا تانايبال لقن 2019 ماعل تانايبال ةيامح نوناق نم 49 و 48 ناتداملا رطحت .ةيفاكلا اهنيب نم اهب حومسم سسأ ةدع دوجو عم ،تانايبال نمأل ةبسانم تانامض ىلإ رقتت

ةيصخشلا تانايبال لقن ب حمسّي ال :**انه انمهت يتلا ةمارص رثكألا ةدعاقلا** أي سيلي و ،أعم نيطرشلا لك .ةبسانم تانامض دجوت و قفاو دق تانايبال بحاص نوكي امدنع ال طقف امهنم

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

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

لكل اهقيثوتو ةيدرف ةقفاوم ىلع لوصحلا — جودزمل بلطتملا اذه ءافيتسا ايلعم بعصلال نم .ةنمأ ةادأ لجأ نم ،رمتسم لكشب ،رثأت تانايب بحاص

تانايب ال .**ةساسح ةيصخش تانايب ي أ عمج متي ال** :رمأل اذه Cyber Crucible بنجتت دقتعملأ و ،ينثإلا و ايقرعلا لصلأل نع فشكت تانايب الو ؛ةنيج و ءةحص و ءةيرتمويب سيلي و ،ةنمأل ثادحأل او ماظنلا كولس دغب نع سايقلا تانايب فصت .يسايسلا أرلا و ،يني دل ةيصخشلا تامسلا

،رشابم ريغ لكشب درف ةيوه نع يكولسل سايقلا تانايب اهي فشكت دق يتلا تالاحلا يف .ةراعتسم ءامسأب تافرعلم ةراعتسا و ءافخإ متي

??????

لوزعملا رشنلا نع جتنى .ايئىك لءاءة لءاعملاء اقب ىلع ىمىلقإللقؤملا نىزءتلا طفاى قبطنت ال ىلالبو ،ةءاصلل ءب نع ساىقلل اناىب نم رقص (air-gapped) ءكبشلا نع اءامت 48-49. ناءاملا

ىلءملا ىنوناقلل راشتسملا عم ءكأتلل ىءبى — صنلا اءه ءباتك تقو ءلاءلا

?? ??? Cyber Crucible

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

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

ةيرامعملا ةينبلا اهيف نوكت يتلا ةيئاضقلا ةيالولا يه هذو — م عن :ةرصتخملا ةباحإلا :تانايبلا ل نيطوت بلطتم 2023 ماعل يريجنلا تانايبلا ةيامح نوناق ضرقي .ةيمهأ رثكأل Cyber رشن طفاحي .ايريجن ل خاد نيريجنلا نينطاوملل ةيصخشلا تانايبلا نينخت بجي عم ،دلبلا ل خاد ،ةصاخلا ةتحتلا كتينب ل خاد ءيش لك ءاقب ىلع (on-premises) ليحمللا Crucible (outbound telemetry) ةرداصل تانايبلا لقن نم رقص

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

تانايبلا لقنل أطورش 2023 ماعل يريجنلا تانايبلا ةيامح نوناق نم 43 ىلإ 41 نم داوملا ددحت هذه ىلإ ةفاضلإابو .تانايبلا بحاص ةقفاومو ةهجولا ةلود تانامض كلذ ي ف امب ،دودحل ربع نينطاوملل ةيصخشلا تانايبلا نينخت بجي — نيطوت بلطتم ايريجن ضرقت ،طورشلل نيطوت تامازتلا ةيلاملا تامدخل ي ف ةيعاطقلا دعاوقلا فيضتو .ايريجن ل خاد نيريجنلا ةفاضلإ

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

????

