

IPAWS Y EAS+ Overview

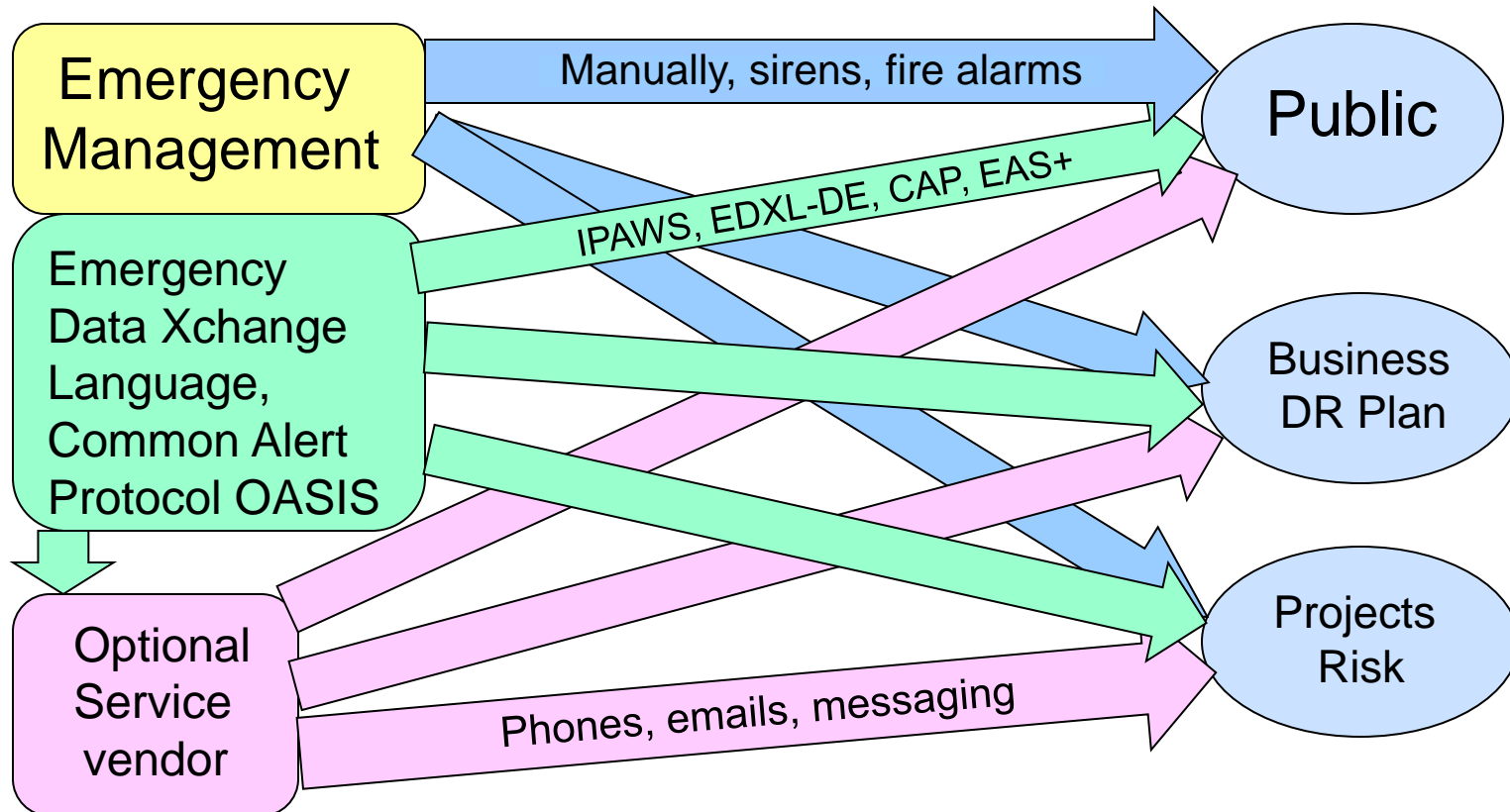
Frank W. Bell 2010-2-4

www.globalcom123.com/eas para obtener más información. Considere EAS + como un conjunto de herramientas compatibles para su situación. No es un un tamaño se ajusta a todo enfoque.

