

????? ?????

- [بىول قىبىت 04.23](#)
- [Web Application 08.23](#)
- [بىول قىبىت 11.23](#)
- [بىول قىبىت 04.24](#)
- [بىول قىبىت 09.24](#)
- [بىول قىبىت 05.25](#)
- [بىول قىبىت 12.25](#)

04.23 ?????? ??????

???????

- إكشال ءاباب ءاآءء:
 - Register Deal ءءفص فف (Demo) ففءفءوء ءرع ءلوءء ءفناكم إ
 - Cyber ءففءوم عم (Register Deal) ءاقففلل لفءءءل ءءءء ءلءم ءفءبء ءاقففلل ءلء Crucible
 - ءاقففلل لفءءء ءنء (Deal Prospect Type) ءففففلل لمءءءلل لفمءلل ءون ءفءا إ
 - ءاقففلل ءفونءو ءفرء ءرءو ءفءا إ
 - Stripe رء Cyber Crucible نم ءءمءمءل ءاقففلل راعءأل ءورء لاسرل ءفءبء ءففففلل مامءل لء ء راعءأل ءورء ءفءو
 - ءمءكم ءففففلل Stripe ءرءاف لاسرل ءءاعل ءفناكم إ
 - لفءءء ءءفان رارء ءلء (modal) ءءءب نم ءءفان لالء نم ءففففل لءءء ءفناكم إ ءففففلل ءالءال ءامولءمءل ءءبسم ءبعم نوءء؁ ءءءءل ءففففلل
- صءفءارءل/(Agent) ءالءول ءراء:
 - ءعامء لكشب (Agents) ءالءول ءففص نم صءفءارءل رفرء ءفناكم إ
 - (Agents) ءالءول ءففص فف ءعامء لكشب ءالءول صءفءارءل نففء ءفناكم إ
 - ءالءول ءففص فف ءالءول ءفءءل ءفءءل ءءاعل ءاءاءل رفرءو ءرع ءفناكم إ صءفءرء نوء ءن ء صاءلء REST مءاءب مءلءاءء ءنء (Agents) ءعامء وأ فءرف لكشب ءالءول ءءءء نفمءءءسملل نكمف
- Agent فف ءمءءءسملء Client Auth مففو (Id) ءومءمءل ءرع ءفناكم إ ءفءبء (Groups) ءاعومءمءل ءففص فف Installer Script
- ءرء ءومءمءل ءل ءاضفءل مءاوقل ءسن ءفناكم إ ءفءبء
- React 18 ءل ءفءرءل
- ءمءاقل ءل ءفءاقل ءمءأل ءمء رفرءو ءمءأل نففء ءءاعل فراف ءفءا نملأل ءرء رء رءنل ءنء لواءءل فف ءفءاقل
- ءاباءءسا لوءءل ءل (Memory Diff File) ءركءل ءافالءا فلم لفرءن راف ءفءا ءفءمءل ءاباءءسالل (Extortion Responses) رازءبال
- ءفناقل ءاطءءمءل ءفءرب ءفاءل ءلءال ءففء ءفءبء
- ءماربلل (Identity Access) ءفوءل ءل لوءول لوءل ءل ءءء ءاقفءبء ءمء ءفءا نملأل ءماربلل؁ لوءول ءمءاقل ءل ءماربلل؁ ءفءل لوءول مءفءل ءمءأل ءءءل لوءل لك فف ءمءأل ءاضو نبل لءءبءل ءفناكم إ ءفءبء صءءمءل؁ ءصءأل ءل؁ طسوءمءل؁ ءنءأل ءل؁ ءاضوأل لمءشو؁ ءصوءمءل
- (Dropdown) ءلءسنمءل ءمءاقل رصانء فف ءفءلءل لاملءل/ءءبءل ءفناكم إ ءفءبء Material UI مءءءءساب (Select)

??????

- [illegible]

11.23 ?????? ??????

????????