اهتيبلت ةباحسلا ىلع دمتمعمللا ةياهنلا طاقن نمأل نكمي ال ةدعاق ىلع حضوألا لاثملا وه اذه ىلع دُعْب نع سايقلا تانايب عمج" ىلع ةيرامعمللا اهتيبن موقت يتلا ةادلأاف .ميمصتلا مكحب تانايبلا لقنن ،ةيلكياهلا ةيحانلا نم ،موقت "لليحتلل انتباحس ىلإ اهلاسراو ،ةياهنلا ةطقن عقوم بلطتم ةلكشم لحت ال ةيدقاعتلا تانامضلاو .اهلمعل طرشك ايريجن جراخ ةيصخشلا نينختلا

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

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

- نم لقاأ ي ف ةياهنلا ةطقن ىلع اهل يدصتلاو تاديدهتلا مبيقت متي .ليحمل ليحتلا ةيامحلا لجأ نم ةباحسلا ربع بايإو باهذ ةلحر ىلإ ةجاج الو .ةداع ةيناث يليم 200

- **يحلحلم الرشنللا جذومن موقى .لمالكلاب ةيحلحلم ةينبلل نوك نأ نكمى** ةنمؤملاو كب ةصاخلا مداوخلل نئازلخ لءاد ةرادلل ءايءرب عىمء ليغشءب (on-premises) .أءام
- **ءكبشلا نءامء ءلوزءملا ءئىءءلا فى ءرءاصلل ءانائلل لقن نم رءص** (air-gapped) .ءراخلل فى ءىءش أى نءءىءلل ءلءالءابو ،ءىءش أى رءاىءلل —
- **زومرلا وأ ءامءءاللا ءانائلل وأ ءىءءافملا عمء مءىءلل — آلسأ نىءوءلل ءلل ءءاىء لقأ** .سأسألل نم ءافلملا ءاىءءءم وأ ءزىململا

امب ،ءىءلل ءالءابلءملا نم ءكأءلل ءىءىء — ءوءءملا اءه ءبءك ءقوءءلءلل ■
يحلحلملا نئوناقلل راءشءسملا ءل ،يلىملا عاىءلل ءعاوق كل ءىء

????????

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

?? ??? ????? ?

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

جحتني الو. ايقي رفا بونج لخاد عجال عمل اقب ىلع (Regional staging) يمي لق لال بيسنت لاطفاي قبطنت الة لالحا هذه يفو، قالط لال ىلع رداص قفدت ي (air-gapped) اىلع لوز عمل رشنل نة امة لال اىة افك تابثا نم عرسا راسم ةداة وهو — اىل صا لقنل ماكحأ

ينوناقلا راشتسملا عم ديكأتلا ىجُرِي — ىوتحمللا اذه ةباتك تقو عضولا
يلحمللا.

?? ????? Cyber Crucible

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

?????

تانايبال لقن تايلمعل ةقبسم ةقفاوم ىلع لوصحلا رصم طرئتشت .معن :**ةزجوم ةباح**! Cyber رشن نكمي .ةيدقاعتلا تانامضللا نم ريثكب ىلعأ رايعم وهو — دودحل ربع ةيصخشلا ةلواح نمّ الدب ةقفاوملا ىلإ ةجاحل يغلّئي امم ،تانايبلل لقن يّأ ثدحي ال ثحيب Crucible اهعم لماعتلا .

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

تانايبال لقن تايلمعل **ةقبسم ةقفاوم** ىلع لوصحلا رصم يف تانايبال ةيامح راطإ طرئتشي ةطاسبب نكمي ال :تانامضللا ىلع سيلو حي رصتلا ىلع مئاق جذومن اذهو .دالبال جراخ ةيصخشلا .أمّ دق يضملاو ةيدقاعت تايامح عضو

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

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

أرمأ ةيوق ةيدقاعت طورشب عتمتي دّروم عم لماعتلا نوّكي ،تانامضللا ىلع مئاق جذومن لظ يف أيرادإ ءارج حبصت دودحل ربع لقن ةيلمع لك نإف ،ةقفاوملا ىلع مئاق جذومن لظ يف امأ .أنكمم ديدجتلا رطاخمو ةيريذقتلا ةيحالصلالو تي قوتلاب أطبترم

