

?????????? ???? (
 ????? REST)

- [Middleware 01.23](#)
- [ةطيسول \(Middleware\) 04.23](#)
- [Middleware 08.23](#)
- [Middleware 11.23](#)
- [Middleware 04.24](#)
- [Middleware 09.24](#)
- [Middleware 05.25](#)
- [Middleware 12.25](#)

Middleware 01.23

???????

- ةيخالص ءاهتال ةمدخ ةفاضلإو بي ردتال صيخارتل (controller) مكحت ةدحو وذي فن ت بي ردتال صيخرت.
- قي بطت يف ةدي دجلال بي ردتال عضو ةزيم ةاعارمل (endpoint) ةياهن ةطقن لك ثي دحت بي ردتال عضوب ةصاخ ةياهن ةطقن لكل تارابتخا ةفاضلإ عم ، بي ولإ ةيسيئر ةعومجم ب ةصاخالال بي ردتال تاناي ب عي مج ني عت ةداعلإ ةياهن ةطقن ةفاضلإ ةي لصلأل اهتلاح.
- ةصاخالال ةدي دجلال رورملال ةملك ةيخالص ءاهتال ةسايس دادعلإ ةياهن طاقن ذي فن تاعومجملاب.
- Reactive Springboot ةياهن طاقنل قي ثوت ةفاضلإ.

??????

- **ءاك رشال ةباوب تاثير دحت**
 - **Register Deal** ةقفصل ليجست ةيلعمل (endpoints) ةياهنل طاقن ذي فنن م ت
 - **Cyber Crucible** ةقفاوم عم ةديجل
 - **اهنم عون لك لو** ، **تاقفصل اب** **أطبترم أعون نمضتيل** **PartnerDeal** **جذومن** **ثير دحت م ت**
 - **ه ب ةطبترم مصخ ةبسن**
 - **نيزختل (Referral)** **ءلاحإل عون تاقفصل** **PartnerDeal** **جذومن** **ثير دحت م ت امك**
 - **طبترم ال (Dashboard User Account)** **مكحتل** **ءحول مدختسم باسح**
 - **ةقفصل اب ةصاخ ال صيخار تلاب**
 - **ةيرهشل ةرتوفل** **ن ب لصف ال نم نكم تيل** **PartnerDeal** **جذومن** **ثير دحت م ت**
 - **تاقفصل عفد دن ةيونسل او**
 - **لباقم ةيرهشل ةرتوفل ةاعارمل ةيلالح ال ةياهنل طاقن** **ثير دحت ك لذل لمشي**
 - **Stripe** **ف ةيونسل ال**
 - **ام ةقفصل Stripe** **ربع راعسأل** **ضورع لاسرل** **ةياهنل طاقن ذي فنن م ت**
 - **ةقفصل اب ةصاخ ال Stripe** **ةروتاف لاسرل** **ءاعإل ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
 - **يهو** ، **هسفن تقول** **ف ام ةقفصل لوقح ةدع ريرحتل** **ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
 - **ببول قيبتت ف** **(edit deal modal)** **ةقفصل ريرحت ةذفان ب ةطبترم**
- **صيخار تلالو (Agent) ءالكلو ةرادإ**
 - **(agents)** **ءالكلو ليعامح لكشب صيخار تلالو** **نييغت** **ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
 - **نعم ليكلو لئاقل تلالو صيخار تلالو ةداعإ دادعإ** **رييغت** **ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
 - **فّرعم ريرمت قيرط نع ليكلو نم صيخار تلالو طبر ءاعإل** **ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
 - **بلطل ف** **(agentId)** **ليكلو ال**
- **جامنرب نيوك ةنوقي راءطإل مدختسم دادعإ طفح وءاجار تلالو ةياهنل طاقن ذي فنن م ت**
- **جامنرب ةصاخ ال (Client Auth)** **ليعمل ةقداصم ةمي قءاجار تلالو ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
- **ام ةءومجمل يسنل ليكلو تيبثت**
- **ف ثحب للاب ةصاخ ال (AV Scanner Service)** **تاسوري فل ءحفاكم حسام ةمدخ ثير دحت م ت**
- **تايلعمل ءاشنإ ةءومجمل إل ةفاصل اب ةيوه ال ثءاوح ةءومجمل**
- **ةصاخ ال (whitelists)** **ءامسل مءاوقو ةيضا رتفال تاناي ب ال ةمءاق لعل ةءونتم تاثير دحت**
- **تاسوري فل ءحفاكم جمارب ل ةيوه ال**
- **إلإ عامتسال (change stream)** **تارييغت ل قفدل ةديء ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
- **ةديءل (Extortion Response)** **رازب ال ةءاچتسا تاءارءإ**
- **رخأ ةءومجمل إلإ ءامسل مءاوق خسنل** **ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
- **ام ةءءاچ صاخ ال (Memory Diff File)** **ءركاذل قرف فلم ليزن تلالو ةياهنل ةطقن ذي فنن م ت**
- **تاقيبطت إلإ ةيوه ال ثءاوح جمارب فينصت ذي فنن م ت**
- **موسرل ةيؤر تاءاعإ طفح وبيو ءحفص ءكبش لك ل ءدمءأل ءاضوأ طفح ذي فنن م ت**
- **ةيئاي ب ال**

