Cisco IronPort
Solución Seguridad
Correo Electrónico

Gonzalo Madariaga M.
CTO Grupo ISC S.A.
Director de Methodo – Netaccess – DesigNet
gmadariaga@isc.cl

Agenda

- Problemática Actual Seguridad de Correo
- Descripción de la Solución
- Mejores Prácticas de Diseño
- Otras Ventajas
- Beneficios

Problemática Actual Seguridad de Correo

El Reto de Hoy

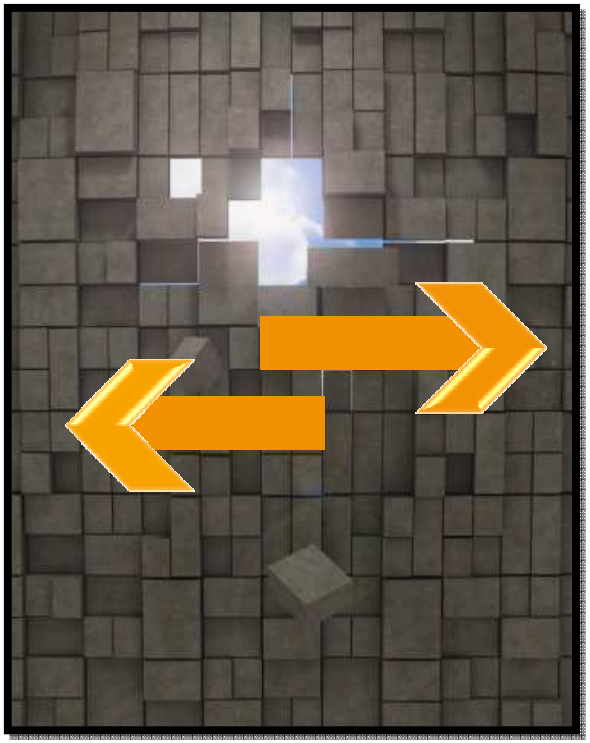
Globalización

Mobilidad

Colaboración

salesforce.com

SaaS



Amenazas

Uso Aceptado

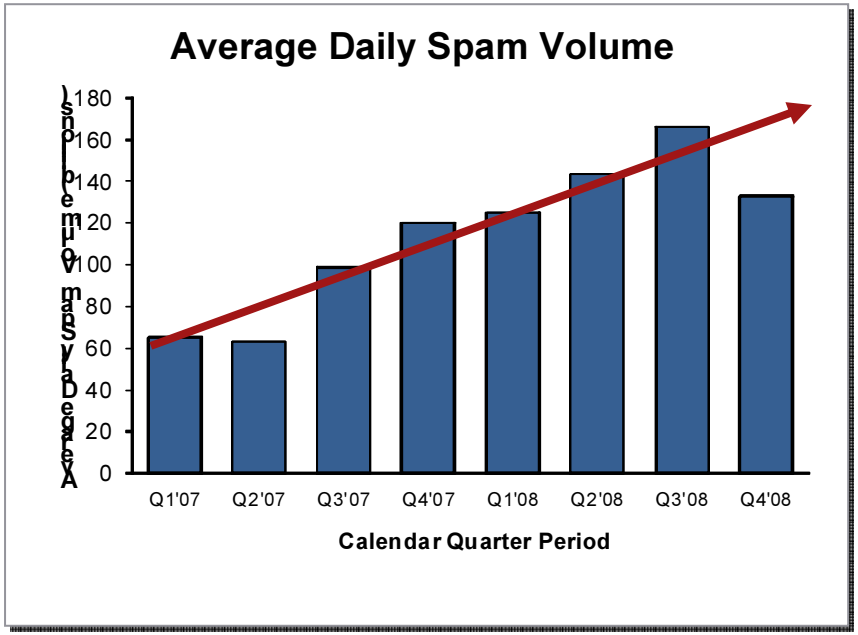
Fuga de Información

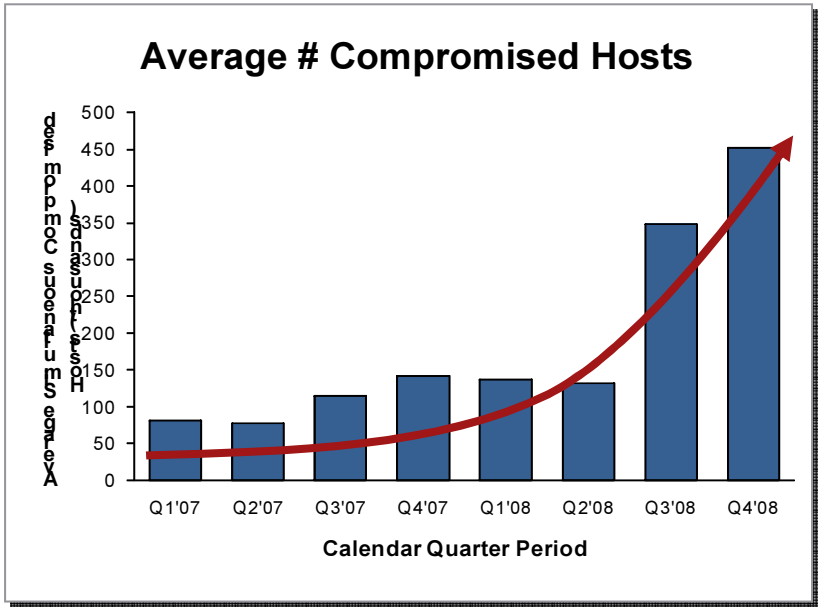
Amenazas de Seguridad Correo

Más Spam y Spammers

Más Spam

- El volumen del spam diario se duplica anualmente.
- Alcanzando 180 billones de mensajes de spam al día.





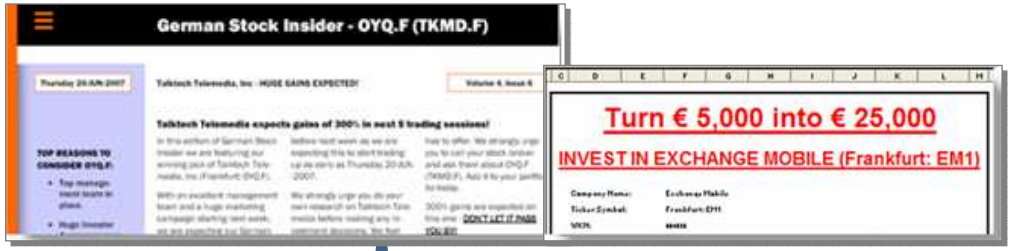
Mas Spammers

- Más Spammers con más host comprometidos con Botnet para envío de spam.
- La sofisticación del Malware está continuamente en aumento.

Source: Cisco Threat Operations Center

La Innovación en el Spam está en Aumento

SPAM TEXTO



SPAM COMO ADJUNTO (PDF, EXCEL, MP3)

2005

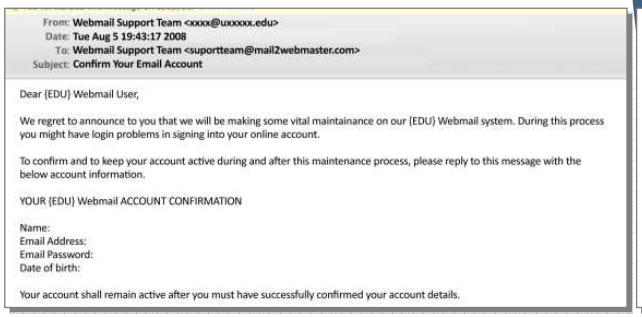
2006

2007

2008

SPAM EN IMAGEN

ATAQUES FOCALIZADOS

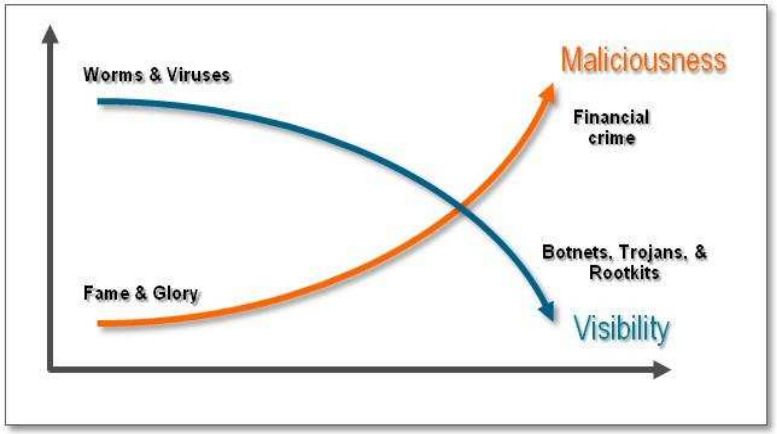


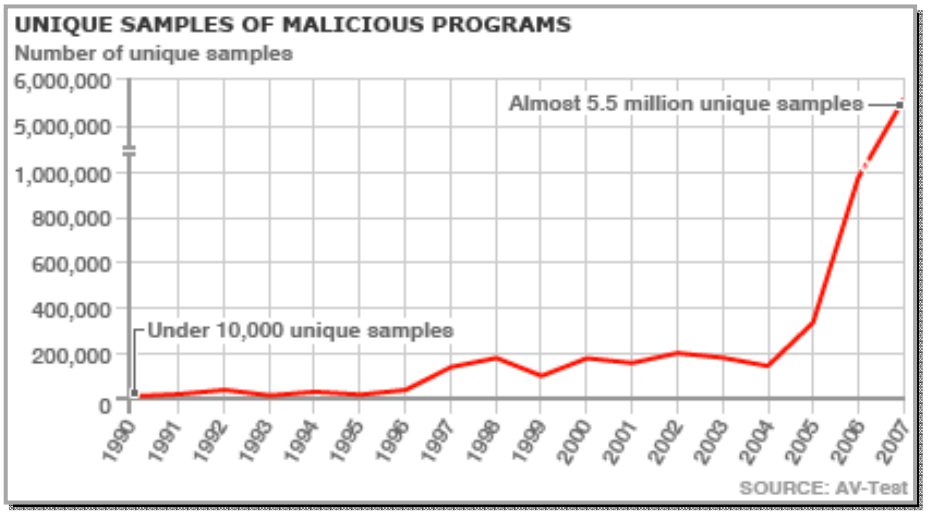
Your Equitable Bank account is closed, call us now at (802)354-4250

"El Spam ha experimentado una evolución significativa durante el 2008… Criminales sofisticados están usando pequeñas campañas de phishing dirigidas a un grupo identificado de destinatarios – con gran resultado"

Malware en Alza

Correo es el principal medio





DLP Las Presiones Continuan Creciendo

Aumentan Reportes de Fuga de Información

Viernes 14 de febrero de 2003

El ex gerente de Inverlink encarcelado por la fuga de noticias del Banco Central de Chile

El ex gerente de la corredora de bolsa Inverlink, Enzo Bertinelli, fue encarcelado tras ser interrogado durante más de tres horas por la jueza del 2° Juzgado del Crimen de Santiago, Elizabeth Reinoso, quien investiga el hurto de información confidencial del Banco Central de Chile (BC).

Fuga por Correo es el Medio Dominante

many different vectors of DLP leakage but not all equal.

Order	Leakage Concern	Percent
1	Email	56%
2	Lost Laptop	51%
3	Web	37%
4	IM	33%
5	USB	19%

Table1: IT Concerns for Leakage (IDC)

Nuevas Normativas Derivan en Nuevos Requerimientos

13/10/2008 Embeber Link Enviar Imprimir

Senadores presentaron proyecto de ley que sanciona el envío de spam

- La iniciativa también contempla castigo a la publicidad en otros medios.
- Parlamentarios propusieron multas de hasta 36 millones de pesos.

Cooperativa.cl

Privacidad de los mensajes

El correo electrónico es hoy en día, ampliamente usado para **enviar y recibir información "sensible" e importante**.

Es por esto que se ha hecho cada vez más importante la protección de dicha información, las soluciones actuales tienen las siguientes debilidades:

- **No son multiplataforma.**
- **Los usuarios necesitan tener certificados digitales.**
- **Se requiere instalar Software especial o Plug-Ins.**

Frustración de los Administradores

- Aumento en las Amenazas incrementa la carga de trabajo y demanda mayor experiencia.
- Los pocos recursos con que cuentan los administradores, son cada vez, más demandados dado las restricciones presupuestarias.

