



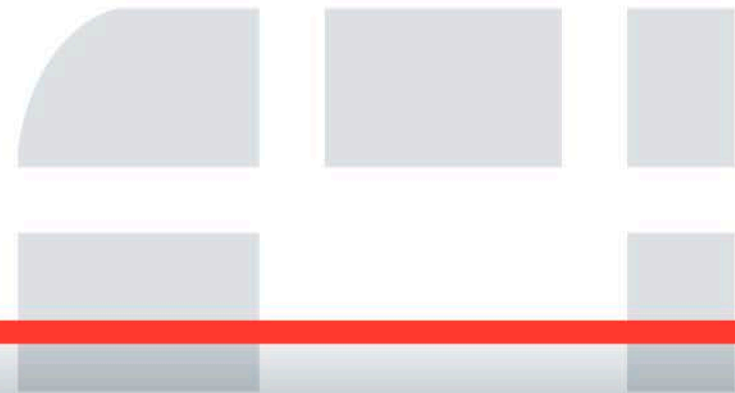
Consolidación de la Seguridad

AsIAP 2011 – Montevideo, Uruguay

Marcelo Mayorga

System Engineer – Southern ROLA

mmayorga@fortinet.com



*Las decisiones del área de SI
alineada con los objetivos del
"negocio"*

Objetivos de un área de SI

1. Implementar medidas para reducir el riesgo en los procesos de negocio
2. Disminuir la posibilidad de ocurrencia de un incidente de seguridad



¿Cuáles son los objetivos del "negocio"?



La primera reacción... Más cajas!



¿Realmente ayuda?



Un Internet de cosas...

- Para 2014, de los 7 billones de "cosas" conectadas a Internet, 5 billones NO serán computadoras
 - Teléfono celulares, dispositivos de entretenimiento y juegos
 - Automóviles, sistemas de automatización de edificios, medidores y termostatos inteligentes
 - Dispositivos médicos, controladores industriales...
- *Consumerization*: Los dispositivos de clientes con capacidad de comunicación proliferarán a un ratio de entr 5 a 10 veces comparados con las PC
- La incorporación de seguridad debe ser **ESTRATEGICA**

Source: IDC

Consolidar & Especializar



*“El advenimiento de la convergencia en tecnología, modelos de mercado y procesos organizacionales ofrece a las compañías una **oportunidad** significativa de reducir costos y al mismo tiempo mejorar los niveles de seguridad.”*

—Gartner

Fuente:

Cost Cutting While Improving Security. (2008, March 20). Gartner. (Document ID: G00155980)

