

## **El EMACON incluye a Nextel Engineering en los ejercicios de demostración CWID 2009**

**El prototipo de demostración presentado demuestra la aplicación de NCWare como middleware compatible DDS en la transmisión de datos en redes IP sobre la Red Radio de Combate PR4G Madrid, diciembre 2008.**

Nextel Engineering aportará su demostrador "Prototipo de comunicaciones en tiempo real para habilitar capacidades NEC en sistemas distribuidos sobre redes IP" a los ejercicios CWID 2009, tras haber sido seleccionado por el Estado Mayor Conjunto de la Defensa (EMACON).

Coalition Warrior Interoperability Demonstration (CWID) es una demostración anual de tecnologías orientadas a evaluar soluciones de Mando y Control, Comunicaciones, Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (C4ISR), cuya finalidad es mejorar la interoperabilidad y seguridad de los Sistemas de Información en el entorno militar.

CWID es una demostración patrocinada por el Estado Mayor Conjunto de los EEUU y otras agencias del gobierno americano, en coordinación con el USNORTHCOM, este último enfoca la exposición a la evaluación de nuevas tecnologías que apoyen la defensa y seguridad dentro del territorio nacional (Homeland Defense and Security) para mejorar el intercambio de información y colaboración para la lucha contra el terrorismo.

En España, esta demostración está organizada por el Estado Mayor Conjunto y en ella participan distintas empresas y universidades que presentan prototipos y soluciones, posteriormente evaluadas por un equipo multidisciplinar formado por personal militar. En ella, la industria nacional y departamentos universitarios presentan soluciones I+D+I, basadas en tecnologías emergentes de aplicación en el entorno de las Fuerzas Armadas cumpliendo así los objetivos CWID nacionales.

Estos ejercicios permiten evaluar las tecnologías emergentes (operativas en un plazo de 6-18 meses), relacionadas con los Sistemas de Mando y Control, Comunicaciones, Sistemas de Información, Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (C4ISR) y su posible aplicación al campo de batalla, así como buscar soluciones técnicas que ayuden a mejorar la interoperabilidad entre Sistemas.

Estos servicios permitirán a Nextel Engineering probar su tecnología NEC, basada en el middleware NCWare, en entornos tácticos reales. Las pruebas se realizarán durante la primera quincena de marzo de 2009.

La demostración que Nextel Engineering propone para el CWID 2009 consiste en el despliegue de un entorno simulado de escenario NEC, formado por nodos que representan diferentes tipos de sistemas y sensores y que se conectan entre sí mediante una red IP implementada sobre radios PR4G y que emplean DDS como mecanismo de transporte. En el ejercicio, se pretende demostrar que NCWare, el middleware de interoperabilidad para sistemas distribuidos que desarrolla y comercializa Nextel Engineering, es una alternativa viable para paliar la dificultad de comunicar sistemas de información utilizando las capacidades IP de las Redes de Radio de Combate (RRC), constituidas fundamentalmente por las radios PR4G que desarrolla y suministra Amper Programas.

Las denominadas Redes de Combate dan servicio de comunicaciones a las pequeñas unidades (hasta nivel Batallón) asegurando la transferencia segura vía radio de órdenes e informaciones, muchas veces en ambientes hostiles de guerra electrónica.

Los equipos PR4G también forman parte de los medios de transmisión utilizados en la Red de Área Táctica del Ejército de Tierra (RBA) y en el Sistema de Información para Mando y Control (SIMACET), sistema este último muy similar al que Nextel Engineering empleará en la demostración. Asimismo los equipos PR4G se suministran como dotación de comunicaciones para los principales programas y sistemas del Ejército de Tierra, incluyendo los Programas Leopardo, Pizarro y Tigre, así como en la mayoría de los buques de la Armada.

DDS (Data Distribution Service for Real-Time Systems) es un estándar de middleware que establece un interfaz común para comunicaciones publicación-suscripción destinado a sistemas distribuidos de tiempo real. Sus especificaciones son competencia del OMG (Object Management Group).

Si desea ampliar esta información:

[http://www.nexteleng.es/defensa\\_seguridad/capacidades\\_interop.asp](http://www.nexteleng.es/defensa_seguridad/capacidades_interop.asp)