

“Entregando la Arquitectura de Seguridad en la Red de Manera Optimizada”

Emmanuel Santiago Saldivar

Systems Engineer Manager for NoLA

Crossbeam Systems



CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

¿Un equilibrio inconveniente?

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

- Costos crecientes en la energía
- Falta de energía
- Presión para reducir emisiones de carbono



- Demandas de negocio
- Crecimiento
- Competividad

“10-30% del gasto operacional en TI esta destinado al gasto en electricidad” Gartner

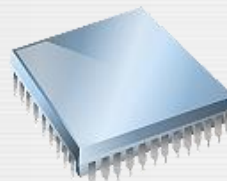
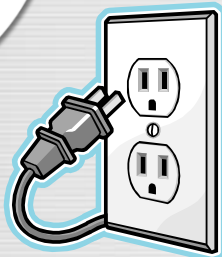


**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

¿La raíz del problema?

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO



Uso de energía

- ▶ 40% de la energía generada esta destinada al procesamiento
- ▶ Pérdida de hasta el 32% en las fuentes de poder
- ▶ Pérdida interna del 22%
- ▶ Mientras más equipamiento exista, hay más desperdicio

Ineficiencia en el Procesamiento

- ▶ Generalmente se sobre-dimensionan los equipos durante la compra y se sub-utilizan en la operación

Conectividad

- ▶ Uso ineficiente del procesamiento y ruteo de tráfico de los mismos paquetes para diferentes tecnologías (FW/IPS/URL)