ئشنُت رمتسم لكشب (telemetry) دُعُب نع سايقلا تانايب ريذصت موقت ةينمأ ةادأ يّ نإ وأ ةقفاوملا ةيحالص تهتنا اذإف .لوعفملا ةيراس ةقفاوملا كلت ءاقب بلطتي أرمتسم أقفدت لا ثتما ةلكشم ىلإ ةادلل يعيبطلا ليغشتلا لوحتي ،طورشلل ترّغت

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

الف — ةرداص دُعُب نع سايق تانايب يّ عقوملا يف (air-gapped) أمّامت لوزعملا رشنلا نع جتني ال (regional staging) يمي لقلإلا زيهجتلا طفاحيو .ةقفاوم يّأل ةجاح ال يلاتلابو ،عيش يّ لقن متي .نيجه جذومن ليضفت لاح يف أيلحم تانايبال ةجالاعم ىلع

دامت عال تاناي بو ،حي تافم لثم — ةيمي طننتل تاهجل امامتها بذجل ةضرع رثك أل تائفلا ام
رشننل ةقيرط نع رظنل لضغب أقالطإ اعمج م تي الف — تافلمل تايوتحمو ،ةزيمملا زومرلاو

تاءارجإو تابلطتملا نم ققحتلا يجزي — يوتحملا اذه ةباتك تقو ةلاحلا “
يلحملا ينوناقلا راشتسملا عم ةيلاحلا ةقفاوملا

?? ????? Cyber Crucible

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

??????

نېب نم اناغ زيمتت .اهريغب ةنراقم آي بسن ةطيسب ةلاح اناغ دغوتو ،معن :**ةرصتخملا ةباحإلا** دودحل ربع لقنللا ىلع ةيفاضإ تابلطتم ضرقت **ال** اهنأب ةيقيرفألا ةيئاضقلا تايالولا ماطن ىلإ ةجالحا نود ةيسايقلا طباضلا قبطت اذل — تانايبلا ةيامحل ةماعلا اهتامزتلا فالخب صاخ لقن .

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

ةصاخلا تاليلحتلا ريشت .ةيفارشإ ةطلس دوجوم تانايبلا ةيامحل آخسار اراطإ اناغ كلتتم مطعم سكع ىلعف :ءانثتسالا لثمت اناغ نأ ىلإ رارمتساب ةيقيرفألا ةيئاضقلا تايالولاب دودحل ربع تانايبلا ةكراشم ىلع آديحت ةيفاضإ اطورش فيضت ال ،اهناريج ،نمألاو ،ةورشملا ةجالعملاب ةقلعتملا ةماعلا تامازتلالاف — مطنم ريغل لقنلا نأ ينعي ال اذه ةلصفنم ةيفاك وأ ةقفاوم ةبقع دجوت ال هنأ ينعي لب .ةيراس لازت ال تانايبلا باحصأ قووقحو .اهزواجت بجي .

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

ةيذايتعالا ةلئسألا ىلإ ميريقتلا رصتخي ،لقنلا ةلأسم طيسبت عم

- جيتافم ال .طقف نامألاو ماطنلاب ةصاخلا دغب نع سايقلا تانايب ؟**ةعمج متي يذلا ام** ،ىوتحم الو ،(tokens) ةزيمم زومر الو ،دامتعا تانايب الو .
- لي مع لك JWE ةلومح ريفشتو ،لقنلا ءانثأ TLS 1.3 لوكوتورب ؟**هنيمأت متي فيك** .راودألا ىلع مئاقلا لوصولاي فمكتحتلاو ،نيزختلا ءانثأ ريفشتو ،(agent)
- تانايب ةجالعم ةيقاتا بجومب آجالعم اهتفصب Cyber Crucible لمعت ؟**لوؤسملا نم** .ةقثوملا كتامليلعتل آقفو ةبوتكم (DPA)

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

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

أرايخ (air-gapped) ةلوزعم ةئيبي في وأ دلبلا لخاد رشننلا يقبي، لقننلا ىلع دويق بايغي في تحت
ةيئاضقلا تايالولا نأل ارطن، نييميلىلقإءالمع مدخت يتلا تاسسؤملا هلصفت امأ بلاغو — أحاتم
ريثكب ةمارص رثكأ ةرواجملا.

