

# ***Nuevos modelos de servicios Cloud Impacto en la seguridad***

## **Cesar Franco**

*Responsable de Servicios de QA & Movilidad*

Patrocinadores



## HP

Colaboradores





Riesgos Corporativos y Preocupaciones

# SEGURIDAD EN EL CLOUD





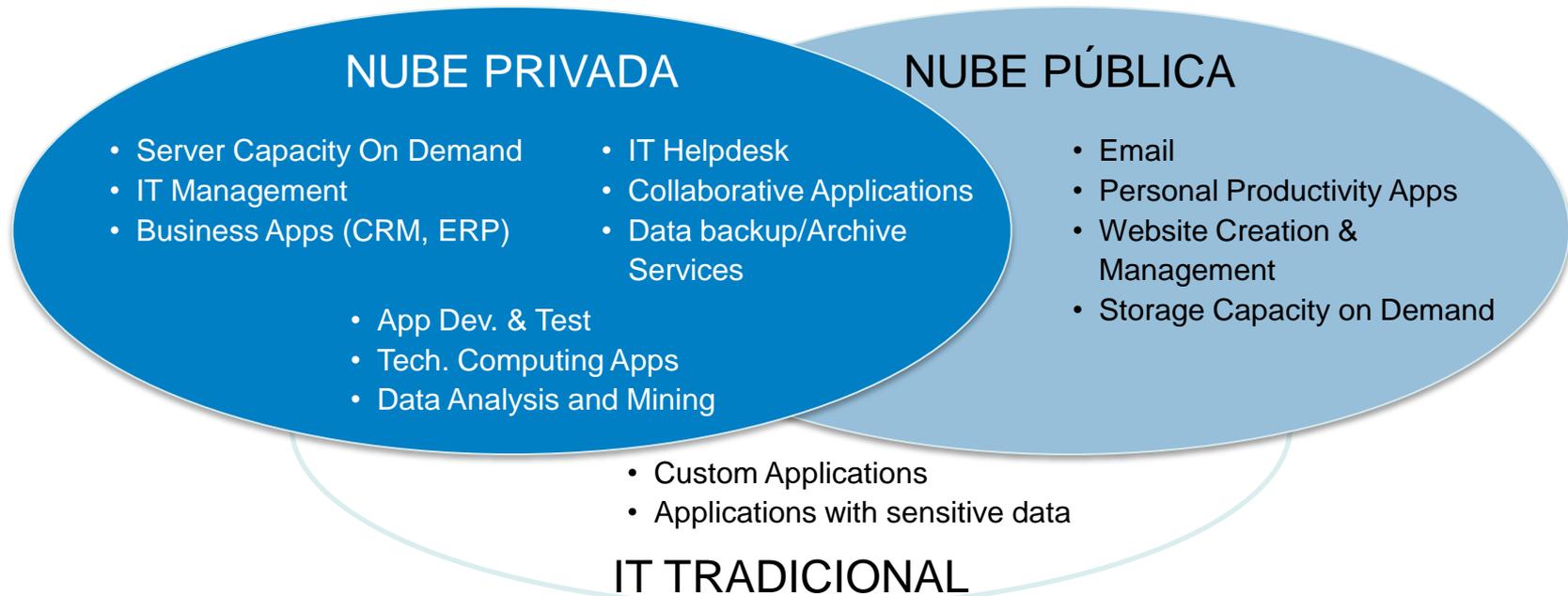
# En el Cloud – Privado o Público

## Nube Privada

- Interno a la organización
- On-Site o Off-Site “Hosted”
- Dentro del perímetro de seguridad
- Agilidad y escalabilidad sin los riesgos del cloud público

## Nube Pública

- Conexión con Internet, recursos compartidos
- Podemos no saber donde están nuestros datos almacenados.
- Estás a expensas del proveedor de servicio



Modelo Híbrido, la mezcla del cloud público, cloud privado, y el modelo de IT tradicional, trae consigo un nuevos paradigmas y aspectos de seguridad y cumplimiento.

# El Negocio deja atrás a IT

Las empresas pierden control y los proveedores de servicio pierden oportunidades de ingresos

Negocio

IT

Cloud puede ayudar a acortar la diferencia...

- Velocidad de innovación
- Acelerar los procesos de negocio
- Reducción del tiempo lanzamiento

Pero existen barreras en la adopción del cloud ....