3 Puntos de aprendizaje

- EAS + es una difusión de alertas y sistema de distribución de archivos que salva vidas, por ejemplo, Samoa, aunque las características son limitadas cuando sólo está disponible en radiodifusión analógica y.
- IPAWS es un sistema de sistemas de gestión de emergencia mediante los protocolos de la PAC y EDXL. Estos protocolos son desarrollados por www.oasis-open.org.
- Proyecto de no humanos graves riesgos son cada vez más manejables en lugar de invocar la cláusula de "Actos de G_d". Puede mitigar la pérdida de vidas de personal del proyecto a los desastres. Pérdida de tiempo también es más fácil de administrar al permitir a tiempo para las medidas de mitigación, cuando sea apropiado. Un tiempo de respuesta de segundos es útil para los tsunamis y potencial de mitigación de terremoto en el momento.

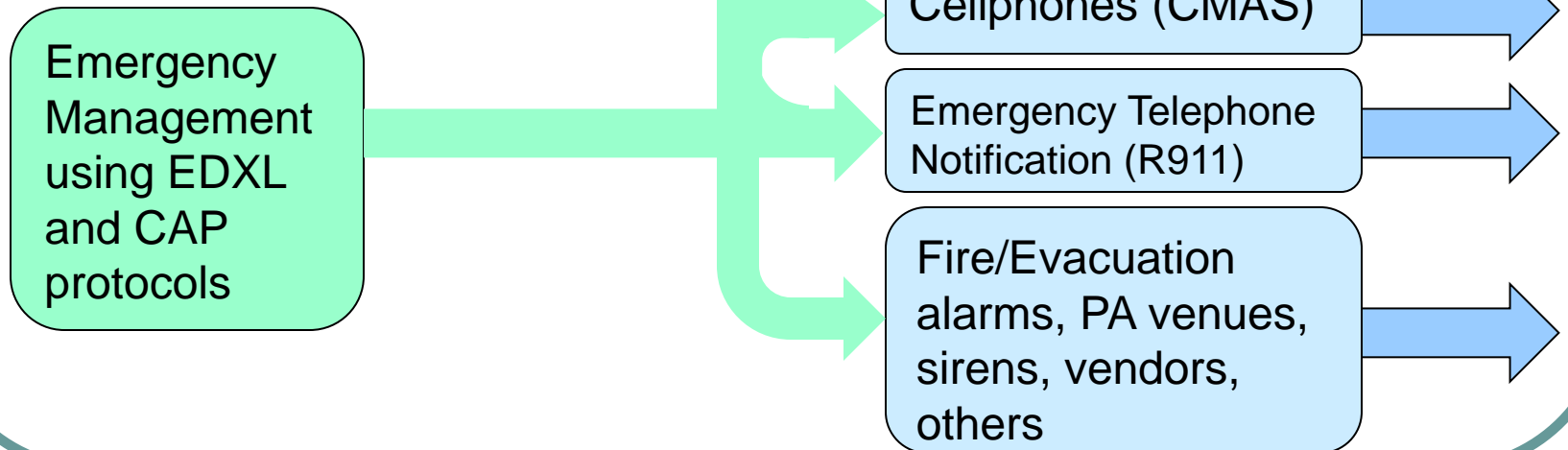
Integración pública alerta & Warning System (IPAWS), ordenador basado