- نيتش نال ريغ ءالمعلل آيئاقلل صيخارلل ريحت ىل عردقل ءافاضا تمت
◦ صيخارلل ريحت يه ءحاتملا تارايلخاو ، ءومجملا يوتسم ىل عدادع يه ءزيملا هه
ىل ءافاضا اب ، أموي 30/60/90 دعب ءومجملا ي نيتش نال ريغ ءالمعلل آيئاقلل
دادعلا اذه فاقيا ءينام
• ءاضبلا ءمئاقلا تاتيحت
◦ (parent path) ىلصلال جم انربلا راسم م ادختساب ءانثتسا ءاشن ىل عردقل ءافاضا تمت
طئاسولاو
◦ نوكت امدنع زازتبال تاباجتسا ءباطملا ءانثتسا ءاشن ىل عردقل ءافاضا تمت
(injections) نق تاي لمع دوجو مدع دن طقف ءباطملا ، طقف ءقووم تاداهش كانه
ءلءعم ءكاذ دوجو مدع دن طقف ءباطملا ، ءلص تاذ
◦ تافلم ىل لوصول تافحم ءباطملا ءانثتسا ءاشن ىل عردقل ءافاضا تمت
ءدحم
• زازتبال تاباجتسا لودج ىل طئاسولاو ىلصلال جم انربلا راسم ءافاضا تمت
• ءباجتسا لىصافتل ءقثبنملا ءذفانلا ىل (file hashes) تافلملا تائجت ءافاضا تمت
زازتبال
• ءينملا تاراعشلا تاهيبن ن م ءديج ءاون ءافاضا تمت
◦ يكلولسل جومنللا طبض م
◦ ديدج لىمع رادصا
• لمشتل ءيدفلل جمارب طاشن هيبنتب ءصاخلا ينورتكللا ديربلا لئاسر تيديحت م
عم زازتبال تاباجتسا ءففص ىل لىم دختسملا هي جوت ءداعب آيئاقلل موقيا اطبار
هناشب هيبنتللا ناكل تال تاباجتسالل ضرعل ءيفصت
• مسرلا ي دادعلا نيمضتل ءالمعلل ءففص ي فينايبلل مسرلا ىل رايل ءافاضا تمت
ىل ءافاضا اب ، أموي 30/60/90 رخآ لال لاصتالاب اوماق نىذل ءالمعلل طقف فينايبلل
دادعلا ديقت مدع رايل
• aws /token ءياهنلا ءطقن ءاعدتسا لوح Rest لماكت ءففص ي ءلثم ءافاضا تمت
رماوالا هجومو powershell و bash م ادختساب ءياهنلا ءطقن ءاعدتسا ءلثملا لمشت
(command prompt)
• ىل رصتقتل (Roles) راودال ءففص ي فثاوحلا ريتم تايحالص تيديحت م
ءماصللا ءباجتسالل دءاوقو ءاضبلا مئاوللل ليدغلل/ضرل
• (deprecated Response Automation Manager) فقوتملا ءباجتسالل ءمأ ريتم ءلازا تمت
راودال ءففص ن
• (Browser Utility Process Tuning Modal) دءاسملا ءففصتملا تاي لمع طبضل ءقثبنملا ءذفانلا ءافاضا تمت
ءماصللا ءباجتسالل دءاوقو ءاضبلا مئاوللل تافففص ىل (Process Tuning Modal)
زازتبال تاباجتساو
◦ chrome تاي لمعل تاعومجملا ي ءالمعلل ءباجتسا ءيفيكت ديدحت رايل لمشت
دءاسملا
• powershell تبيركس م ادختساب لىمعلل لىزنن رايل ءافاضا تمت

- عمالسللا عضوب ةومجملا يف ءالمعلال ليغشتل ةومجملا يوتسم ىلع دادعإ ةفاضإ تمت (safe mode)
- ءالمعلال لودج ىلإ (OS Name) ليغشتل لماطن مسا دومع ةفاضإ تمت
- ةدمأل ضرع طبض ةداعإ يف ببستت تناك لواجلل ضع ب يف ةلكشم حالصإ مت ةحفصلال يف رارزال/اتانوقيأل ىلع رقنلا دنع اهبيترتو

??????