يلىحملا ينوناقلا راشتسملا عم ديكأتلا ىجرى — صنلا اذه ةباتك تقوعضولا //

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

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

تانايب اليبقارم نم ايبمازي في تانايب الةيامح نوناق بلطتي .معن :**ةرصتخم الةباحإل** مداخل وأ تانايب زكرم في ةساسحل الةصخشل تانايب الةصخشل تانايب الةنختو ةجلع لمعت ذإ — ةرشابم بلطتم ال اذه (on-premises) يلحم ال Cyber Crucible رشن يبللي .**ايبماز لخاد** دلبل لخاد ،ةصاخ الةتحت الةكتي نبل لخاد الةفلخال ةهجالو

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

ربع تانايب اللقن تاي لمع ايبمازي في تانايب الةيامح نوناق نم (Part X) رشاع الةنجل مظني تانايب الةصخشل تانايب الةنختو ةجلع ممب تانايب اليبقارم 70 ةدام ال مزلّتو ،دودحل ايبماز لخاد عقي مداخل وأ تانايب زكرم في ةساسحل الةصخشل

اذهب الةيدقاع الةيامح اليفت ال .تانا مضلل ارباخا سيلو ،**ننخت الةقومب مازلإ** اذه بلطتم ال

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

??????????

ةياهنل طاقنبل ةصاخ ال (telemetry) دغب نع سايق ال تانايب لاسرا ةجت نم بلطتي دوزمل نكمي ال بلطتم لاف .هريفش ت وأ هقوق نيسحت ربع 70 ةدام ال يبللي نأ ايبماز جراخ الةباحس ةقطنم الةل
□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ .

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

- **مكحت مداول لةرادإل تاي جمر ب عي مج لمعت — (on-premises) ةيلحم الةفلخ ةهجاو** .ايبماز لخاد ،تنأ اهب
- **اهسفن ةياهنل ةطقن لةل اهل يدصتالو تاديدهت ال ميقت يرحي — يلحم ليلحت** ،دلبل جراخ ةمدخ لةل اءب ةيامحل دمعت ال ثيحب
- **نع ةلوزعم ال ةئي هت ال في (zero outbound telemetry) ةرداصل تانايب ال ماعنا** (air-gapped) .
- **وأ زومرل وأ دامتعال تانايب وأ حي تافم ال عمج اءب متي ال — ةياغلل دودحم قاطن** .ساسأل نم اريغص 70 ةدامل لةصخال الةصخشل تانايب ال مج لةعجي ام ،يوتحمل

ينوناقلا راشتسملا نم دكأتلا ىجري — ىوتحمللا اذه ةباتك تقو عوضولا
عاطقلا بةصاخ دعاوق يا كلذ ي فامب ، يلحمللا

?? ????? Cyber Crucible

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

?????????

نمألل ةينطولا ةئيهلل ادناور يف تانايبلا ةيماح نوناق ةبقارم عرضت .معن :**ةزجوم ةباج**!
اميس ال — نيظوتلاب قلعتت تامازتلا ةنيعم تاغاطقب ةصاخلا دعاوقلا فيضتو ،يناربيسلا
ادناور لخاد ةيساسأل تانايبلا طاقتحالا اهليل بجي يتلا ،ةصخرملا كونبلل ةبسنبلا
نيلبلطتملا نيذه (on-premises) يلحمل رشنلا يبللي.

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

يناربيسلا نمألل ةينطولا ةئيهلا نيينعت عم تانايبلا ةيماحل أنوناق ادناور تنس
2022 سرام يف هلمع تانايبلا ةيماحب ينعمل اهبتكم أدب دقو ؛فارشا ةطلسك (NCSA)

نمألل ةحئال يضتقت ذإ :نيظوت تابلطتم ةيعاطقلا حئاوللا فيضت ،ماعلا نوناقلا بناج ىلإ
لخاد ةيساسأل تانايبلا طاقتحالا يزكرملا كنبلل لبق نم ةصخرملا كونبلل نم يناربيسلا
ةيدنورلا يضارأل.

