



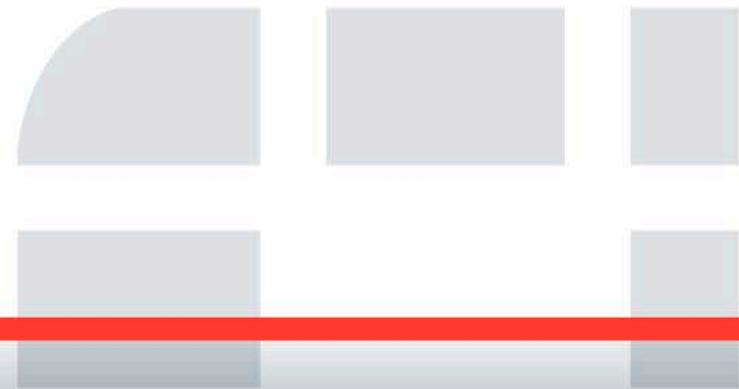
# Consolidación de la Seguridad

AsIAP 2011 – Montevideo, Uruguay

Marcelo Mayorga

System Engineer – Southern ROLA

[mmayorga@fortinet.com](mailto: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)

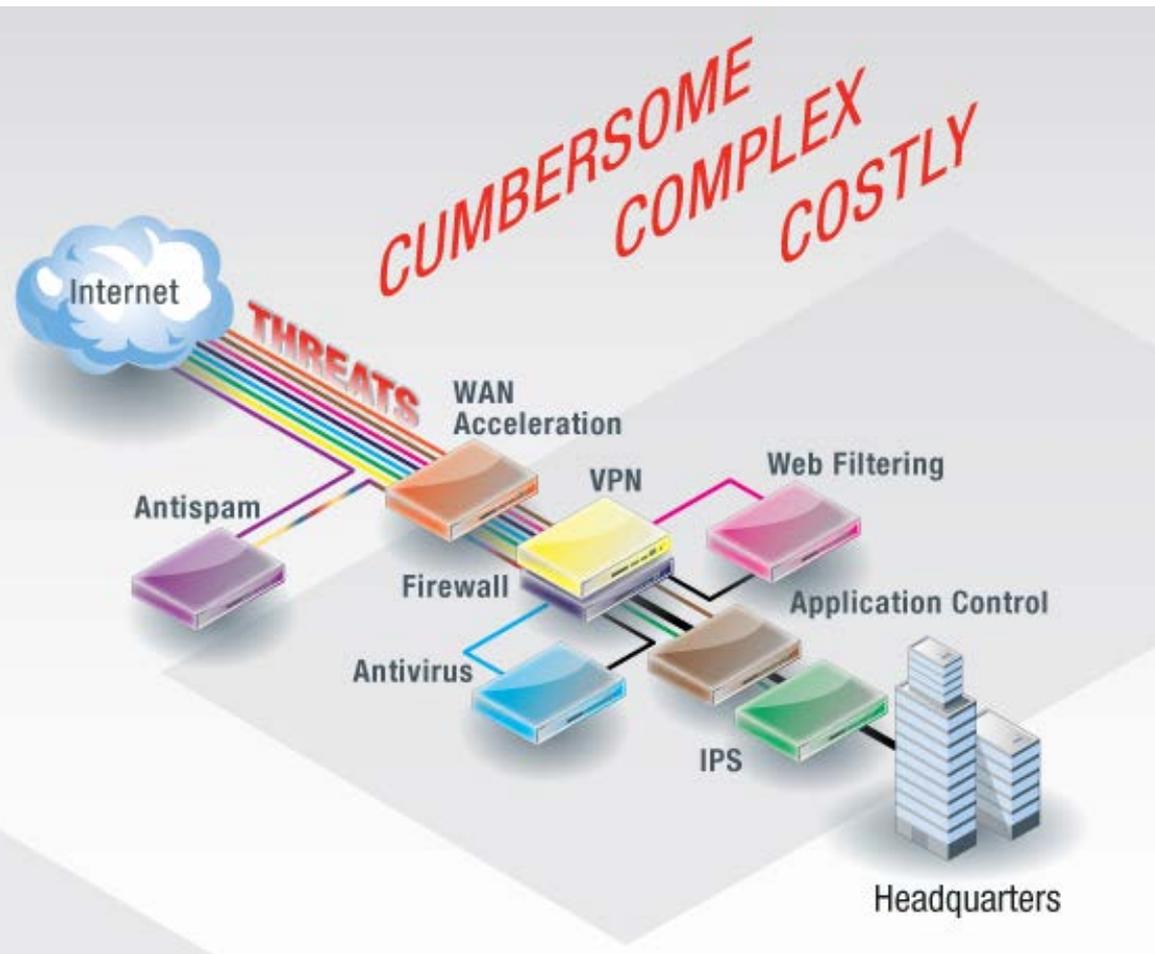
# La consolidación entre nosotros

Algunos ejemplos:

- Teléfonos Móviles
- Compañías
- Telecomunicaciones / Video



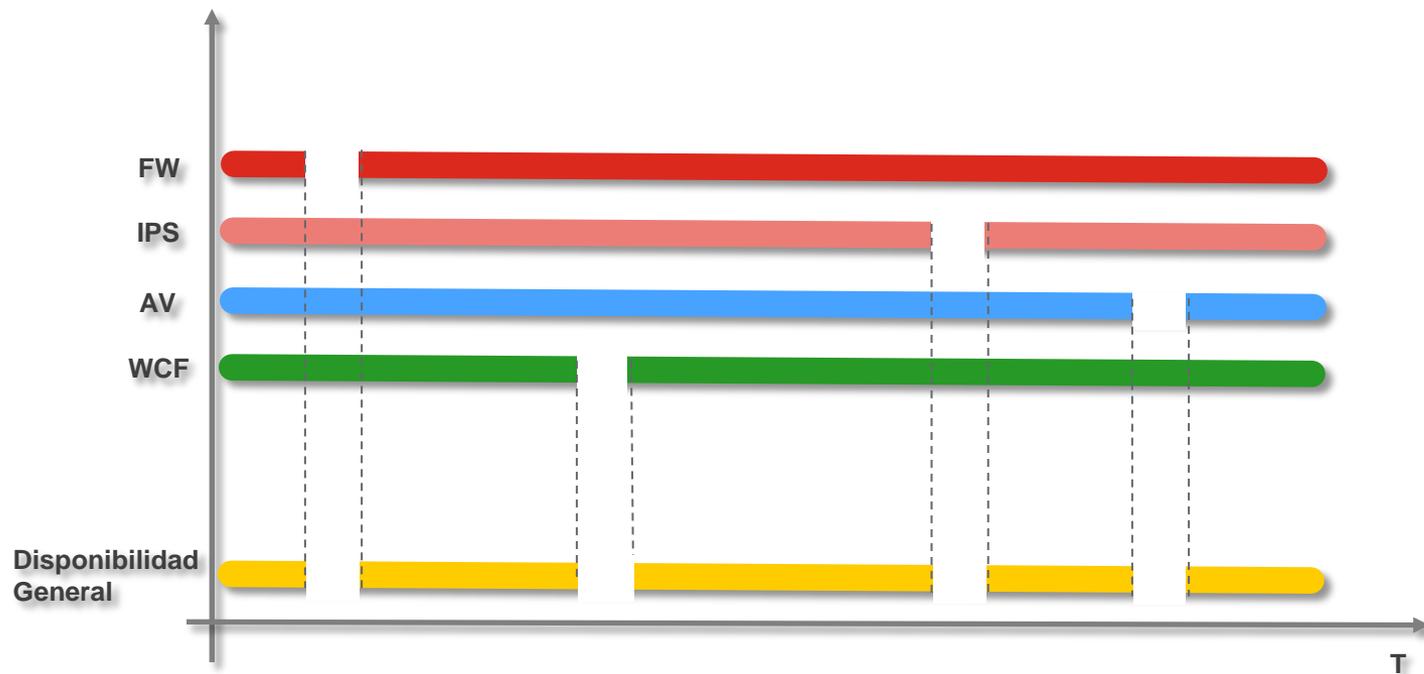
# Múltiples Dispositivos, Consolas, Fabricantes