- لي م عمل رشن يف ةدع اس م لل (proxy) لي ك و ل ت ان ي و ك ت ة ر ا د ا و د ا د ع ا لى ل ع ة ر د ق ل ة ف ا ض ا ت م ت
 ا ن ه لي ك و ل ت ان ي و ك ت ل و ح ت ا م و ل ع م ل م ن م د ي ز م لى ل ع ل ط ا . (agent)
- ت ا ك ب ش ل ف س ا ي ف ي ق ف ا ل ر ي ر م ت ل ط ي ر ش ا ه ي ف ن ا ك ي ت ل ا ة ل ك ش م ل ا ل ص ا م ت
 ي ئ ر م ل ة ش ا ش ل ا ع ا ف ت ر ا د ع ب ا م لى ل ا ة ك ب ش ل ا د ا د ت م ا ب ب س ب ي ئ ر م ر ي غ ا ن ي د ل ت ا ن ا ي ب ل ا
- ن ي ب ل ي د ب ت ل ا لى ل ع ا ن ي د ل (Telemetry) د ع ب ن ع س ا ي ق ل ا ت ا ح ف ص ي ف ة ر د ق ل ا ة ف ا ض ا ت م ت
 ة ب ا ج ت س ا ب ة ر ش ا ب م ة ط ب ت ر م ل ت ا ن ا ي ب ل ا ض ر ع و ا د ع ب ن ع س ا ي ق ل ا ت ا ن ا ي ب ع ي م ج ض ر ع
 ط ق ف ز ا ز ت ب ا ل ا
- ر ي ر ت د ن ع ة و م ج م ل ا ي ف ا ي ا ق ل ت (agents) ا ل م ع ل ا ء ا ف ا ل ة و م ج م ل ا د ا د ع ا ة ف ا ض ا ت م ت
 ا غ ل ا لى ل م ع ل ي م ع م ا م ت ا د ن ع و ا ط ش ن ر ي غ ه ن ا لى ل ع ل ي م ع د ي د ح ت د ن ع و ا ل ي م ع ن م ص ي خ ر ت
 ل ت ي ت ل ا
- ة ص ا ل ا ل ي ن و ر ت ك ل ا ل ا ل د ي ر ب ل ا لى ل ا س ر ي د ا ن م ط ب ا ر لى ل ع ر ق ن ل ا د ن ع ، ة ر د ق ل ا ة ف ا ض ا ت م ت
 ا د ا ي ذ ل ا م ض ر ع ل ا ل ص ل ا ت ا ذ ة ك ب ش ل ا ي ف ا ي ا ق ل ت ت ا ن ا ي ب ل ا ة ي ف ف ص ت لى ل ع ، ت ا ر ا ع ا ش ا ل ا ب
 ا ر ا ع ا ش ا ل ا ل ي ع ف ت لى ل ا
- ة ز ه ا ص ي خ ا ر ت ن م ل ك ل د ا د ع ا ل ا ض ر ع ل (Agent Licenses) ا ل م ع ل ا ص ي خ ا ر ت ط ط خ م ت ي د ح ت م ت
 م د ا و خ ل ا و ب ت ك م ل ا ح ط س
- 31 ر ا د ص ا ل ا لى ل ا AG Grid ة ي ق ر ت م ت
- 9 ر ا د ص ا ل ا لى ل ا Ag Charts ة ي ق ر ت م ت
- ا ن ي د ل ت ا ن ا ي ب ل ا ت ا ك ب ش لى ل ا ص و ص ن ل ا ة ي ف ف ص ت ا ر ا ي خ ن م د ي ز م ل ا ة ف ا ض ا ت م ت
- ة م ا ل ع ن م ص د ج و ت (Customer Deployment Health) ا ل م ع ل ا ر ش ن ة ح ص ة ح ف ص ة ف ا ض ا ت م ت
 O p e r a t i o n s ب ي و ب ت ل ا

09.24 ?????? ??????

