



تطبيق التدريب على المراقبة والاستطلاع الافتراضي للاستخبارات

(VISTA)

الخيار الأول في التدريب العالي الدقة

JADC2

والاختبار والتقييم التشغيلي

في عام 2021، استحوذت CAE على أعمال التدريب العسكري لـ L3Harris ، والتي شملت محاكاة الارتباط والتدريب ودوس DOS للطيران. تم دمج هذه الشركات الآن مع CAE USA كجزء من وحدة أعمال الدفاع والأمن في CAE

نظرة عامة

يوفر تطبيق التدريب على المراقبة والاستطلاع الافتراضي (VISTA) تغذية ديناميكية في الوقت الفعلي من أصول C4ISR الافتراضية التي يمكن التحكم فيها في الوقت الفعلي وتغذيتها مباشرة إلى مراقبي الاستخبارات ومحطات C2

يمكن للمهنيين التابعين لـ C4ISR الآن الحصول على نظام يكون متخصص و بأسعار معقولة للغاية، يمكنهم من الدخول على تدريب قائم بذاته وإجراء بروفة للمهمة، أو تقييم خططهم التشغيلية في أي من مهام الإعداد الأولي للبيئة التشغيلية (IPOE) إلى الحظر في الوقت الحقيقي لدعم استهداف وضرب الأفراد ذوي القيمة العالية (HVI) ، واستهداف جميع المجالات القريبة من الند.

VISTA ذات الجاهزية للنظم السحابية Cloud-ready ، تتصف بمعايير USAF's الخاصة بعمليات البعثات الموزعة للقوات الجوية الأمريكية (DMO) ويمكنها ربط العديد من شركاء الولايات المتحدة والتحالف بالتدريب والتمارين الصغيرة أو الكبيرة. كما تسمح هندسة النظام المعمارية بتبنيته كجزء من أي نظام سحابي مركزي أو محلي لتوسيع نطاق الدعم عبر أي مؤسسة JADC2

تحاكي تدفقات بيانات C4ISR الافتراضية عالية الوضوح التي تم إنشاؤها بواسطة VISTA بيانات المهمة الحية وتشمل فيديو الحركة الكامل (FMV) لكل من الأشعة تحت الحمراء الكهربائية البصرية (EO) والأشعة تحت الحمراء الفيزيائية (IR) (الأشعة تحت الحمراء القريبة والبعيدة) ، ورادار الفتحة الاصطناعية (SAR) مع إشارة الهدف المتحركة ، وحتى بيانات ذكاء الإشارات التي تم جمعها من قبل منصات مثل MQ-9 و RQ-4 و U-2 و RC-135.

تدفق البيانات C4ISR

عالية الدقة

عند التشغيل على السحابة CLOUD ، يقوم VISTA بعمر طلاب C4ISR والمشغلين المتمرسين على حد سواء في بيئة بيانات تشغيلية معقدة للغاية وواقعية. سواء تم بثها عبر شبكة أو تم تغذيتها إلى محطات المحلل التشغيلي، أو اتصالها بنظام مدرب نظام الأسلحة ، فيستا VISTA يعطي المدربين C4ISR قدرة غير مسبوقة لخلق والسيطرة على أي سيناريو تكتيكي مع بيانات C4ISR عالية الدقة المتاحة لتلبية أي حاجة للتدريب. الآن يمكنك إلى حد كبير تحسين كفاءة وفعالية التدريب المحلي دون الحاجة إلى الاعتماد على البعثات الحقيقية أو الوحدات الخارجية

مميزات فيستا VISTA تشمل:

- القدرة على إنشاء منصات C4ISR افتراضية متعددة مع أهداف مستقلة وأجهزة استشعار فريدة من نوعها
- فيديو الحركة الكامل عالي الوضوح، و SAR، GMTI، و SPACE و ISR، و SIGINT/EW
- التحكم الآلي أو اليدوي في منصات وأجهزة الاستشعار C4ISR
- الطقس القائم على الفيزياء إلكتروني
- الحرب والفضاء والآثار السيبرانية
- سلوك كيان معقد عفانديًا يحركه الذكاء الاصطناعي لإنشاء أي سيناريو
- الارتباط الظاهري - 16 وغيرها من البيانات التكتيكية بالإضافة لوصلة الصور
- القدرة على استضافة الأحداث والانضمام إليها DMO
- قابلة للتصدير إلى حلف شمال الأطلسي وشركاء التحالف الآخرين
- مستندة إلى مجموعة النظراء وقابلة للتوسعة وترقيتها بشكل متكرر
- قاعدة بيانات عالمية وعالية الدقة
- بأسعار معقولة للغاية