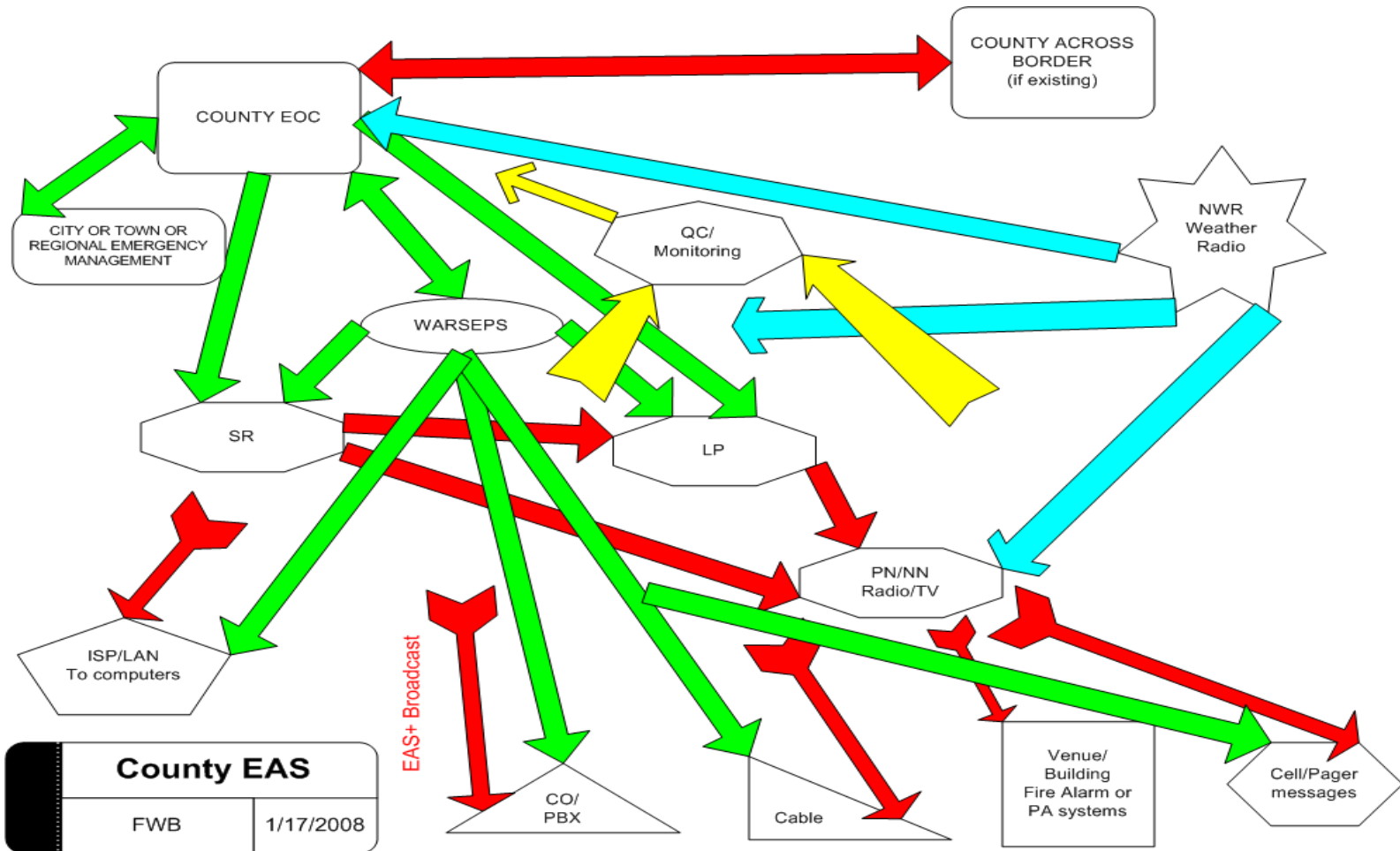
● **Con IT y otras tecnologías**

IPAWS Introduction - 3

- Redundancia de digital de transmisión de difusión para las alertas y archivos. Convertir EAS + para o retransmitir CAP o EDXL-DE.