??????

- [illegible]

Middleware 11.23

???????

- اضيف الى قائمة التوجيهات
 - يُلصق اسم البرنامج واسم مداخلات سوابق اثبات اسماء الى قائمة التوجيهات (arguments)
 - نوكيت امدن زارت الى تاجات سوابق باطام اثبات اسماء الى قائمة التوجيهات،
ةلص تاذ نقي تاي لمع دوجو مدع دن طقف ةق باطام او، طقف ةقو ثوم تاداهش كانه
ةلدع ةركاذ دوجو مدع دن طقف ةق باطام او
 - نعيم تافل لوصو تازفحم ةق باطام اثبات اسماء الى قائمة التوجيهات
- ريغ ءالمع لل ائاق لت صيخارتل ريح تل ةومجم الم يوتسم الى دادع ذي فننت مت
ني طشنل
 - نم صيخارتل ريح متي ي تم ديدحتل اداعل نمضتيل ةومجم الم جذومن ثيديحت مت
دادعلا اذه فاقيل وأ، أموي 30/60/90 يه تارايخ ل. ةومجم الم ي فني طشنل ريغ ءالمع ل
 - طشن ريغل ةديج ءلاح نمضتيل (Agent) لي مع الم جذومن ثيديحت مت
 - دادعلا اقفو ائاق لت ني طشنل ريغ ءالمع ل صيخارت ريح تل ةمدخ ذي فننت مت
مهتومجم
- لمش تل زارت الى تاجات سوابق ءاخ ال (endpoint) ءياهنل ةطقن ثيديحت مت
طئاسول او يلصل ال جمانرب الم راسم
 - تاجات سوابق دادعلا ي اضي ن ال ني جردم طئاسول او يلصل ال جمانرب الم راسم حبصاً
، ءي ن الم تاراعش ال تاهي بنتو، بيول قي بطب ءاخ ال ءديرف ال زارت الى
ءيذي فننتل تاصل لم او
- حئارش الى صيخارتل ءحيرش لصل فل انيدل يذي فننتل صخل لم الريراقت ثيديحت مت
مداخ ل صيخارتو بتكم الم حطس صيخارتل ءلصف نم
- الم شيل ءي ن الم تاراعش ال ءمدخو ي ن الم ي نورتك ل ال ديرب الم راعش جذومن ثيديحت مت
تاهي بنتل نم نيديج ني عون
 - يكلول سل جذومن ل طبض مت
 - (New Agent Version) لي مع الم ديدج رادصا
 - ، ائاق لتل ثيديحتل فاقيل ام ةومجم ل ءادمل ثيديحتل تاداعل ريغيغت دنع
ةومجم ل ائاق لت "لي مع الم ديدج رادصا" راعش اءشنل متي
- تايحالصل الم/ني مدختسم الم راودأ تايديحت
 - الى ن ال رصتقت ثيحب راودأ ل جذومن ي ف ثداوالم ري دم تايحالصل ثيديحت مت
ةماصل ءاجات سوابق داوقو اضيف الم مئاقولل ريح تل/الضرع ل
 - اهلي دعت مدختسم ل نكمي ال ءيضارت فا راودأ 3 ن ال تاعومجم الم ي دل حبصاً
 - (Admin) لوؤسم الم
 - (Read Only) طقف ءارقولل
 - (Guest) فيض
 - فيض ل رودب ائاضارت فا ةومجم الى ل ني فاضم الم ني مدختسم الم نيغيغت متي
- ي مورك حفصتم ءدع اسم تاي لمع طبض ءذفان ب ءاخ ال ءياهنل طاقن ذي فننت مت
ءدع اسم الم مورك تاي لمع ل تاعومجم الم ي ءالمع ل ءاجات سوابق ءيكي ءرادل بيول قي بطت