????????

- ططخمل او ةكبشال نم ةيحالصل ةيهت نم صيخارتل ةيفصت ةيناكم إ ةفاضإ تمت حاتفملا لال خ نم دادعإلا اذه ثيدحت نكمي .للمعلا صيخارت ةحفص ي في ضارفتا لكشب للمعلا صيخارت ةكبش ىلعأ دوجوملا
- مداخل باناج ىلع تاكبشلا ي ف دحاو دومعل طورشل ةددعت ةيفصت لماعو ذيفنت مت إ اهيف فوفصلل عيمج ليحت متي ال يتل تاكبشلا يه مداخل باناج ىلع تاكبشلا : تاكبشلا هذو ي فوفصلل نم ريكبلا ددعلا ببسب يلوألا ليحتل دنو ةكبشلا : ةيوهلا ىلإ لوصولو ، تايلمعلا نقحو ، تايلمعلا ءاشنو ، زازتبالل ةباجتسال
- تاقفصلل ةدم دتمت أن نكمي . تاقفصلل تاليجستل تاونسلا ددعت رايخ ةفاضإ تمت ةددعت تاقفصلل أيونس عفدلا وأ أمدم عفدلا رايخ نيمدختسملا ىدلو ، تاونس 3 ىحت تاونسلا
- [انه](#) ديزملا ىلع علطا . ةتقؤملا ةصصخملا تايلمعلا ذيفنت مت
- يرذلل ببسلا ليحتل ةيوهلا ىلإ لوصولو ةكبش ي ف ديدج دومع ةفاضإ تمت
- نيلصلتملا ريغ ءالمعلا تاهيبنتل نيلفلتخم نيرايخب ةينمألا تاراعشإلا ثيدحت آيلاكو آيئزج نيلصلتملا ريغ ءالمعلا تاهيبنت : تنرتنإلاب
- خيراتو صيخارتل ةيحالص ءاتنا خيراتل ءالمعلا ةكبش ىلإ ةديج ةدمعأ ةفاضإ تمت للمعلا صيخارتل نييعت
- عضو . ةومجملا نمض ءالمعلا هعبتلي DMZ Mode عضول ديدجل ةومجملا دادعإ ةفاضإ تمت . تنرتنإلاب ربع تاداهشل نم ققحتل اهيف رفوت ي ال يتل تائيبلل صصخم DMZ Mode ةومجملا نمض ءالمعلا ىلع آيلاحم CA روج نيحضت ىلإ DMZ Mode عضو ليغت ي دؤيس OSCP ليطعتو
- زاهج ىلع ةومجملا نمض ءالمعلا ليملل ةنوقي رهظيل ديدجل ةومجملا دادعإ ةفاضإ تمت رادصلإلاب ءالمعلا إ ةيناكمإلا هذو رفوتت الو ، ماظنلا طيرش ي ف ةصلل يذ للمعلا قوفامو 4.4.8.2
- ةدمعألا ةيؤر ريغت ليهستل انيدل تانايبلل تاكبش ىلإ يباناج طيرش ةفاضإ تمت اهبترتو

05.25 ?????? ??????

????????