Más complejo



County EAS	
FWB	1/17/2008

Opinión -1

- Considerable insatisfacción expresada en Cumbre de FEMA/FCC EAS
- Este sistema de desastre Federal y gran poco es utilizado por EMOs locales porque es actualmente inadecuada y que no puede ser incorporada a ejercicios
- Original codificador/descodificador principalmente más de 10 años de edad y para el reemplazo
- HD radio & TV digital ofrecen posibilidades

Opinión -2

- Los terroristas huelga localmente, pero la arquitectura actual de la gran área es la ventaja de impacto de los terroristas.
- Canadá de P.ej. y de otros idiomas (por ejemplo, español, francés) no tienen ninguna disposición para la implementación local
- Selectividad mejor para evitar los mensajes irrelevantes
- Personal de menos esfuerzo por emisión, quizás EMO también
- Mejor integración en el programa de automatización y por lo tanto flujo.

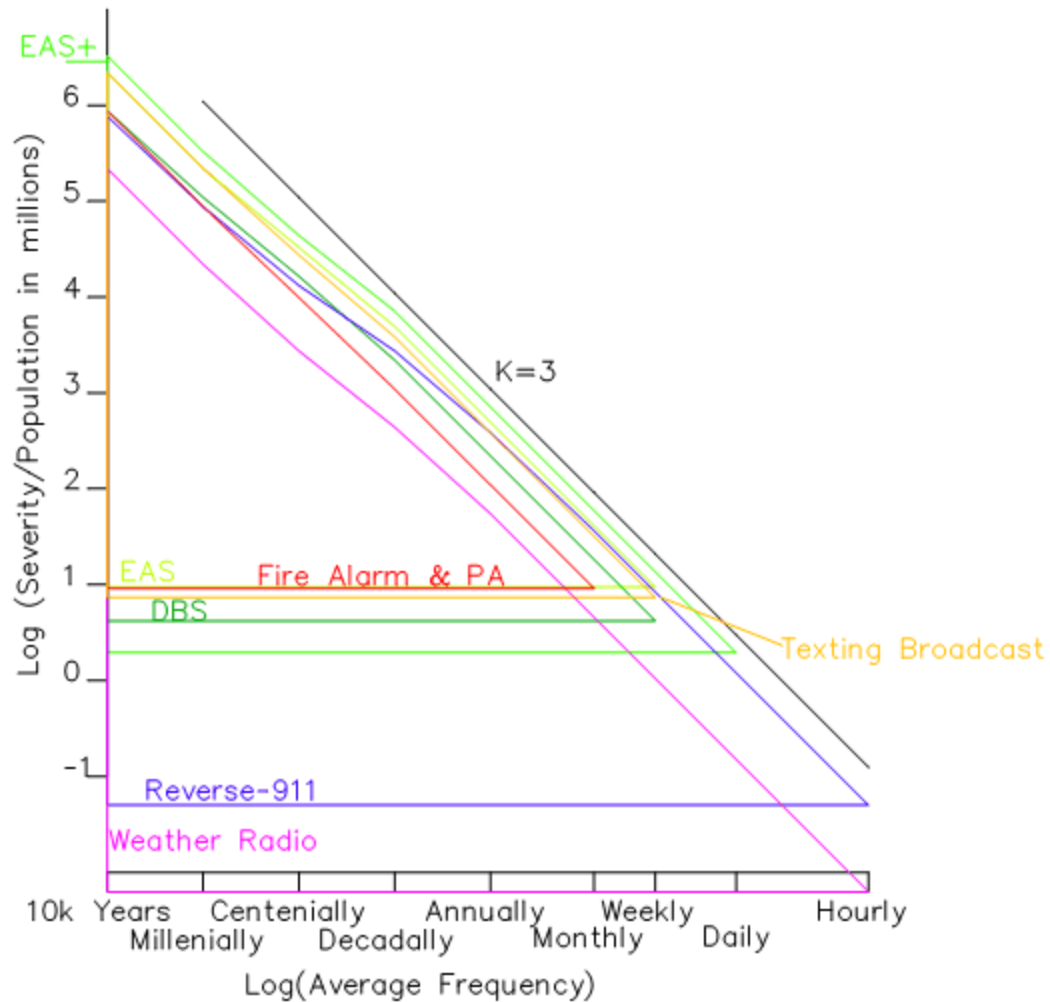
Paradigma basado en el valor

- El valor de un mensaje es la importancia de los tiempos de mensaje, el número de destinatarios es importante, menos la molestia de la población recibe el mensaje de que no están destinados los destinatarios.
- Esto depende en el código de evento y la capacidad de selección de clientes para seleccionar mensajes importantes.
- Es necesario realizar investigaciones de mercado

