

Raffaella DeAlessandro

IBM GTS Security and Compliance Consultant

CISA, CRISC, LA ISO 27001, LA BS 25999, ISMS Senior Manager, ITIL v3

Roma, 16 maggio 2012

IBM SmartCloud

Le regole per la Sicurezza nel Cloud Computing: la visione di IBM+



Agenda

- Le esperienze di IBM sul Cloud Computing
- Le regole nella "Fabbrica del Cloud": la IBM Cloud Computing Reference Architecture
- Servizi di Sicurezza e aspetti gestionali nella IBM Cloud Computing Reference Architecture
- Le regole per la costruzione dei servizi di Sicurezza nella "Fabbrica del Cloud"
- Le regole per la gestione dei servizi di Sicurezza nella "Fabbrica del Cloud"
- Use Case

Il Cloud Computing sta trasformando il panorama IT mondiale e sta guidando verso una nuova era di crescita e cambiamento sia IBM che i suoi clienti

3,000

successful
cloud projects

4.5M

daily client transactions
through public cloud

1M

managed virtual
machines

Our market experiences have shaped our strategies for driving innovation and value for clients through cloud computing

Foundation

Private & Hybrid

Cloud Enablement
Technologies

Services

Managed Services

Infrastructure & Platform
as a Service

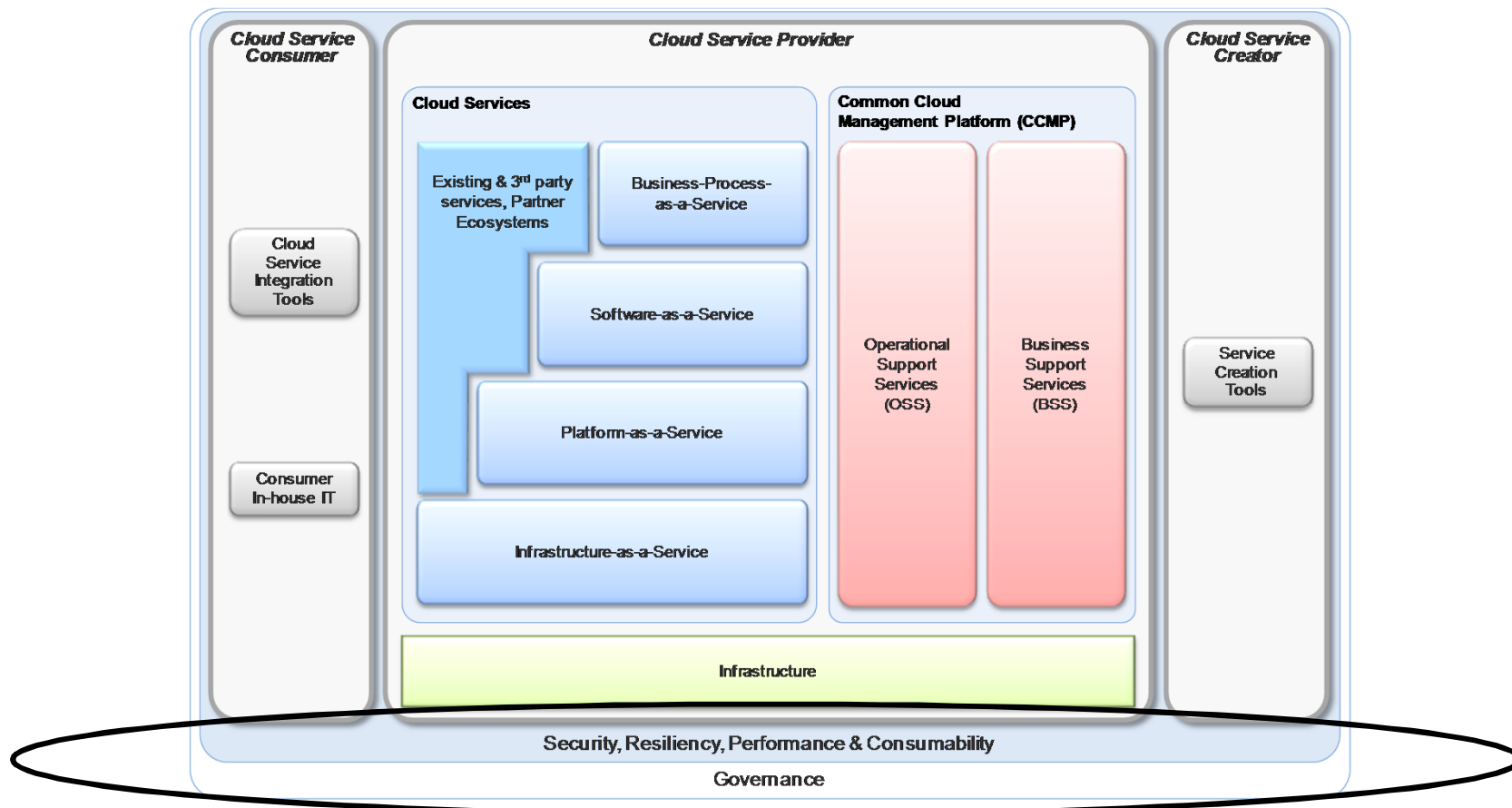
Solutions

Business Solutions

Software and Business
Process as a Service

Commitment to open standards and a broad ecosystem

The IBM Cloud Computing Reference Architecture (CCRA): le regole della 'Fabbrica del Cloud' per lo sviluppo e l'erogazione di Servizi



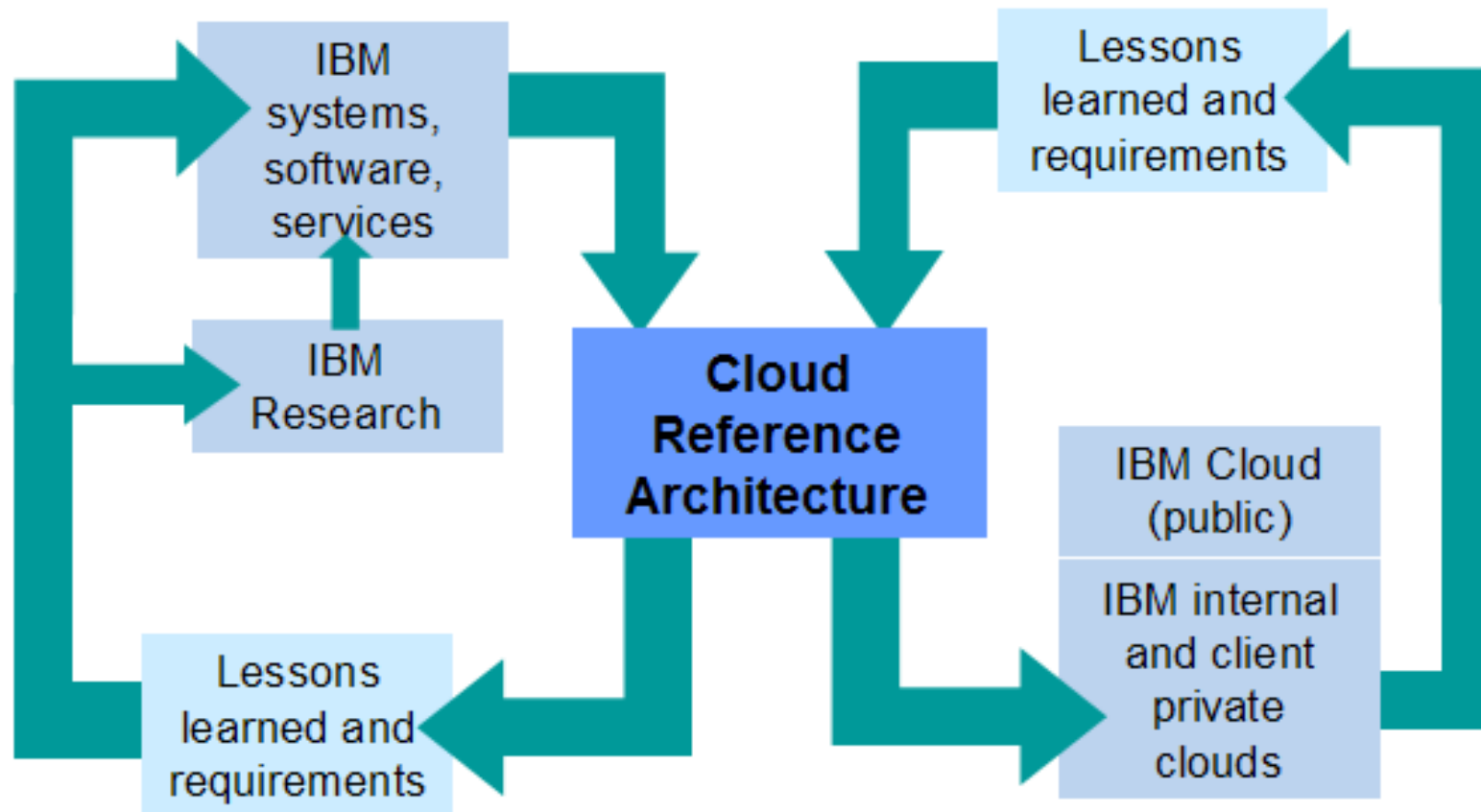
Public Cloud RA whitepaper available on ibm.com:

<http://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/ciw03078usen/CIW03078USEN.PDF>

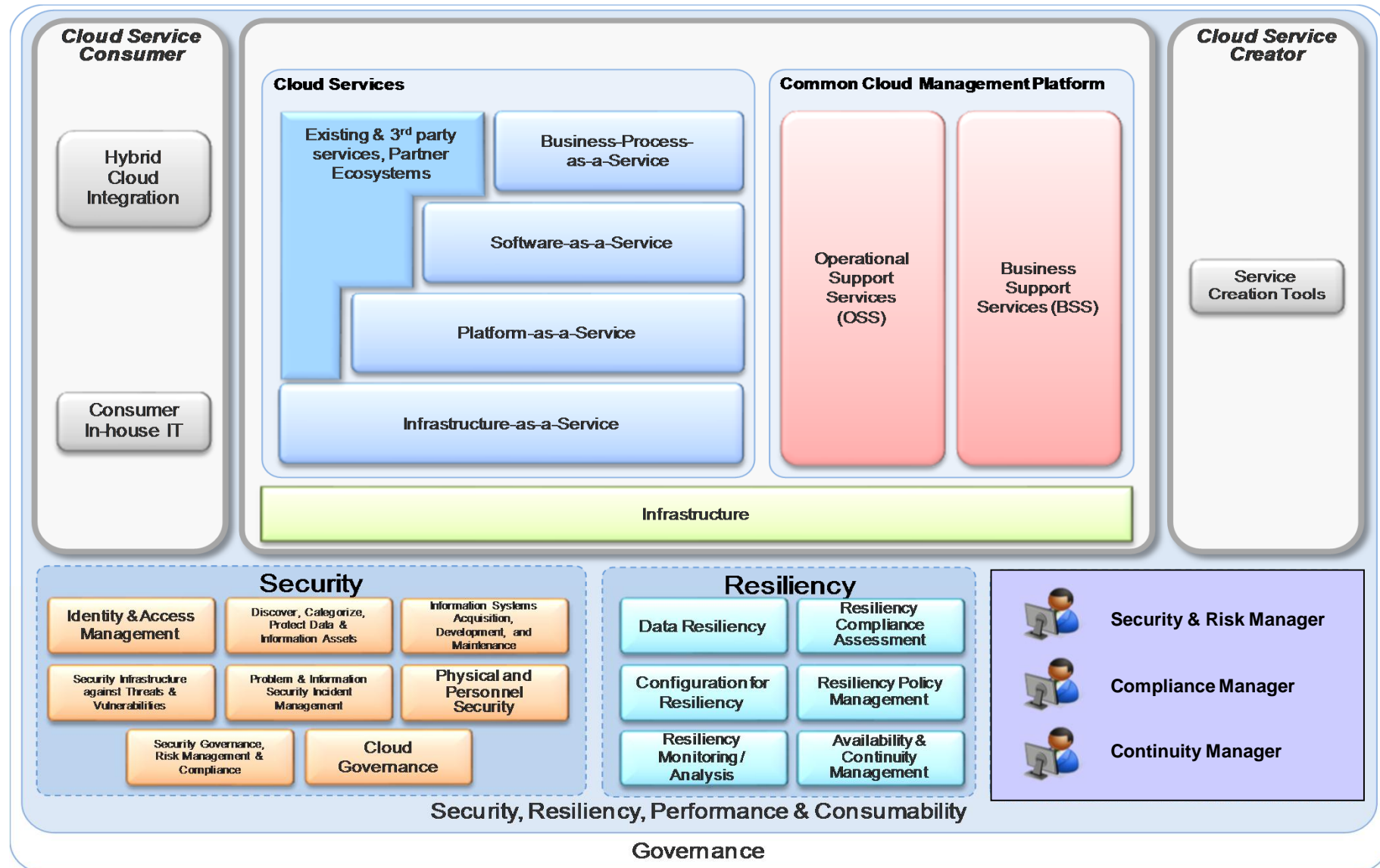
CCRA OpenGroup submission:

<http://www.opengroup.org/cloudcomputing/uploads/40/23840/CCRA.IBMSubmission.02282011.doc>

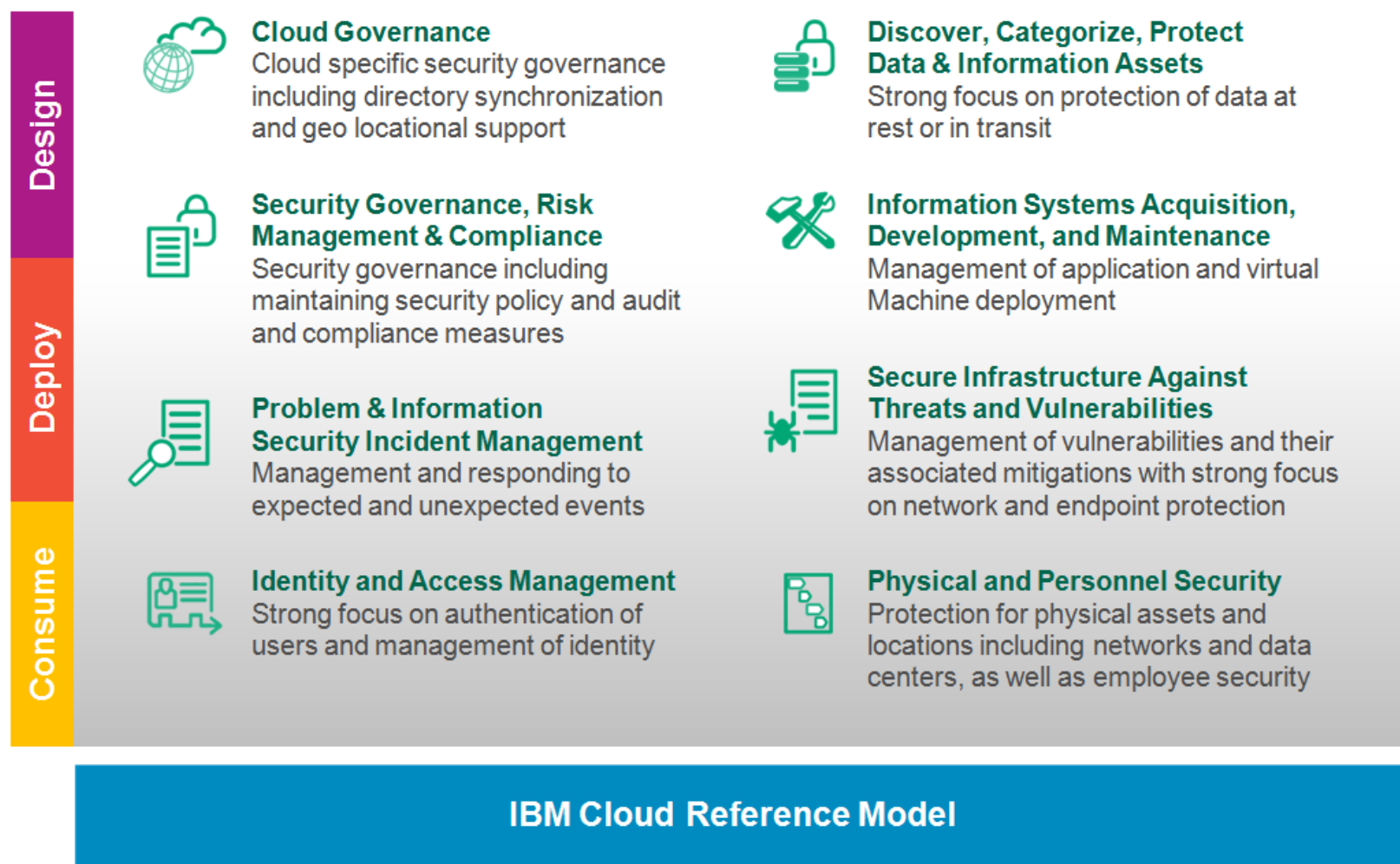
Le regole della *“Fabbrica del Cloud”* sono in continua evoluzione