75% de los CIOs dicen que la **SEGURIDAD de los datos es una gran preocupación**

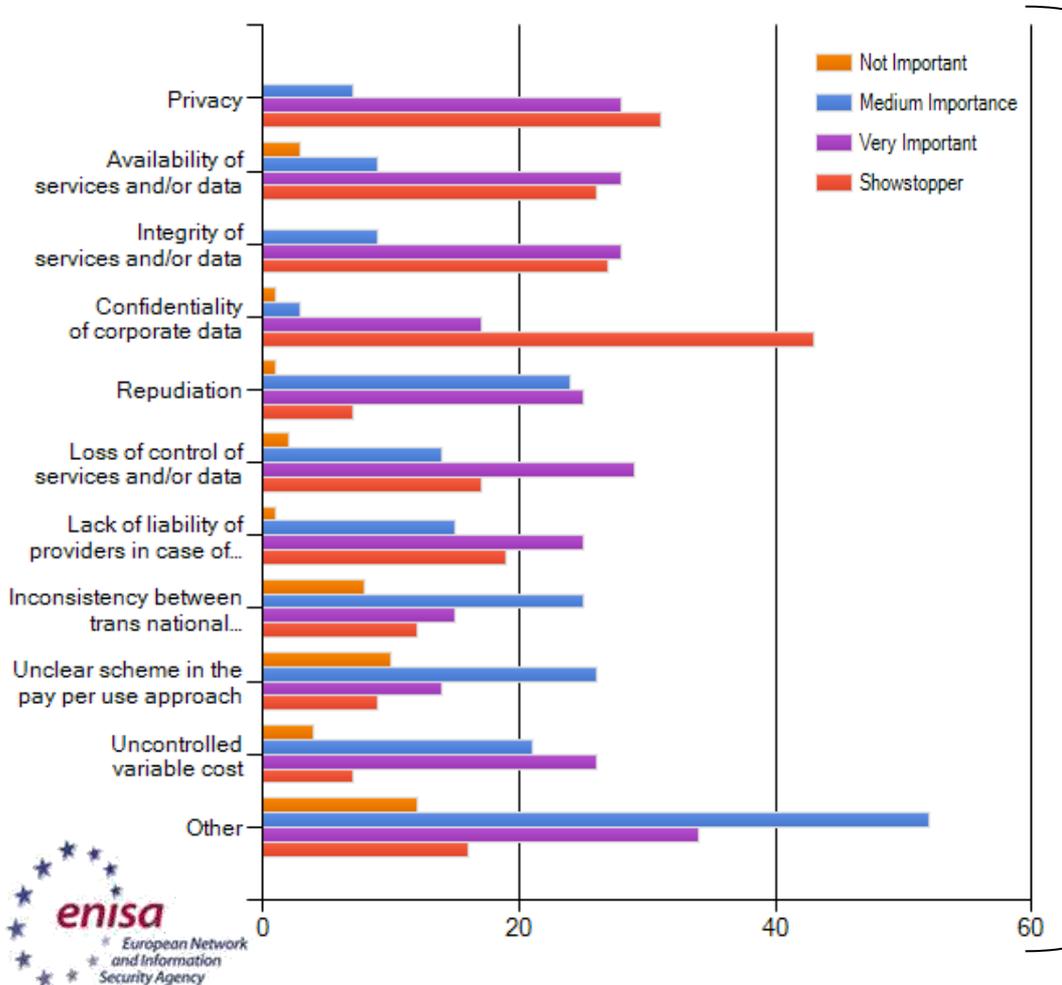
60% están preocupados de convertirse en **CAUTIVOS DEL PROVEEDOR**

60% preocupados del **RENDIMIENTO Y DISPONIBILIDAD**

45% preocupados de la **integración de SERVICIOS INTERNOS Y EXTERNOS**

FUENTE: Morgan Stanley CIO Survey: Moving to the Cloud, May 2010 IDC SaaS Adoption Survey, May 2009

# Preocupaciones de Seguridad en Cloud



Los “Stoppers” para la implantación del cloud incluyen:

- Falta de controles a la privacidad
- Falta de planes de continuidad
- Falta de integridad de servicios y datos
- Falta de responsabilidad
- Falta de controles a la confidencialidad