ةلوهسب

- دادعألا دييقت نم نكمتتل ءالمعل ءحفص ططخمب ءصاخلا ءياهنلا ءطقن ثي دحت مت ءيضا مالا أموي 30/60/90- لالخال اولصاوت نيذل ءالمعل ءل
- نمضتيل ني مأل ءي دفلل ءمارب طاشن راعشل ني نورتك لال دي ربل ءي بن ت ثي دحت مت ءي فصت عم زازتبال تابا ءسا ءحفص ءل ءي ءاقل ت ني مدختسملا ءي ءوت دي ءي أطبار ءل ءل ءم ءي بن تال ناك ءي تال تابا ءسال ءرعل
- ءوم ءملا ءي ءالمعل ءل ءب ءي ناك اذل ام دي دحتل ءوم ءملا ءوتسم ءل ءل دادع ءي فن ت مت ال م أنم آل ءضوال ءي لمعل
- ءالمعل ءي بثل (powershell) لي شرواب تب ركبس راخي ءي فن ت مت
- رادصل ءل ءل ءل Spring Boot ءي قرت
- + تايوהל + تاناي بلل ءي ضار ءال ءاضي بلل مءاوقل ءمءاق ءل ءعون ت ت ثي دحت تاسوري فل ءحفا م ءمارب ءصاخلا تاداهشل

Middleware 04.24

???????

- ليكول تانيوكت ةرادإو دادعإل ةلصلل تاذ ةياهنل طاقنو و ةومجمل دادعإ ذيفنت مت (agent) ليمعل رشن يف ةدعاسملل (proxy)
- عيمج ضرع نم نكمتتل انيدل (telemetry) عبتتل تانايب ةياهن طاقن ثيدحت مت زازتبالل ةباجتسالاب طقف ةرشابم ةقلعتمل تانايبلا وأ عبتتل تانايب
- نم صيخرت ريحنت دنع تاعومجمل يف آيئاقلل ءالمعل ءافخإل ةومجمل دادعإ ذيفنت مت تيبثتلل ءاغلل ةلمعل ليمعل لامكإ دنع وأ ،طشن ريغك ليمعل ميلعت دنع وأ ،ليمعل تاراعشلل لئاسر نمض انب ةصاخلا مكحتلل ءحول يف ةدوجومل طباورلل ثيدحت مت يف آيئاقلل تانايبلا ةيفصلل مدختسُي URL ناونع لماعم ىلع يوتحتل ةيديربلل راعشلل يف ببست يذلا ام راهظإل ةلصلل تاذ ةيمامل ءكبشلل
- ةيمامل ءهجاوالب ءالمعل صيخارت ططخم يف ةمدختسمل ةياهنل ةطقن ثيدحت مت (Server) مداوخل او (Desktop) بتكمل حطس ءزهجأ صيخارت نم لكب ةصاخلا دادعإل لمشتل
- (Customer Deployment Health) "ءالمعل رشن ءحص" ءفصل ةياهن طاقن ذيفنت مت ةيمامل ءهجاوالب يف ةديجلل
- Microsoft Edge WebView رابتعالا يف ذخأيل انيدل تايلمعل طبض ثيدحت مت

Middleware 09.24

???????