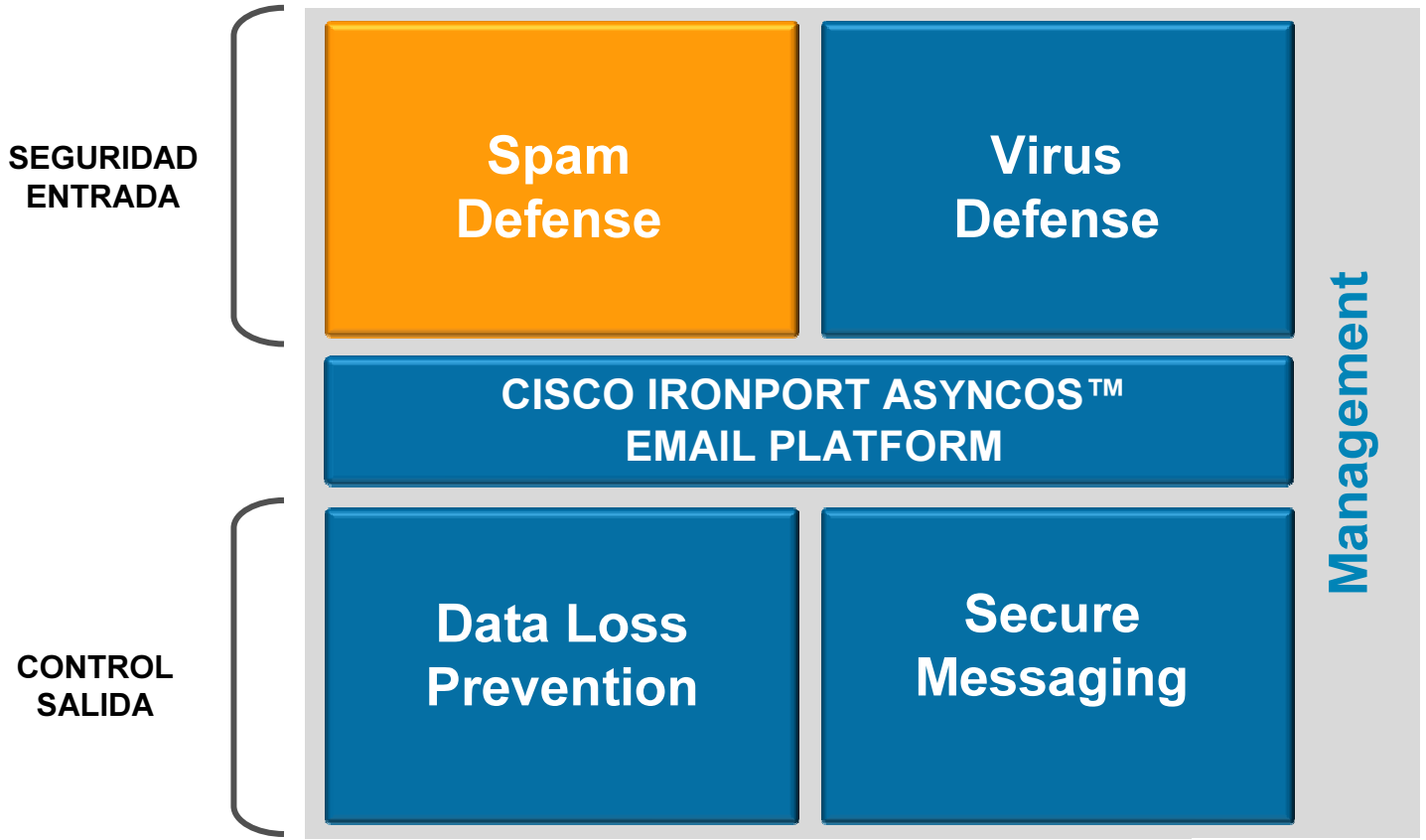
Resumen de Problemas y Solución

Nuevas Amenazas	• Solución flexible e innovadora. • Líder en el mercado.
Crecimiento del spam	• Alta performance • Red de Muestreo
Fuga de información	• DLP • Filtros de contenidos
Malware	• Antivirus • Web Reputation
Propagación de virus	• Filtro anti Epidemias • Variedad de Antivirus
Manejo de Información Sensible	• Cifrado. • DLP • Filtro Contenido
Demanda de Administración	• Red de Muestreo • Centro de Análisis y Generación de Reglas
Satisfacer las necesidades de conectividad y uso.	• Solución flexible. • Administración Amigable. • Trackeo de Correo
Complejidad del problema	• Solución especializada, integrada y escalable.

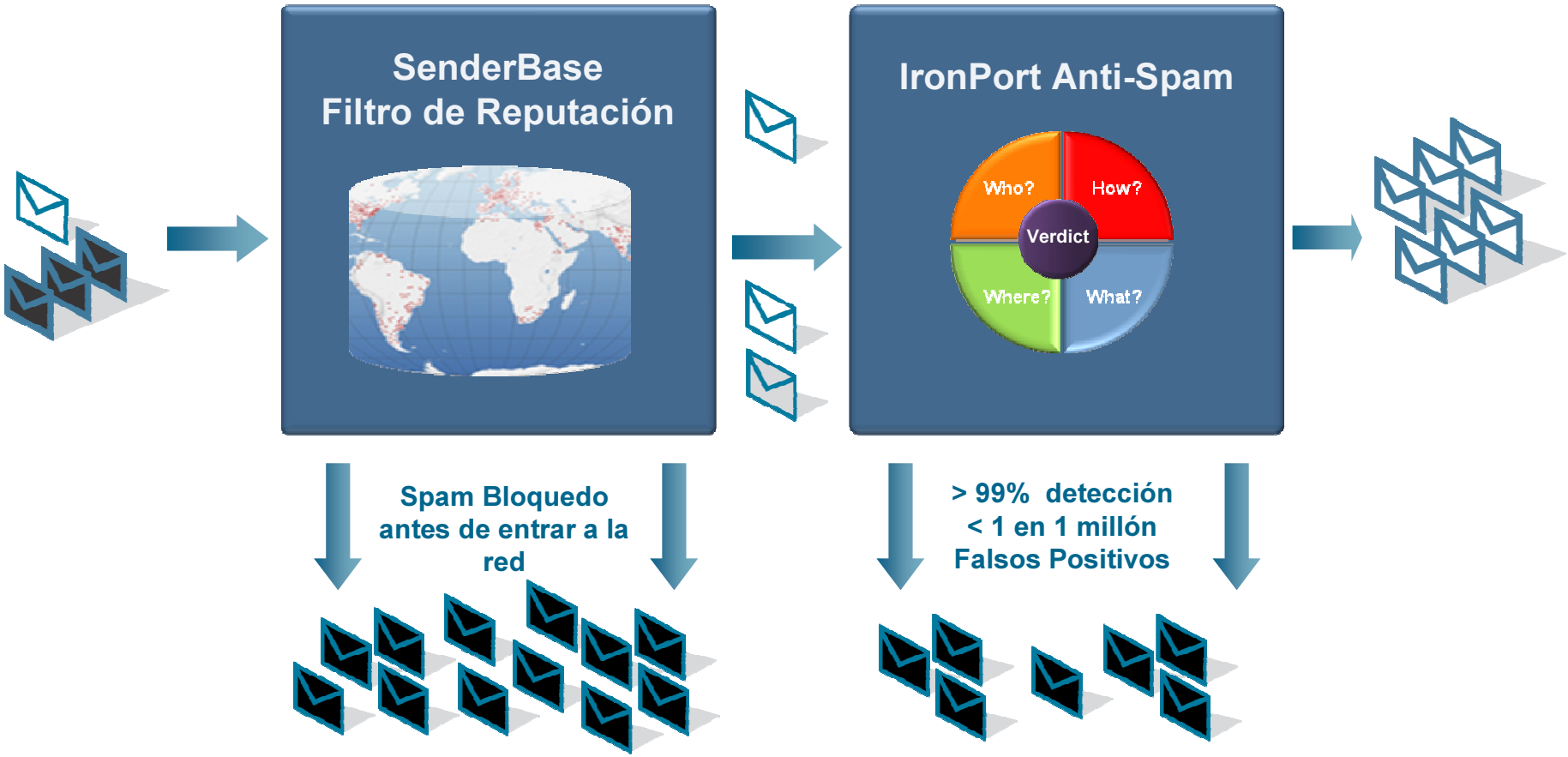
Descripción de la Solución

Arquitectura Seguridad de Correo

Seguridad Entrada, Control de Salida

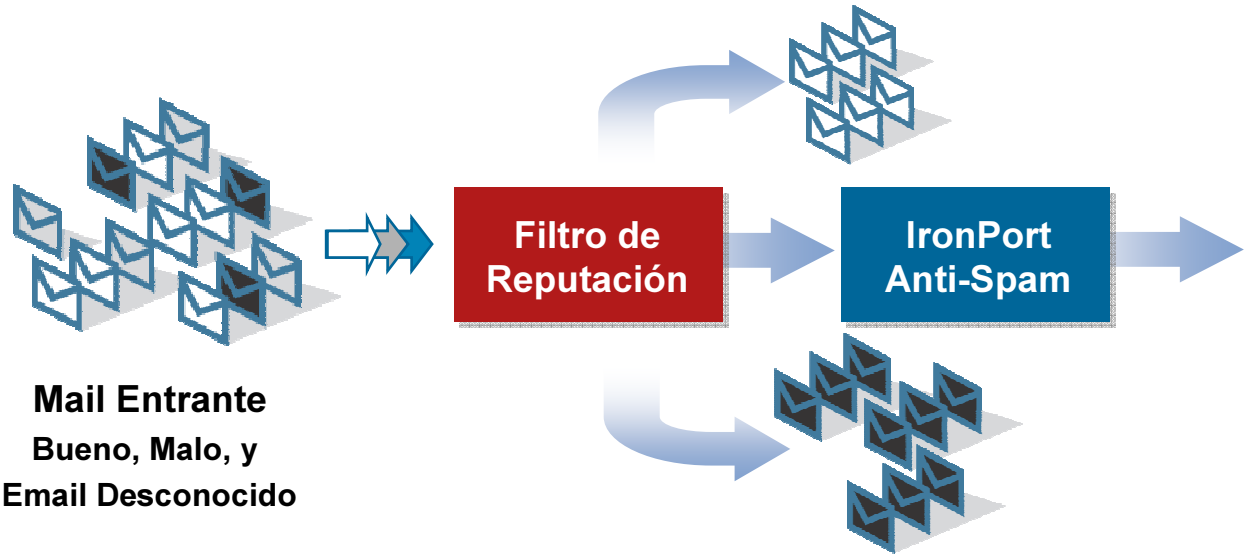


Defensa Anti-Spam en profundidad



SenderBase Filtro de Reputación

Prevención de amenazas en Tiempo Real



Mail Entrante
Bueno, Malo, y Email Desconocido

- **Clasificado como bueno es entregado.**
- **Los sospechosos se aplica rate limit y pasan por filtro anti spam.**
- **Catalogado como malos son bloqueados.**