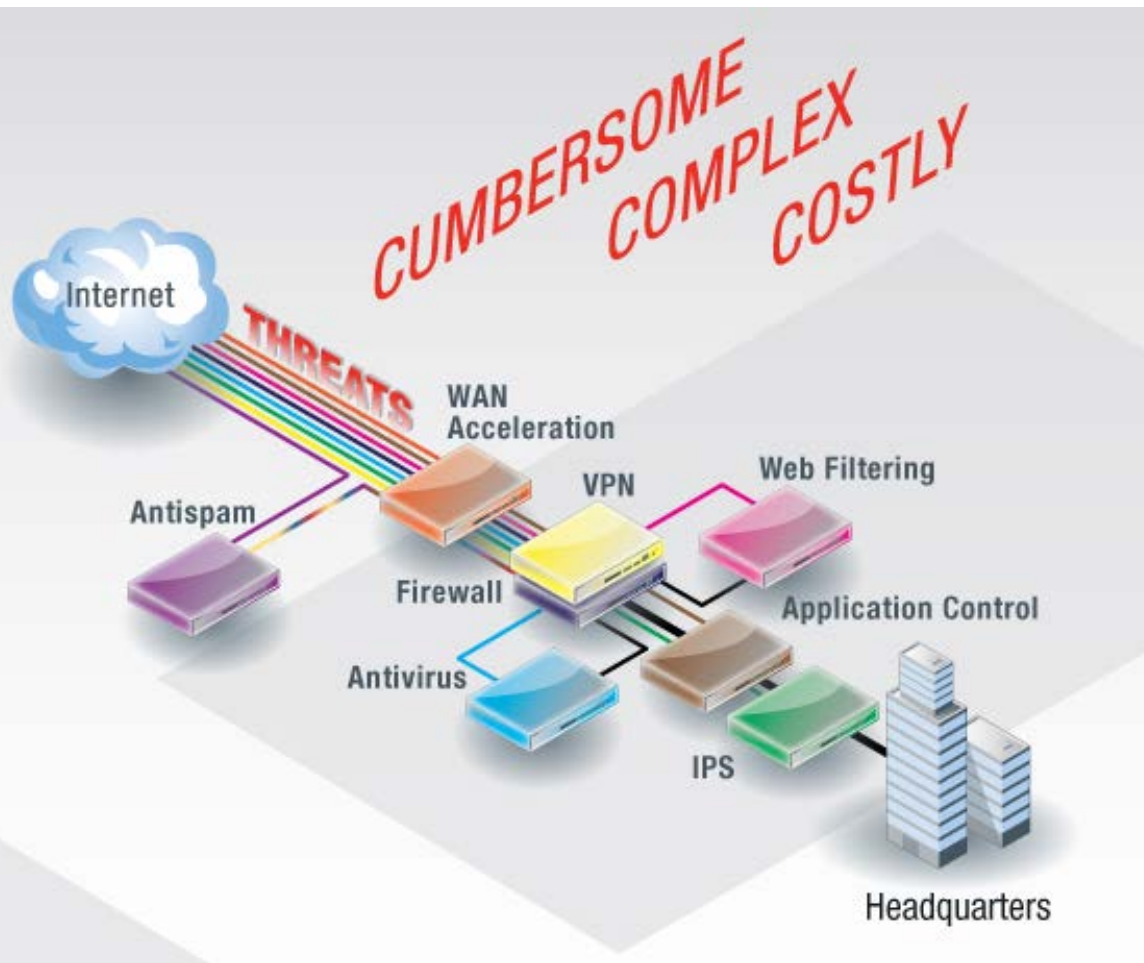
La consolidación entre nosotros

Algunos ejemplos:

- Teléfonos Móviles
- Compañías
- Telecomunicaciones / Video



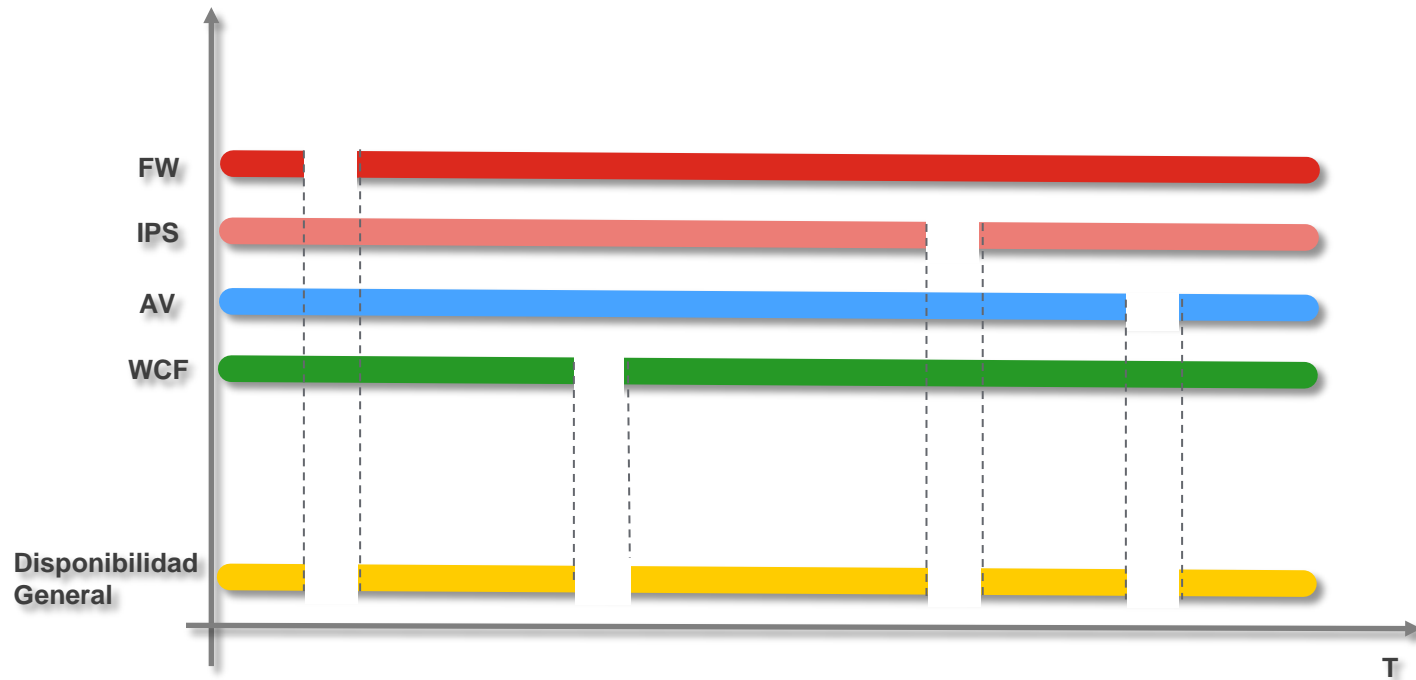
Múltiples Dispositivos, Consolas, Fabricantes



- Problemas creados
 - » Seguridad no integrada, Stand-alone
 - » Más llamadas de Soporte
 - » Menores ganancias
 - » Difícil de implementar/ administrar / usar
 - » Menor Seguridad
 - » Menor Disponibilidad

