



# Sécurité du Cloud et Open Source

**Sophia Conf**

**1 Juillet 2013**

Sergio Loureiro, PhD  
PDG et co-fondateur  
[sergio@secludit.com](mailto:sergio@secludit.com)

## Agenda

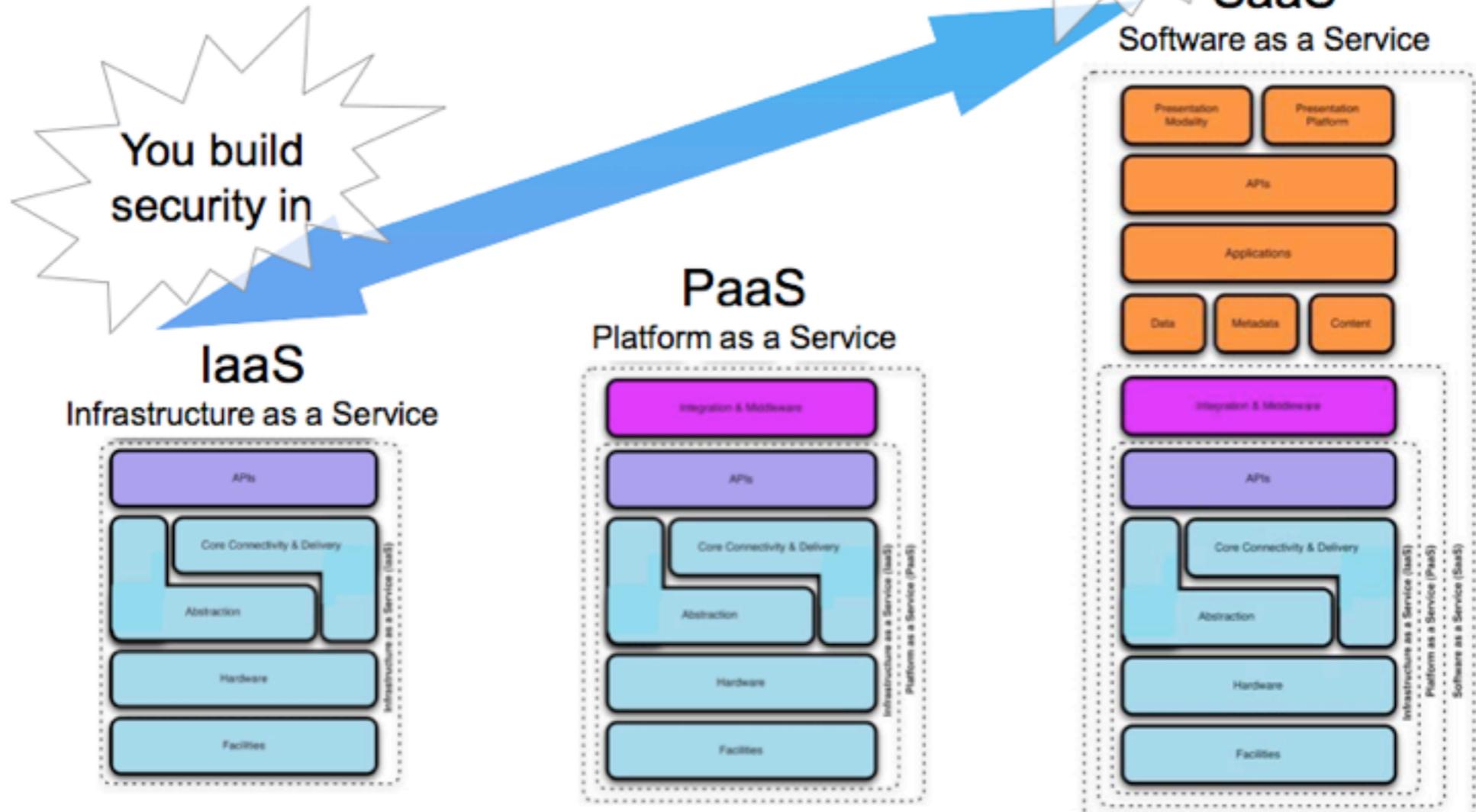
---

**Sécurité dans le modèle SPI**

**Problèmes de surveillance et sécurité nouveaux dans l'laaS**

**Solutions Opensource**

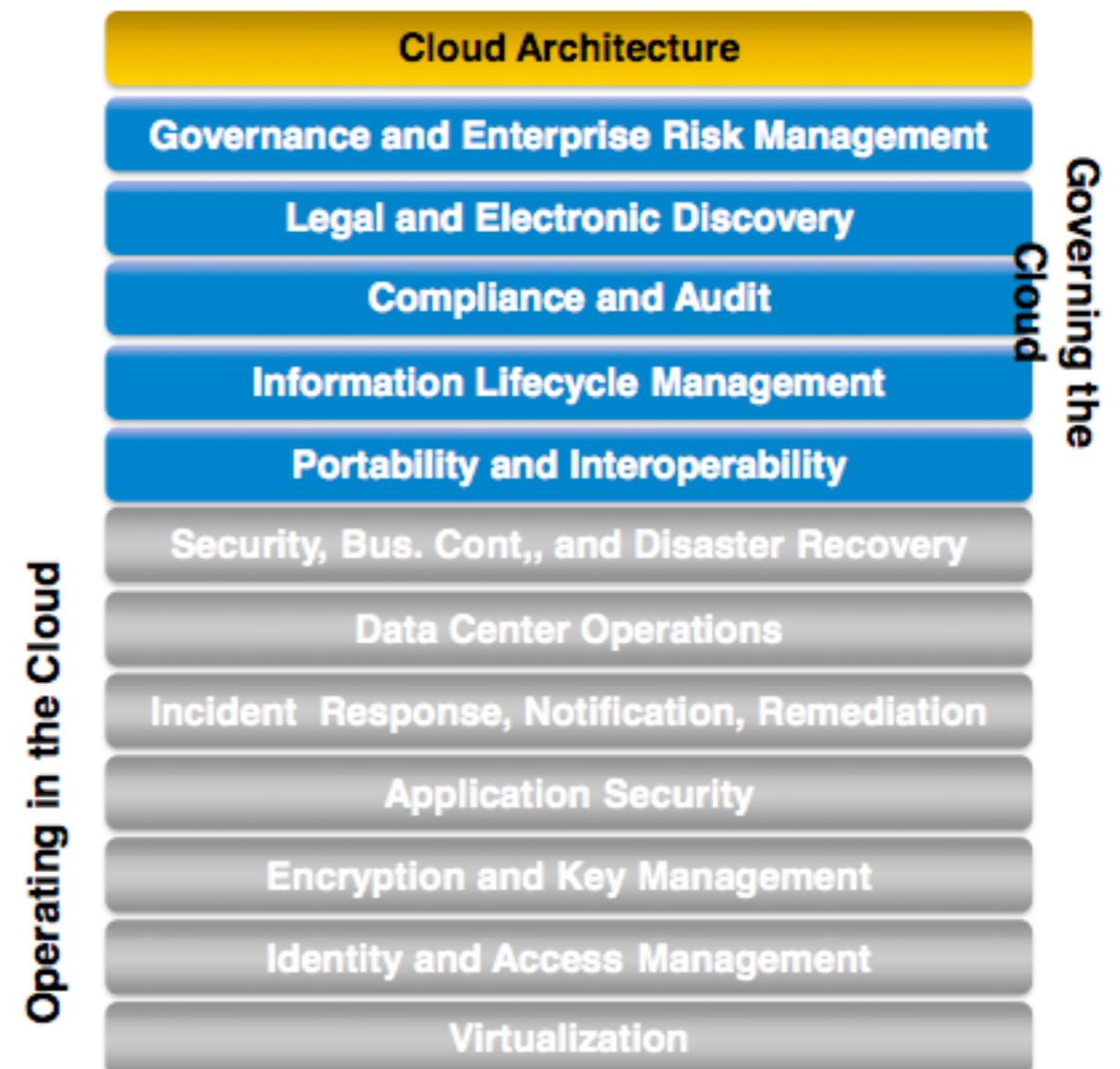
# S-P-I Framework



## Les nouveaux défis de sécurité

### Etat de l'art

- Cloud Security Alliance
- ENISA
- NIST



## Différences avec les infrastructures traditionnelles

- Plus de dynamique et “sprawl” (IP dynamiques) - pay per use
- Security groups vs Firewall
- Moins de fonctionnalités (outbound, règles de fw)
- Moins de contrôle

Compute

Network

APIs

Storage

VM  
Templates

## Cloud Software Stacks Open Source

---

<http://open.eucalyptus.com/>

<http://www.openstack.org/>

<http://cloudstack.apache.org/>

## Solutions OpenSource pour la Disponibilité et Sécurité

Compute

Disponibilité -> Nagios et plugins pour APIs

Network

Sécurité OS et Applications -> OpenVAS

Analyse Réseau -> CloudyScripts

Storage

Backups -> CloudyScripts

VM  
Templates