- مكحلت الةحول ىلإ لوخدلا لىجستل (SSO) دحومل لوخدلا لىجست لمأكت ةفاضإ تم ت
Microsoft Entra ID (Azure Active Directory) عم انب ةصاخلا
• ةدوجومل تاوطخل اضعب لامكإو Cyber Crucible عم لصاوتل نىمدختسملا ىلع بجي
• لىجست عم مهتسسؤمب صاخلا Entra ID ـب صاخلا دحومل لوخدلا لىجست جمدل [انه](#)
انىدل مكحلت الةحول ىلإ لوخدلا
• نىعزومل اكارش تاثيرت
• مايقو، عىبل ةداعإل ةىعرفل تاوعوملماب نىعزومل طبر ةىلمع ىلع تانىسحت
حرش ىلع عالطال نكمي. تاقفصل مامتإو لىجستلاب ةىعرفل تاوعوملمال كلت
[انه](#) ةنّسحمل نىعزومل تاوعوملم ةرادإ ةىلمعلّال يصفترثك
• تاهىبنت يقلت نىعزومل اكارشل تااعىبملم تاراعشإ نم دىدج عون ةفاضإ تم ت
دىدج ةقفصل لىجست ءاشنإب عىبل ةداعإل ةىعرفل مهتاعوملم مايق دنع
• تاونسلا ةددعت ماموصخل لىدعتب نىعزومل اكارش مايق ةىناكمإ ةفاضإ تم ت
تاوعوملم ةرادإ ةحفص ي ف اذه ىلع روثعل نكمي. عىبل ةداعإل ةىعرفل مهتاعوملم
نىعزومل
• ةرادإ نم نوعزومل نكمىل تاقفصل لىجست ىلإ عزومل ةقفص دومع ةفاضإ تم ت
عىبل ةداعإل ةىعرفل مهتاعوملم تاقفصل
• ةمالع نمض ةدوجومل (Partner in Motion) "دادعإل دىق كىرشل" ةحفص ةفاضإ تم ت
ةىعرفل تاوعوملم اكارش لىجستب نىعزومل اكارش موقى كىل، اكارشل بىوب
مىلعل لمعلل ىراجلل عىبل ةداعإل
• ةصاخلا راودألا ىلإ (Partner Deal Manager) "كىرشل تاقفصل رىدم" ةفاضإ تم ت
تاقفصل لىجستب ةقلعتمل تاىلمعلاب
• صاخلا (POC) موهفملا تابثإ طاشنل تااعىبملم تاراعشإ نم دىدج عون ةفاضإ تم ت
ىتل ةدىدجل موهفملا تابثإ ةعوملم ىلع هىبنتلا اذه قبطنى. اكارشل تاقفصل
تاهىبنتلا لاسرإ متي. ام ةقفصل موهفم تابثإ كىرشل ئشنى ام دنع اهؤاشنإ متي
تابثإ صىخارت ةىحالص ءاهتنا دنعو، لىمعلل تىبثت ءاغلل/تىبثت دنع عونلا اذهل
موهفملا تابثإ ةعوملم ي ف موهفملا
• "Native CLI" دىدل لىمعلل تبثم عون ةفاضإ تم ت
• حىتت ي تالو، تاوعوملم ةرادإ ةحفص ي ف ةقثب نمل ةعوملم لىدعت ةذفان ةفاضإ تم ت
ىعامج لكشب ةعوملم تاداعل لىدعت كل
• 32 رادصلال ىلإ AG Grid ةىقرت م ت
• لوخدلا لىجست دنع رورملا ةملك راهظإل لىدبت حاتفم/رز ةفاضإ تم ت

12.25 ?????? ??????

????????