Valor de las tecnologías diferentes

- **Las diferentes tecnologías pueden variar por;**
- **P, La penetración en el área de cobertura como una fracción de la población alcanzada en cualquier momento.**
- **R, el tiempo de respuesta de la tecnología, terremotos requieren una respuesta rápida**
- **F, la frecuencia máxima de uso**

Un gráfico de valor



IPAWS

- Sistema de alerta pública integrado
- Base Común Alerta Protocolo & EDXL
- Alertas de varias tecnologías, por ejemplo;
- EAS +
- Difusión de texto celular
- Correo electrónico/texto
- Notificación de teléfono de emergencia (R911)
- Sistemas de alarmas de fuego & PA (y sirenas)

EAS + mejoras sobre EAS

- Capacidades más allá de las normas actuales de la CAP y EDXL
- Backward compatible con EAS para la migración simple. Antiguo codificador/descodificador OK para análogo con actualización de software.
- Régimen de prioridad, 1 es la anulación inmediata, otros pueden programarse por la automatización
- Modo de ejercicio de equipos de primeras respuesta
- Entrega de futuro a los equipos de alertas y archivos de publicación (modo de transmisión de CAP EAS +)

EAS + mejoras - 2

- Un modo túnel posible reemplazar la cadena de Margarita
- Tiempo de respuesta en segundos para la prioridad 1
- Selectividad por ubicación, por sector de condado o polígono definido
- Radios de automóvil pueden usar polígonos con sistemas de navegación, bueno para las jurisdicciones
- Más eventos de códigos para emergencias locales

Mejoras de EAS + -3

- Selectividad por polígonos con resolución de 1 yarda/metro (o mejor)
- Selectividad por categoría de receptor (vehículos, signo de autopista inteligente)
- Selectividad por categoría de usuario (por ejemplo, primer respondedor)
- Ajustable de selectividad de cliente, por la función o a otro (por ejemplo, prioridad)

EAS + mejoras -4

- Código de país
- Código de idioma y hasta cuatro idiomas de audio (Texto pertinente a efectos a través de CAP?)
- Fotos de alerta AMBER
- Posibles de sistemas a humo/PA
- Multistate cobertura posible para mensaje de enrutamiento (por ejemplo, NYC a 3 Estados)
- Automated QC y cálculo de valor con la supervisión de receptores y correos electrónicos

Mejoras de EAS + -5

- Arquitectura basada en estándares de significa que los fabricantes de electrónica de consumo pueden agregar esto como una característica para el pequeño coste adicional. También otros países adoptar esto podrían ser ayudados por la economía de volumen de la electrónica de consumo.
- CAP convertirse en estándar de ámbito mundial, EDXL es un estándar, EAS + también es posible
- Modo de transmisión de la CAP para emisión de archivo.

Mejoras de EAS + -6

- Mensaje de EAS un + puede utilizarse para regenerar un mensaje de CAP/EDXL. Esto es útil en caso de fallo de red de distribución de CAP. EAS realmente no puede hacer que
- EAS + compatible codificador/descodificador están ya disponibles, con una actualización de la aplicación que también es compatible con el CAP de FEMA para la especificación de EAS disponible pronto
- Protocolo de texto de un EAS + es apropiado, basado en cerrado subtitulación EIA-708

Conclusión

- Numerosos problemas y numerosas soluciones para resolverlos, incluida la investigación de mercado
- Normas para Computer Aided Dispatch pueden ser compatible, por ejemplo, IEEE1512, TSO.
- Algunos programas complementarios adecuados
- Despliegue llevará tiempo, pero están cayendo los precios del transistor. Debe convertirse en un coste insignificante para esta característica de electrónica de consumo.
- www.globalcom123.com/EAS para descargas