Audit d'images "gold" -> MetaSploit

APIs

Automatisation -> Puppet, Chef

## **Automatisation de la surveillance**

---

### **L'auto détection de nouvelles machines**

- Visibilité totale, en temps réel

### **L'auto déploiement des checks**

- Pas de configuration manuelle
- Fenêtre de vulnérabilité réduites

### **Surveillance en continu**

- Alertes
- Dashboards, rapports et logs

## **Conclusion**

---

**Problèmes de sécurité très vastes**

**Automatisation est nécessaire**

**Solution complémentaire et indépendante des consoles de gestion**

## Nouvelles Vulnérabilités trouvées par SecludIT

---



**Andy Greenberg**, Forbes Staff

Covering the worlds of data security, privacy and hacker culture.

[+ Follow](#)

---

SECURITY | 11/08/2011 @ 1:26PM | 8,145 views

# Researchers Find Amazon Cloud Servers Teeming With Backdoors And Other People's Data

# SECLUD



SECURITY FOR THE CLOUD

**Merci**

PRODUCT > <https://elastic-detector.secludit.com/>

ENTREPRISE > [secludit.com](https://secludit.com)

BLOG > [elastic-security.com](https://elastic-security.com)

OPENSOURCE > [cloudscripts.com](https://cloudscripts.com)

TWITTER > [@elasticsecurity](https://twitter.com/elasticsecurity)