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

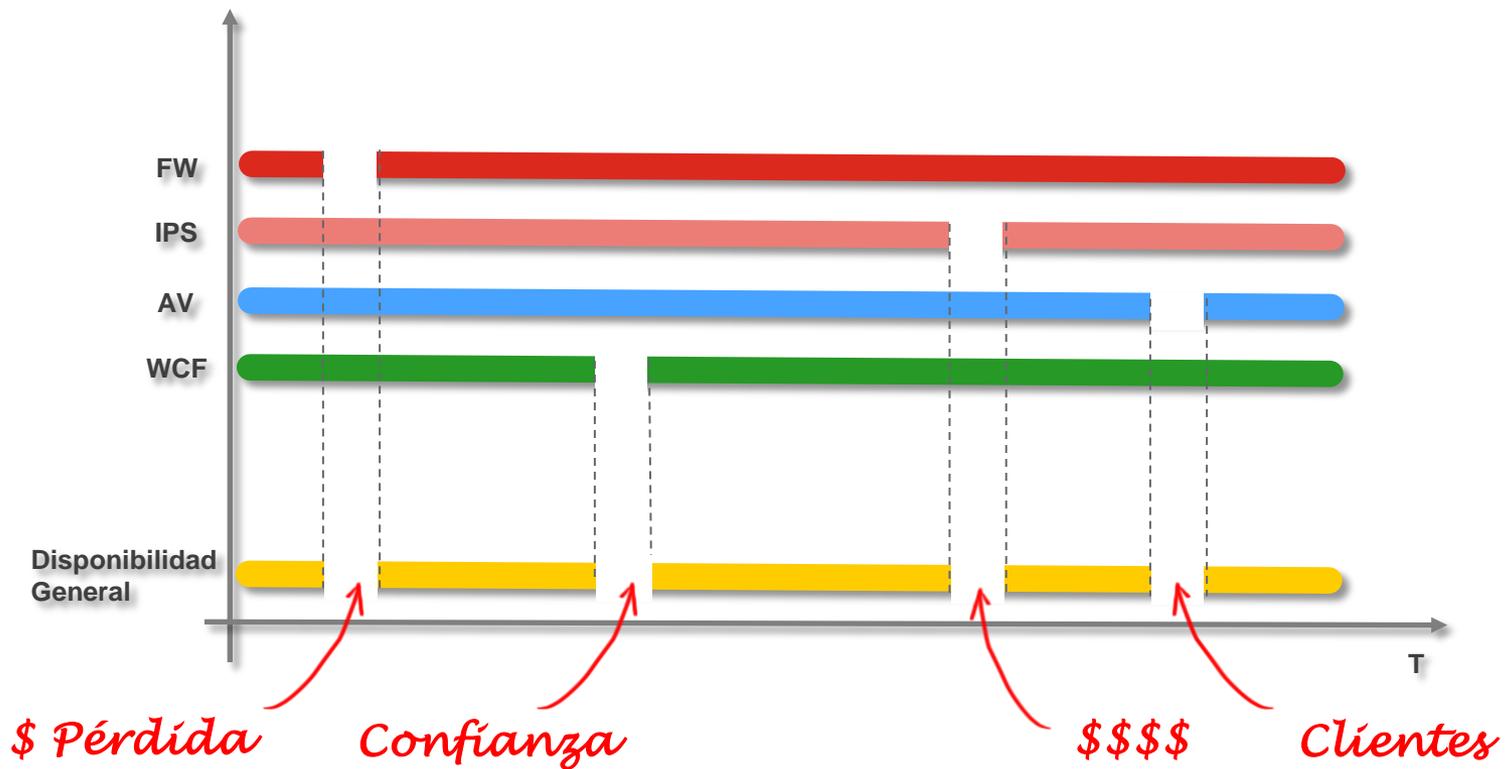
# Disponibilidad

¿Qué pasa cuándo un dispositivo falla en distintos momentos?



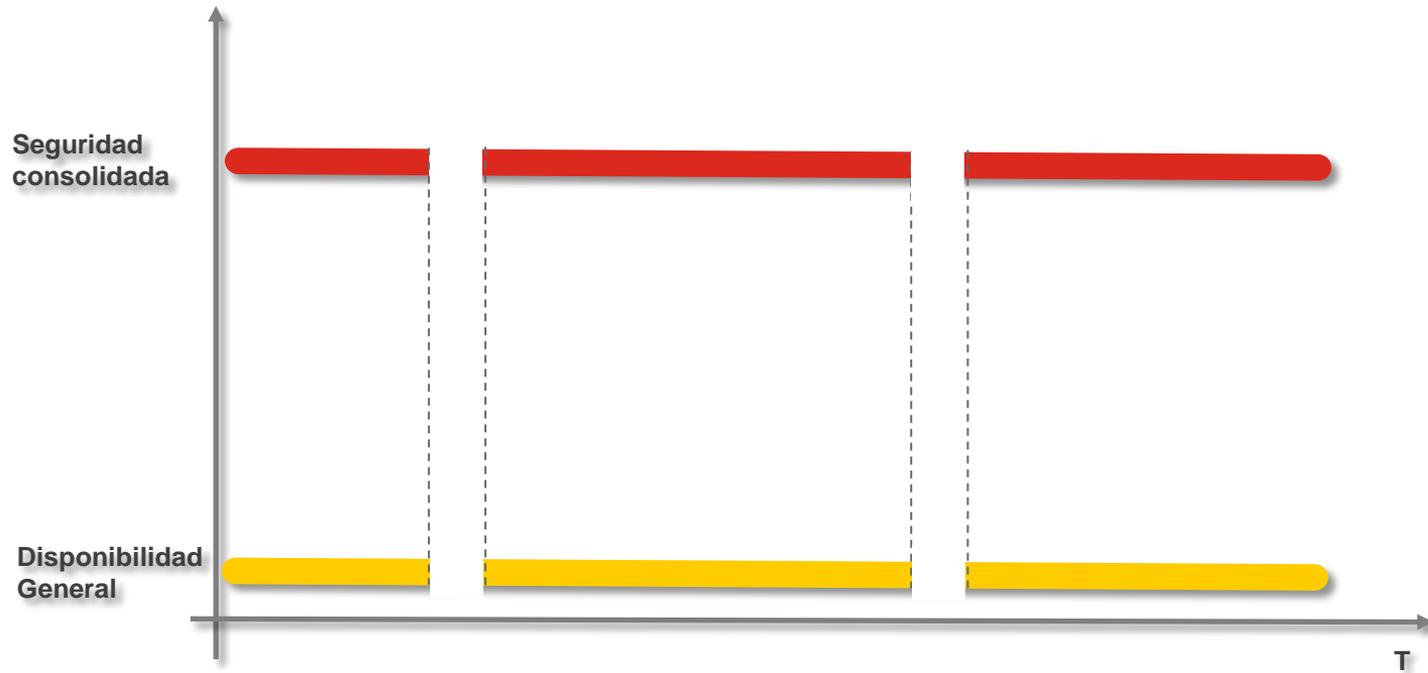
# ¡Disponibilidad es dinero!