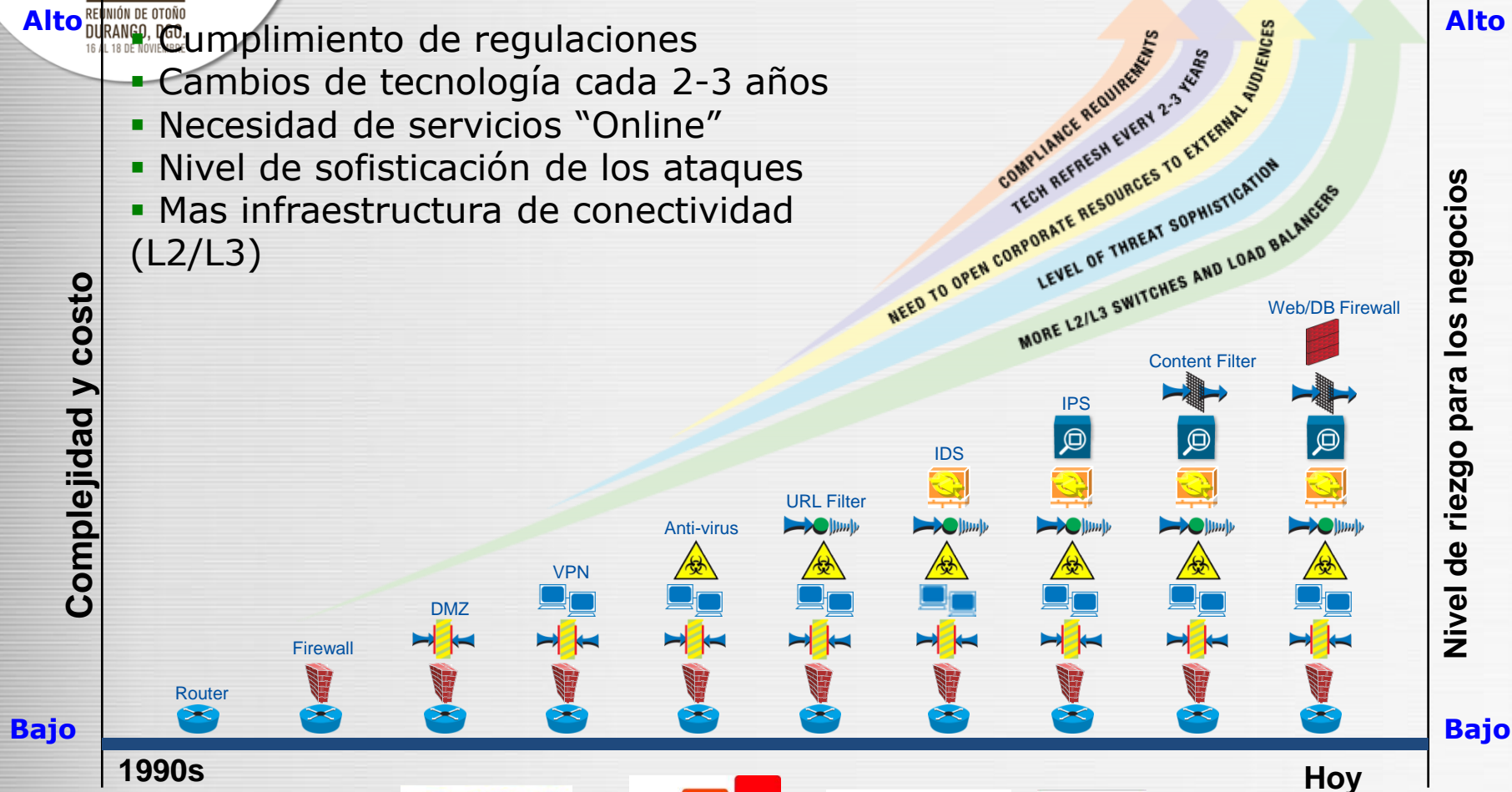


CUDI
2011

Alto
REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

La seguridad como parte del problema..

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO





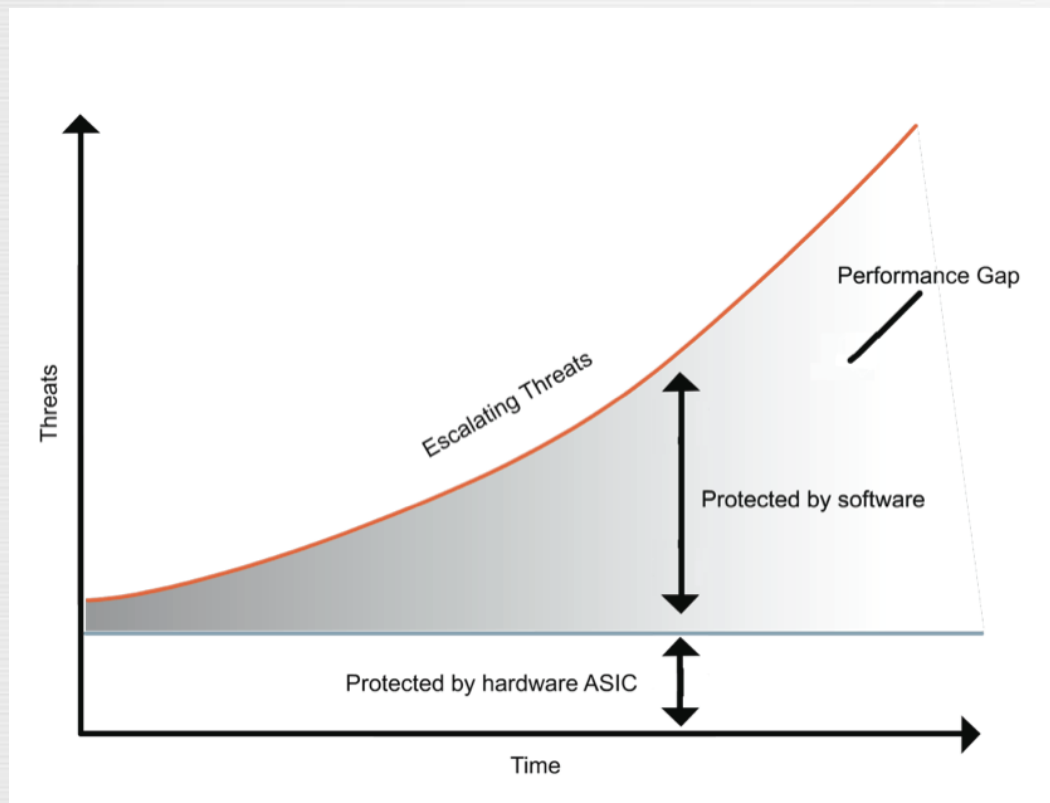
CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Myth 1