IBM CCRA È Servizi di Sicurezza e aspetti gestionali



IBM Cloud Security Foundation Controls

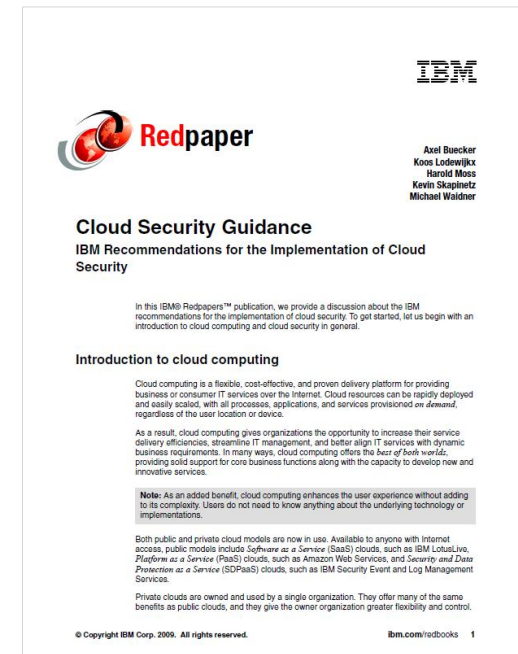


Le best practices IBM per la Sicurezza nella Fabbrica del Cloud

The objective of security for Cloud Computing is **to set and maintain the level of assurance** for systems (hardware and software), services and informations **that falls within the business and technical risk boundaries set by the provider(s) and the consumers.**

Security within IBM Cloud Computing is based on an **effective Governance**, to include:

- **Definition of risks**
- **Definition of security plans and security policies**
- **Establishment of organizational structures**
- **Security Principles of Design**
- **Security Policy for Development, Operation and Admin, Compliance**
- **Security Foundational Controls**
- **Security Component Catalog**
- **Security Subsystems Models**

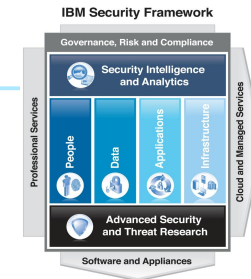
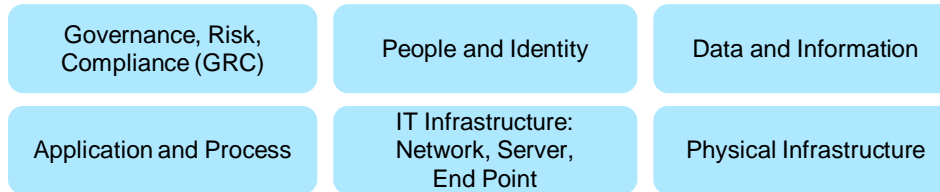


<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp4614.html>

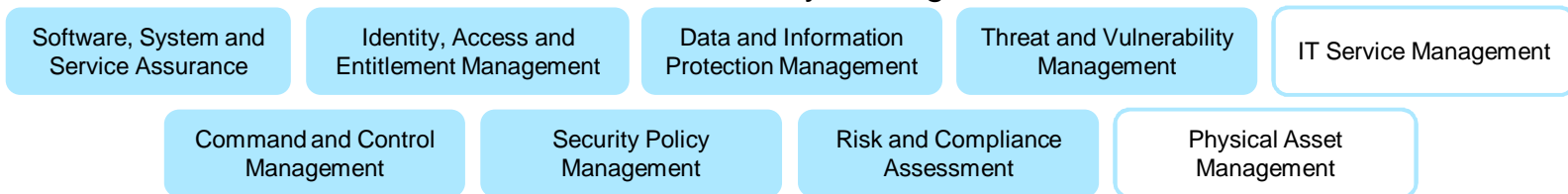
Le regole per la costruzione dei servizi di Sicurezza nella Fabbrica del Cloud: IBM Security Framework Architectural Principles