Cada falla se traduce en pérdida de servicio y dinero



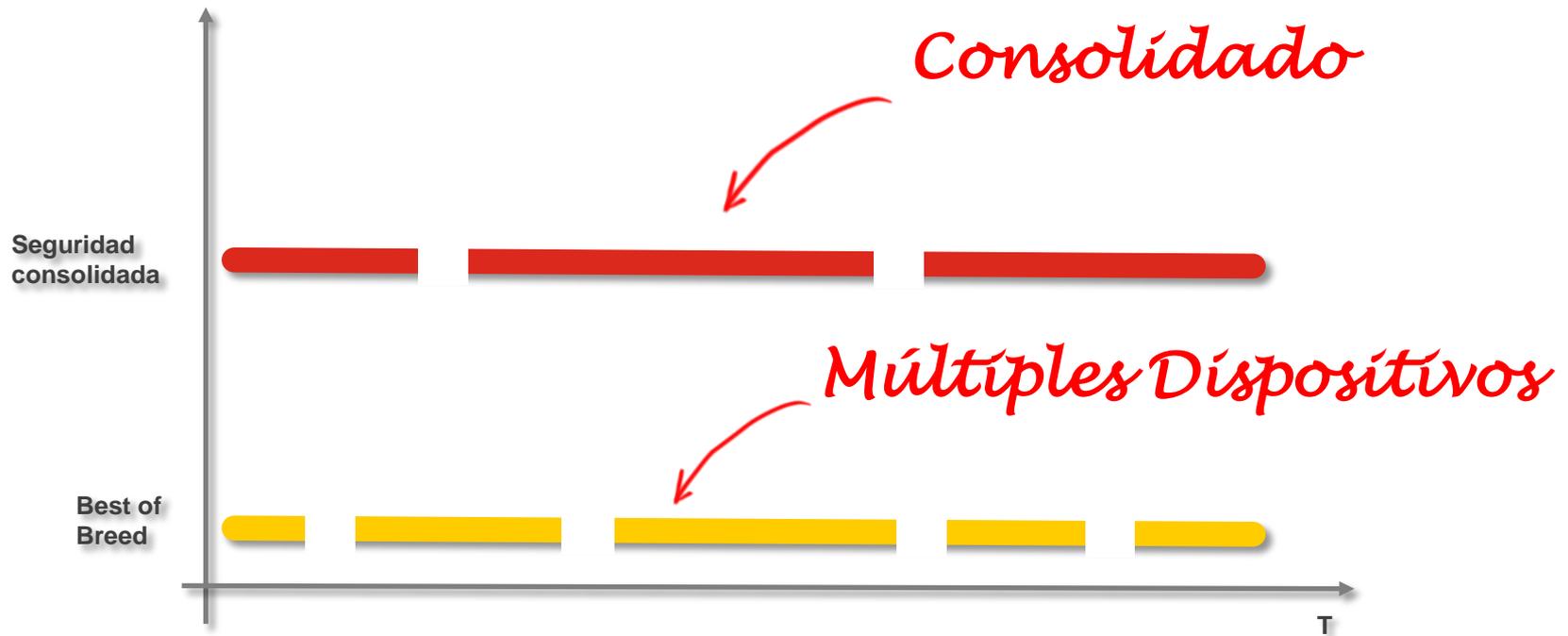
# Disponibilidad en entornos Consolidados