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

“ASIC or other hardware assisted solutions outperform their software counterparts”





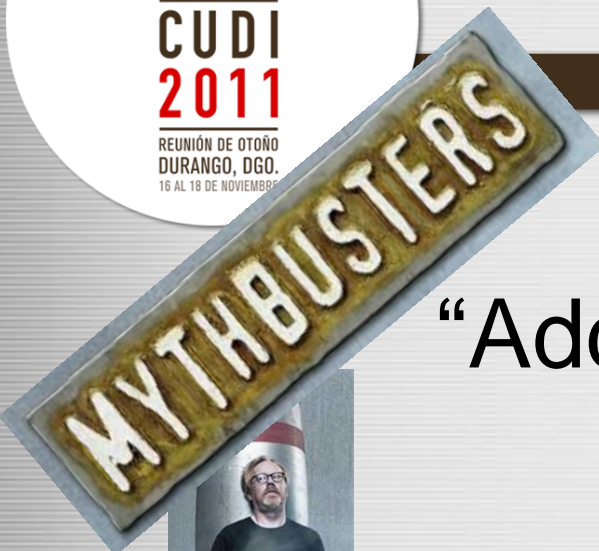
CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Myth 2

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

“Adding more processing power
will always increase
performance”





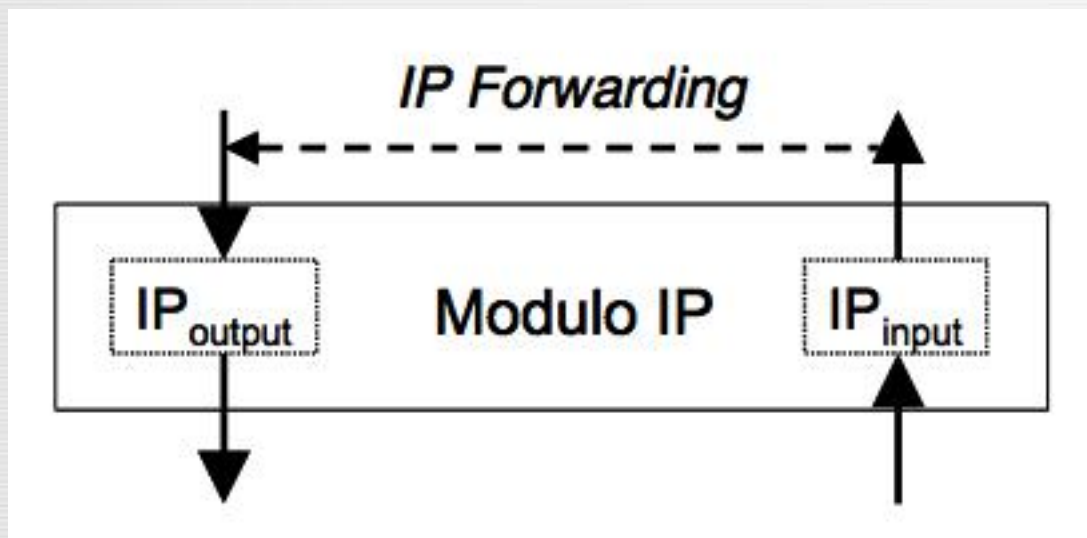
CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Myth 3

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

“IP Forwarding throughput is a good benchmark of security performance”