- دوجومل او يغان طصالا ءاكذلا ىلع ءدمتعمل ءدي دجل ءي امحل رادج ءراد ءحفص ءفاض ءتمت تاي لمعمل بيوبتل ءمالع يف
- DLL تابتكم روصت
 - زازتبالا تاباجتسال ءلصل تاذ تادحول تالي محت ضرع ءي ناكم ءفاض ءتمت ءي وهلا ىل ءل لوصولو ، تاي لمعمل نقحو ، تاي لمعمل ءاشن ءو
 - تالي محت ىلع روثعل م ت اذ ءم حضوي تاحفصل هذه ىل ءي دج دومع ءفاض ءتمت ضرعتس ، ءقوئوم ريغ ءدحو ل محت ىلع روثعل دن . ءلصل تاذ ءقوئوم ريغ تادحو ءدي دج ءحفص ىل ءلاق تنال ىل ءي له ىل رقل نل ءي ءوي ءنوقي ءومعل اذ ءي ءلخل ءلصل تاذ ءقوئومل ريغ تادحول تالي محت ءي م ج ضرعل
- ءي وهلا ىل ءل لوصولو زازتبالا تاباجتسا تاكبش ىل ءي دج ءدمع ءفاض ءتمت
 - ءل ءعمل ءدحول ءركاذ
 - ءل ءعمل ءدحول راسم
 - ءل ءعمل ءدحول ءلصل ءركاذ ءئجت
 - ءل ءعمل ءدحول ءلصل ءركاذ ءئجت
 - ءل ءعمل ءدحول ءرعم
 - ءي لمعمل ءي فنن ءرعم (GUID)
 - ءي لمعمل ءرعم (Pid)
 - ءي لمعمل ءرعم مءدختسا ءءاع مقرر
- يذلاو ، زازتبالا تاباجتسا ءكبش ىل "تانا يبل ىل ءل لوصولو ءل وءام" دومع ءفاض ءتمت تانا يبل ىل ءل لوصولو ءل وءام ءي ءتمت يذلا زءجل ىل راسمل ضرعي
- ل ازي ال . ءكبشلل ني فل تخم ني راخي نال رفوتل زازتبالا تاباجتسا ءحفص ءي دحت م ءي لصل ءكبشلل عم زازتبالا تاباجتسال آفي ءك رءكأ ضرعل قباسل ءكبشلل راخي ضرعو ءي ءرفل / ءي لصل ءكبشلل ءلازال ءي دج راخي ءفاض ءتمت امك ، ءدوجوم ءي ءرفل او ءدحو ءكبش يف ءدمع ءل وءام تانا يبل ءي م ج
- هني وكت م دق لي ممل ناك اذ ءم حضوت (Agents) ءالمعل ءكبش ىل ءدمع ءفاض ءتمت ءرم لوال لمالكاب هني وكت ءي م ت يذلا خيراتل او لمالكاب
- REST مءاخ و OAuth مءاخ حضوتل (Agents) ءالمعل ءكبش ىل ءي ءفاض ءدمع ءفاض ءتمت WAN ءكبش ب صاخال IPv4 و IPv6 ءاونع ىل ءفاض ءلاب ، لي ممل امه ب ل صتي ني ذلل لي ممل
- امم ، ءاك رشلل بيوبتل ءمالع ىل ءي رءاكتل ءمالعل ءكرتشم ءي ققيوست ءاوم ءفاض ءتمت ءكرتشم ءي رءاكتل ءمالعل ءاوم ءي م ج ىل ءي وءحي zip . فلم لي زنن ءاك رشلل ءي تي
- 34 رءص ءل ىل AG Grid ءي قرت م ت
- صخي رء ءحفص ىل صخي رءل ءي ءال صءاءتنا ىء ءي قبتمل مايال ءدع ءفاض ءتمت ءحفص يف "ءي دجلال" دومع يف ءنوقيك ءل ءل ىل روثعل نكمي . ءالمعل ءحفص وءالمعل ءالمعل ءحفص يف "صخي رءل ءي ءال صءاءتنا خيرات" دومع يف ، ءالمعل صخي رءل ءي ربلل هني بنن يف CSV فلم ني مصل ءي نم ءل تاراعشل ىل ءي دج راخي ءفاض ءتمت تاملول عم ىل ءي وءحي ، ءي وهلا ىل ءل لوصولو ءي ءفل ءمارب تاءي بنن ب صاخال ي نورءك ءل ءل نم نومءدختسمل نكم تي ىء راخي ءل اذ ءفاض ءتمت . هني بننل لي ءفت ببس لوء

ليجست ىلى إةجالحا نود ي نورتكلى إالىا ديربىلا نم ةرشابم هيبنتلا شوح ببس ةفرعم
مكحتلا ةحول ىلى إلوخدلا