Incluso si el UTM falla el doble de las veces



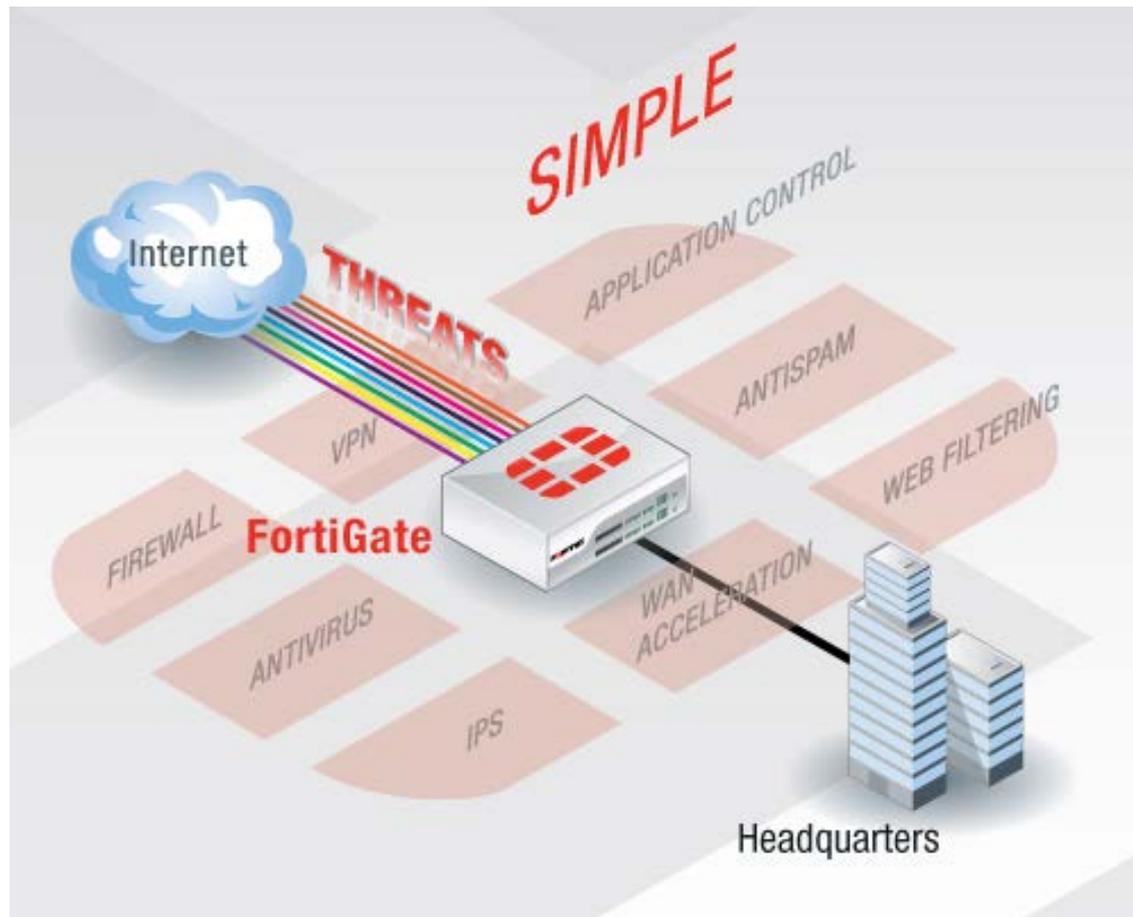
*... La mitad de los problemas*

# ¿Qué es mejor para el "negocio"?



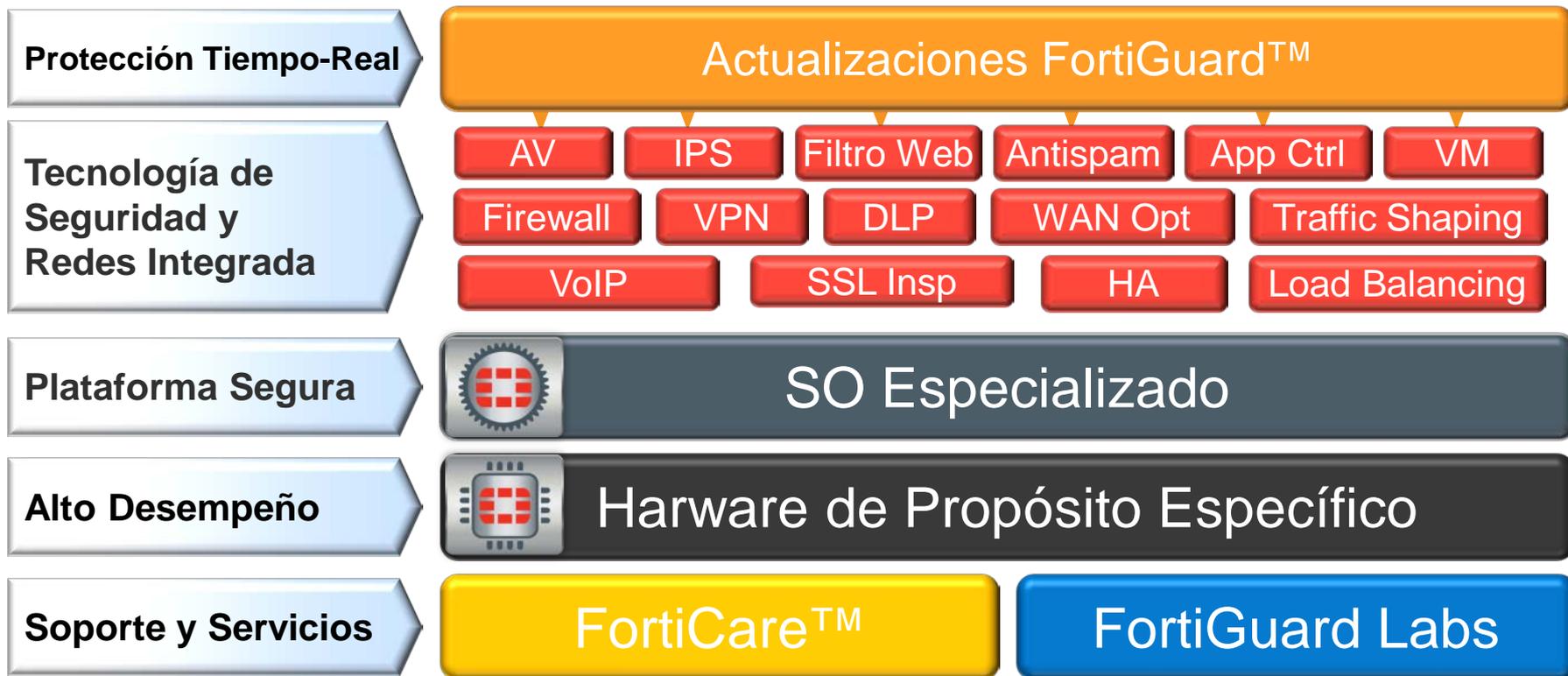
- ¿Cuál disminuye la indisponibilidad?
- ¿Cuál reduce sus problemas de soporte?
- ¿Cuál reduce los riesgos?

