

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

، ةموكحل او ، مئللعتل او ، ةئحصلل ةئاعرل — ةدحم ةمظنم تاعانصل ةئنمأل ةبجاولا ةئانعل تاجا
رطاخم عجارمل ةهجوم — نئمأتل او ، نوناقلاو ، ةئزجتلاو ، ةئلالما تاملخلاو ، ةماعلا قفارملاو ، عافدلاو
هب ظفتحت ال امو Cyber Crucible هب ظفتحت ام ةجارصب حضوت . نئدروملا

- [ئراجتلا كئرشلا ةئقافتا ءقوت لهو ، HIPAA تابلطتم Cyber Crucible معدت فئك
\(Business Associate Agreement\)؟](#)
- [تاعماجل او سرادم لل بالطلل تاناب ةئصوصخو FERPA نوناق Cyber Crucible معدت فئك](#)
- [؟ ةئموكحل تاهجل مدخت فئكو ، FedRAMP دامتعا ئل ع Cyber Crucible تلصح له](#)
- [ةئعانصلل ةدعاقلا ب ةصاخلا DFARS و CMMC تابلطتم Cyber Crucible فئت له
؟ ةئعافدلا](#)
- [؟ ةئوئلل ةئحتلا ةئنبلل نمأو NERC CIP راءم عم Cyber Crucible بسانئ فئك](#)
- [؟ ةئعانصلل مكحتلا ةمظنأل IEC 62443 راءم عم Cyber Crucible قفاوت فئك](#)
- [؟ ةفائضل او ةئزجتلا ةعاطقل PCI-DSS راءم عم Cyber Crucible معدت فئك](#)
- [؟ Cjis تائئبو نوناقلا ذافنل تائئب Cyber Crucible مدخت فئك](#)
- [؟ ئناربئسلل باتتكالل تابلطتمو نئمأتل تاكرش Cyber Crucible معدت فئك](#)
- [؟ ةئنهملا تاملخلاو ةاماحملا تاكرش ةئرس Cyber Crucible فئحت فئك](#)

??? ???? Cyber Crucible
 ???????? HIPAA? ??? ??????
 ???????? ???????? ????????
 (Business Associate Agreement)
 ?

بجومب (covered entity) يطعّم الم ناكي ال تاامازت ال Cyber Crucible معدت :**ةرصتخمم ال ةباحإل**

للحلحت ال م تي . قالطالإ ال لع (PHI) ةيمحمم ال ءحصلا تامولعم عمج مدع لالخن م يساسأ لكشب HIPAA ةيجراخ ءهجل ةعبات ةباحس ال ةيمحمم ال ءحصلا تامولعم عفرت ال اذل ، ةياهن ال ةطقن ال لع آي لحملقنت وأ طفتحت وأ لبقتست وأ ئشنُت ال Cyber Crucible نألو . ةينمأل ءعلاعمم الضارغأل كي رشل "ا في رعت نمض جردنت ال ءءاع انه إف ، يطعّم الم ناكي ال نع ءباين ةيمحمم ال ءحصلا تامولعم ، كلذ لي ممع ال دل رطاخم الم ءراة ةيلعم بلطت امثيح نكلو — (business associate) "يراجت ال ، يراجت ال كي رشل ال ةيقافتا عي قوت نكمي .

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

- **دمتعت .ينمأل لي لحتل ضارغأل أدبأ زاهجأل رداغت ال ةي محمل ةحصل تامل و لغم** (MDR) ةراؤمل ةباجتسالاو فشكلا وأ (SOC) ةينمأل تايلعملال زكارم تابيترت نم ديدعلا دُعْب نع سايقلا تانايب وأ احيافملا وأ تافلمل عفرى لع ني دروملا يدل ةفاضتسملا ةطقن لىل لحتلاب Cyber Crucible موقت امنيب ؛يجراج ةهجل ةعبات ةباحس لىل اضرعتلا نم عونلا اذه بنجتى امم ،ةياهنلا
- **لاماك لزع نود — طقف ةثبخل ةيلعملال قيلعت متي .يريرسلال لمعل ةيرارم تسا** ةيريرسلال ةمظنأل او ةلصتملا ةزهجأل رمتست ثيح — يرسق ليغشت ةداعإ وأ ماطنلل موجهل ديحت اناثأ لمعلال يف
- **رادم لىل لمعي ةينمأ تايلعملال زكارم لىل ةجالحا نود ةيدفلل جامارب نم ةيامحلا** نيللحم لىل ةجالحا نود ذيفنننلا لبق تامجهلا لقنسملا ةياقولا ماطنل فقوي .**ةعاسلا** .مهفيلطوت يفشتسملال رودقمب نوكلال دق