Architectural Principles

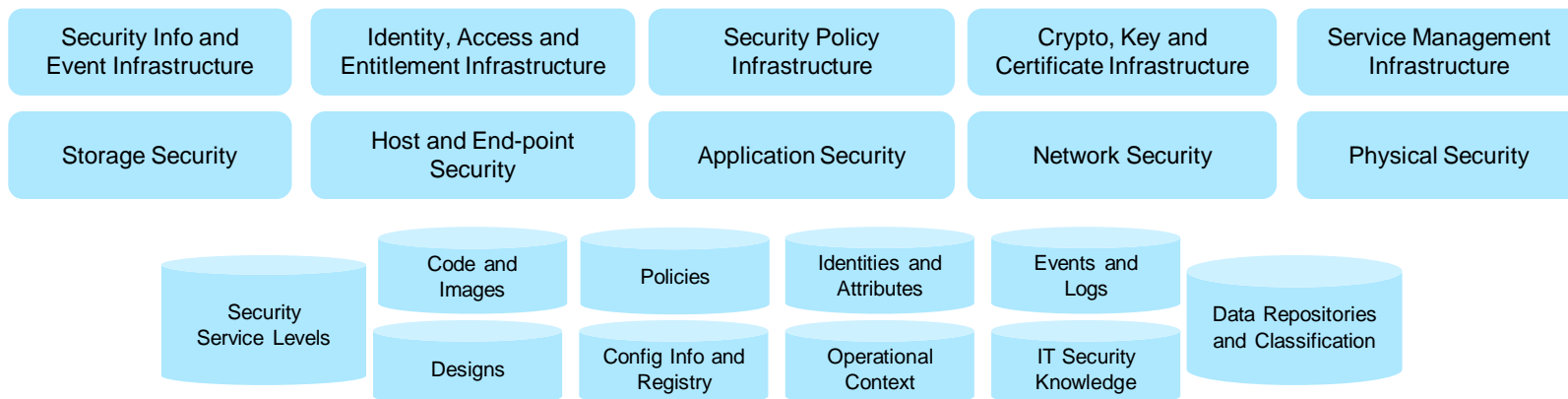
IBM Security Framework: Business Security Reference Model