# 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

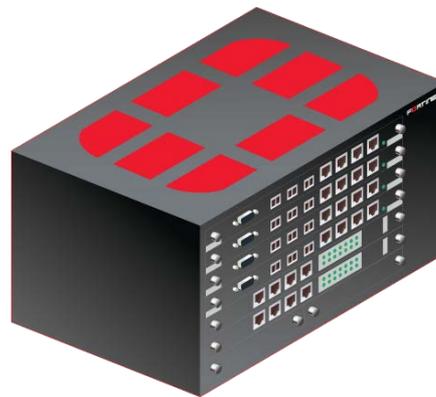


- Plataforma de propósito específico de seguridad
- Provee flexibilidad y capacidad de defensa-en-profundidad

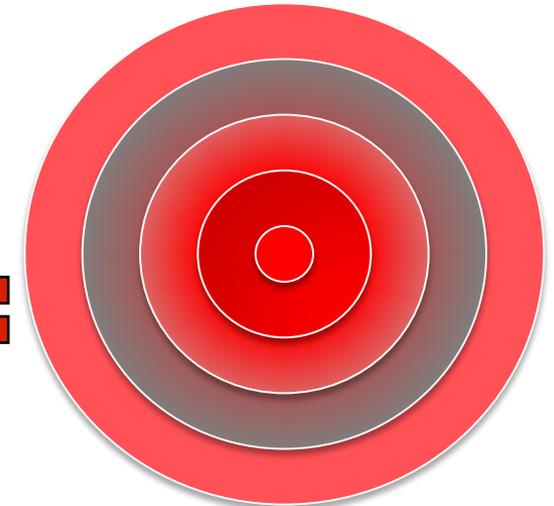
# Convergencia de la Seguridad en la red Inalámbrica



Wireless Access  
Point Seguro



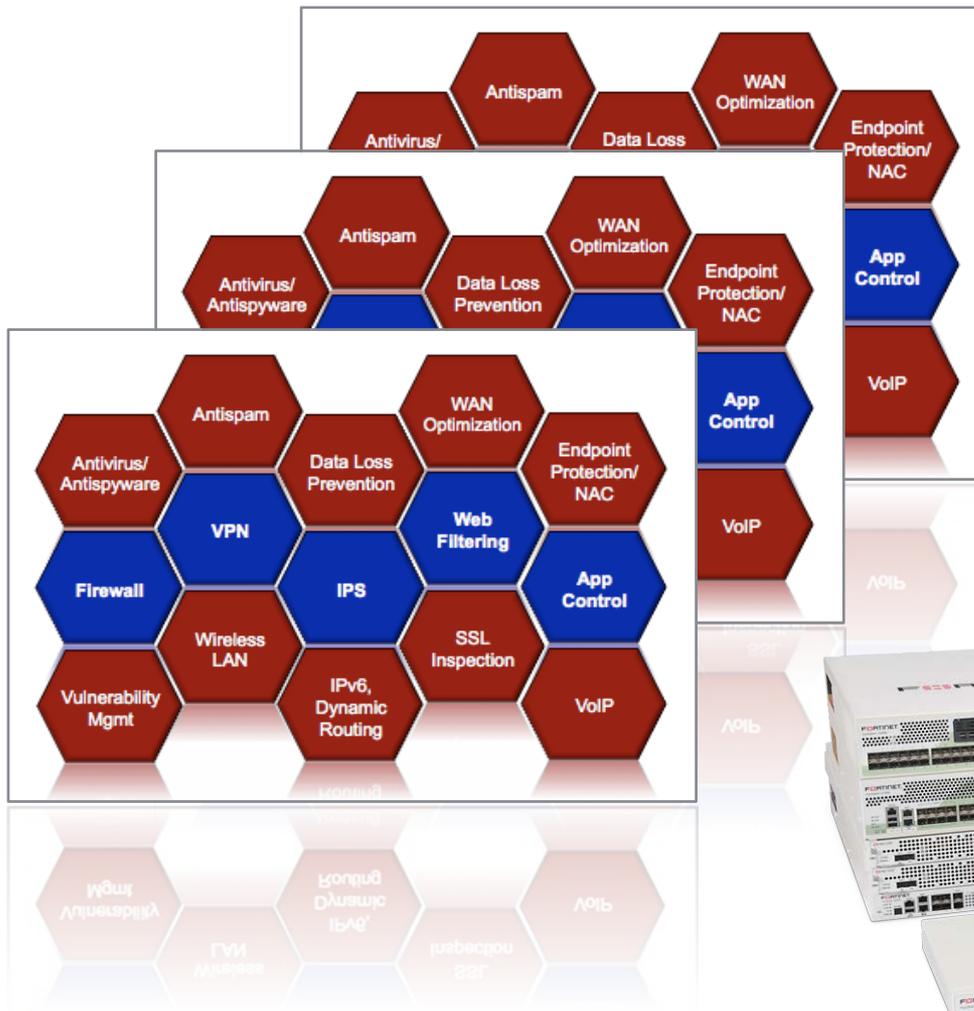
Seguridad Multi-  
Amenaza con  
Controlador Integrado