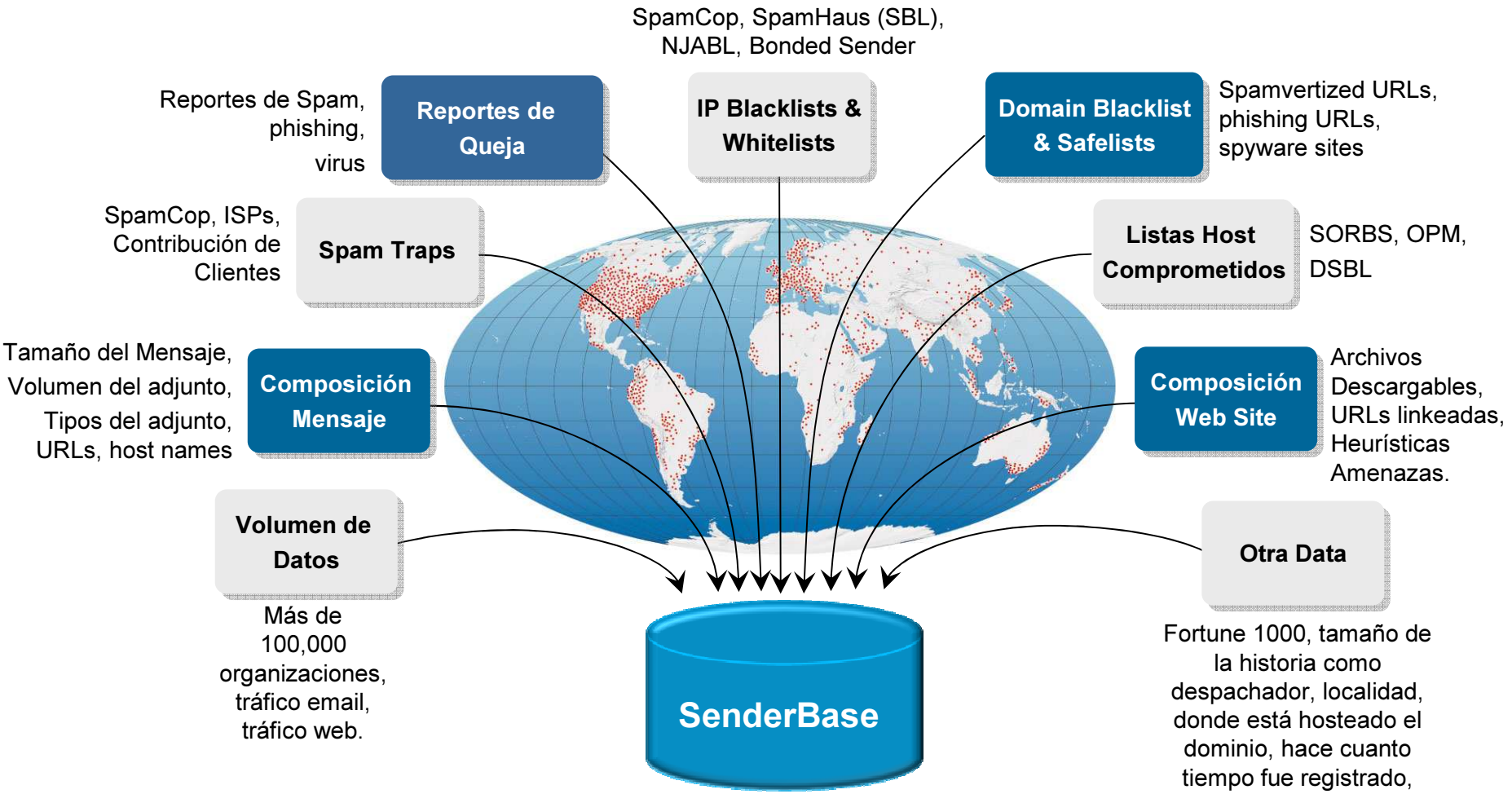
Cisco en Cisco

Nuestra experiencia Corporativa de Correo

Message Category	%	Messages
Stopped by Reputation Filtering	**93.1%**	700,876,217
Stopped as Invalid recipients	0.3%	2,280,104
Spam Detected	2.5%	18,617,700
Virus Detected	0.3%	2,144,793
Stopped by Content Filter	0.6%	4,878,312
Total Threat Messages:	**96.8%**	**728,797,126**
Clean Messages	3.2%	24,102,874
Total Attempted Messages:		**752,900,000**

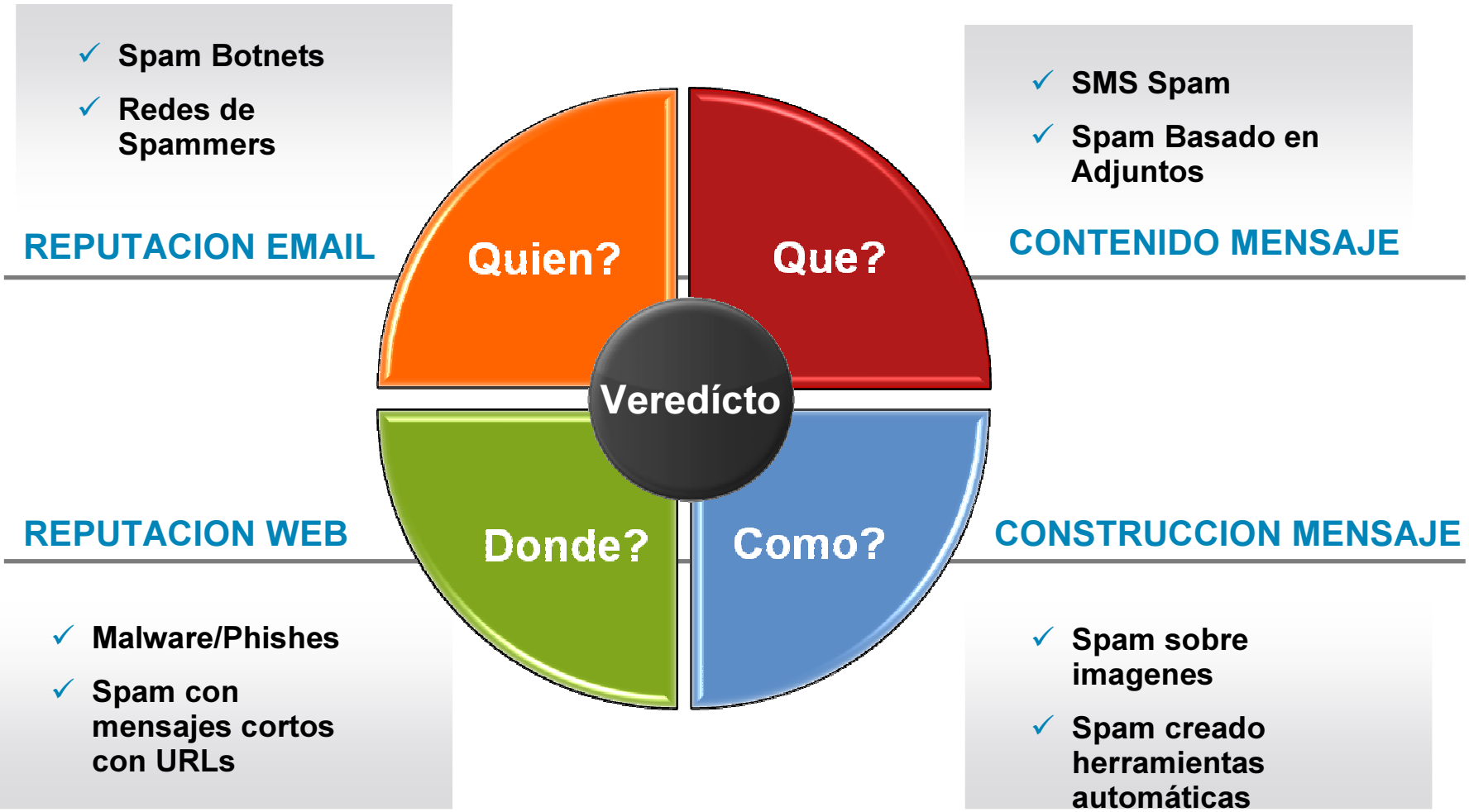
Cisco IronPort SenderBase

Cantidad y Calidad de la Información hace la Diferencia



Cisco IronPort Anti-Spam

C.A.S.E. (Context Adaptive Scanning Engine)



REPUTACION EMAIL

- ✓ Spam Botnets
- ✓ Redes de Spammers

CONTENIDO MENSAJE

- ✓ SMS Spam
- ✓ Spam Basado en Adjuntos

REPUTACION WEB

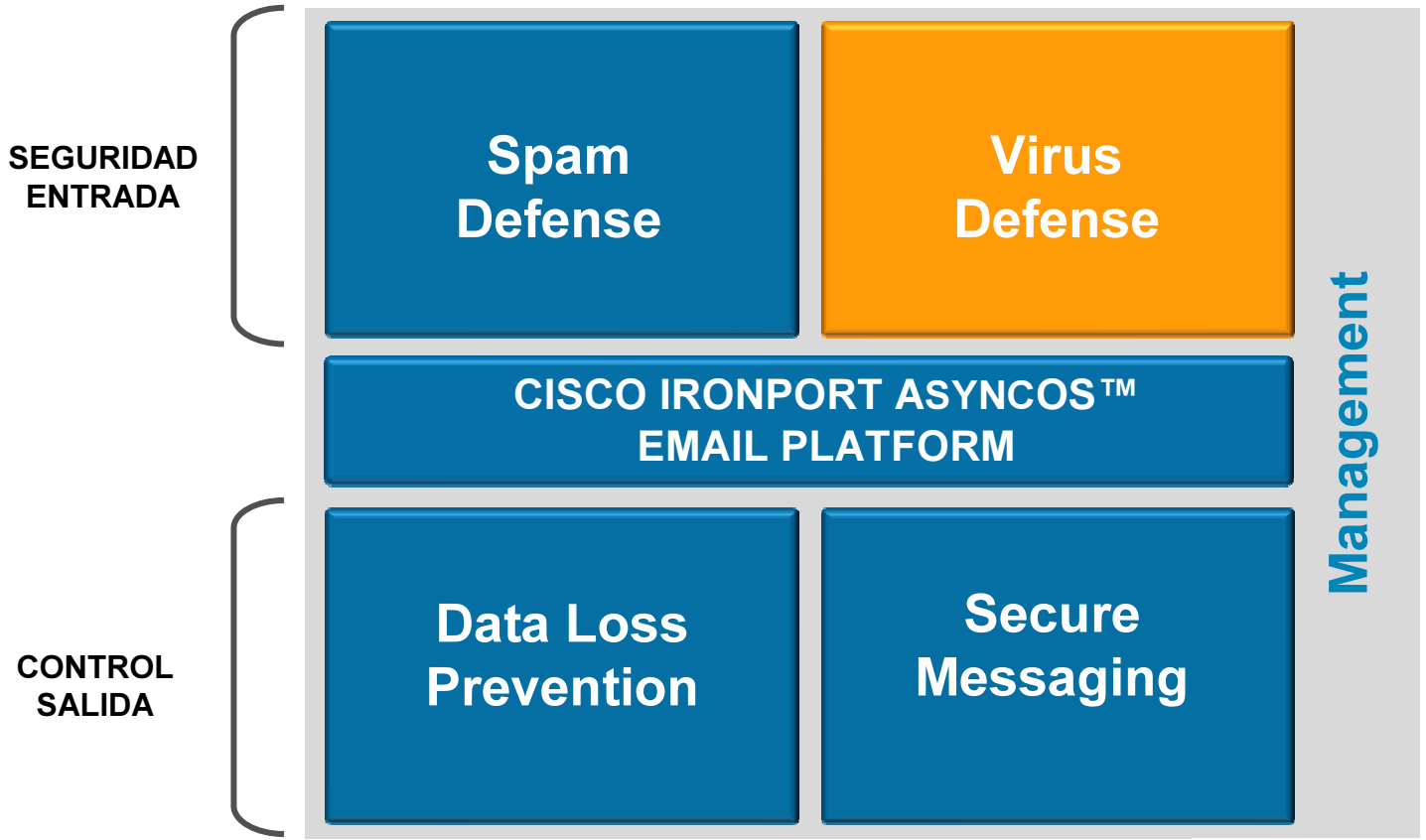
- ✓ Malware/Phishes
- ✓ Spam con mensajes cortos con URLs