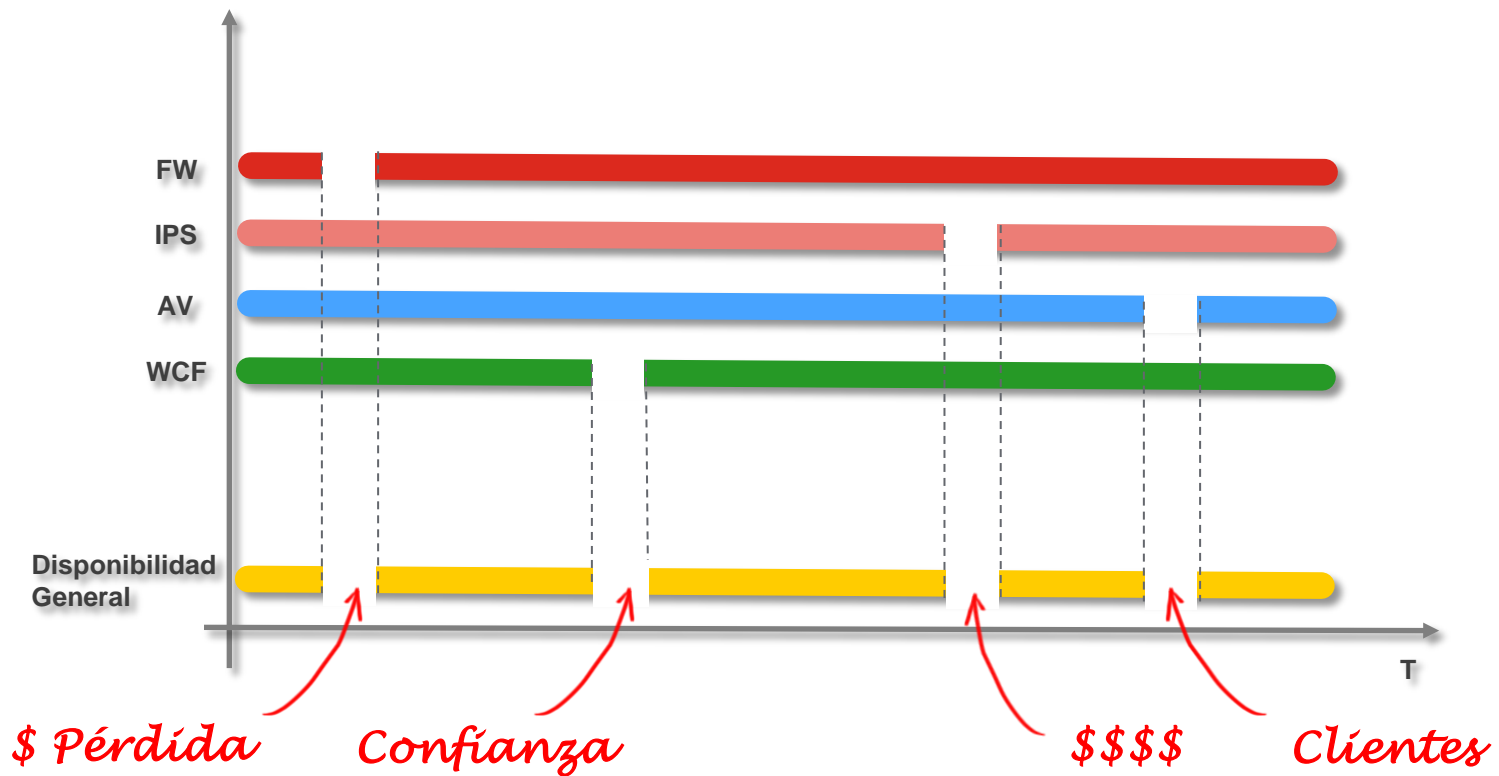
Disponibilidad

¿Qué pasa cuándo un dispositivo falla en distintos momentos?



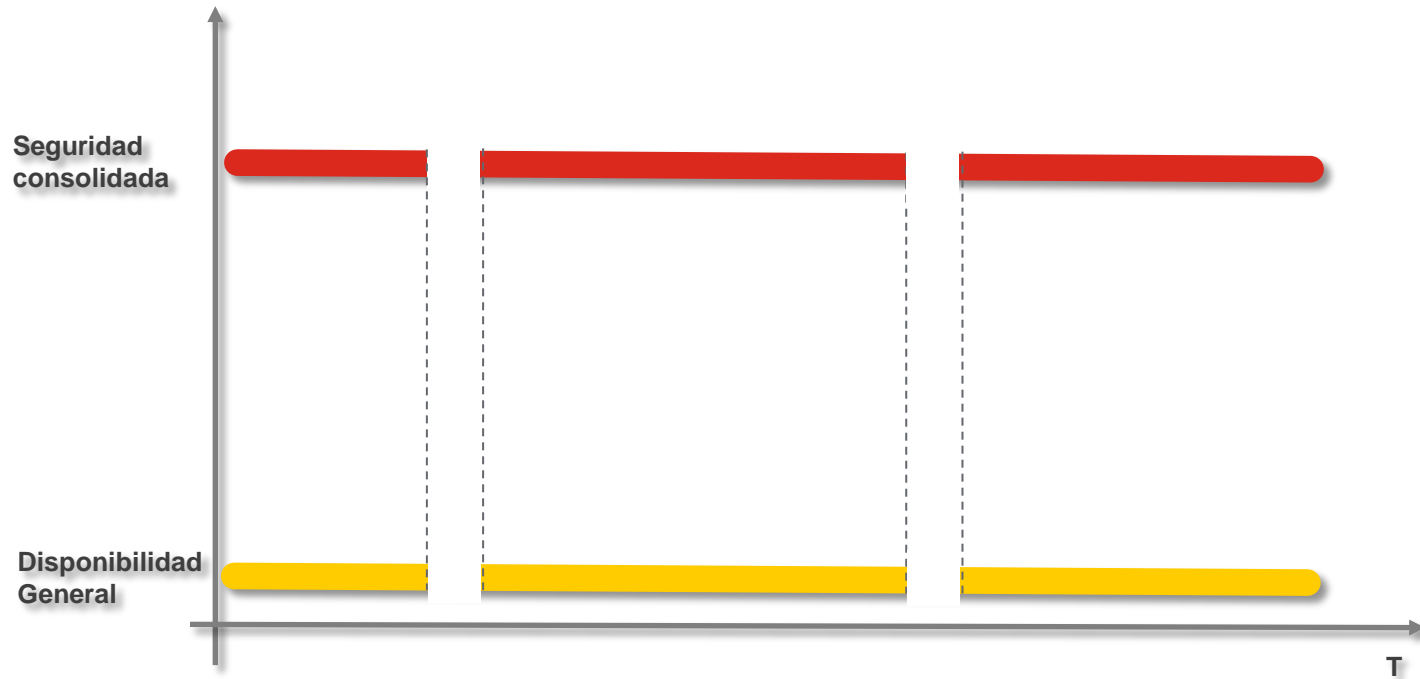
¡Disponibilidad es dinero!