# Gestión Seguridad en CLOUD

Top Threats en el Cloud Computing

<http://www.cloudsecurityalliance.org/topthreats.html>



Abuso y mal uso del Cloud Computing



Vulnerabilidades compartidas en tecnología



Aplicaciones inseguras  
Interfaces de programación



Perdida/fuga de datos



Internos maliciosos



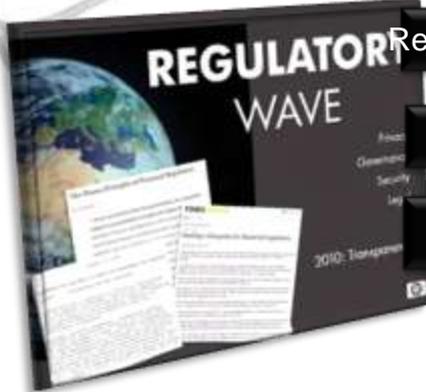
Robo de cuentas, servicio, tráfico



Perfil de riesgo desconocido



# Cambio de las necesidades de cumplimiento normativo



Reconocimiento de los documentos electrónicos como evidencias

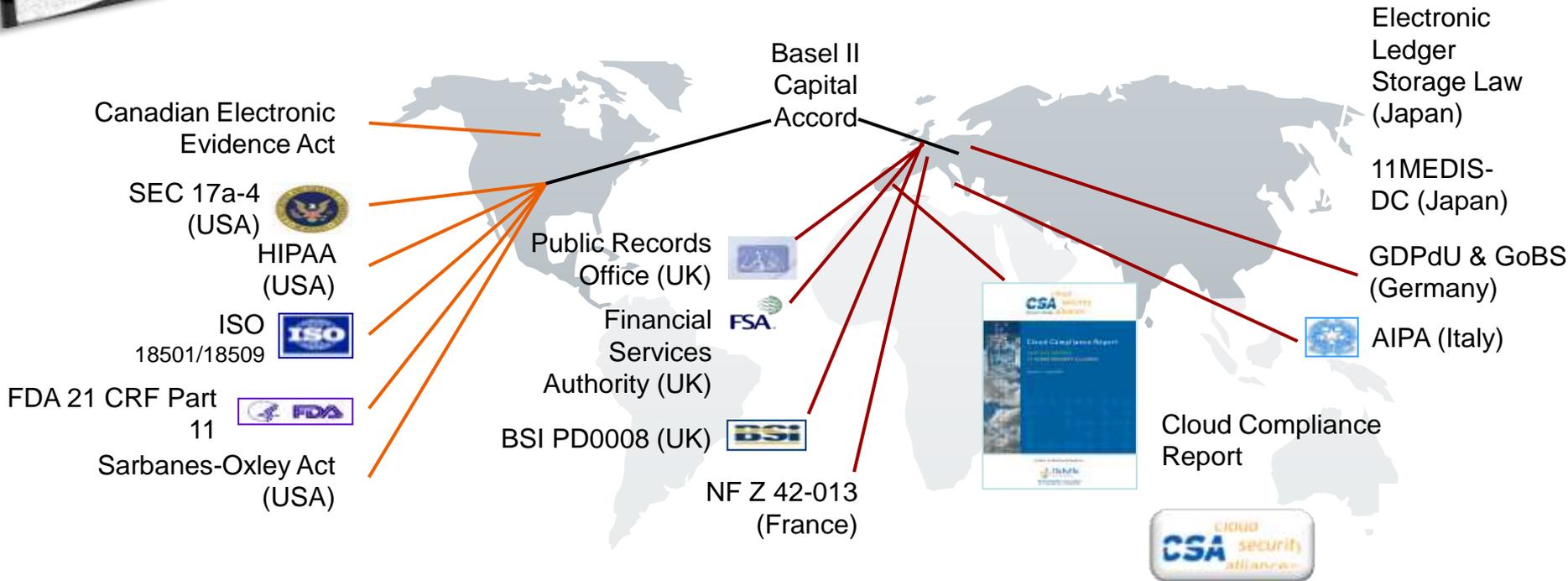
e-Discovery y Compliance

Tribunales solicitan el descubrimiento de evidencias

Email la mayor fuente

“Borrar/Mantener TODO” política no aceptable

Políticas de retención Corporativas





Soluciones de seguridad de HP

# CONVERGED CLOUD



# HP Converged Cloud

Modelo de entrega híbrido basado en una arquitectura común a todos los modelos tradicionales y de Cloud