Espacio Wireless  
Fortificado



# Las ventajas de la virtualización



2011 Virtualization Security Product Strategy and Company of the year.

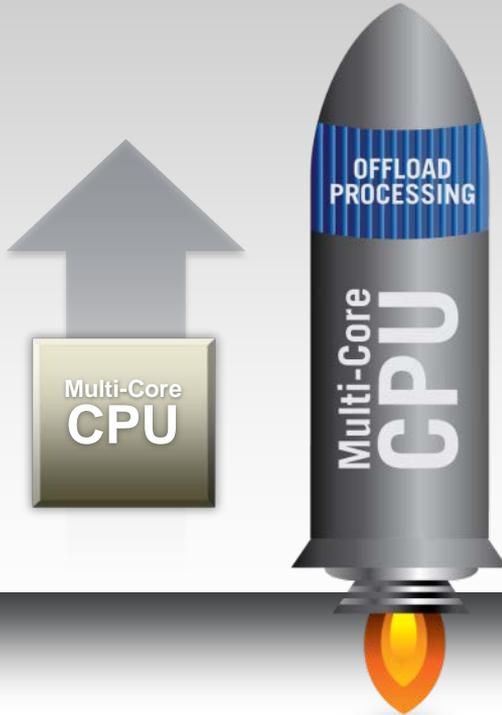
Frost & Sullivan



# Agregar más cajas o utilizar arquitecturas modernas

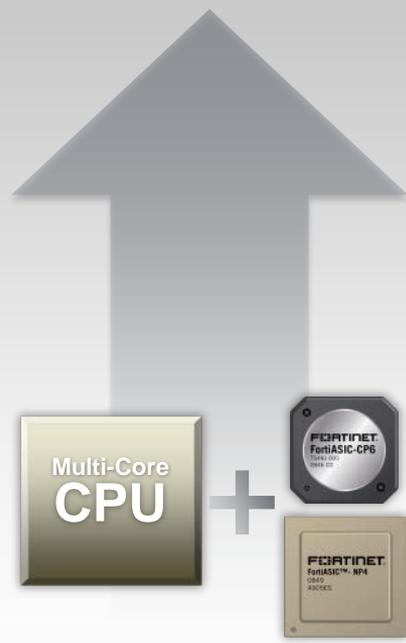
## OTROS FABRICANTES

Bajo Desempeño  
Unico Motor de Procesamiento

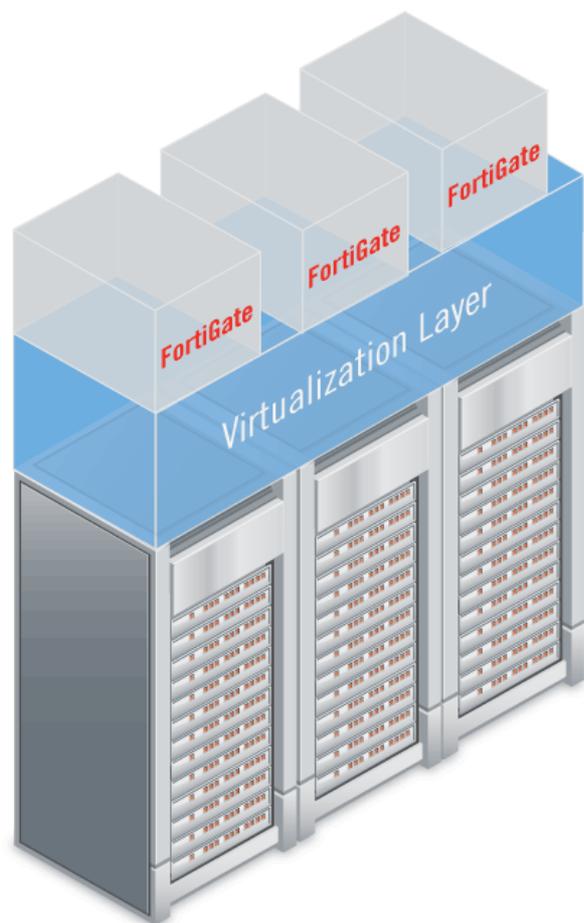


## FORTINET®

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

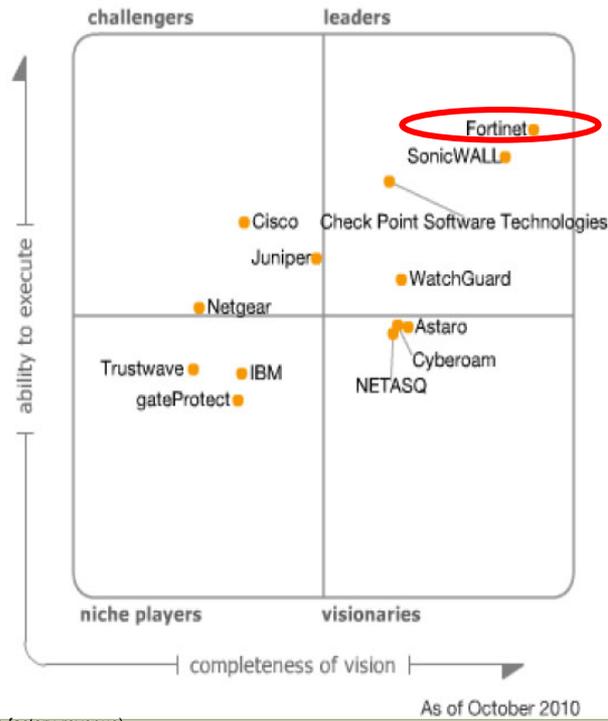


Worldwide UTM Market Share Q4 2010 <sup>(1)</sup>

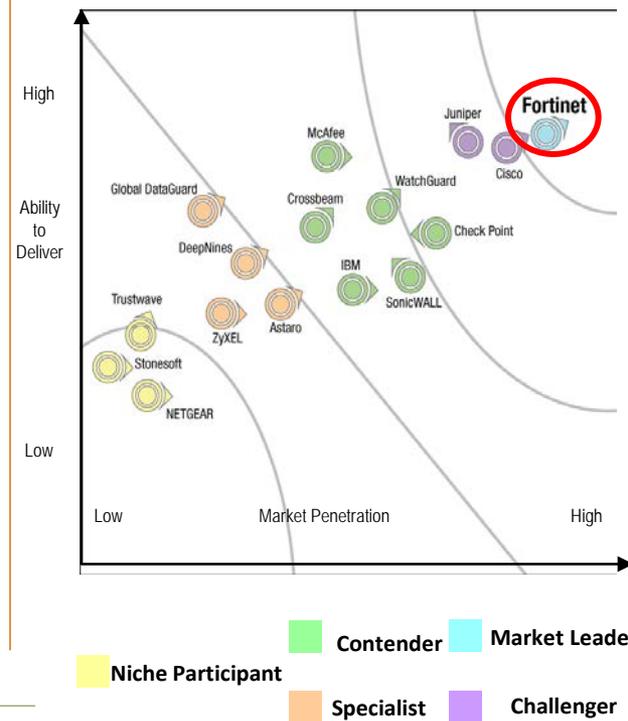
Rank	Company	Market Share (%)