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Myth 4

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

MYTHBUSTERS

“Security devices add a lot of latency to the network”



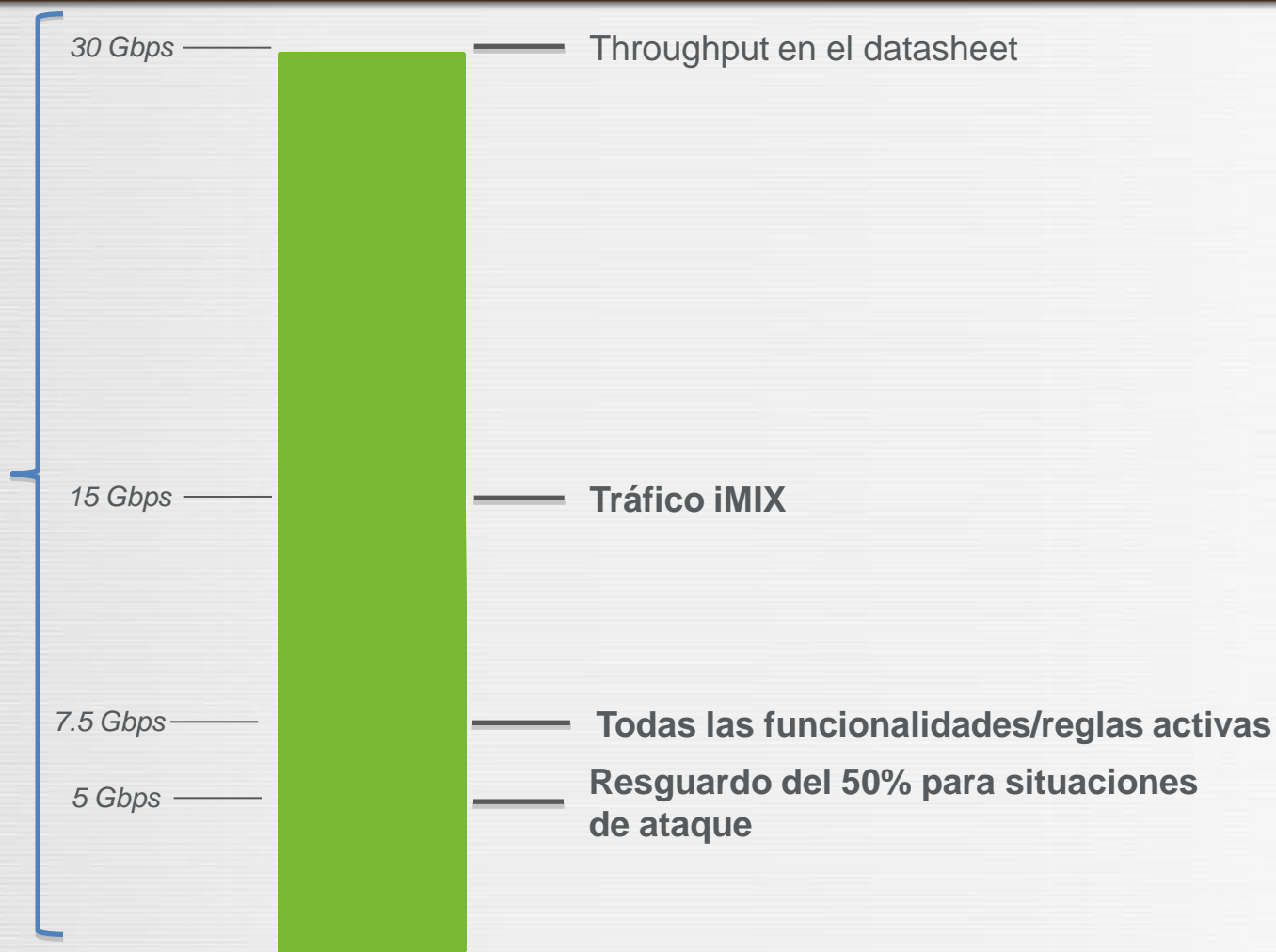
**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Rendimiento en el mundo real

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

¿Qué sucede
cuando hay un
requerimiento
de 30GB?