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

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

وه ةيفرصملا تانايبلا نيظوت بلطتم نوكتي ام ةداع ،ادناور يف ةيلالملا تامدخلل ةبسنبلا
ينمأجت نم يف .تانايبلا ةيماحل ةماعلا ماكحلأل نم أديحتو ةمارص رثكأ وهو — مزلملا ديقل
قاطنلا اذه نمض جردنت تانايبلا جلاعي ام كنبلل ةصاخلا ةياهنلا طاقن ربع رشن.

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

- يبللي امم ،ادناور لخاد ةيساسأل تانايبلا يقبلي (on-premises) **يلحمل رشنلا**
رشابم لكشب نيظوتلا بلطتم
- دالبل جراخ ةمدخي أىل دمتعت ال ةيماحل أن ينع **يلحمل ليلاحتلا**.
- ةيماحو يناربيسلا نمألل يتطلسل NCSA يلوتم عم — **فارشا** **إلا هج عم قفاوتلا**
أرمأ ،ةقثومو ةددم تارابع ،ةينمأ ةادأ هعمجت □□ ثابت إىل ةردقلا دعت ،أعم تانايبلا
يئانثتسا لكشب أديفم.

ةماعلا تابللطتملا نم دكأتلا ىجرُي — ىوتحملا اذه ةباتك تقو عوضولا
يلحم ينوناق راشتسم عم ةيلالحا ةيعاطقلاو

?? ????? Cyber Crucible

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

?????????

ةجلاعم يقىبطتال هموسرمو برغمال يف 09-08 مقرر نوناقال مّطنې .معن :ةرصتخملال ةباحإلإ
عباطال تاذ تايطعملال ةيامح ةبقارمل ةينطولال ةئيهال فارشإ تحت ،ةيصخشلال تانايبال
،تانايبلال جلاغمك قثوم رودو ،عجلال نم ىندألال دحل — اهتاذ طباوضلال قبطتو .(CNDP) يصخشلال
كلذل ليضفت دنن ةكبشلال نع لوزعم وأ دلبلال لخادرشنو ،ةيوق تانامضو

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

نيتاذل صاخشألال ةيامحب قلعلتمال 09-08 مقرر نوناقال ىلإ يبرغمال ينوناقال راطلإال دننسي
165-09-2 مقرر يقىبطتال موسرملال بئاج ىلإ ،يصخشلال عباطال تاذ تايطعملال ةجلاعم هاجت
ةيباقرلال ةهجلال يه (يصخشلال عباطال تاذ تايطعملال ةيامح ةبقارمل ةينطولال ةنجلال) CNDP دغّتو
ءاكذلال كلذل يف امب ةئشانلال اياضقلال أنشب يلودلال نواعتلال يف ةطشن يهو ،ةصتخملال
يعانطصالال

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

تاءارجإو ةلعاف ةئيه مضى ذإ ،ايقيرفأ لامش يف آخوسر رثكألال نيب نم يبرغمال ماظنلال دغّي
نيدروملال ميعيقتل ةيلمعلال راثآلال يلي اميفو .ةجلاعمال عون بسحب فلتخت صيخرت/راطخإ

- ال — ةحيرص Cyber Crucible ىدل ةدعبتسملال تانايبلال ةمئاق .**وعمج متي ام رصح**
ةقد معدي ام وهو — ىوتحمالو ،(tokens) ةزيمم زومرالو ،دامتعال تانايبالو ،حيتافم
راطخإلإ.
- ةقثوم تاميللعت ىلغءانبو ةبوتكم تانايبال ةجلاعم ةيقافتا بجومب **جلاعمال رود**.
- رايخلال يغلّئي ثيح ؛ةكبشلال نع لوزعملال رشنلال وأ يميللقإلال تقؤملال نينختلال — **لقنلال**
اهتمرب ةلأسمال هذه ريخألال

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

?????????