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

يهدف آلصاعون لاذه نم ةداهش دجوت ال ذإ — "HIPAA قفو ةدمتعم" ةداهش Cyber Crucible لمحت ال
بسانم الارقلا ذاختا مكيدل نمأل او ةيصوصخ لا ولوؤسم ىلوتو؛ كيدل لاثتمال اجمانرب معدت
ينورتكلإل ديربل اربع بلطلال دنع (BAA) يراجتلا كي رشلل ةيقافتا رفوتت .مكتئيبل
dpo@cybercrucible.com.

- **فارشا تحت ءمدخ ءوزم / ءسرءم لل آيمسرر آفظوم اءففص ب Cyber Crucible لمء**
يونيءن ءرغ يءل بالطلء ءناني ب مءءءءسء الو ، ءسسؤم
- **لءءم لل لبس يلع) ءي الولا يوءسم يلع بالطلء ءناني ب ءي صوصء ني نوء ءرء**
مي مصء معءي و؛ ني ءوزم لل يلع ءي فاضء ءمءءءل (وءارولوك و كرويوي ن و اينروفي لاء ف
مءء ءي قاءءا ب ءوم ب قءءءءول رفوءء . ءمءءءءل الاءه مءءو ءي لءم ءل ءل ءمءل
(NDA) ءاشف

?? ???? Cyber Crucible ??

??????? FedRAMP? ???? ?????

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

حنمي .كلذ فالخب يحو ت الو ،FedRAMP دامتعا أي لاج Cyber Crucible لمحت ال — ال :**تجوم ةباج** جذومن ام ؛ةيموكح الح تاهج ل تاناي بب طفحت تي تل ةباجسل تامدخل ضرعل دامتعا ال FedRAMP لخاد لمالك لاب هرشن نكمي و ةياهنل ةطقن يلغ أي لجم لمعي وهف .فلتخمف Cyber Crucible ةصاخل دودحل نمض (air-gapped) ةكبشلل نع أمامت ةلوزعم ةئيب ي ف وأ (on-premises) ةأشنم ال ثلاث فرطل ةعبات ةباجسل إلى أدبأ دودحل كلت ةهجل تاناي ب رداغت ال ثيح ب ،ةهجل اب

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

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

- ةصنم ل ل يغشت نكمي .**ةكبشلل نع ةلوزعم ةئيب ي ف / ةأشنم ل لخاد رشنل** ام وهو — يجراخ تاناي ب قفدت ي أ نود ،ةهجل ل ةنمؤمل ةتحتل ةينبل نمض لمالك لاب .يلالع ل ينمأل يوتسمل تاذو ةكبشلل نع ةلصفنم لاو ةيرسل تائيب ل بسان ي .
- وأ دامتعا ل تاناي ب وأ ءالمعل يوتحم عمج أدبأ متي ال .**ةهجل تاناي ب عمج مدع** .هتي امحل أساس ةباجسل تامدخل دامتعا ممصُي ام ري ثكل ليزي ام ،حتي تافم ال .
- ةرداصل ال EAR حئاولل جم انربل عضي .**ري دصلل طب اوصل ةعصاخو ةي كيرمأ ةعانص** دعب ةيلود عارتخا ءاربب يحم وهو ،(ITAR طب اوصل سيلو) ةي كيرمأل ءراحتل ءرازو نع .ةي كيرمأل عافدل ءرازو نم ةعجارم تنمضت USPTO اهتراجا ةعجارم