Cada falla se traduce en pérdida de servicio y dinero



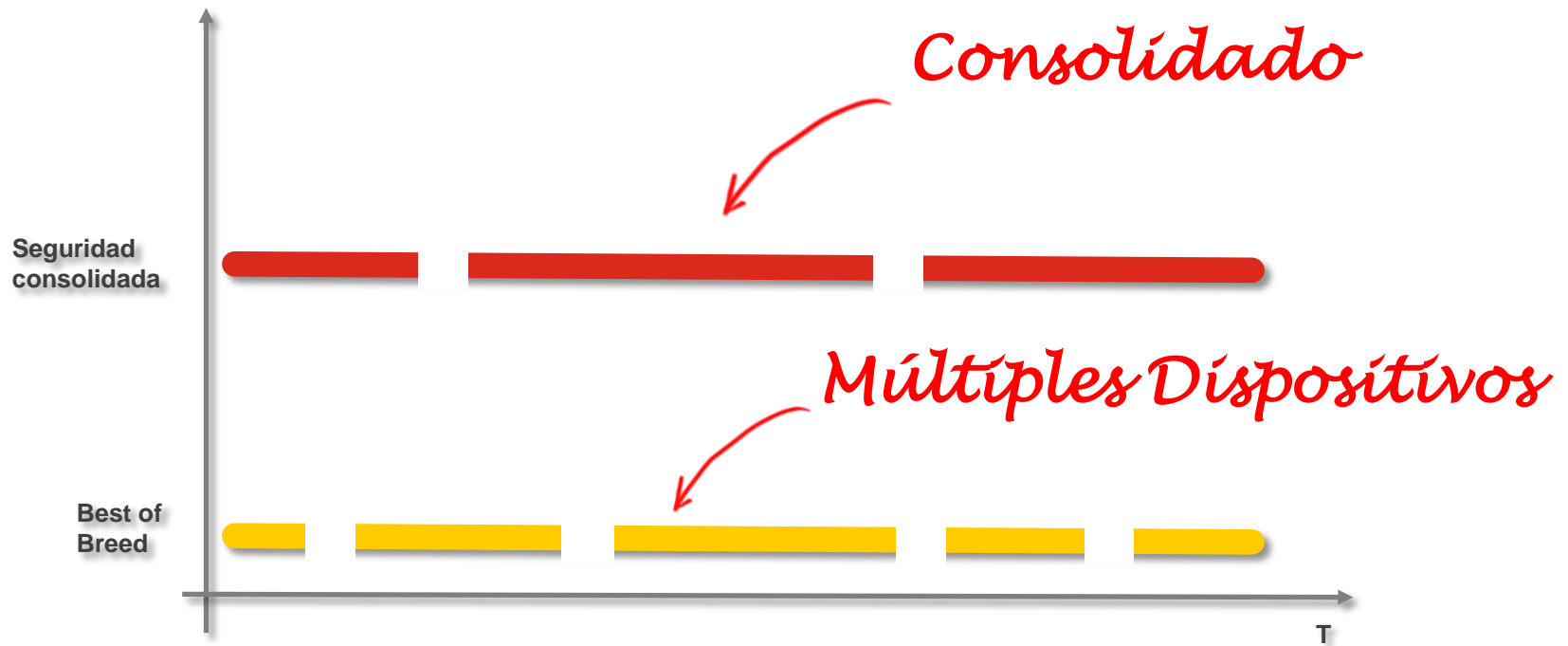
Disponibilidad en entornos Consolidados

Incluso si el UTM falla el doble de las veces



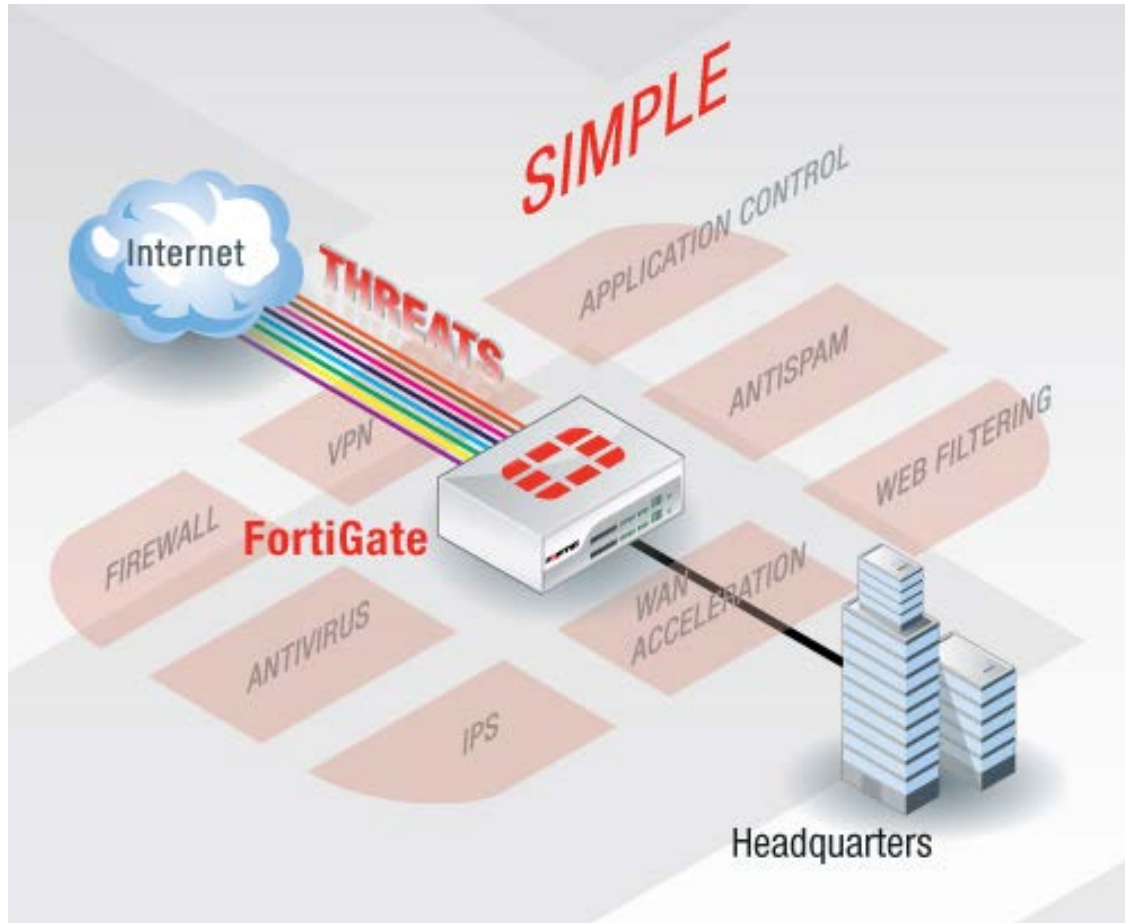