ي في دّروم رايتخاو. ايبيلو رئاوجل او سنوتو برغملا نيب اري بك آفال تخا تاب ل طتملا فلتخت
راسملا نوكي امّ دّاع — دّح ىلع ماظن لك ميريقت نم آلدب — ةمارص اهب لومعمللا ةمظنألا دشأب
آدهج لقألا.

ينوناق راشتسم عم كلذ نم دكأتلا ىجُرّي — ىوتحمللا اذه ةباتك تقو عوضولا “
ي.لحم

يوتحمل وأقزيمم الزومرل وأدامتعالا تانايب وأحياتالمأدبأعجمي ال Cyber Crucible أنألأرطن
يبلينإن،رداصةيسايقتانايبأيأنود (air-gapped) ةكبشالنع مات لزعمب لمعالهنكمي و
دمصيرايهنكل — أمازتل سيلو أرايخ كل لذ دعي،ايبيل يفو. ةقطنالم يف ةمارص ةمظنألأدشأ

تقول رورم عم أديج

يلاحل ايعيرشتلل فقوملا نم دكأتلل ىجُرّي — ىوتحمللا اذه ةباتك تقو عوضولا ١١
هليلع دامتعاللا لبق يلحم ينوناق راشتسم عم

?? ????? Cyber Crucible ????????? GDPR?

وأىوتحم الاعمج متي ال . طقف ةسايسلاب سيلولومي مصتلاب كلذو ،معن :**ةرصتخم ال ةباحإل** ةطقن ىلع لىلحتل متيو ؛قالطإل ىلع ةسلجل زومر وأ ريفشتل حيتافم وأ دامتعال تانايب امك ؛ةبوتكم (DPA) تانايب ةجلاعم ةيقافتا بجومب جلاعم ةفصب Cyber Crucible لمعتو ؛ةياهنل مك انبم لخاد وأ — يبوروالا داحتال لخاد ةيصخشل تانايبل اقب ىلع رشنل تاراخي ظفاحت صاخلا .

????????? ?? ?????? GDPR

- تسيلو ،ةقذب ةدحُم ةدعبتسمل تانايبل ةمئاق — **(5 ةدامل) تانايبل لىلقت** هبلطتي ام ىلع (Telemetry) دُعُب نع سايقل تانايب رصتقت . ةماع تارابع ةفوصوم ةئيهتل ةلباق يهو ،تاديدهتل فشك .
- ريفشتو ،لقنل اناث TLS 1.3 لوكونورب — **(32و 5 ناداتامل) ةيرسل او ةهازنل** لوصولا يف مكحتل او ،نيزختل اناث تانايبل ريفشتو ،دح ىلع لىم لك JWE ةلومح قيقدتل ليجستو ،حيتافم رىودتو ،راودال اساس ىلع .
- قاطنل دحت ةبوتكم تانايب ةجلاعم ةيقافتا — **(28 ةدامل) جلاعمل تامازتل** ؛طورشب نييعرفل نيجلعمل مازلإو ؛طقف ةقثوم تاميلعت قفو تانايبل ةجلعمو ةلثام .
- وأ ،يبوروالا داحتال لخاد ةيميلقإ ةفاضتسا — **(سماخل لصفل) لقنل تايلمع** . لمالكالب لقنل ةيلمع يغلُي (air-gapped) آمامت لوزعم رشن .
- متت ال ةروطخ ىلعأل تائفلاف :نكمم ءاعدا يوقأ — **(25 ةدامل) ميمصتلاب ةيامحل** . ساسأل نم اعمج متي ال لب ،تاسايسل ربع اهتياح .

????? ?????? (Pseudonymization)

ىلإ رشابم ريغل كشب ةيكونلسل دُعُب نع سايقل تانايب اهيف ريشُت دق يتل تالاحل يف GDPR. يف ةحارص هب فرتعم يئاقو ءارج وهو — اهؤافخ وأ تافرعمل ةيوه ءافخ متي ،ام درف ةيوه .