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

لمحت ال (FedRAMP، StateRAMP) أدحم آدمتعا ةيموكحل ةهجل اه ي بلطت تي تل تالاحل ي ف ءاقب نمضي يذل ليلبسل وه ةأشنم ل لخاد رشنل جذومن دُعوي ؛أي لاج دامتعا ل اذه Cyber Crucible (NDA) .حاصفإ مدع ةيقافات بجوم ب مكحتل لاو رشنل ليلصافات مَّدقُت .ةهجل دودح لخاد تاناي ب ل

?? ??? Cyber Crucible

????????? CMMC ?DFARS

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

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

ي هو .حوضوب ك لذ نلعت ي هو ، CMMC ةداهش ىلع ةلصاح ريغ Cyber Crucible ن :**ةرصتخمملا ةباجإ**إلا مدع لال خ نم ىساسأ لكشب CMMC و DFARS 252.204-7012 بجومب يعافدلا لواقملا تامازتلا معدت ي ف وأ ةأشنملا لخاد رشنلا معد لال خ نمو ، (CUI) ةباقرلل ةعضاخلا ةفّنصملا ريغ تامولعمل عمج .لواقملا ةرطيس تحت CUI ىقبت ثيح ، هسفن لواقملا دودح نمض (air-gapped) ةلوزعم ةئيب

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

- **تافلما جارختسا** نود أي لحم كولسلال ليحلتب ةياهنلا ةطقن ليمع موقى . **CUI عمج مدع** Cyber Crucible ىلى CUI لقن متي ال يلاتالبو ، اهيمحي يتي التا
- (air-gapped) ةلوزعملاو ةأشنملا لخاد رشنلا جذامن طفاحت . **دودحلا ىلع طفاحي رشن** .لواقملا اهميقت مت يتي التا دودحلا نمض تانايبلا عيمج ءاقب ىلع
- **تايجمرب/ةثيبلخال تايجمربلا** ع نم تايلا آقفاوتت . **ةياهنلا طاقن ةيامح طباووض** بجي يتي التا NIST SP 800-171 طباووضو ةلصل التا CMMC تاسرامم عم ةبقارملاو ةيدفلا اهقبتب طت لواقملا ىلع
- **اهرقم دراوم ةطساوب ةيكرمألا تانايبلا** ةجلاعم متت . **ةيكرمأ ديروت ةلسلس** نوروبوطي الو ةيكرمألا تانايبلا عم جراخلا نم نولواقملا لماعت ي الو ؛ ةدحتملا تايالولا ITAR سيلو ، EAR طباووضل عضاخ جم انربلا . (agents) ءالملا

?????? ???? ?

معد ي طباض يه Cyber Crucible ؛ ةيدرف ةنمأ ةادل سيلو ، لواقملا ةئيبلا حنمُت CMMC ةداهش نإ ليصافت رفوتت . لواقملا مبيقت نغّال يدب تسيلو ، NIST SP 800-171 نم تابلطتم ةدع (NDA) .حاصفإ مدع ةيقافتا بجومب ةقباطملا

??? ????? Cyber Crucible ?? ????? NERC CIP ????? ?????? ????????? ???????????

هنأل ةماعلا قفارملاو ةيويحلل ةيحتللا ةينبلل تائيبل Cyber Crucible بسانل **ةزجوم ةباح**! ةلوزعم تائيبل ف وأ تنرتنلابل لاصتلا نود لمعلل هنكميول لقنسم لكشب ةياهنلل طاقن لمحي BES Cyber ةمظنأ عم بسانتلا اذهو . ةيامحل راسم نمض ةباحسلا لىل ةدامتعا لىأ نود ، (air-gapped) تاذ (Availability) ةحاتلل نوكتو ةدودحم ةيللاصتلا اهلل ف نوكت تلت تائيبلل نم اهريغو Systems ةيوصق ةيمهأ .