CONSTRUCCION MENSAJE

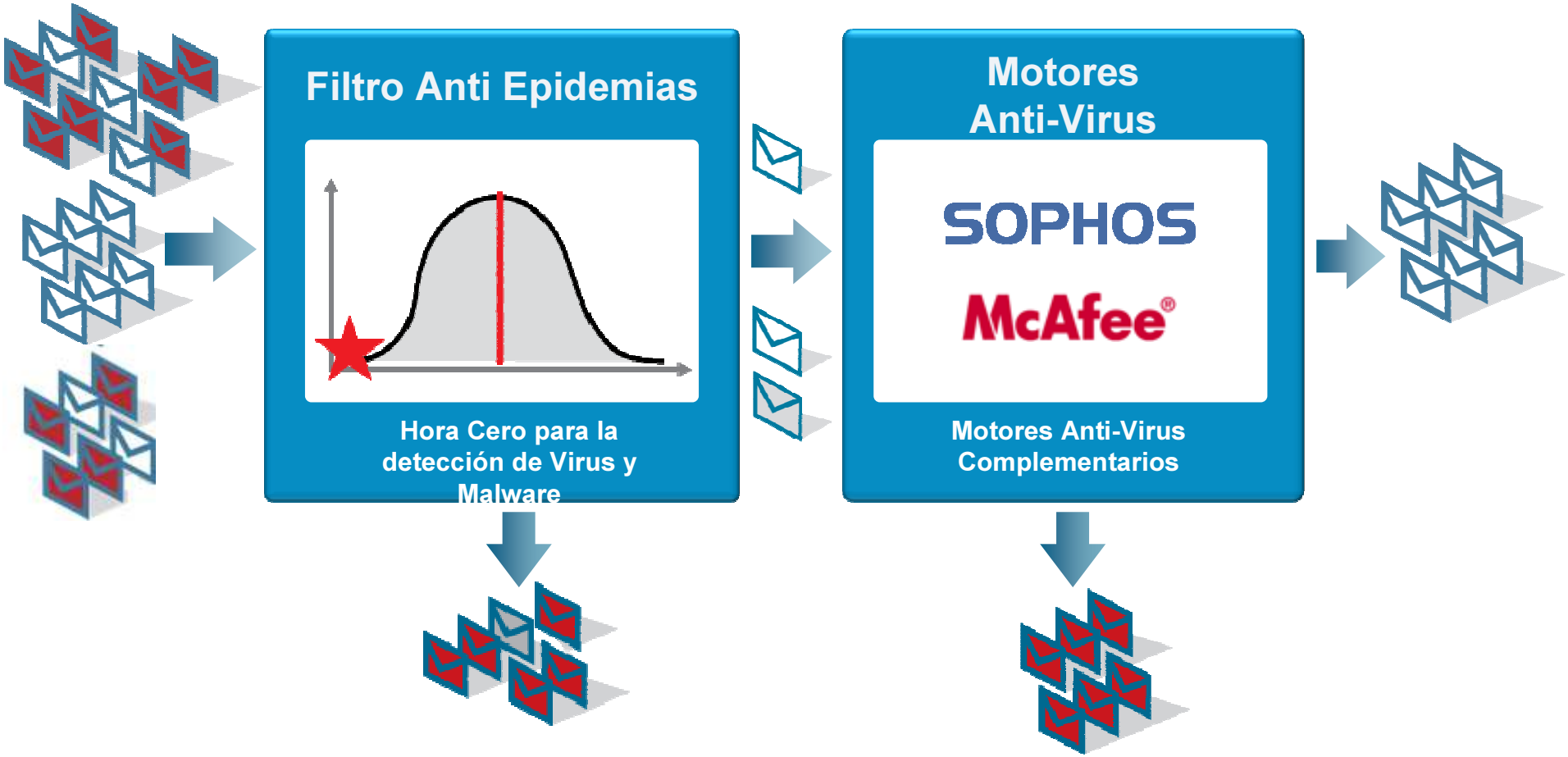
- ✓ Spam sobre imagenes
- ✓ Spam creado herramientas automáticas

Arquitectura Seguridad de Correo

Seguridad Entrada, Control de Salida



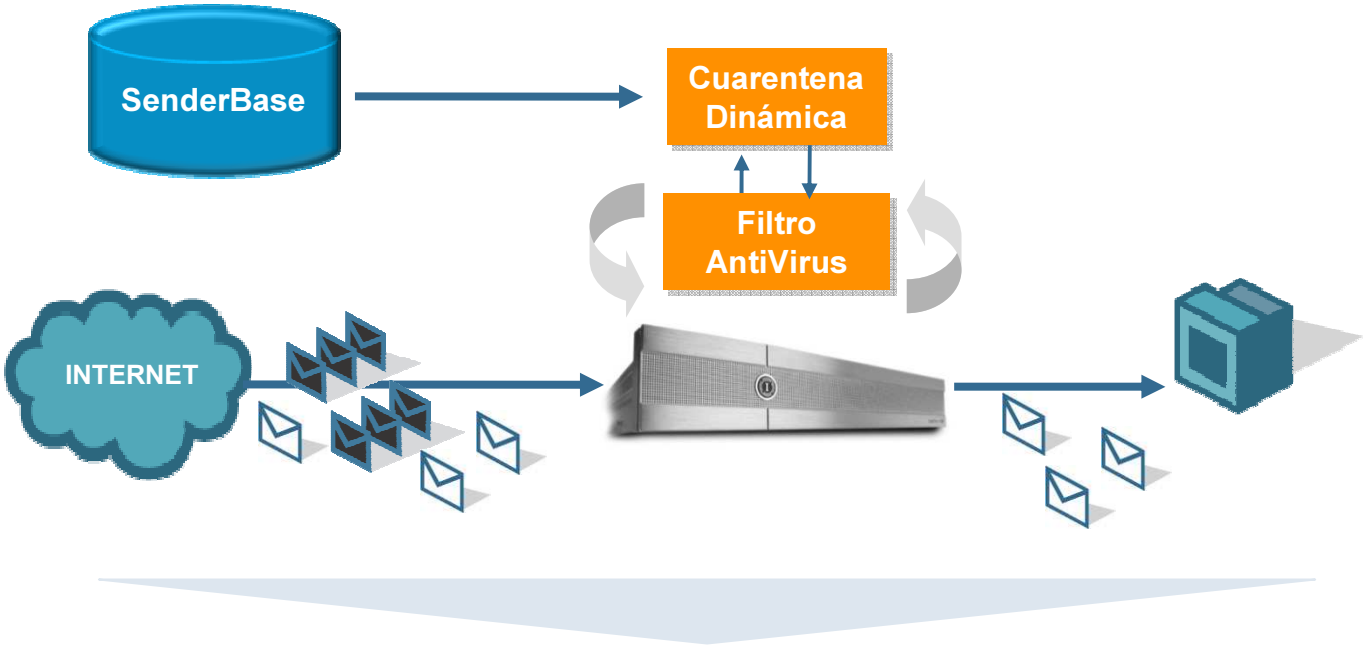
Denfensa Anti-Virus en Profundidad



Cisco IronPort Filtro Anti Epidemia

Prevención Malware Hora Cero

Filtro Anti Epidemia en Acción



Ventaja Filtro Anti Epidemias

Promedio tiempo de Anticipo*……sobre13 horas

Epidemias bloqueadas* ……..291 Epidemias

Incremento Protección*…… ……..sobre157 días

"Since VOF we have not had a single virus outbreak!"

AIR FRANCE

"Over 24,000 virus positive messages stopped in 9 months"

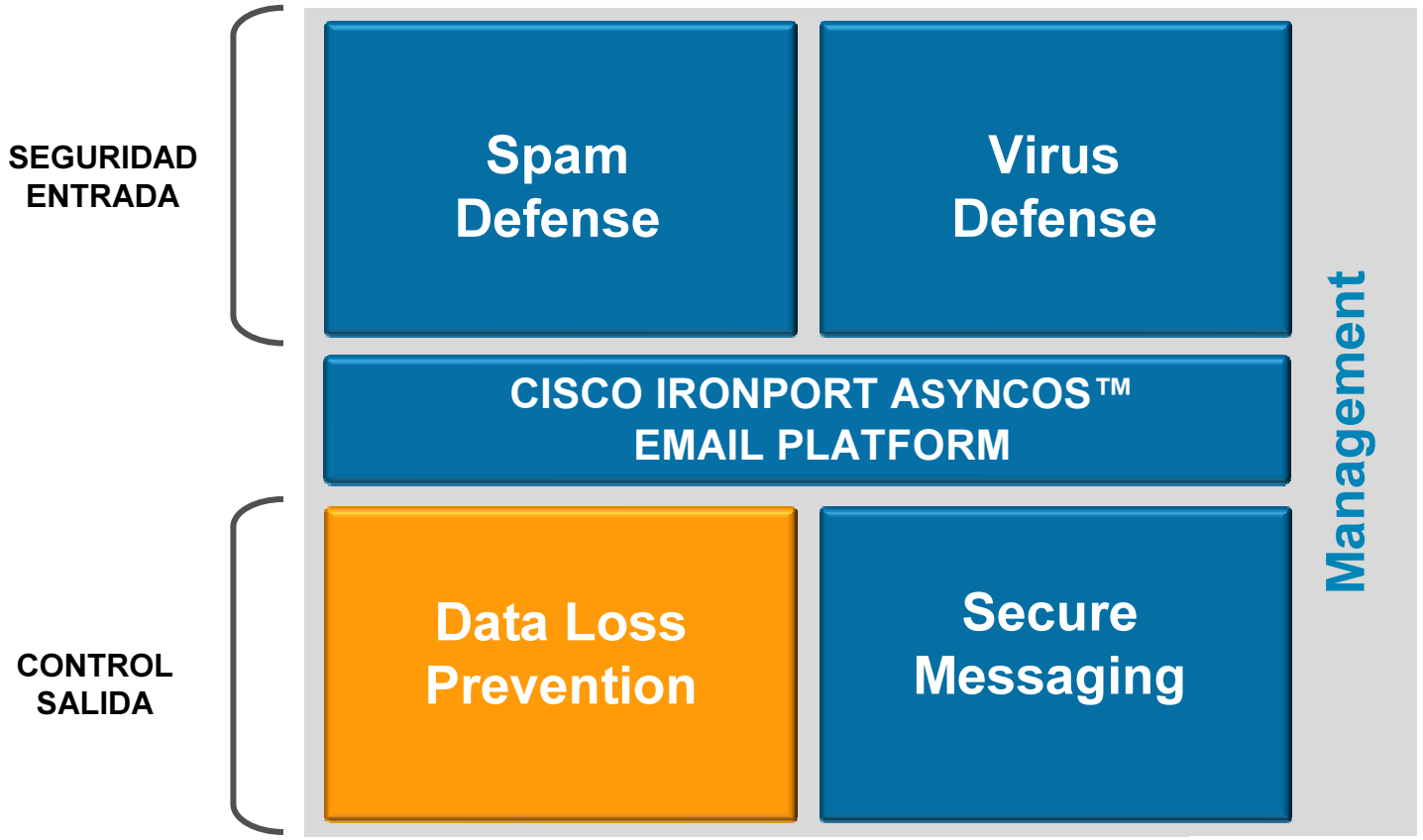
JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

"VOF has stopped more than 12,000 separate viral messages in the last year"

ACS

Arquitectura Seguridad de Correo

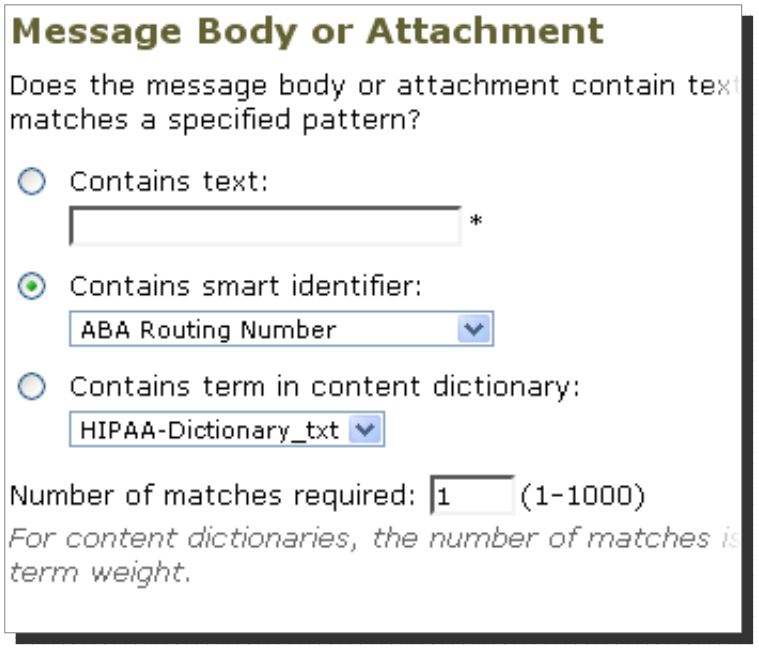
Seguridad Entrada, Control de Salida

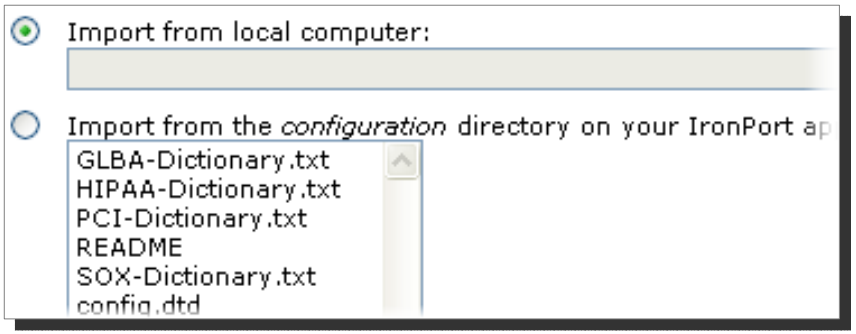


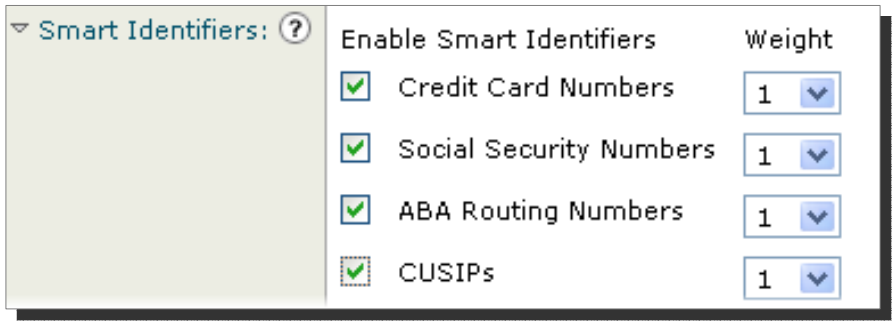
DLP - Data Loss Prevention

Configuración Simple

- Con “3 click” de configuración estas usando los filtros de contenidos.
- Cuenta con categorías de contenido pre-definidas o puedes crear o personalizar las propias.
- Pueden ser utilizadas en determinados usuarios en ciertas circunstancias.