... La mitad de los problemas

¿Qué es mejor para el "negocio"?



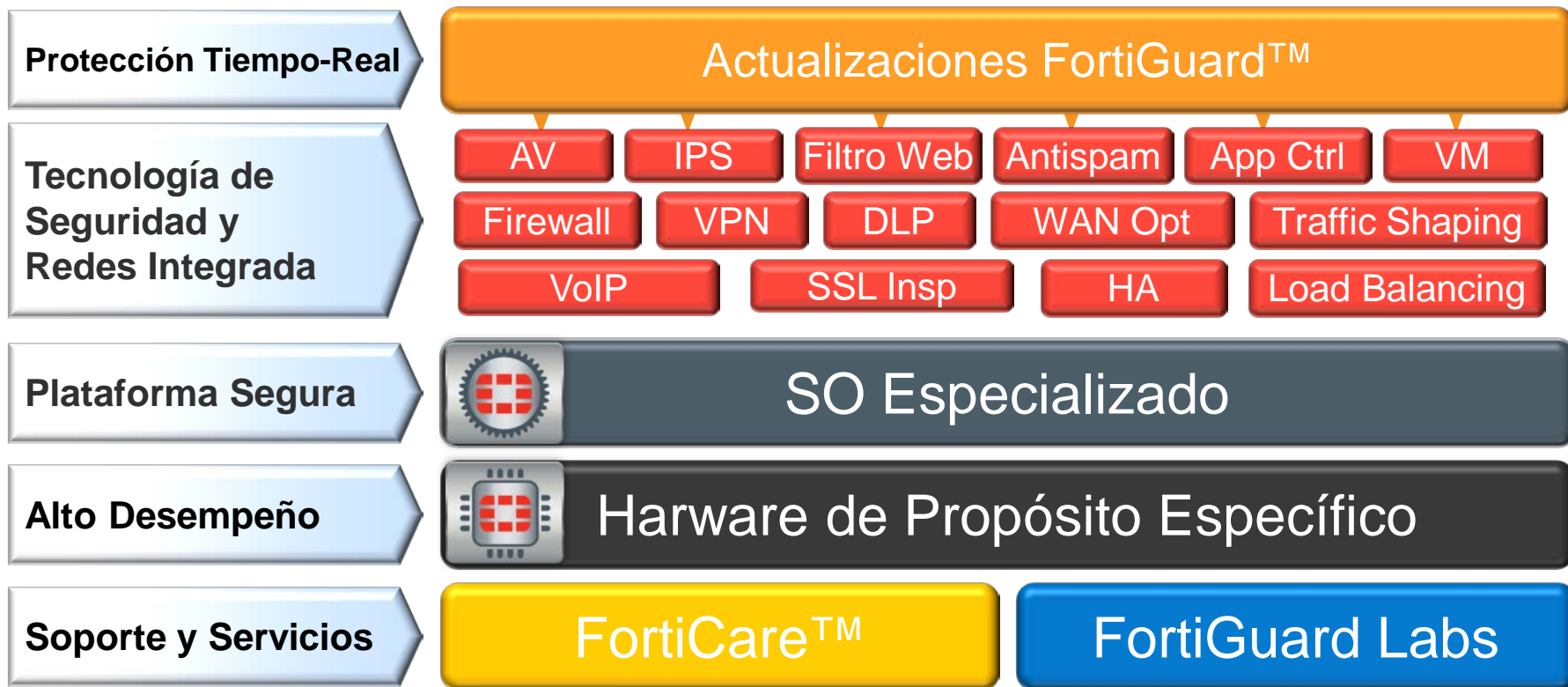
- ¿Cuál disminuye la indisponibilidad?
- ¿Cuál reduce sus problemas de soporte?
- ¿Cuál reduce los riesgos?