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

- **ىلإ ةجالحلا نود ةلماك ةيامح . ةلوزعم تائيبل ف / لاصتلا نود لمعلل لىل ةرداق** ةلوزعملا (OT) ةيلليغشتلا تالينقتلا تاكبشلل آبسانم هلعلل امم ، تنرتنلابل لاصتلا ةيغرفلا تاطحملو .
- **نمضي امم ، طقف ةراضلا ةيللمعلل قيلعت متي . ةحاتلل لىل طفات ةباحتسا** ةثداح عوقو ءانثأ ماطنلل لماك قلالغل نود — ةيلليغشتلا ةمظنألا لمعل رارمتسا .
- **نود هسفن زاهل لىل Detect-Decide-Respond ةيللمعل لمعت . ةيتمحو ةيلحم تارارق** . يه يغانطصا ءاكذ جذومن مادختسا وأ ةباحسلابل لاصتالا لىل ةجالحلا

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

Cyber دغلو ؛هنلعل دّروم لىل سىلو ، ةلّجسملل ةهجلل قناع لىل NERC CIP رايعم تامازتلا عقت ، ةبقارملا ، ةثبخلل تايجمربلا عمن) CIP فادهأ نم فادهأ ةدع معدل (control) آطباط Crucible رفوتت . CIP قفو دمتعم هنأ لىل هسفن مّدقّ لىل ةلّجسم ةهجل سىل وهو . (ثداوخل عم لماعتلا (NDA) حاصفل مدع ةيقافتا بجومب ةمعادلل قئاثول

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

????? IEC 62443 ???????

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

صاخال (defense-in-depth) تاقبطلال ددعتلم عافدل جذومن Cyber Crucible معدت :**ةزجوم ةباح**! طاقنل ةلقسمة يامحة فاضل لال خ نم يعانصلال مكحتلالو ةتمألل ةمظنأل IEC 62443 رايغمب عاطقنل لمحتتو ،أيلحم لمعت .جاتنإل ل طعت ال (kernel-level) ةاونلل ةوتسم ىلع ةياهنلل نم لك ىلع رايغمال زيكترت عم مجسنني ام وهو ،طقف ةراضلل تايلمعلل ةوس فقوت اللو ،لاصلال ل.ليغشتل رفاوتو نامأل

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

- ةمقملة يامحلل رفوت .**(Zone and conduit protection) تاونقلالو قطانملا ةيامح** .آباهذ يكبشل لاصلتال ىلع دامتعالا نود ةقطنملا لخاد ةزهجلل أنيصحت ةياهنلل ةطقن ىلع آبايأو .
- عنصلال فقوت بنجت ىلإ ةراضلل ةيلمعلل ةئاقتناللا فاقيلإل يذوي .**ألوأ رفاوتلا** .ةجفل ءاوتحال تاءارجل هببست يذل .
- تامدخلال ليطاسأو ،عنيصللل تايضرأل بسانم .**دودحم لاصلتال تاذ تائي ب ي ف لمعي** .وأ قوئوم ريغ ةباحسلال لاصلتال نوكتي ثيح ةيفرطلال ةبسوخلل عقاومو ،ةيتسجوللل آدمع رفوتم ريغ .

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

دغُتو ؛ةياهنلل ةطقنل ةدحاو ةادأ ىلع سيليو ،تايلمعلل ةمظنأل ىلع IEC 62443 دامتعالا قبطنل بجومب (control mapping) طباوضل طئارخ رفوتت .رايغمال فادهأ معدني أنوكم Cyber Crucible (NDA) .ءاشفإ مدع ةيقافتا

، اتقاطب الي لم احيات اناي ب ل قن و اني زخت و ا ع ل ل عام ب Cyber Crucible موقت ال : **ع ر ص ت خ م ل ا ب ا ح ا ل ا** فاده ا معدت ل ط ت امن ي ب — اتقاطب ال اتاناي ب ل ا ع ل ل عام اهت ف ص ب م ي ي ق ت ال قاطن ج را خ ي ه ف ك ل ل ذ ل و تا ي ج م ر ب ال ن م م ط ن ا ل ا ي ا م ب ل ط م ا ص و ص خ و ، ج ا ت ل ل PCI-DSS را ي ع م ب ع ص ا خ ال ط ب ض ال ه ن م د ي ز ت ن ا ن م ا ل د ب PCI-DSS قاطن ن م ل ل ق ل ت ي ه ف . ع ث ي خ ال

