#RedHatOSD

RED HAT FORUMS

TECNOLOGIE EMERGENTI ED OPEN SOURCE

Fabio Volpe
CEO, Darwin Computing
3 Dicembre 2019

Red Hat | Darwin Computing
CLOUD & DATA CENTER *EVOLUTION*

#RedHatOSD

TECNOLOGIE EMERGENTI?

OPEN SOURCE FONTE DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA

ANSIBLE

ORIGIN

OPENSTACK

MANAGEIQ

APACHE

LINUX

ELASTIC

NODE.JS

FEDORA

OPENWISK

KVM

KUBERNETES

JBOSS

OPENJDK

GLUSTER

TENSORFLOW

HYPERLEDGER

INNOVAZIONE E SICUREZZA
(O RISCHIO?)

Open Source – quali sono le differenze in termini di sicurezza

- Tutti possono vedere tutto (è un bene o un male?).
- Compilare il sorgente è una alternativa rischiosa.
- Se il software non è gestito da un sistema di patch management, Il rischio legato all'applicazione di una patch di sicurezza è difficile da quantificare.

Shhh... è un segreto!

INNOVAZIONE E DATI

Mantenere i dati riservati

- Crypto-agility

Condividerli (parzialmente)

- Zero-knoledge proof
- MPC (Multi Party Computation)
- Homomorphic Encryption

INNOVAZIONE E DATI

Mantenere i dati riservati

- Crypto-agility

Condividerli (parzialmente)

- Zero-knoledge proof
- MPC (Multi Party Computation)
- Homomorphic Encryption

INNOVAZIONE E FIDUCIA

I perimetri sono crollati

PUBLIC CLOUD

HYBRID CLOUD

EDGE COMPUTING

SERVERLESS

PaaS, SaaS

#RedHatOSD

E’ NECESSARIA L’ADOZIONE DI NUOVI STRUMENTI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO

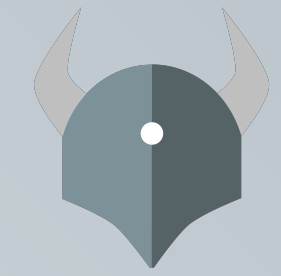
INNOVAZIONE E FIDUCIA

Policy Management

- Networking, authentication, crypto, workload scheduling.
- Define, Apply, Validate, Enforce

Esempi:

RED HAT® CLOUDFORMS



Open Policy Agent

INNOVAZIONE E FIDUCIA

Impossibile non fidarsi!

Ad. esempio nel Blockchain

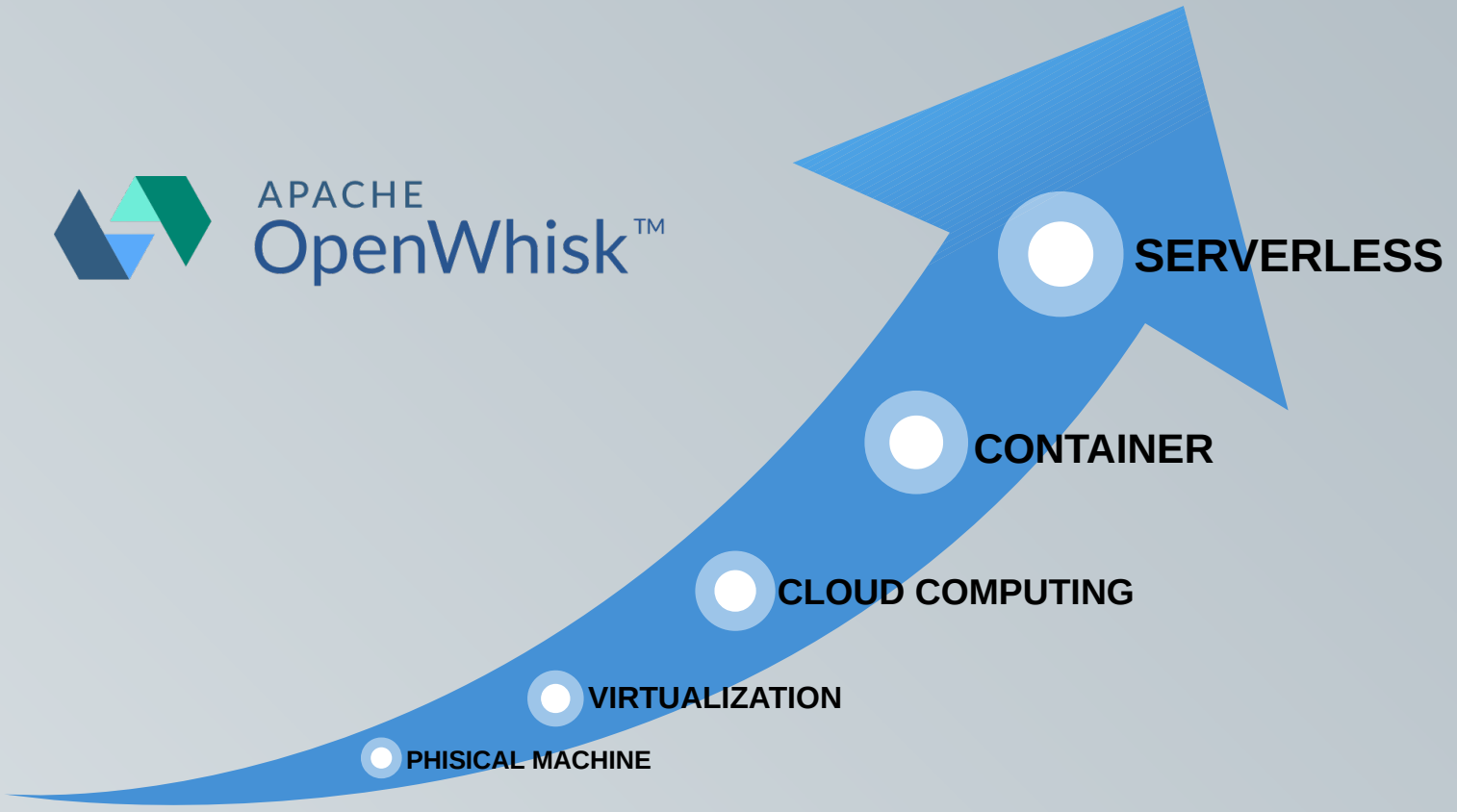
- *“What is needed is an electronic payment system based on cryptographic proof instead of trust, allowing any two willing parties to transact directly with each other without the need for a trusted third party.”* Bitcoin white paper (https://bitcoin.org/bitcoin.pdf).

- Se non fate personalmente l’audit del codice (e delle librerie, dei compilatori ecc.) state implicitamente riponendo la vostra fiducia in qualcuno.

HYPERLEDGER

SERVERLESS

APACHE OpenWhisk™



MACHINE LEARNING

MACHINE LEARNING

#RedHatOSD

RED HAT FORUMS

THANK YOU

linkedin.com/company/Red-Hat

facebook.com/RedHatinc

youtube.com/user/RedHatVideos

twitter.com/RedHat