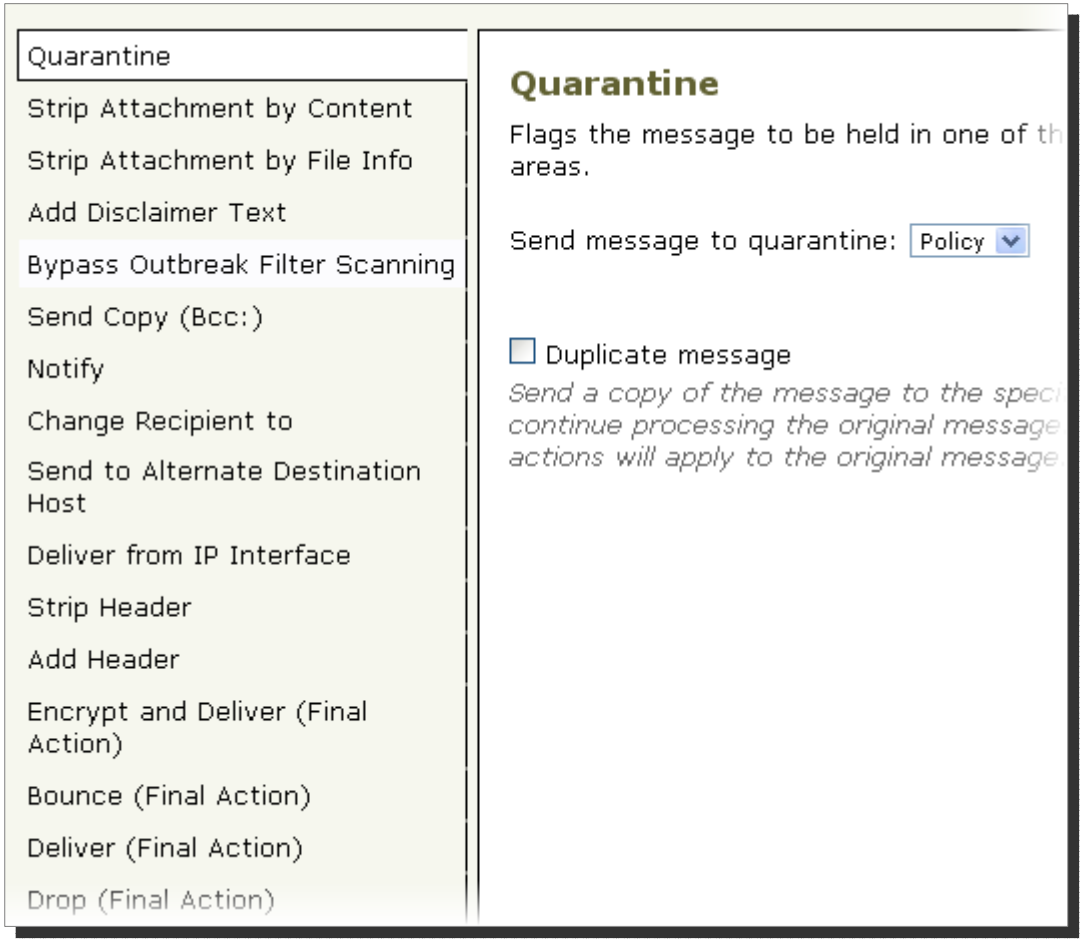




DLP - Data Loss Prevention

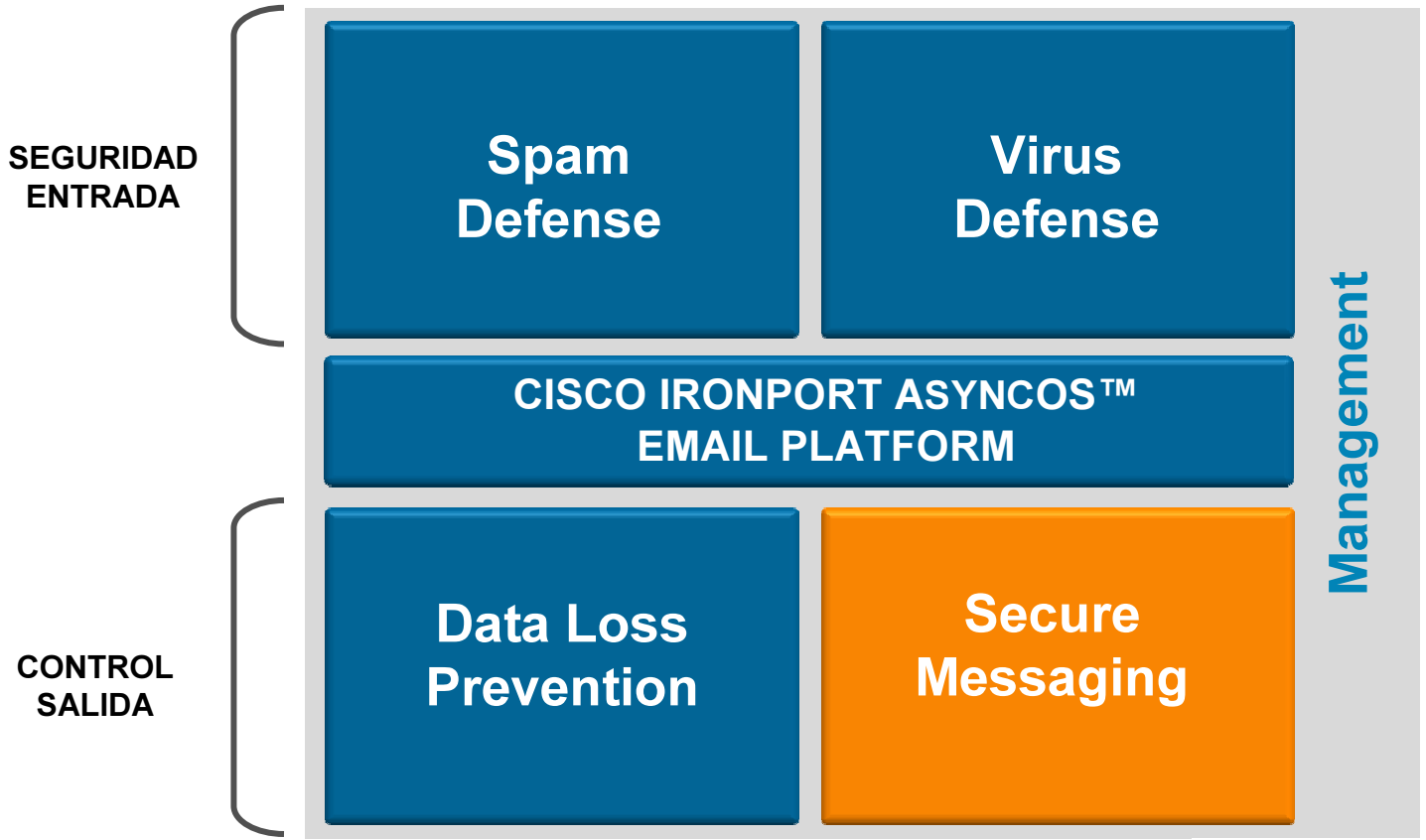
Tratamiento Flexible y Reporting

- Múltiples acciones configurables: cifrar, cuarentena, descartar, rebotar, BCC, eliminación del contenido.
- Destaca el contenido fuera de norma en la cuarentena para facilitar el análisis.
- Reportes basados en usuarios o políticas.



Arquitectura Seguridad de Correo

Seguridad Entrada, Control de Salida



Cisco IronPort Cifrado de Correos

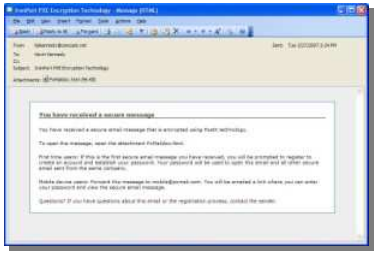
Fácil para el originador. . .

- Manejo de Llaves automáticas.
- No requiere software adicional.
- Compatible con cualquier sistema de correo.

Cisco IronPort Cifrado de Correo

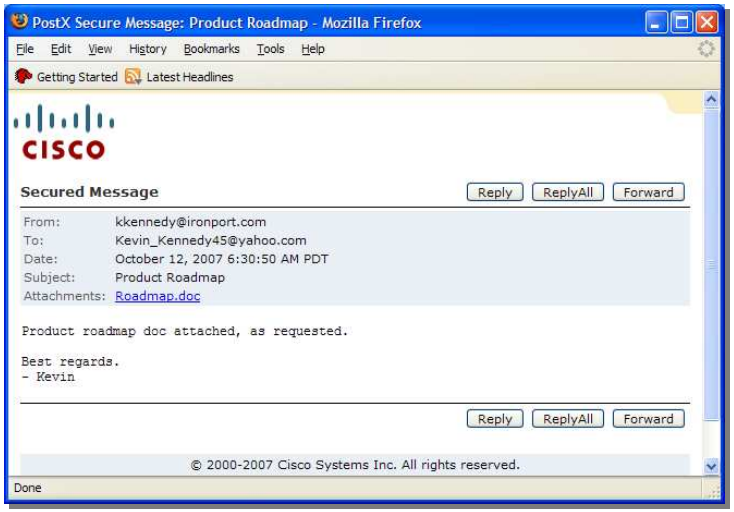
Fácil para el receptor. . .