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Arquitectura: lo mejor de dos mundos

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

Módulo de Red



Plataform

**Arquitectura Crossbeam
X-Series**

ma de
ones

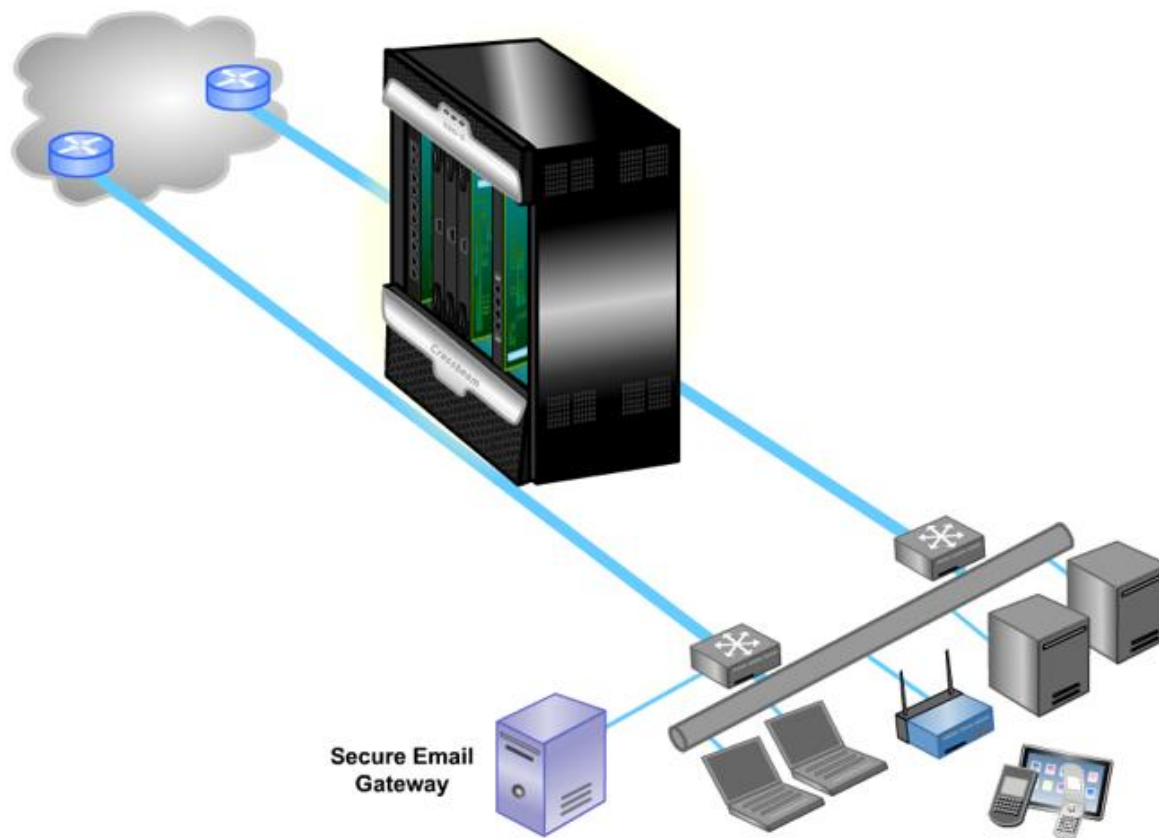
Módulo de Aplicación