- **يلعو لقتسم لكشب ،لحل عنمي . (5) بلطتم) ةثيخ ال تايحمر بل نم ةيامح ال**
 يلع ةركاذل يف دُفْنُت يتي ال تامحهلاو ةيدفل تايحمر ب ،(kernel-level) ةاونل يوتسم
 تاقاطبل يلماح تانايب ةئيب يف ةدوجومل ةمظنأل
- **أدبأ موق ي الو تايلمعل كولس ليملع دصري . تاقاطبل يلماح تانايب عمج مدع**
 يلاتلابو ،تاقاطبل عم لماعتت يتي ال ةزهجأل يلعل يتي ،تاقاطبل تانايب باعيتساب
 ميميقتل قاطن عّسوي ال
- **طاقن ةمظنأل حمسي امم ،طقف ةثيخ ال تايلمعل قيلي لعت متي . لملعمل ةيرارمتسا**
 لملعل يف رارمتسالاب عفدل او عيبل

Cyber دُعْتو؛ هب صاخال المّيقم لاورجات لال قاتاع ىل عقت ةي لولؤسم PCI-DSS راي عمل لال ثام الال PCI- ةداهش ي أ ةكرش لال لمحت الو. (QSA) دمت عم نامأ مّيقم نم ةدمت عم ةمدخ ال ،ام عداد أطباض Crucible. اهل ل لوصح لال يّعّدت الو PCI-DSS.

??? Cyber Crucible ??? ????? CJIS?

اهنأل (CJIS) ةيئانجل ةلادلل تامولعم تادمخ تائي ب عم Cyber Crucible بسانتت **ةزجوم ةباح**! آي لحم اهليغشت نكمي و (CJI) ةيئانجل ةلادلل تامولعم آدبأ عمجت الو، آي لحم تانايبل جلاعت تانايبل ةجلاعم متت. ةلاكول قاطن لخاد (air-gapped) أمامت ةلوزعم ةئي بي ف وأ (on-premises) CJIS نام ةسايس تاعقوت معدي ام وهو، ةدحتمل تايالولا بي فيممي قم ني فطوم لب ق نم ةيكي رملأل. تانايبل ةجلاعم و ني فطوم لابل ةقلعلمتل.

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

- صاخيوتحم يآ عمج متي ال. **قاطنل لخاد (CJI) ةيئانجل ةلادلل تامولعم يقبت** ةلادلل تامولعم لقن متي ال يلاتلابو، ةياهنل ةطقن يلع ليحتل متي ذ!؛ ليملع لابل ةيخراخ ةهجل ةعبات ةباحس يلى ةيئانجل.
- **عم جراحلا نم نودقاعتمل لماعت بي ال. ةيكي رملأل تانايبلل نويكي رملأ نوفطوم** (agents). ءالمعل ريوطت ب نوموقي الو ةيكي رملأل تانايبل.
- **بي ف مكحتل او، ةيوقل ةقداصلم تايالآ معدت. لوصول بي ف مكحتل او ريفشتل** بي ف اهيلي لصوصنم ةينقتل طباوضل ريفشتل او، راودأل يلع مئاقل لوصول ةسايسل.

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

Cyber Crucible معدتو؛ ةيالولابل ةصاخلا CJIS ةمظنأ ةلاكوو ةلاكول لب ق نم CJIS نام ةسايس صرف متي رفوتت. CJIS "ةداهش" تسيل اهتاذ بي ف اهنكل، اهب ةصاخلا طباوضل تالاجم نم ديذل Crucible (NDA). احاصفإ مدع ةيقافتا بجومب طباوضل او ني فطومل صحت لي صافت

??? Cyber Crucible ???

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

????? ?

