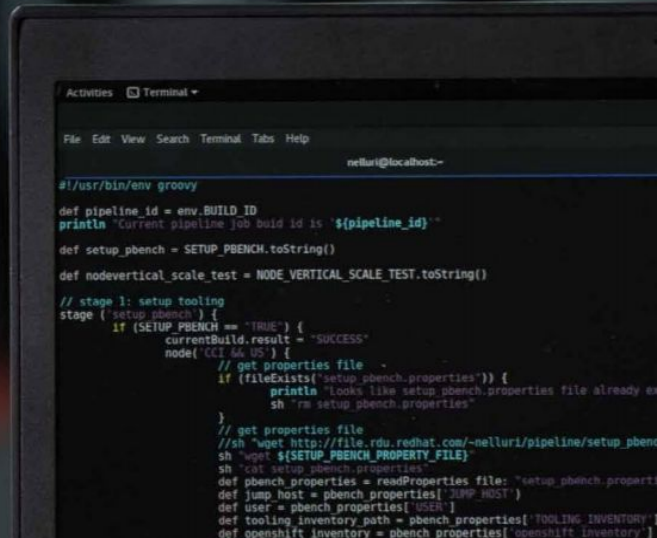


Open Source approach to Cloud, *by Red Hat*

Ana Rocha de Oliveira

Cloud Business Development Manager - Spain & Portugal



```
Activities Terminal  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
nelluri@localhost:  
#!/usr/bin/env groovy  
def pipeline_id = env.BUILD_ID  
println "Current pipeline job build id is '${pipeline_id}'"  
def setup_pbench = SETUP_PBENCH.toString()  
def nodevertical_scale_test = NODE_VERTICAL_SCALE_TEST.toString()  
  
// stage 1: setup tooling  
stage('setup pbench') {  
    if (SETUP_PBENCH == "TRUE") {  
        currentBuild.result = "SUCCESS"  
        node('CCI 64 US') {  
            // get properties file  
            if (fileExists('setup_pbench.properties')) {  
                println "looks like setup_pbench.properties file already exists"  
                sh "rm setup_pbench.properties"  
            }  
            // get properties file  
            //sh "wget https://file.rdu.redhat.com/~nelluri/pipeline/setup_pbench.properties"  
            sh "get ${SETUP_PBENCH_PROPERTY_FILE}"  
            sh "cat setup_pbench.properties"  
            def pbench_properties = readProperties file: "setup_pbench.properties"  
            def jump_host = pbench_properties['JUMP_HOST']  
            def user = pbench_properties['USER']  
            def tooling_inventory_path = pbench_properties['TOOLING_INVENTORY_PATH']  
            def openshift_inventory = pbench_properties['OPENSIFT_INVENTORY_PATH']  
        }  
    }  
}
```

Las **prioridades** de las empresas:

1. Cloud

2. Colaboración

3. Transformación cultural

La tecnología de
forma aislada, no es
suficiente. Para
innovar,

Son necesarias:

- Arquitecturas abiertas
- Procesos
- Cultura

que ofrezcan:

- Interoperabilidad
- Consistencia
- Escalabilidad

Entre clouds y
bare-metal o VMs
en el DataCentre.



Con una estrategia basada en tres pilares



INFRA CLOUD HIBRIDA

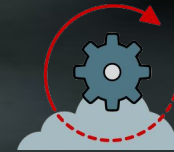
Entornos: físico, virtual, cloud privada y pública



APLICACIONES “*CLOUD NATIVE*”

Desarrollo e implementación de aplicaciones de manera rápida y eficiente, en la nube híbrida, (Kubernetes y Contenedores).

DevOps y Agile
Optimización IT



GESTIÓN Y AUTOMATIZACIÓN HÍBRIDA

Gobierno, orquestación y automatización de entornos de multi- nube híbrida

SEGURIDAD

RED HAT
ENTERPRISE LINUX

Any cloud.
Any workload.
One OS.



La visión Open Hybrid Cloud, de Red Hat



RED HAT[®]
ANSIBLE[™]
Automation

RED HAT[®]
CLOUDFORMS

RED HAT[®]
INSIGHTS

RED HAT[®]
SATELLITE

**GOBIERNO Y
AUTOMATIZACIÓN**

Red Hat
OpenShift



APP



APP



APP



APP



RED HAT[®]
JBOSSE[™]
MIDDLEWARE

**PLATAFORMAS DE
APLICACIONES +
DESARROLLO
SOFTWARE**

RED HAT
ENTERPRISE LINUX[®]