## Elección

- **Abierto** basado en estándares, para todos los modelos de entrega
- **Heterogéneo** hypervisors, desarrollo, infraestructura
- **Extensible** Ecosistema de partners

## Confianza

- **Seguridad**, de la información, aplicaciones, infraestructura, modelos de entrega
- **Gestión** extremo a extremo
- **Automatización** para arquitecturas y procesos basados en la nube

## Consistencia

- **Arquitectura común** a través de todos los modelos de suministro
- **Portabilidad** en la flexibilidad y la optimización
- **Experiencia en el consumo** un modelo simple

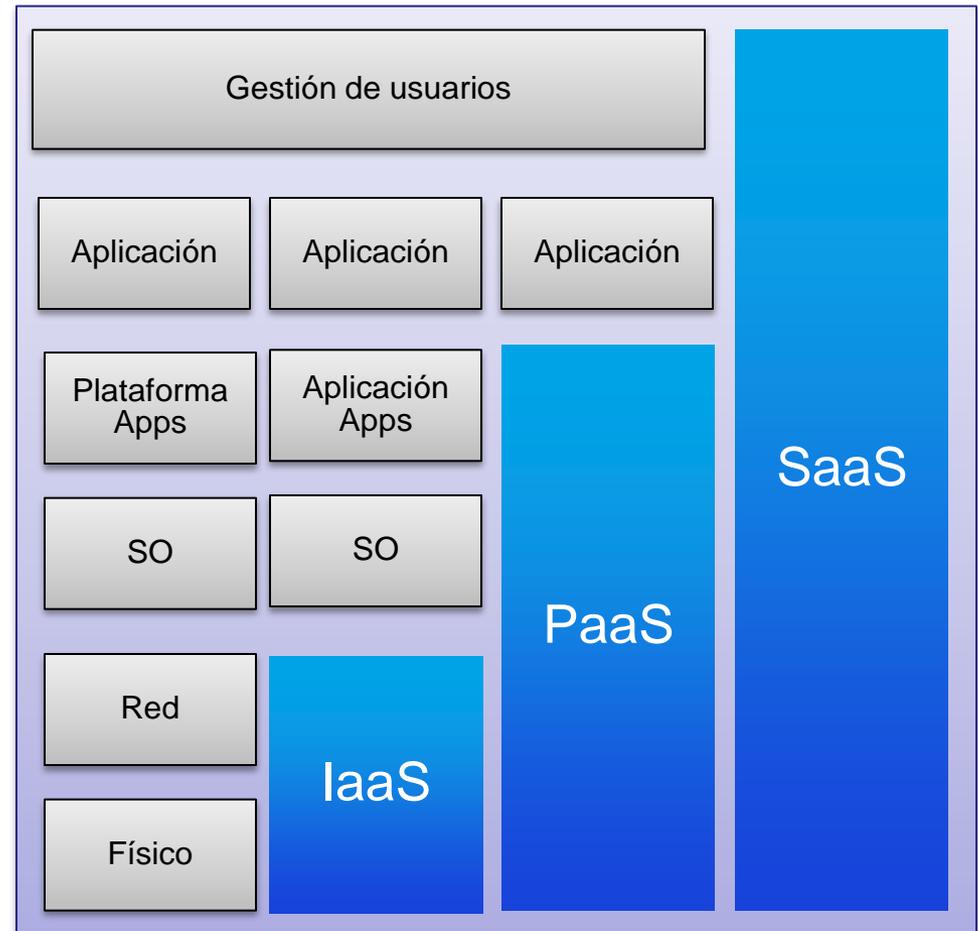
# Retos de Seguridad en la Nube



Perspectiva del proveedor de servicios

IaaS → PaaS → SaaS

- Se amplía la responsabilidad de seguridad a las capas de información, aplicaciones y usuarios
- Abstracción y automatización las capas física, de red y de SO
- Ejemplos:
  - IaaS: HP, Amazon EC2
  - PaaS: Heroku, Motor Google App
  - SaaS: Salesforce.com



□ Consumo responsable    ■ Proveedor responsable



# Retos de Seguridad en la Nube



Perspectiva del Consumidor en Cloud

## Visibilidad

- ¿Quién (usuarios / grupos) está accediendo a mis aplicaciones basadas en la nube?
- ¿Existen usuarios no autorizados robando información?