- ديدجل DMZ Group عضو دادعإب ةصاخلا ةياهنلا طاقن ذيفنت
- نم نكمتتل (Deal Registration) تاقفصلا ليجستب ةصاخلا ةياهنلا طاقن ثيدحت تاقفصلل آيونس عفدلا وأ أمدم عفدلا ةيناكمإ عم تاونسلا ةددعت تاقفصلا ليجست تاونسلا ةددعت
- ىلإ لوصول تايلمعل (root cause analysis) يرذجل ببسلا ليلحت ضرع ةيناكمإ ةفاضإ (Identity Accesses) ةيوهلا
- (Temporary Tailored Behaviors) ةتقؤملا ةصصخملا تايكولسللا ذيفنت
- ةيحالصلا ةيهتنملا ليكولا صيخارت راهظإ وأ افخإ دادعإ طفحل مدختسملا جذومن ثيدحت (Agent Licenses) ليكولا صيخارت ةكبش يف آيضا رتفا
- هيبنتلا تارايل ةلصل تاذ تامدخل/ةياهنلا طاقنو نامأل تاراعشإ جذومن ثيدحت تنرتنإلاب آيلك وأ ئنجنيلصتلم ريغ ءالكولاب ةصاخلا ةديدجل
- يف ةيمامأل ةهجاولا يف ةديدجلا ةدمعأل ةفاضإب ةقلعتملا ةياهنلا طاقن ىلع تايثيدحت دعومو، صصخملا صيخرتلا ةيحالص ءاهتنا دعوم ضرعل (Agents grid) ءالكولا ةكبش ليكولل صيخرتلا صيخت
- ةنوقيأ ضرعل ةعومجملا يف ءالكولل (Group Model) ةعومجملا جذومن ىلإ دادعإ ةفاضإ ةلصل يذ ليكولا زاهجب ةصاخلا (system tray) ماظنلا ةبلع يف ليكولا
- ةددعت ةيفصت لماعو لوبق نم نكمتتل مداخل بناج نم ةكبشلا تامالعتسا ثيدحت دومعل/حافاتملا سفنل طورشللا

Middleware 05.25

???????