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

ضارغأ ىلع دمتعت مك تامازتلاف . GDPR- ل ةلثتمم هتاذ دحب مك تسسؤم لحل اذه لعجي ال ةبوعص وه لحل اذه هليزُي ام . تالاجسل او ،تاراعشل او ،ةينوناقل سسل او ،مكب ةصاخل ةجلعمل ةلثا ةلود ىلإ رمتسم لكشب ةيصخشل تانايبل ريدصتب ينمأ دوزم مايق :ةئاش .

لـكشـب 2018 ماعـل تـانـايـبـلـة يـامـح نـونـاقـو UK GDPR ءـحـئـال قـفاوـت .مـعـن :**ءـرـصـتـخـمـلـا ءـبـاـءـإـلـا**
رود ،ىـنـدـأـلـا هـدـح يـف تـانـايـب عـمـج — هـسـفـن فـي صـوتـلـل قـبـطـنـي كـلـذـل ،EU GDPR ءـحـئـال عـم قـيـثـو
تـارايـخـو ،ءـيـوق ءـيـنـقـت تـانـامـض ،(DPA) ءـبـوتـكـم تـانـايـب ءـجـلـاعـم ءـيـقـافـتا بـجـومـب تـانـايـب جـلـاعـم
مـكـتـآشـن مـن مـض لـمـاكـلـاب وأ ءـدـحـتـمـلـة كـلـمـلـمـلـا لـخـاد تـانـايـبـلـي قـبـتـ رـشـن

نوناق عم بئج ىلإ أبئج UK GDPR ءءال لمعت ،ببوروالا اءاءالا نم ءءءملا ءكلممل ءورء ءعب
ءءابملا قباطءو .(ICO) امامولعملا صوفم ببءكم فارشإ ءء ،2018 ماعل ئانايبلا ءامح
EU GDPR ءءال عم قيءو لكشب ءلاعملا امازءلاو ءئوناقلا سسألاو

• قيقاتا — اهاب ءصاخال ءءءمالم ءكللملما تايآ مءءءسء ءيولءلا لقنلال تايلمع

ءيءقاعءلل ءونبلل (UK Addendum) يئاطيريبل قءءلمل وأ (IDTA) ءيولءلا ئانايبل لقن
اءءوء ءيولءوال SCCs ءونب لىل ءامءعال نم آلءب، (SCCs) ءيولءوال ءيسايل الل.

• ءءمالم نم لك في ءلماعلل اسسؤمل لىل بءي — ءوءزملا لائءمالا

ءيلىلمعل طباوضلل ئناك نإو، نيماظنلل ال كئابلل طماءفولاي بولءال ءاءال او
ريبك ءلىل إلاءءم.

اهتاذ تاباجإل او، EU GDPR ىلإ ةبس نللاب هيلع وه امل اُمامت لثامم مئىقتلا

- تاتافلما تايوتحم وأ ءزيممالم زومرلا وأ دامتعالاتانايب وأ حيتافمالم عمج أدبأ متي ال
- تانايبللقن ءياعمالح بلطتالو؛ ءياهنلال ءطقن لىل لىلحلتل رىجى
- (air-gapped) أمامت لوزعمال رشنللا وأ، ءحتمللكلملالم لخال ميمىللقلال تقؤمالم نىنختلل لىل
لمالكلا بللقنل تايولعم لىل لىل
- نىنجلالعمالم مازتلام عم، (DPA) ءبوتكم تانايب ءلالعم ءيقاتا بجومب تانايب لالاعم رود
ءىفاكم طورشب نىنل لىل

عم اولصاوت ،مكفورطل ةبسانم لالقنل اءاأى لعل لوصحلل
ىجُرّى — ىوتحم ل اءه ةباتك تقو ةحّىص ةلاح ل **dpo@cybercrucible.com**.
راشتسم ل عم ةيلاح ل (ICO) تامولعم ل صوفم بتكم تاداشرا نم ققحت ل
ينوناق ل.