## Conformidad

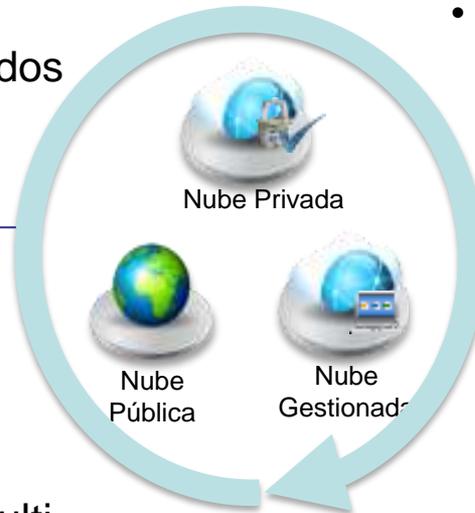
- ¿Mi aplicación de compras en la nube cumple los requisitos normativos PCI?
- ¿Se monitorizan todos los cambios administrativos en la nube?

## Confianza

- ¿Los activos de mi empresa están aislados de los de mi competencia en un entorno multi-empresa?
- ¿Es mi aplicación en la nube vulnerable a ataques?

## Riesgos de Negocio

- ¿Cómo afecta a mi negocio una anomalía de la infraestructura cloud?
- ¿Cuál es mi riesgo financiero si mi negocio basado en la nube está en peligro?



# Plataforma HP de Inteligencia de Seguridad



**Establecer visibilidad** completa a través de todas las aplicaciones y sistemas

**Analizar vulnerabilidades** en aplicaciones y las operaciones para comprender el riesgo

**Responder adaptativamente** construyendo defensas contra la explotación de vulnerabilidades

**Medir con eficacia seguridad y riesgo** a través de personas, procesos, y tecnología para mejorar con el tiempo



# HP Converged Cloud



## Plataformas de Gestión de la Seguridad

### Seguridad de la Información y Gestión de Eventos

- Gestión y respuesta frente amenazas
- Supervisión del cumplimiento y presentación de informes
- Actividad del usuario y control de la aplicación
- Gestión universal de registros



### Seguridad de las aplicaciones

- Evaluación de la vulnerabilidad de la aplicación
- Pruebas de penetración de aplicaciones
- Detección de amenazas y protección de aplicaciones

### Red de Seguridad

- Prevención de intrusiones de siguiente generación
- Seguridad de red virtualizada
- Servicio de inteligencia de amenazas