- ةديج عاون أب تاع ي ب الم تاراعش ج ذومن شي دحت:
 - ةعرف ال ع ي ب ال ةداع تاع وم جم موقت ام دنع تاهي ب ن ت ي ق ل ت ني ع زوم ال ءاكرشل ن كم ي
 - دي دج ة ق ف ص ل ي ج س ت ءاش ن إ ب مه ل ة ع بات ال
 - (Partner Deal POC) ك ي ر ش ل ال ة ق ف ص ب ة ص ا خ ال ل ا ص ت ال ة ه ج ط ا ش ن
- رب ع (SSO) د ح و م ل ل و خ د ل ل ي ج س ت ع م ل م ا ك ت ل ا ب ح ا م س ل ل ة ق د ا ص م ال ة ي ل م ع شي دحت Microsoft Entra ID (Azure Active Directory)
- ر م ا و أ ل ر ط س ة ه ج ا و ل د ي د ج ت ب ث م ع و ن ب ح ا م س ل ل ل ي ك و ل ا ت ب ث م ة ي ا ه ن ة ط ق ن شي دحت (Native Cli) ة ي ل ص أ ل
- ن ي ع زوم ال ءاكرشل ة د ي د ج ال ت ا ث ي د ح ت ل ا ب ة ص ا خ ال ة ي ا ه ن ال ط ا ق ن شي دحت
 - (Partner in Motion) " ة ك ر ح ال د ي ق ك ي ر ش ل ا " ل د ي د ج ج ذومن ة ف ا ض إ
 - ي ل ع ن ي ع زوم ال ة ق ف ا و م ة ي ن ا ك م إ ة ف ا ض إ ل ءاكرشل ال ت ا ق ف ص ل ي ج س ت ج ذومن شي دحت
 - مه ل ة ع بات ال ة ي ع ر ف ال ع ي ب ال ةداع تاع وم جم ت ا ق ف ص
 - ة ص ا خ ال ة د د ع ت م ل ت ا و ن س ل ا ت ا م و ص خ ل ي د ع ت ب ن ي ع زوم ال ءاكرش م ا ي ق ة ي ن ا ك م إ ة ف ا ض إ
 - مه ل ة ع بات ال ة ي ع ر ف ال ع ي ب ال ةداع تاع وم جم ب
 - ة ص ا خ ال ع زوم ال ر ا ع س أ ب م ه س ف ن أ ل ر ا ع س أ ص و ر ع ن ي ع زوم ال ل ا س ر إ ة ي ن ا ك م إ ة ف ا ض إ
 - ة ي ع ر ف ع ي ب ةداع تاع وم جم ة ق ف ص ب
 - ة ي ق ا ف ت ا ع ف ر ب ل ط ت ي ، ة ق ف ص ل ة ي ع ر ف ع ي ب ةداع تاع وم جم ل ي ج س ت د ن ع ط ر ش ة ف ا ض إ
 - ع زوم ال ل ب ق ن م (Subgroup Reseller Agreement) ة ي ع ر ف ال ة و م ج م ل ل ع ي ب ال ةداع
 - ن ي ع زوم ال ة و م ج م ة ر ا د ا ة ح ف ص ي ف ا ه ل ع بات ال ي ل ص أ ل
- (Partner Deal Manager) " ءاكرشل ال ت ا ق ف ص ر ي د م " و ه د ي د ج ر و د ة ف ا ض إ ب (Role) ر ا و د أ ل ج ذومن شي دحت ن م ق ق ح ت ل ل ة ل ص ت ا ذ ة ي ا ه ن ة ط ق ن ل ك شي د ح ت و ، ت ا ق ف ص ل ل ي ج س ت ت ا ي ل م ع ل (Manager) ت ا ي ح ا ل ص ل
- ع م ج م ل ك ش ب ة و م ج م ل ا ت ا د ا د ع ل ي د ع ت ل ة ي ا ه ن ة ط ق ن ة ف ا ض إ
- ر ا د ص إ ت د ح أ ي ل إ ا ن ي د ل Spring Boot ة ي ق ر ت
- م ز ا ل ل ت ق و ل ا ل ي ل ق ت ل ة ي ذ ي ف ن ت ل ر ي ر ا ق ت ل ا ء ا ش ن إ ل ة م د خ ت س م ل ا ت ا م ا ل ع ت س ا ل ن ي س ح ت ر ي ر ق ت ل ا ء ا ش ن إ ل
- م ا د خ ت س ا ل ت ا ن ا ي ب ال ة د ع ا ق ي ف ا ن ي د ل (telemetry) د ع ب ن ع س ا ي ق ل ا ت ا ن ا ي ب تاع وم جم ل ق ن (sharding) ة ئ ز ت ل
- ن ا ك ا ذ ا م ل م ش ي ل ت ا م و ل ع م ل ة ح و ل ة ك ب ش ي ف م د خ ت س م ل ا ء ا ل ك و ل ا م ا ل ع ت س ا شي د ح ت ا ل م أ م د ا خ ل ي ك و ل ا
- ق ي ب ط ت ل /updateGroupAutomaticallyHideAgentsReactive ة ي ا ه ن ال ة ط ق ن شي د ح ت ن ي ي ل ا ح ال ء ا ل ك و ل ا ي ل ع ي ع ج ر ر ث أ ب شي د ح ت ل
- ا ن ب ة ص ا خ ال REST م د ا و خ ب ل ا ص ت ا ل ا ب ء ا ل ك و ل ل ح ا م س ل ل ة ق د ا ص م ال ي ل ع ة ي س ي ئ ر ت ا ث ي د ح ت ة د ي د ج ال ة ف ا ض ت س م ل Oauth ة ق د ا ص م م ا د خ ت س ا ب
- ت ا ف ل م ب ة ص ا خ ال (telemetry) د ع ب ن ع س ا ي ق ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا س ر إ ل ة د ي د ج ة ي ا ه ن ط ا ق ن ة ف ا ض إ ء ا ل ك و ل ا ل ب ق ن م DLL

??????

- [illegible]