Pioneros de una visión



- ¡Problema Solucionado!
 - » Una única solución para administrar, instalar y soportar
 - » Logs y Alertas consolidados
 - » Reutilización de Conocimiento
 - » Especialistas de Productos /Soluciones
 - » Mayor disponibilidad
 - » Mayor seguridad

FortiGate - Plataforma de Seguridad Consolidada

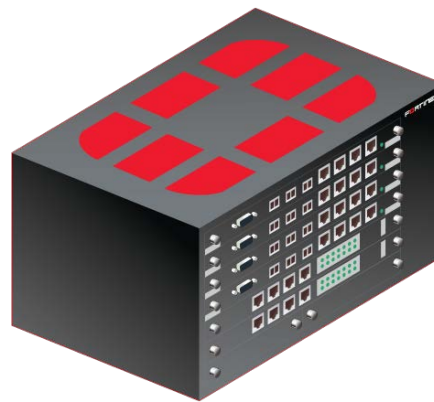


- Plataforma de propósito específico de seguridad
- Provee flexibilidad y capacidad de defensa-en-profundidad

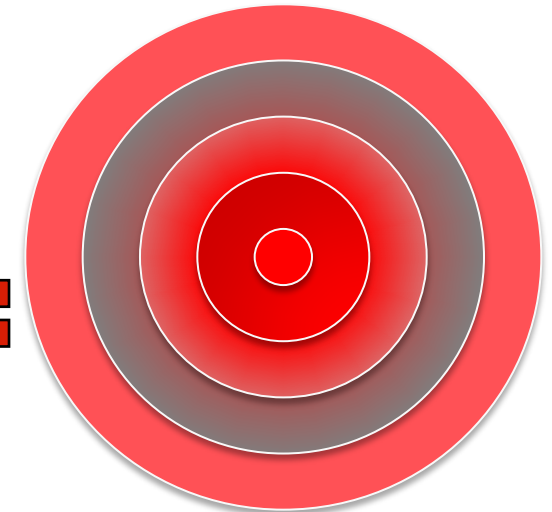
Convergencia de la Seguridad en la red Inalámbrica