### Soluciones de Seguridad Pan-HP

- Gestión de Riesgos corporativa
- IT Performance. Suite integrada

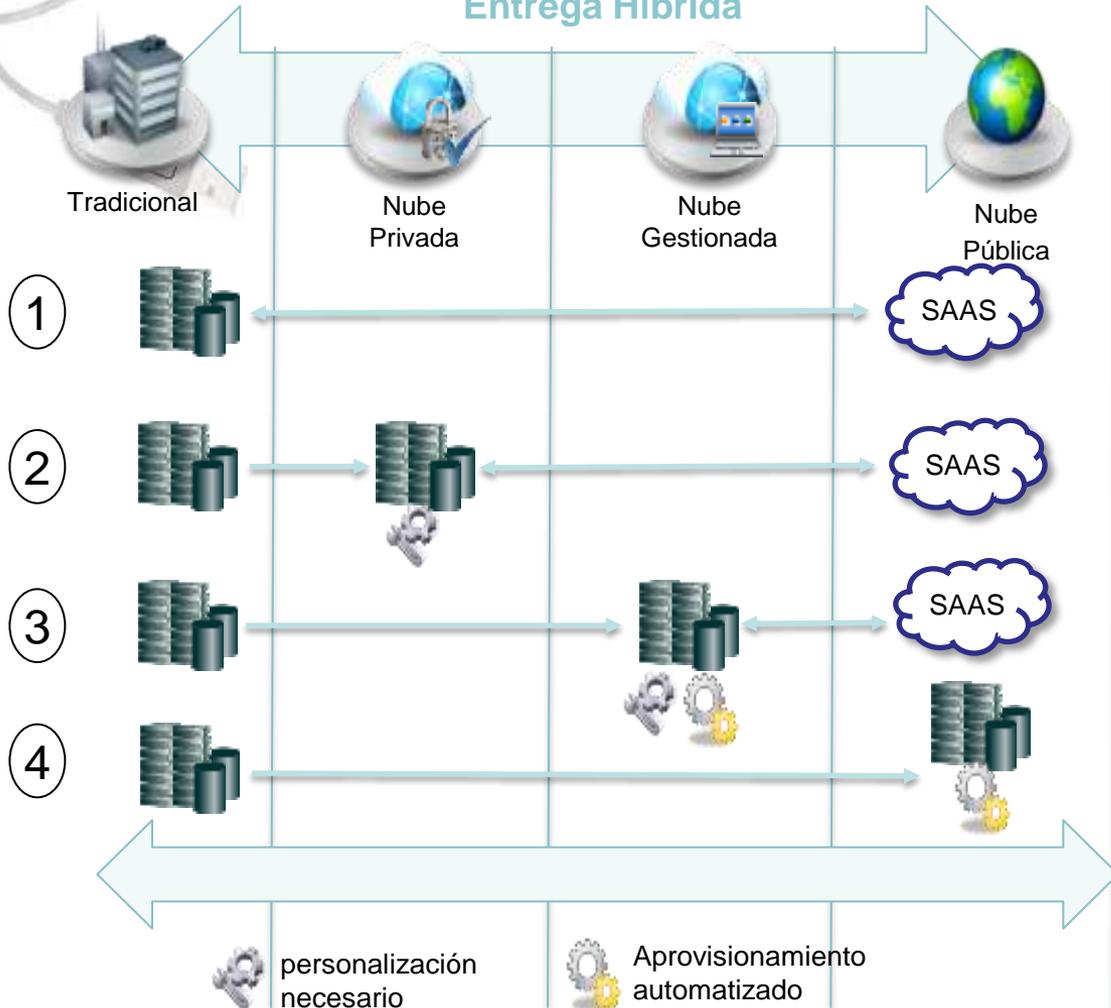
## SERVICIOS PROFESIONALES

Servicios de Seguridad Gestionada • Gobierno de Seguridad / Riesgo / Cumplimiento  
Consultoría de Seguridad

# HP Converged Cloud

Roadmap de adopción. Perspectiva de seguridad

Entrega Híbrida



- 1 Empezar a utilizar el servicio SaaS
- 2 Migración de algunos procesos de negocio a la nube privada con controles personalizados
- 3 Mover hacia nubes gestionadas con componentes de seguridad provisionados en imágenes personalizadas
- 4 Componentes de seguridad desplegados automáticamente ante cargas de trabajo en nubes públicas

Nota: La disponibilidad futura de las capacidades de híbridos



# Seguridad Corporativa

## Principales productos y servicios

- Seguridad de la Información y Gestión de Eventos
- Gestión de Registros
- Seguridad de las aplicaciones
- Seguridad de Red
- Protección de Datos
- Investigación de Amenazas
- Servicios de seguridad

