



[Página de inicio de Newsroom](#)

[de Newsroom](#)

[internacionales](#)

[| Búsqueda](#)

[| Sitios](#)

[| Suscripción a correo electrónico](#)

Pegatron, Intel desarrolla una solución de red 5G portátil para el personal de emergencia de Taiwán

La solución ofrece comunicación de voz y video multipartidario de baja latencia y transmisión de video de alta resolución a los bomberos.



Noticias

- 23 de febrero de 2023
- Contacta a Intel RP

Más noticias sobre 5G y comunicaciones

Novedades: En la estación de incendios de Hsinchu, a aproximadamente una hora en auto del centro de Taipéi, Taiwán, los bomberos están utilizando una nueva solución de comunicaciones para responder a desastres. Pegatron, una empresa líder en diseño y fabricación de electrónica, se asoció con Intel para diseñar una estación base portátil de red 5G en una caja. La solución ya está en uso por parte de los socorristas de Hsinchu, que a menudo se enfrentan a la falta de conectividad en las áreas remotas y regiones de montaña.



"Esta solución 5G privada es uno de los muchos ejemplos de cómo la tecnología puede salvar vidas, especialmente en las áreas afectadas por desastres".

—Grace Wang, vicepresidenta en el grupo de ventas, marketing y comunicaciones y gerente general de Intel Taiwán.

Cómo funciona: La solución cuenta con un generador portátil y es altamente móvil: tiene el tamaño de una maleta grande y tiene un peso de 18 kilogramos (40 libras). Cabe en la placa de acceso de un vehículo y puede transportarse como una constelación, y se implementa en minutos en cualquier terreno. Utiliza una antena parabólica para establecer una conectividad de red de alta velocidad con los satélites de arriba.

Una vez que se establece una conexión satelital de backhaul, una antena de radio 5G establece una red 5G en la proximidad inmediata capaz de dar hasta un gigabit por segundo de rendimiento disponible para hasta 32 dispositivos conectados. El sistema se puede extender para alojar a más usuarios al agregar más celdas 5G.

"En un escenario crítico para la misión, necesitamos una comunicación eficiente. [Con] solo un pequeño generador, podemos alimentar la estación base 5G y proporcionar una solución de comunicación para el personal de rescate", dijo Yang Wen-Kai, comandante de la Oficina de Bomberos de la ciudad de Hsinchu. Wen-Kai explicó que el terreno montañoso de Taiwán crea un desafío único para sus bomberos cuando la infraestructura de comunicaciones existente puede verse afectada por cortes de energía.



Una solución de red 5G portátil desarrollada por Pegatron e Intel se utiliza para la fabricación y el transporte inteligentes y para ayudar a los rescatistas en desastres, en todos los casos de uso que requieren un potente procesamiento de datos en el perímetro de la red. (Crédito: Pegatron)



Pegatron e Intel han desarrollado una red 5G portátil que proporciona comunicación de voz y video multipartidario de baja latencia con transmisión de video de alta resolución que puede ser alimentada por un pequeño generador. (Crédito: Intel y Pegatron)



Los equipos de Intel y Pegatron se unen a la solución de red 5G portátil que crearon. Proporciona comunicación de voz y video multipartidario de baja latencia con transmisión de video de alta resolución que puede ser alimentada por un pequeño generador. (Crédito: Intel y Pegatron)



Una foto muestra al equipo de Intel que trabajó con Pegatron para desarrollar una red 5G portátil que proporciona comunicación de voz y video de baja latencia multipartidario con transmisión de video de alta resolución que puede ser alimentada por un pequeño generador. (Crédito: Intel Corporation)



Descargar todas las imágenes

(11 MB)

Qué tecnología lo soporta: La computadora 5G en caja portátil cuenta con el respaldo de hardware y software de Intel. También cumple con los estándares 3GPP existentes y la red de acceso de radio abierta (ORAN). La ingeniería conjunta comenzó a principios de 2020, y en Intel Vision de 2022, el CEO de Intel, Pat Gelsinger, mostró un prototipo temprano en su discurso inaugural sobre la evolución del renacimiento digital

Cada celda 5G incluye un procesador Intel® Xeon® escalable y NIC Ethernet basada en Intel. En el lado del software, la arquitectura de referencia de Intel® FlexRAN™ para acceso inalámbrico

permitió a los ingenieros de Pegatron crear una solución RAN nativa de la nube escalable que cuenta con muchas características y se puede ejecutar en cualquier plataforma abierta de telecomunicaciones basada en la nube.

Cómo Intel ayudó a: El Centro de innovación 5G Intel de Taiwán (5GIC)

proporcionó espacio a los ingenieros de Intel y Pegatron para reunirse y colaborar. Establecida en 2022, 5GIC ofrece a los nuevos y existentes clientes y socios del ecosistema de Taiwán las herramientas, los recursos y la experiencia adecuados; las soluciones tecnológicas más recientes; y una ubicación central para identificar, analizar y resolver problemas.