طب اوضال رفوت اهنأل ةسسؤملل ينارب يسلا ني مأتال عضو Cyber Crucible ززعت : ةزجوم ةباج! طاقن ةي امحو ، لقتسم لكشب ةيدفل تامجه عنم — نأل اهنوبلطي نوبتتكم الم حبصأ يتال تقولا يف ةراسخال ةحاسم ليلقت عم — لماوعال ةددعتم ةقداصم لاب موعدمال لوصولو ، ةي اهنال تاكرشل ةبس نلابو . حب رلل مجاهم الم اهلغتسي دق يتال تانايبال عمج مدع لالخنم هسفن قئاتو يلماح تانايب يمح ي عمجل مدعو ةيلحمال ةجلالعمل ميمصت سفن إف ، ءالمعك ني مأتال .

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

- لكشب نوزيمي نوبتتكم الم حبصأ . اهفاشتكا درجم سي لو ، ةيدفل تامجه عنم .
يوقأ أطباض دغي ذيفنتال لب ق ضارعالاف ؛ فاشتكال او عنم الم ني بديازتم
- حيتافم لاو دامتعالا تانايبو ءالمعال تافل م نأل آرطن . تاقارخالل ضرعتال ليلقت
أرثأ رغصأ حبصت "قارخالل ضرعت ول اذام" لاؤس ىلع ةباجال إف ، أدبأ عمجت ال
- مهم رمأ وهو ، حاصفالل ضرعتال ىدم نم عنم لا صّلقي . ةرادال سلجمل ةزهاج ريراقت
ةرادال سلجمو نيبتتكم الم نم لكل

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

ليلقتو ، تانايبال جلاع م رود إف ، اهب صاخ درومك Cyber Crucible مّيقت ني مأت ةكرشل ةبس نلاب ةي امحب ةقللعتمال تامازتلالا اهي مج معدت (on-premises) ةسسؤمال لخاد رشنال راخو ، تانايبال (NDA) حاصفإ مدع ةيقافاتا بجومب حاتم قيثوتال . ني مأتال قئاتو يلماح تانايب

??? Cyber Crucible ???

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

??????????

يطلع ليلحتل اقبال الخ نم الم عمل لة يرسل او ة زمم الم داوم الم Cyber Crucible يمحت : **ةجوم ةباح!** ضرعت ال ثيحب — أقلطم حي تافم الم وأ دامت ال انايب وأ تافلم الم عمج مدعو ةياهن ال ةطقن يقراسو ةيدفل جمارب فقوت يهف . ةيامل ةي لمع ءانثأ ثلاث فرط ةباح سل الم عمل رارسأ . ريبك نم أ قيرف كلتمت ال ي التا كرشلل ةي مهألا غالب رمأ وهو ، لقتسم لكشب تامولعمل

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

- **الف؛** ةنمألا ةجلالعمل ضارغل زاهجل الم عمل تادنتسم رداغت ال . **مميصتلاب ةيرسلا** اهقارتخا وأ يئاضق رمأب اهؤاعدتسا نكمي دروم ال يدل ةظوفحم ةخسن دجوت
- **نوفدهتسي** نيذل تامولعمل يقراس ضارتعا متي . **تانايبل او ةي وهلا ةقرس عنم** زاهجل تانايبل ةرداغ لم بق دامت ال انايبو تاسلجل زومر
- **ةي نم** تاي لمع زكرم ال ةجالحا نود ةلقتسم الم ةيامل لمعت . **ضفخنم ي لي غشت ءبع** . عوبسألا مايأ لاوط ةعاسلا رادم ال (SOC)

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

ديدل اهدمتعت ي التا الم عمل نم أ قحالم كلذك و ، ةيرسلاب ةقلعتم ال ةي قالحألا تابجاوال عفدت ةيلحمل ةجلالعمل او عمل م دجومن معديو ؛ ني دروم الراي تخا ي قيق د قيق دت ال ، تاكشلا نم بلطلال دنع تانايبل ةجلالعمل ةي قافاتا رفوتت . ني بانجال الك