Wireless Access
Point Seguro



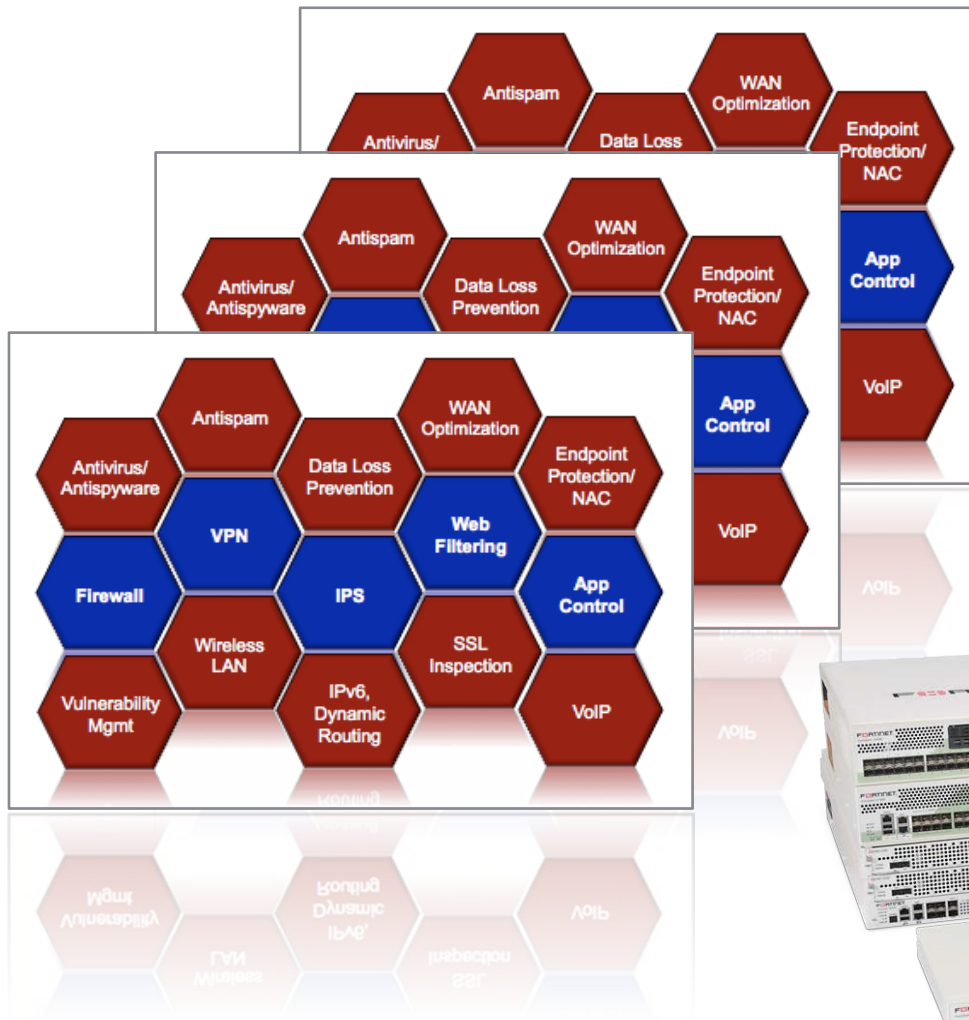
Seguridad Multi-
Amenaza con
Controlador Integrado