Qué sigue: Pegatron está evolucionando la solución con tecnología más rápida, incluida una actualización que incluye procesadores escalables Intel® Xeon® de 4ª Generación con Intel® vRAN Boost. Estos procesadores se lanzarán en el MWC Barcelona 2023

. A medida que más

redes del mundo se transforman de hardware heredado de función fija que está centralizado en una ubicación a RAN virtualizada (vRAN) moderna construida sobre plataformas definidas por software programables, escalables y flexibles, Intel está llevando el liderazgo 5G al límite, donde esa potencia informática es lo que más se necesita.

A medida que las inversiones en vRAN continúan acelerándose, cientos de socios del ecosistema están estandarizando en plataformas de cómputo Intel nativos de la nube que ofrecen más capacidad de red sin aumentar las facturas de energía. Casi todas las implementaciones de vRAN se ejecutan hoy en Intel

Obtenga más información sobre el liderazgo de Intel en el espacio vRAN la próxima semana en Mobile World Congress, Barcelona.

¿Por qué es importante? Esta red 5G segura, de baja latencia y alta velocidad proporciona una línea de vida vital a los bomberos que operan en las áreas de montaña de Taiwán (la desafiante geografía que representa alrededor del 70% de Taiwán), donde las redes de teléfonos celulares pueden dañarse y las opciones de conectividad son limitadas.

Los bomberos de Hsinchu comenzaron a utilizar la solución en octubre de 2022. Con el beneficio de la conectividad de red de alta velocidad establecida, los bomberos pueden transmitir videos de alta resolución desde áreas remotas para ayudar a las labores de respuesta a desastres. En el pasado, los bomberos confiaron en walkie-talkies portátiles de largo alcance para sus necesidades de comunicación.

"Intel brinda una poderosa experiencia en hardware, software e ingeniería para ayudarnos a implementar una infraestructura 5G escalable y segura en un factor de forma portátil que permitió un sistema de red de socorro en casos de desastre 5G satelital orbital móvil confiable que ahora está siendo adoptado por la Oficina de Bomberos de la ciudad de Hsinchu", dijo CY Feng, gerente general, Centro de Desarrollo de Productos BG6 y 5G para Pegatron. "Esperamos seguir trabajando con Intel

para proporcionar 5G y computación de liderazgo en la periferia para desarrollar aún más aplicaciones innovadoras".

Wang añadió, "A medida que la demanda mundial de soluciones de redes privadas de alta capacidad y baja latencia sigue creciendo, continuaremos nuestro viaje con clientes valiosos como Pegatron para crear tecnología que modifique al mundo y enriquezca la vida de todas las personas sobre la Tierra".

Qué sigue: Pegatron está trabajando en una versión actualizada de la plataforma que contará con tecnología más avanzada, un espacio más pequeño y un empaque más ligero. También se están implementando otras redes 5G privadas escalables basadas en esta tecnología en Taiwán, incluida la red de transporte masivo de carriles de Metro Taipéi y en las instalaciones de fabricación de Pegatron.

Más contexto: Intel en MWC Barcelona 2023: [Ayudar a los proveedores de servicios de comunicación a acelerar su viaje](#)

[nativo de la nube](#) | El futuro de RAN está virtualizado y abierto

(Editorial Sachin Katti)

Historias sobre socios de Intel: [Los clientes de Intel se centran en Intel.com](#)

| [Historias sobre socios en la sala de prensa de Intel](#)

Etiquetas

5G e inalámbricos,

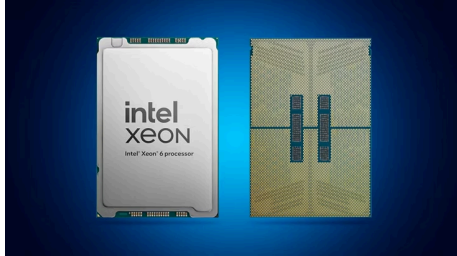
Noticias

internacionales,

Historias de los

socios

Explorar historias relacionadas



El SoC Intel Xeon 6 permite
utilizar un solo servidor

Intel lleva la IA a todas partes a
través de la red, el edge y la...



Intel logra un aumento del 2.7x en
el rendimiento por rack para 5G...

Intel se asocia para habilitar y
hacer crecer el mercado de
redes...

Información de la empresa

Nuestro compromiso

Diversidad e inclusión

Relaciones con inversores

Contáctenos

Noticias

Mapa del sitio

Oportunidades de empleo



© Intel Corporation

[Términos de uso](#)

[*Marcas comerciales](#)

[Cookies](#)

[Privacidad](#)

[Transparencia de la cadena de suministro](#)

Las tecnologías Intel podrían requerir hardware y software habilitados o la activación de servicios. // Ningún producto o componente puede ser absolutamente seguro. // Sus costos y resultados pueden variar. // El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores. // Consulte nuestros avisos legales y descargos de responsabilidad completos

. // Intel se ha comprometido a respetar los derechos humanos y a evitar la complicidad en los abusos de los derechos humanos. Consulte los [Principios Globales sobre Derechos Humanos de Intel](#). Los productos y el software de Intel están destinados a ser usados solamente en aplicaciones que no causan o contribuyen a una violación de un derecho humano reconocido internacionalmente.