1	<b>FORTINET</b>	<b>16.2</b>
2	Check Point	11.8
3	Juniper	8.4
4	Cisco	6.6
5	SonicWALL	7.8
6	McAfee	6.3
7	WatchGuard	5.2
8	Crossbeam	2.6
9	Other	35.1
<b>Total</b>		<b>100.0</b>



Magic Quadrant for Unified Threat Management <sup>(2)</sup>



UTM Market Competitive Landscape, 2009<sup>(3)</sup>



(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

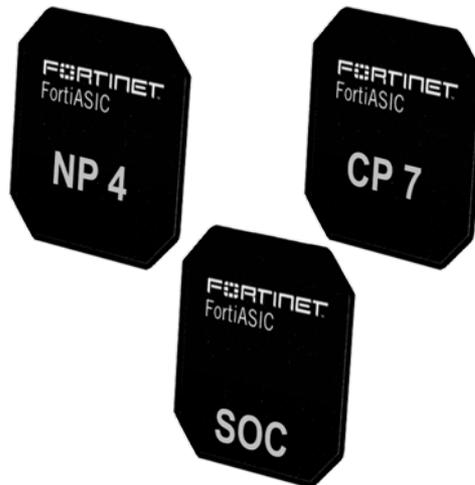
FortiOS operating system

**FORTINET**  
Multi-Threat Security



## Alto Desempeño

FortiASIC network processor



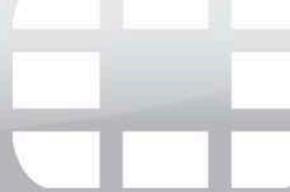
FortiASIC content processor

## 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](mailto:mmayorga@fortinet.com)