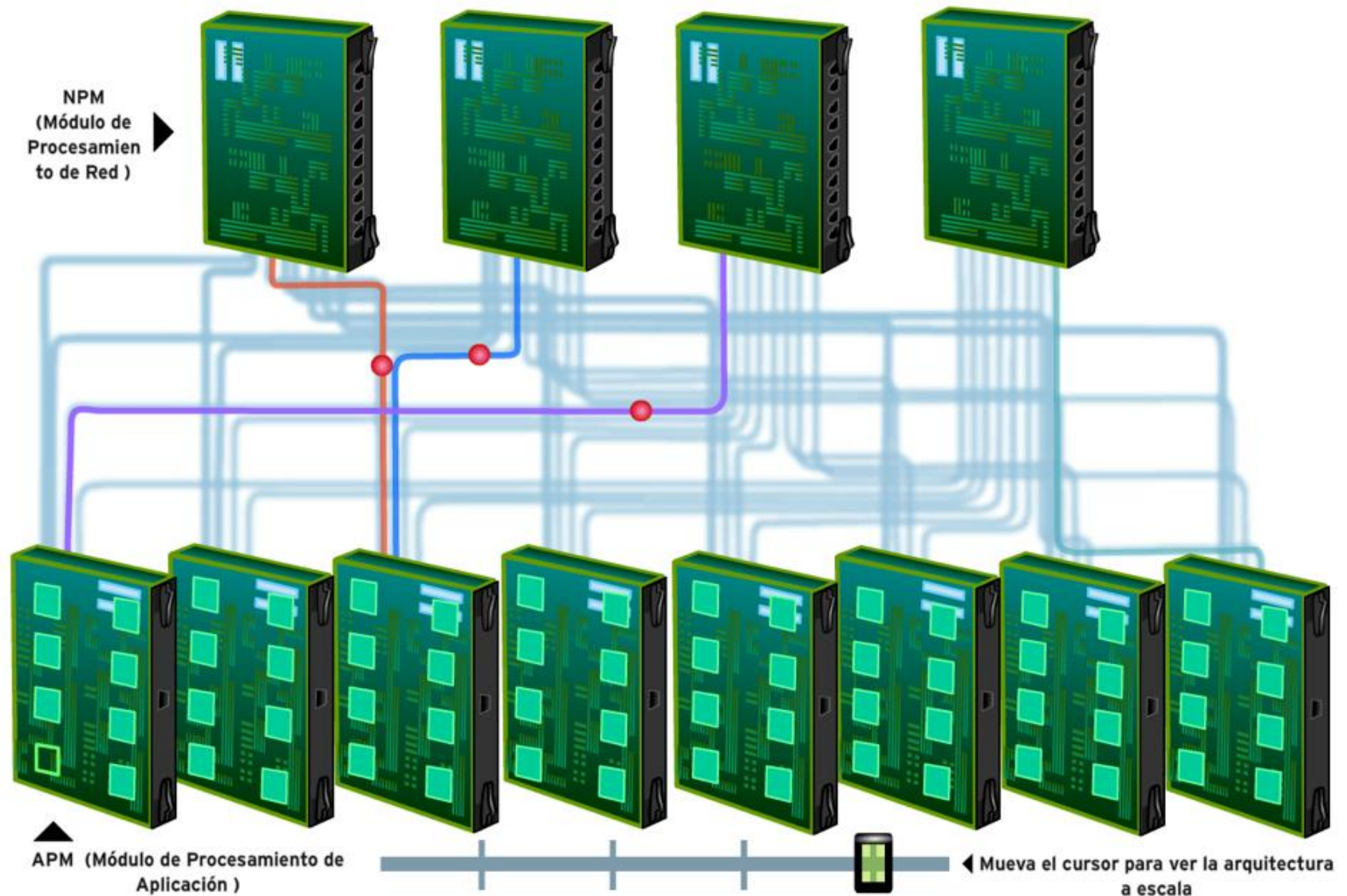
Modularidad

La plataforma de la Serie-X crea una "Infraestructura Virtual" ofreciendo una consolidación de red y seguridad de 50:1





Rendimiento y escalabilidad





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

Gracias por tu tiempo y atención!