1. Abrir Adjunto



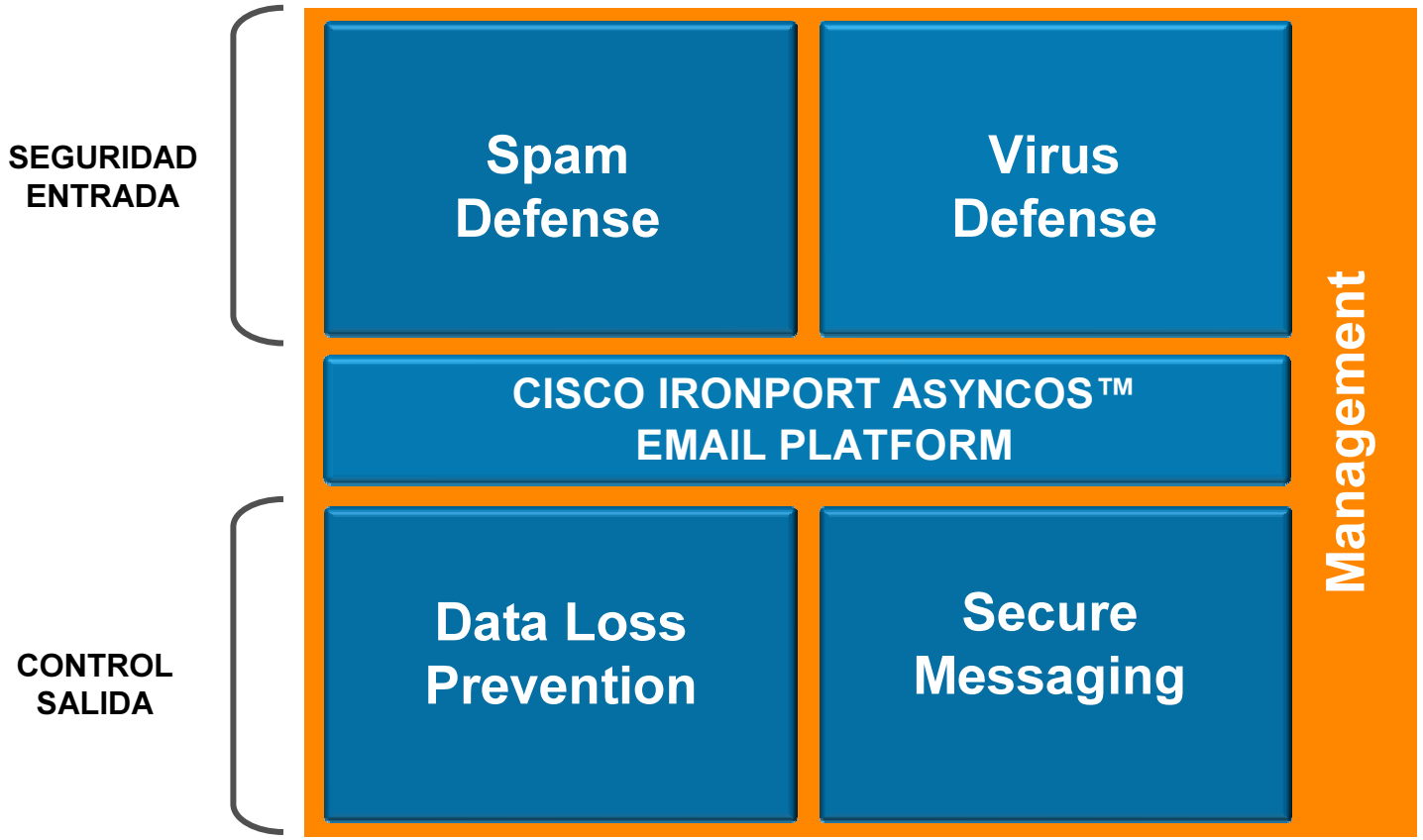
2. Ingresar Clave

3. Ver el Mensaje



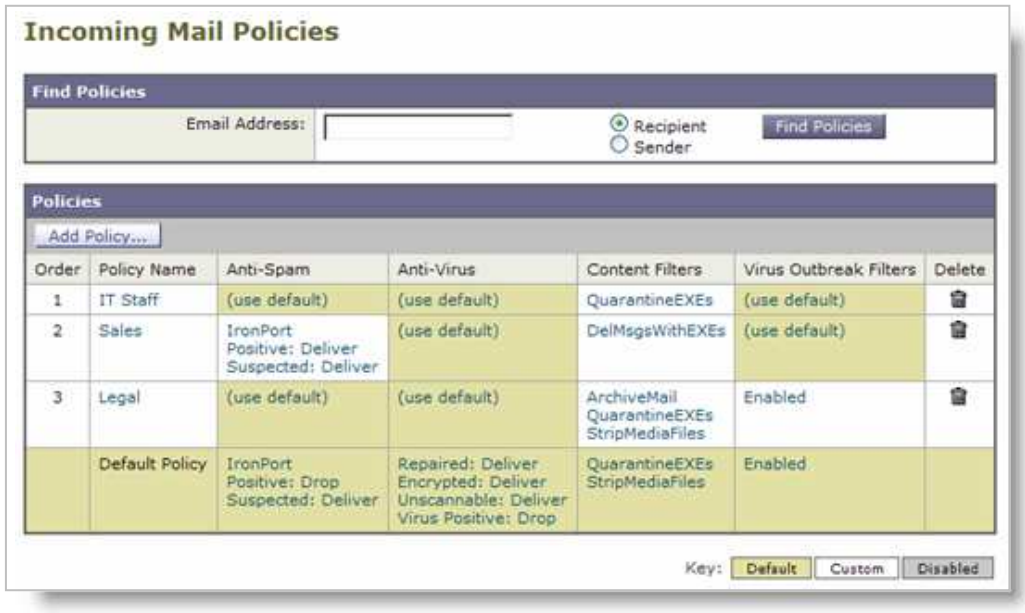
Arquitectura Seguridad de Correo

Seguridad Entrada, Control de Salida



Cisco IronPort Administración

Una vista para todas las políticas



Categorías: por Dominio, nombre de usuario, o LDAP

- Permite todos los tipos de Archivos
- Ejecutables a Cuarentena

IT

- Marcar y entregar el Spam
- Borrar los Ejecutables

VENTAS

- Archivar todo los Mensajes
- Filtro anti Epidemias desactivado para todos los archivos .doc

LEGAL

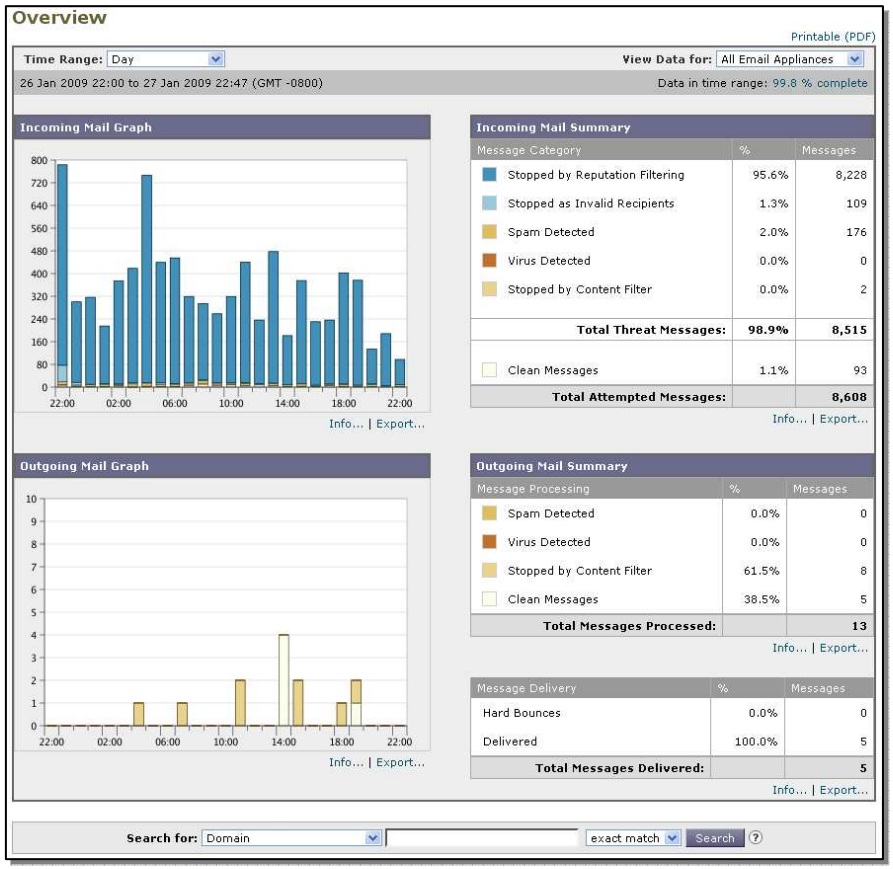
"IronPort Email Security Manager serves as a single, versatile dashboard to manage all the services on the appliance." – PC Magazine

Visión Completa

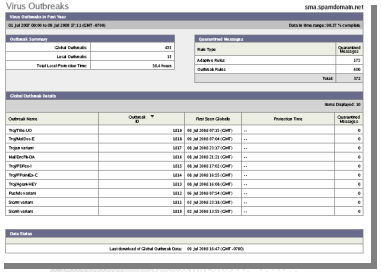
Reportes Unificados

- Vista unificada para toda la organización.
- Reportes en tiempo real sobre tráfico de correo y amenazas de seguridad.
- Reportes drill down.

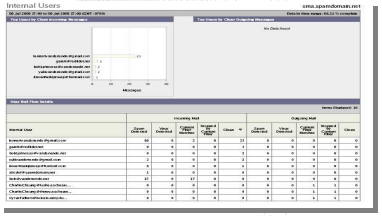
Reportes Consolidados



Múltiples puntos de información



Volúmenes de Correo
Contadores de Spam
Violaciones a las políticas
Reportes de Virus
Correos Salientes
Servicio de Reputación
Salud del Sistema



Visibilidad de los Mensajes

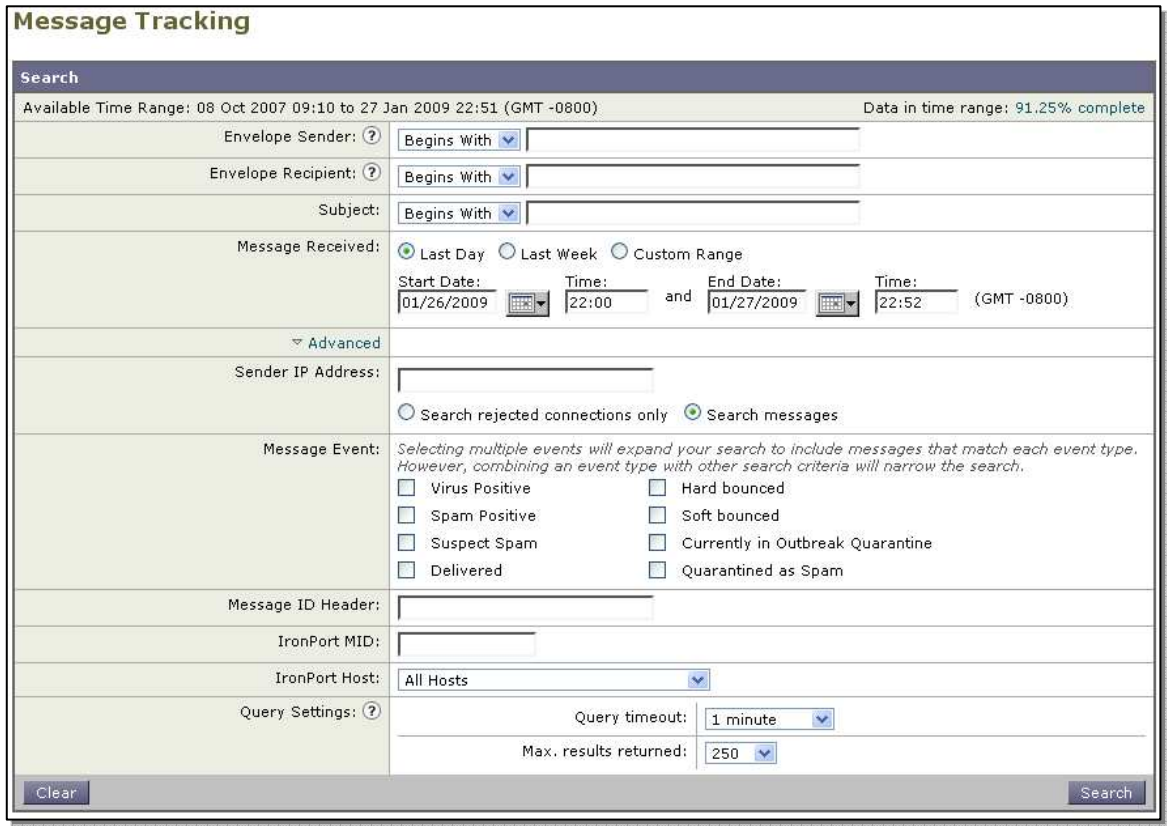
Tracking de Mensajes

¿Qué pasó con el correo que envíe hace 2 horas?

- ✓ Tracking de mensajes individuales.