Espacio Wireless
Fortificado



Las ventajas de la virtualización



2011 Virtualization Security Product Strategy and Company of the year.

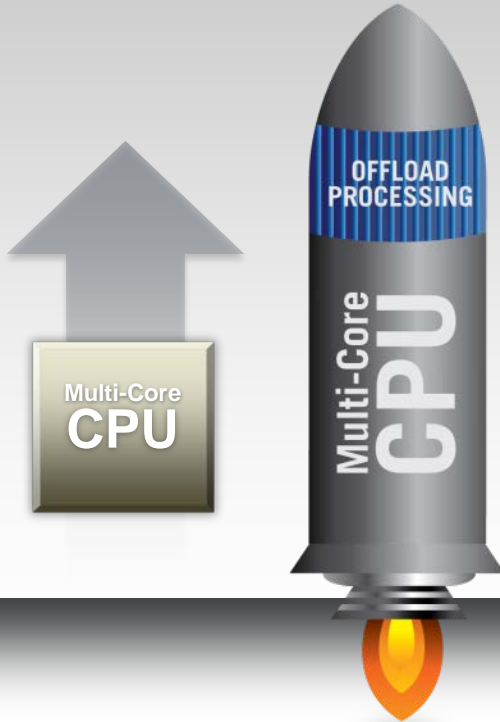
Frost & Sullivan



Agregar más cajas o utilizar arquitecturas modernas

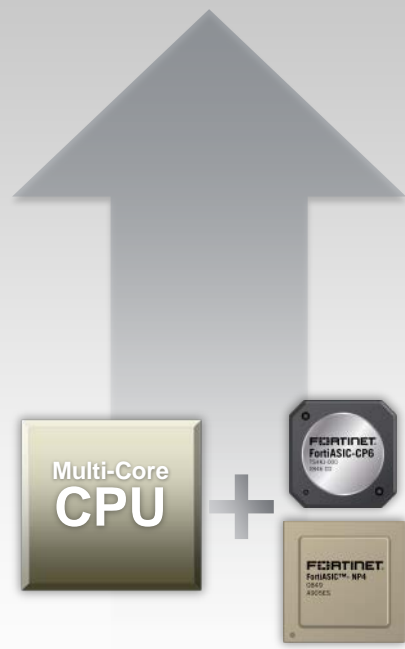
OTROS FABRICANTES

Bajo Desempeño
Unico Motor de Procesamiento

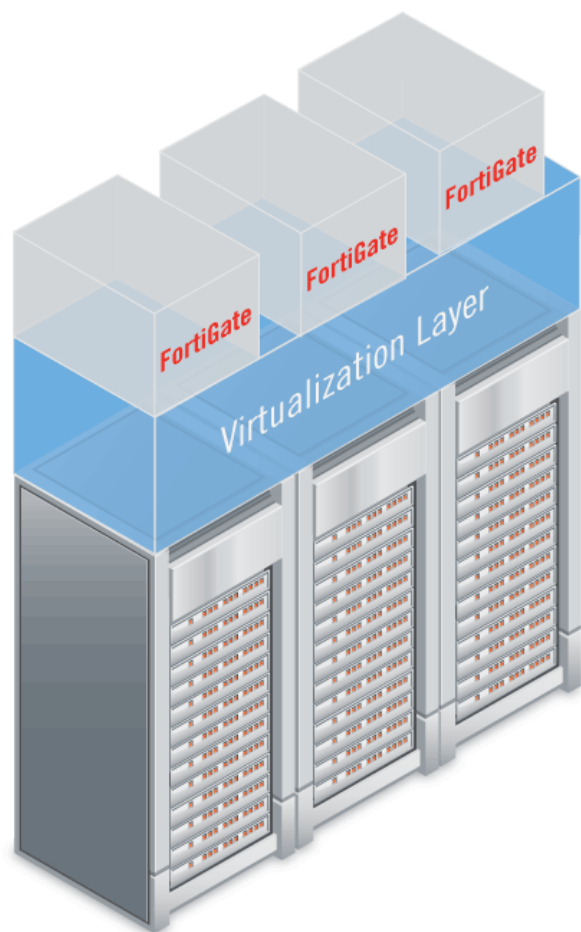


FORTINET

Alto Desempeño
Múltiples Motores de Procesamiento



Aprovechar la infraestructura virtual



Requerimientos	FortiGate-VM
Hypervisor	VMware ESXi/ESX 3.5/4.0/4.1
Memoria	Min. 512MB of RAM Max 3GB
CPU	Min. 2 virtual CPU' s
Interfaces 10/100/1000	Min. 2 virtual NIC' s
Capacidad de Almacenamiento	Min. 30G

FortiGate, producto líder del mercado



Worldwide UTM Market Share Q4 2010 (1)

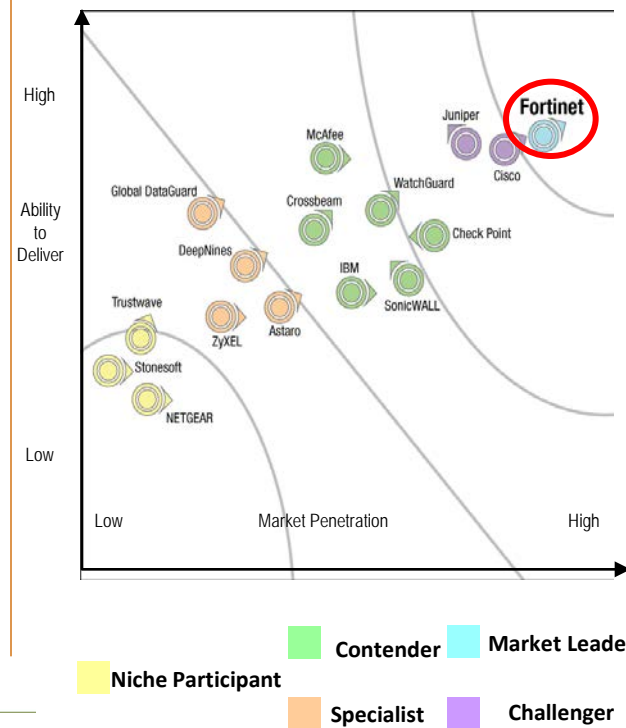
Rank	Company	Market Share (%)
1	FORTINET	16.2
2	Check Point	11.8
3	Juniper	8.4
4	Cisco	6.6
5	SonicWALL	7.8
6	McAfee	6.3
7	WatchGuard	5.2
8	Crossbeam	2.6
9	Other	35.1
Total		100.0



Magic Quadrant for Unified Threat Management (2)



UTM Market Competitive Landscape, 2009(3)



(1) IDC Worldwide Security Appliances Tracker, March 2011 (market share based on factory revenue)
 (2) Gartner, Inc., "Magic Quadrant for Unified Threat Management", October 2010
 (3) Frost & Sullivan, "World Unified Threat Management, Products Market 2009", 2010

Notes

Plataforma de seguridad consolidada

Unificado

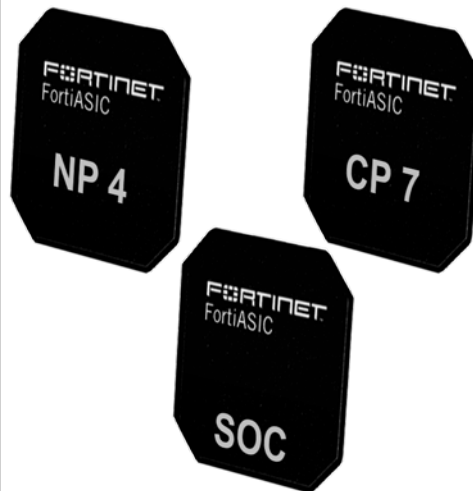
FortiOS operating system

FORTINET
Multi-Threat Security



Alto Desempeño

FortiASIC network processor



FortiASIC content processor

Tiempo Real

FortiGuard subscription service



FortiCare customer support



*Mientras nosotros queremos un
Maserati, el objetivo del negocio
requiere un Lexus*

SOURCE: "The (Almost) Budget-less CISO - Winning, not Surviving", Rafal Los
<http://h30499.www3.hp.com/t5/Following-the-White-Rabbit-A/The-Almost-Budget-less-CISO-Winning-not-Surviving/ba-p/2407720>



¡Gracias!

Marcelo Mayorga

System Engineer – Southern ROLA

mmayorga@fortinet.com