الاختبار والتقييم التشغيلي



ليس فقط يمكن فيستا توليد القوات الحمراء / الزرقاء والبيانات C4ISR لمحاكاة الشبكة التشغيلية الخاصة بك ، وتمكين التدريب الفردي من خلال تمارين القوة الكبيرة -- فيستا يأتي أيضا مع أدوات لاستيعاب البيانات التشغيلية مثل الخطط - O ، ATOS ، وتيارات البيانات الحية لتصور العمليات الحية.. يمكن ل VISTA أيضا إجراء تحليل البيانات الضخمة للمساعدة في إدارة الأهداف وجمع البيانات، كما يمكنها عرض نتائج عملياتك بسرعة أسرع من الوقت الفعلي لتظهر لك نتائج قرارات التخطيط الخاصة بك

تدفقات متعددة متنوعة من البيانات في وقت واحد

واحدة من الفوائد الرئيسية لنظام فيستا هو القدرة على إخراج كل من FMV وصور SAR من منصات متعددة في وقت واحد. وهذا يمكن أن يساعد الطلاب على كيفية الاندماج مع كل من عمليات الأهداف وإدارة المجموعة وصقل قدرتهم على تقديم الدعم في الوقت الحقيقي للوحدات التكتيكية. إن جلب تطبيقات العالم الحقيقي إلى بيئة المحاكاة والتدريب يمنح الطلاب قدرة فريدة على تطبيق معرفتهم في بيئة محكمة ومصممة. يمكن أن يبدأ المدربون التدريب مع وضع مهمة واضحة ويمكنهم التفاعل مع مشغل VISTA لتغيير أي عناصر ضرورية وإضافة أي أصول التي يتم إعادة تكليفها بشكل ديناميكي هناك وذلك للسماح للطلاب باستخدام المزيد لتقنيات ISR المتقاطعة. هذه القدرة على إجراء تغييرات مباشرة يسمح بمرونة تعليمية استثنائية.

دعم الخلية البيضاء وC2

كمزود حلول التدريب الكلي، يمكن CAE أيضا توفير الخلية البيضاء ودعم C2 لتمرين الشبكة الخاصة بك أو التدريبات المتعددة المواقع. يمكن لفريقنا من خبراء C2 و Intel والعمليات تقديم أي مستوى من الدعم في لعب الأدوار- من وحدة تحكم جوية أمامية واحدة إلى هيكل كامل لفرقة العمل المشتركة للتحالف C2 . CAE يمكنها أيضا إنشاء السيناريوهات الخاصة بك وإنشاء بيئة مهمة معقدة ودمج مواقع التدريب وإنشاء منتجات السيناريو وتسهيل الحدث بأكمله.

حزمة تدريب الكلي والمتكامل

CAE توفر قدرة فريدة من نوعها ولا مثيل لها لإدخال محاكاة عالية الدقة والتدريب المتخصص للمهنيين في الاستخبارات والمنظمات. ويتيح هذا الحل لنظام واحد يخرج تيارات بيانات متعددة تديرها وتحافظ عليها المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم لمراكز التدريب ومديري التمارين حرية التركيز على المهام التشغيلية.



Canada كندا

Tel: +1-613-247-0342
milsim@cae.com

Europe أوروبا

Tel: +49-2402-106-0
info@cae-gmbh.de

Asia آسيا

Tel: +65 6430 4390
milsim@cae.com

المركز الرئيسي

Tel: +1-514-341-6780
milsim@cae.com

CAE USA - Tampa, Florida

أمريكا - ولاية فلوريدا
Tel: +1-813-885-7481
cae_usa@cae.com

CAE USA - Arlington, Texas

أمريكا - ولاية تكساس
Tel: 1- 817-619-2000
cae_usa@cae.com

India الهند

Tel: +91-80-2625-6000
caeindiapvtltd@cae.com

United Kingdom بريطانيا

Tel: +44 (0) 1444-247535
cae_plc@cae.co.uk

Australia أستراليا

Tel: +61-2-9748-4844
caeaus@cae.com.au

Middle East الشرق الأوسط

Tel: +971-2-676-7676
milsim@cae.com

milsim@cae.com

@CAE_Defence

CAE_Defence

cae.com/defence-security