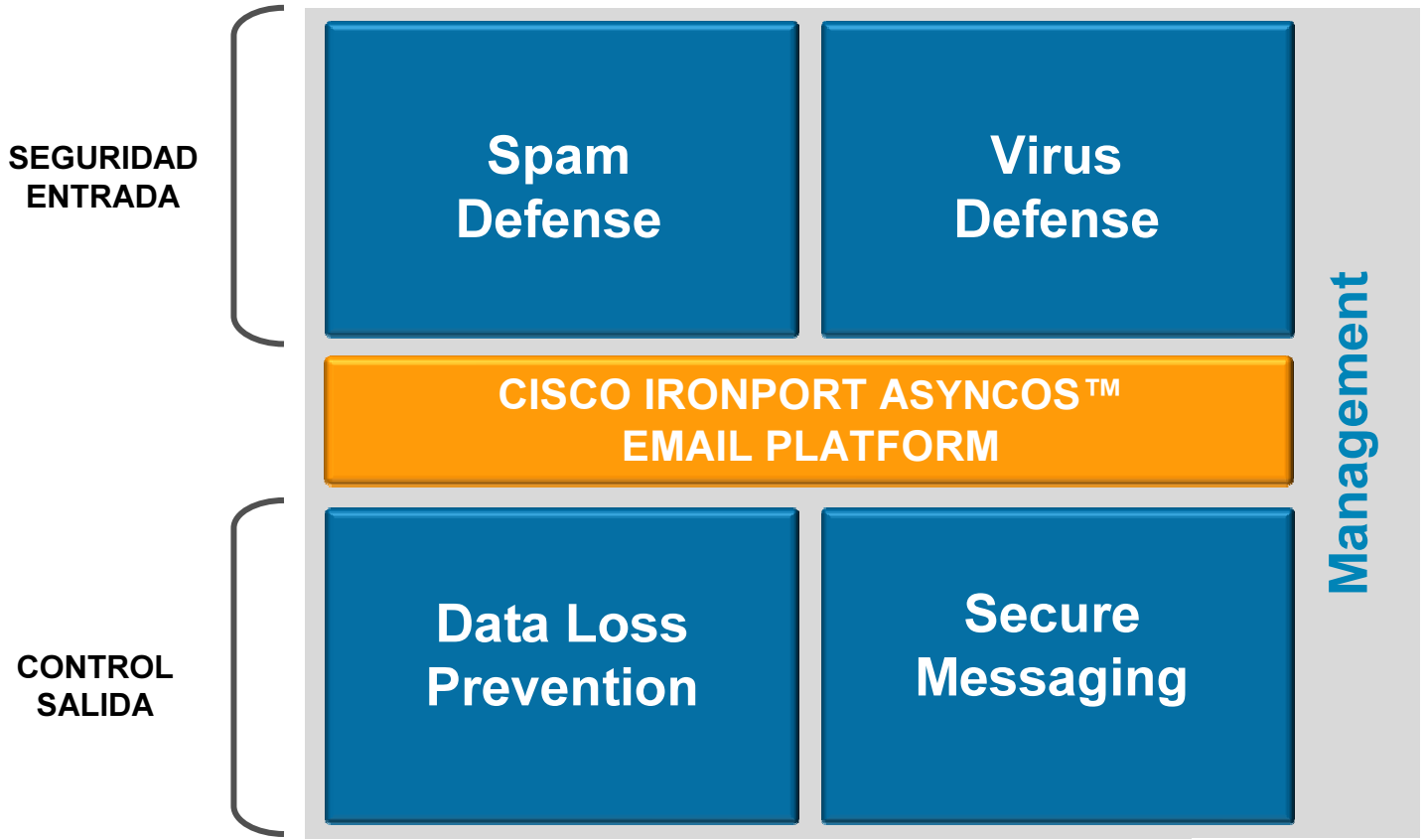
¿Quién recibió mensajes similares?

- ✓ Análisis forense para compliance.



Arquitectura Seguridad de Correo

Seguridad Entrada, Control de Salida



Cisco IronPort AsyncOS

Herramienta Robusta de Protección

Encriptación TLS
Encriptación entre Gateways

Sanitización de HTML
Elimina spoofed URLs

Verificación SPF
Verifica si los mensajes fueron originados desde los servidores designados como Emisores válidos

Integración con LDAP
LDAP referrals, múltiples servidores LDAP, wizard de configuración en 3 pasos

Firma y Verificación DKIM
Verificación del Enviador

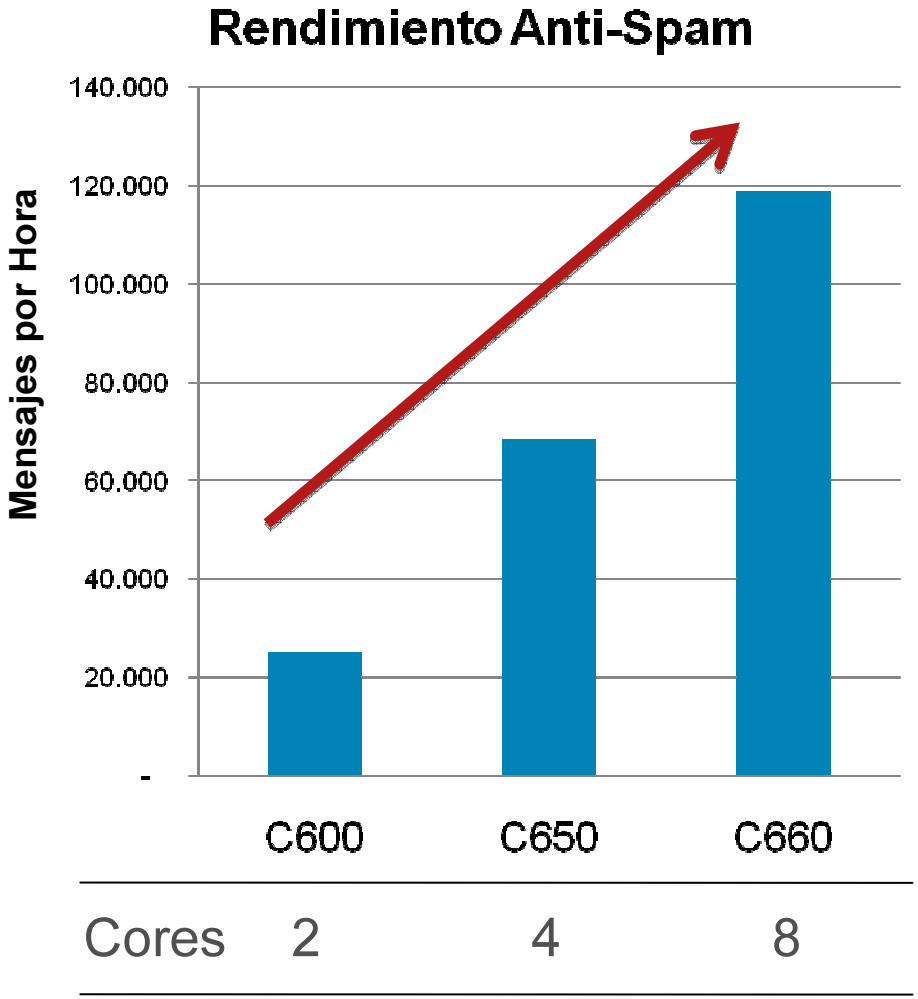
Verificación de Rebotes
Elimina Rebotes mal dirigidos

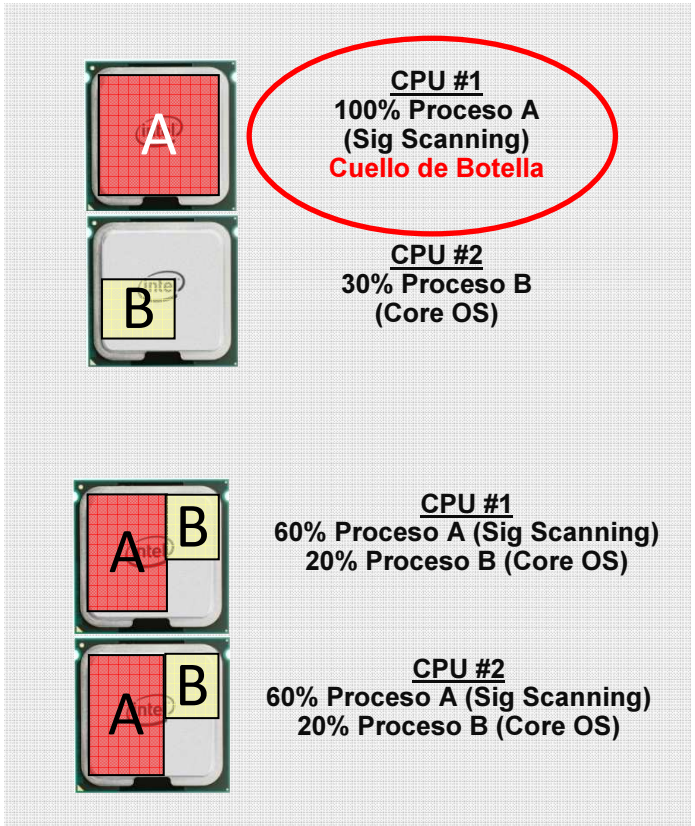
Listas Negras y Blancas + Cuarentena
Controladas por el Usuario Final

Validación del Receptor
Elimina Mensajes enviados a destinatarios inexistentes

Arquitectura

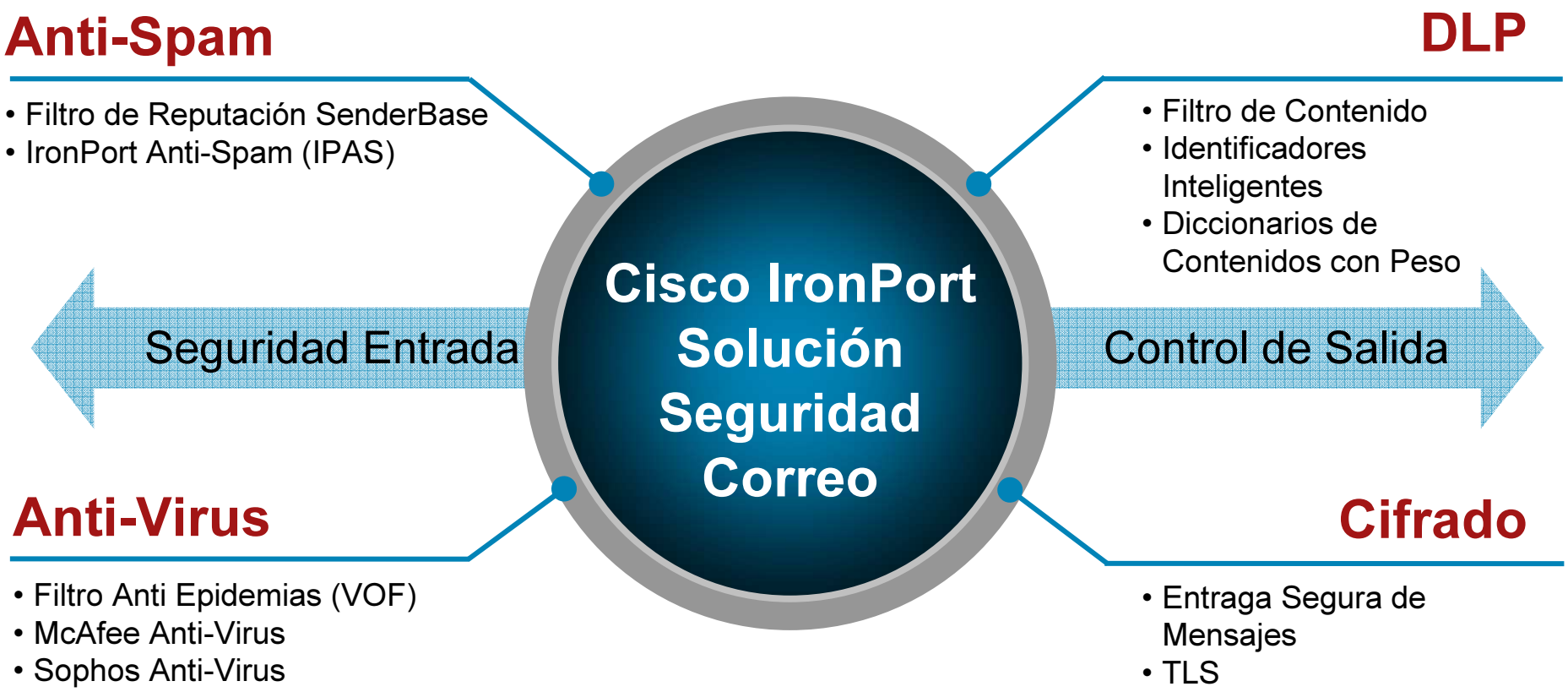
Tecnología Multi-Core elimina los Cuellos de Botella