## One Team, One Vision



DV Labs

TippingPoint

Atalla

ArcSight

VISTORM™

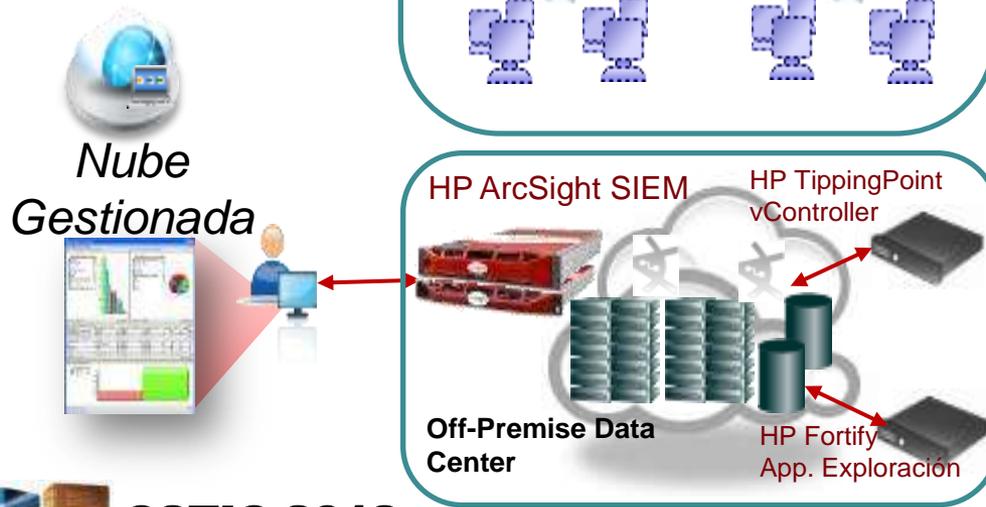
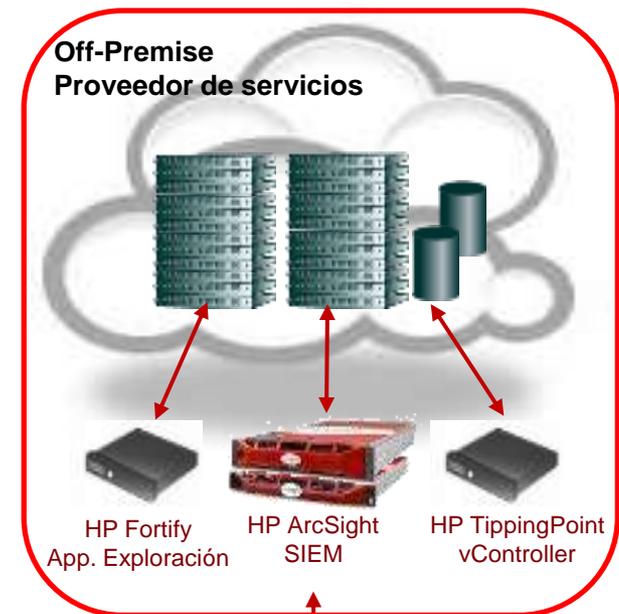
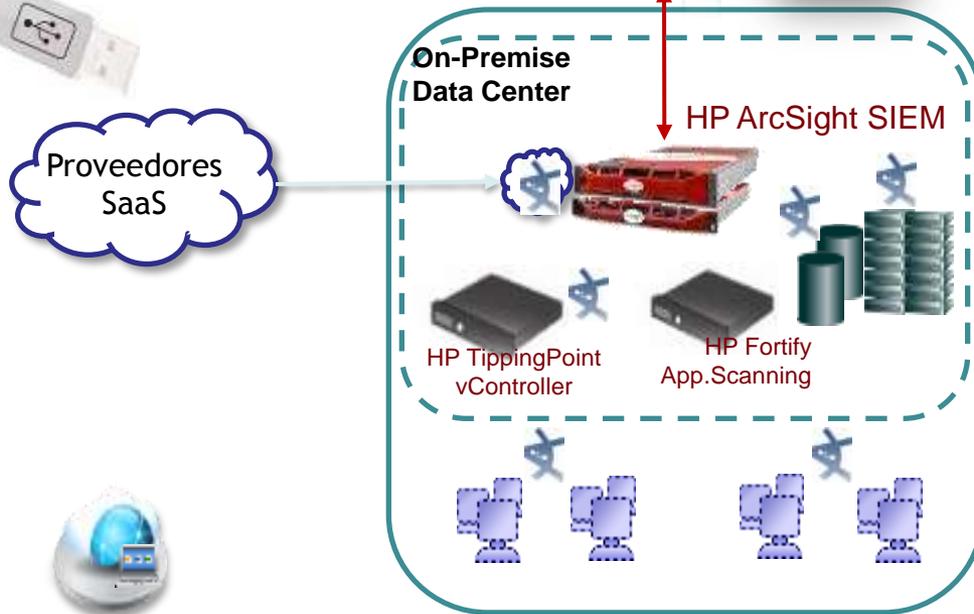
FORTIFY

SPI DYNAMICS  
secure. protect. inspect.





# Soluciones HP de seguridad para Cloud



# CSTIC 2012

Dominando los riesgos se compite mejor

18 de Septiembre de 2012

#CSTIC12



## Patrocinadores



## Organizador



## Patronos de la AEC:



## Colaboradores



## Cooperadores