Foundational Security Management



Security Services and Infrastructure

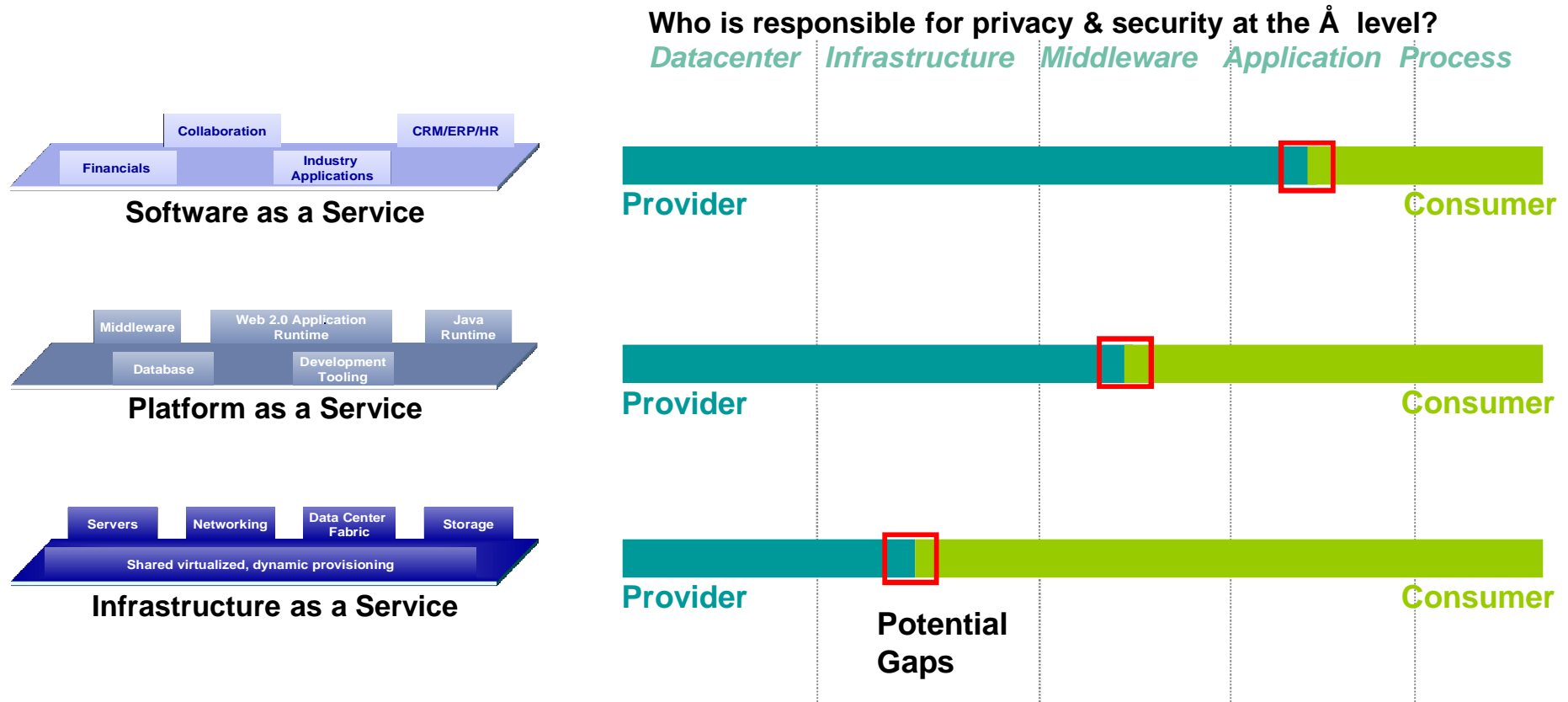


Le regole per la gestione dei servizi di Sicurezza nella **Í Fabbrica del CloudÍ**, devono consentire di rispondere ad una unica domanda

*Who will be liable
if something
goes wrong
in the cloud and
data is lost or compromised?+*



Coordinating privacy and information security is the responsibility of **BOTH** the provider and the consumer



La collaborazione tra consumer e provider è la chiave per indirizzare adeguatamente le responsabilità per la Privacy e la Sicurezza nel Cloud

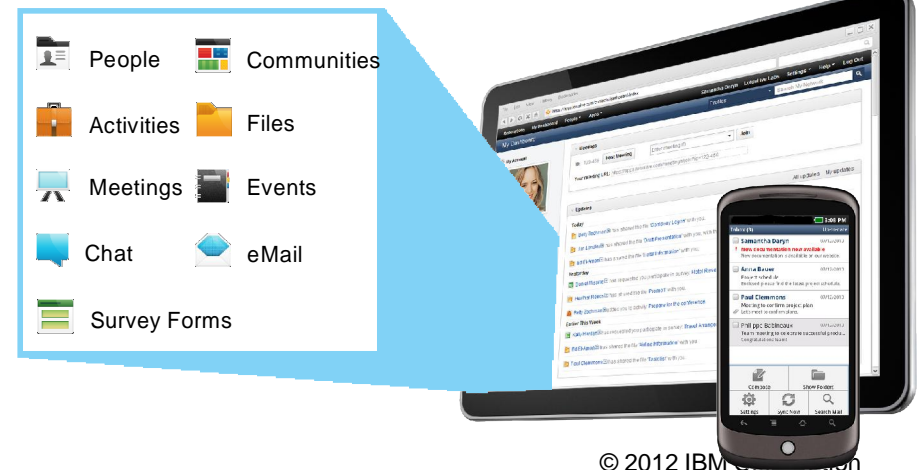
Un caso esemplificativo di IBM SmartCloud for Social Business: La Sicurezza nei servizi di e-mail e Social Collaboration progettati per le organizzazioni pubbliche e private

I servizi di Sicurezza nel trasferimento dei dati garantiscono i massimi livelli:

- Sofisticato sistema di cifratura per tutte le comunicazioni in rete
- Cifratura di tutte le caselle di posta e applicazioni
- Cifratura opzionale per i singoli documenti archiviati

I servizi di Sicurezza per la gestione dei dati consentono di implementare le stesse Politiche interne adottate dal cliente:

- Classificazione, gestione, routing & sharing dei dati
- Security policy (es consistenza su regole password)
- Privacy (sia per clienti che per i dipendenti)
- Auditing e compliance
- Archiviazione e discovery



<http://www.ibm.com/cloud-computing/us/en/>

<http://www-935.ibm.com/services/us/en/it-services/security-services.html?lnk=mhse>