Oferta de Servicios Personalizables

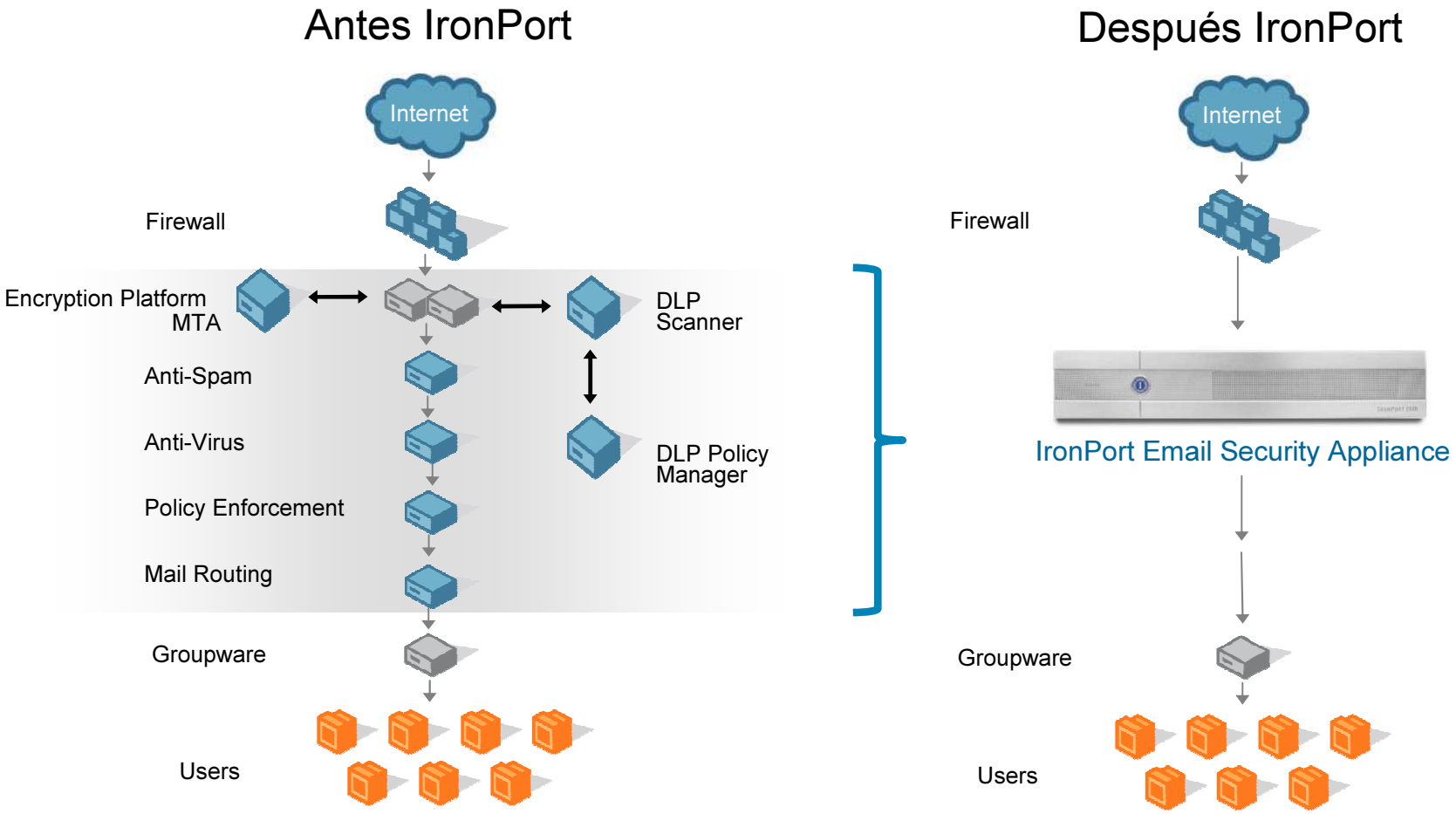
Ofrece amplia Protección y Control



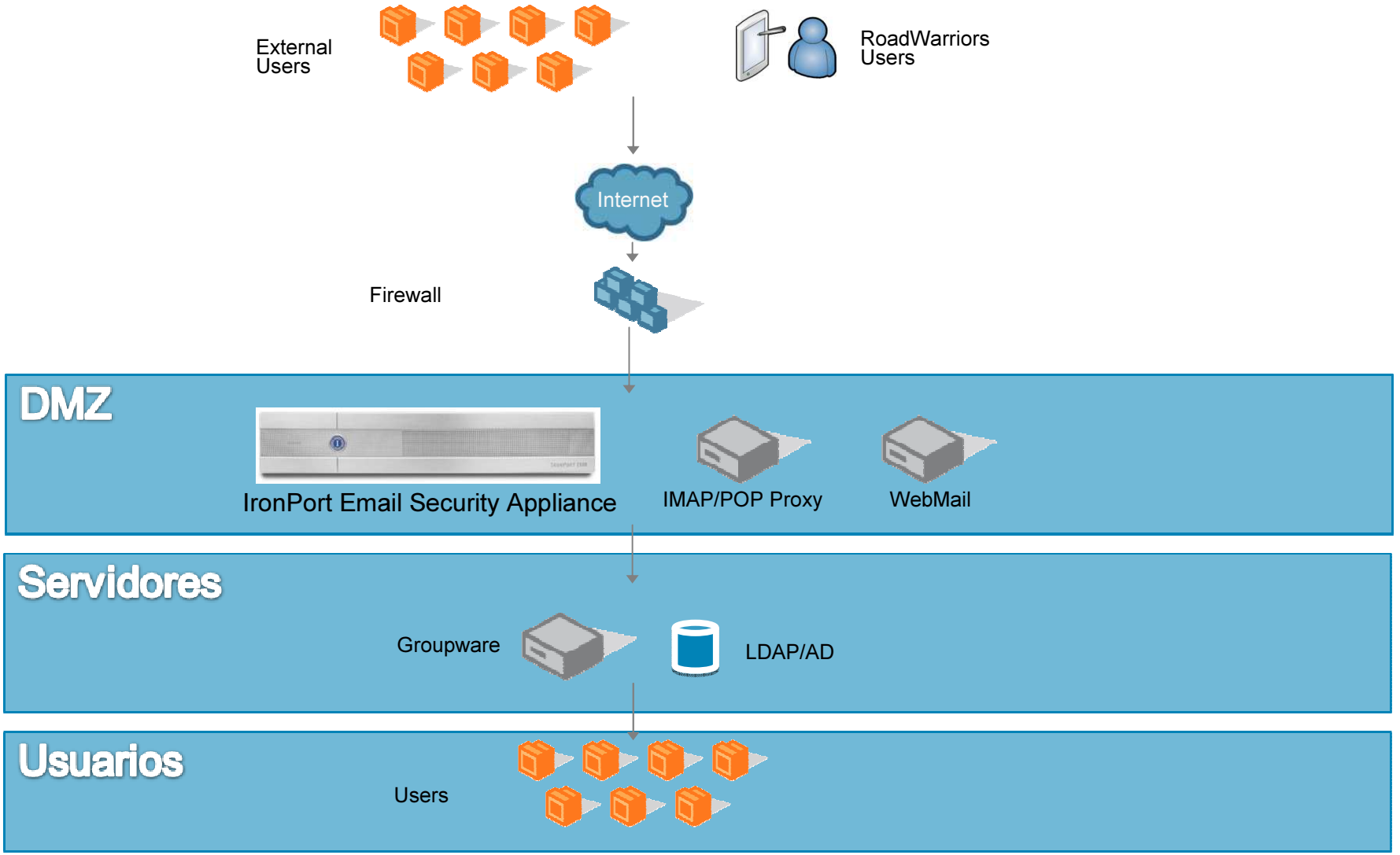
Mejores Prácticas de Diseño y Casos de Éxito

IronPort Consolida la Red Perimetral

Por Seguridad, Confiabilidad y Menor Mantención



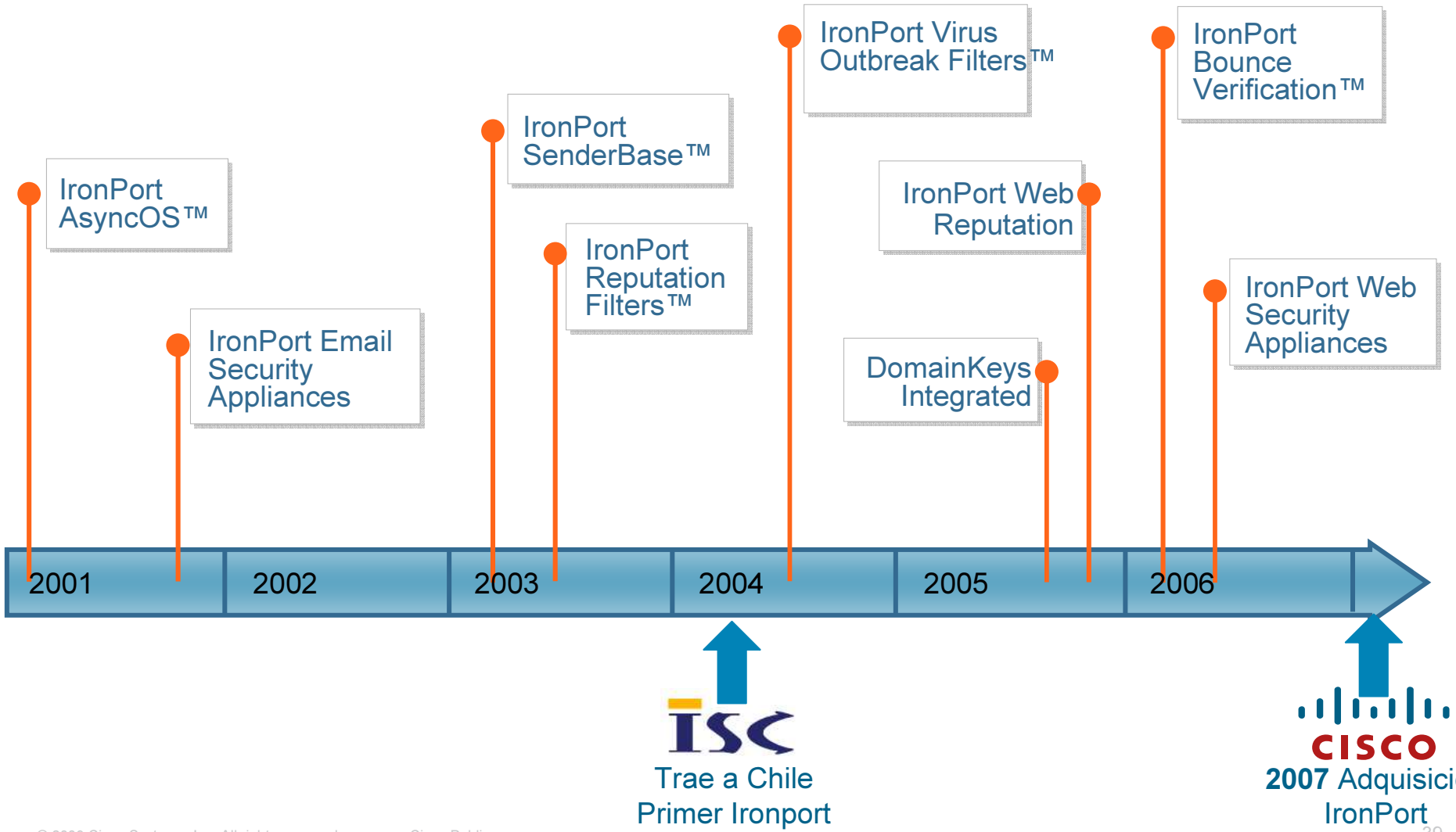
Mejores Prácticas en Arquitectura



Otras Ventajas

Ingeniería IronPort

Dedicados a la Innovación



IronPort SenderBase

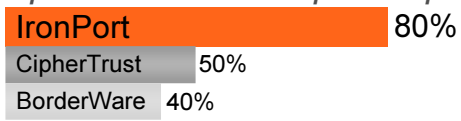
Alcance Global y Precisión

La fuerza dominadora del Tráfico Mundial de Correo y Web.

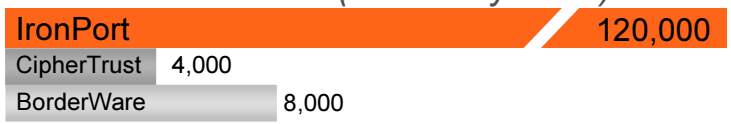
- 5B+ Consultas Diarias
- 150+ Parámetros de Email y Web
- 25% del Tráfico de Correo Mundial

…Resultados en Precisión y protección Avanzada

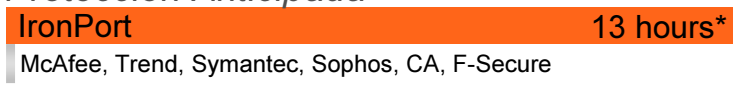
Spam Identificado por Reputación



Alcances de la Red (Contribuyentes)



Protección Anticipada



** 6/2005 – 6/2006. 175 outbreaks identified. Calculated as publicly published signatures from the listed vendors.*

Source: www.ciphertrust.com and www.borderware.com, August 6, 2006

Beneficios

Beneficios

- Mejor solución que permite flexibilidad y adaptación al negocio vs mejor control y seguridad en correo.
- Solución probada y efectiva para todas las amenazas sobre el correo electrónico.
- Fácil y flexible administración y reportería permitiendo una clara disminución de costos asociados.
- Minimización de riesgo de fuga y pérdida de información sensible (DLP y PXE).
- Solución efectiva ante propagación de virus en modalidad epidemia, anticipandose sobre 13 horas al resto de las soluciones.
- Herramienta robusta para la protección de la plataforma de correo electrónico.
- Solución especializada, integrada y escalable.
- Experiencia Local en implentación y soporte en Chile (Líder en el mercado ISP y grandes corporaciones).

Gracias

Preguntas e Inquietudes

Gonzalo Madariaga
gmadariaga@isc.cl