FÍSICO

RED HAT[®]
VIRTUALIZATION



VIRTUAL



NUBE PRIVADA
RED HAT[®]
OPENSTACK
PLATFORM



NUBE PÚBLICA

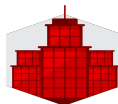
**PLATAFORMAS DE
INFRAESTRUCTURA**

OPENSIFT CONTAINER STORAGE



PORTABILIDAD DE LOS DATOS
para OpenShift (cloud híbrida)

HYBRID CLOUD OBJECT STORAGE



**PLATAFORMA DE DATOS
ALTAMENTE ESCALABLE**
(Data Analytics, AI/ML, Y cargas de trabajo
emergentes).

HYPERCONVERGENCE



**ELASTIC INFRA ACROSS THE
DATA CENTER AND EDGE**
Flexibilidad, escalabilidad y facilidad
de uso

**ALMACENAMIENTO
DEFINIDO POR
SOFTWARE**

**... menos del 20%
de las cargas de
trabajo críticas,
desplegadas en
cloud pública o
privada...**

¿Por qué?

adoptar estrategias de Cloud híbrida exitosas, que permitan:

- 1 - **mover apps** entre los distintos entornos, basadas en Kubernetes / contenedores.
- 2 - establecer **políticas de seguridad** consistentes,
- 3- **automatizar y gestionar recursos.**

porque mover cargas a Cloud, no es tan simple ...

Las **barreras**:

1. Necesidad de reducción de costes / ROI
2. Falta de conocimiento / *Skillset*
3. Inercia / Resistencia organizativa
4. Integración con el ecosistema existente

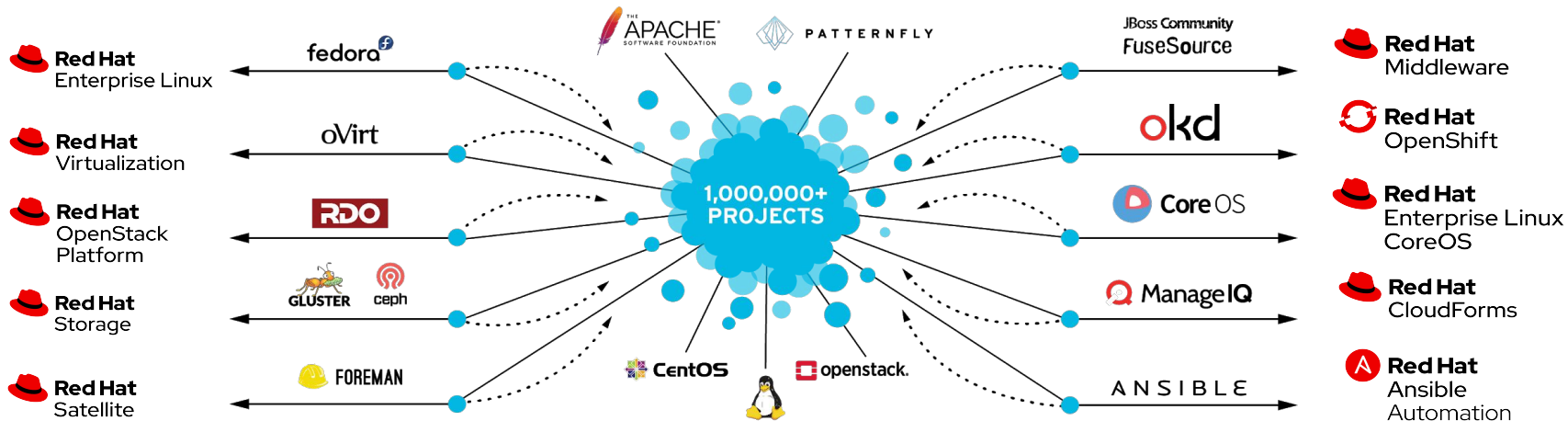
La importancia del Open Source en Cloud híbrida: combina tecnología, procesos y cultura para responder a las necesidades del mercado actual y prepara las empresas para el futuro, permitiendo una rápida innovación.

```
Activities Terminal ▾  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
nelluri@localhost-  
  
#!/usr/bin/env groovy  
def pipeline_id = env.BUILD_ID  
println "Current pipeline job build id is '${pipeline_id}'"  
  
def setup_pbench = SETUP_PBENCH.toString()  
  
def nodevertical_scale_test = NODE_VERTICAL_SCALE_TEST.toString()  
  
// stage 1: setup tooling  
stage ('setup pbench') {  
    if (SETUP_PBENCH == 'TRUE') {  
        currentBuild.result = "SUCCESS"  
        node('CCI 66 US') {  
            // get properties file  
            if (fileExists("setup_pbench.properties")) {  
                println "Looks like setup_pbench.properties file already exists"  
                sh "rm setup_pbench.properties"  
            }  
            // get properties file  
            //sh "wget http://file.rdu.redhat.com/~nelluri/pipeline/setup_pbench.properties"  
            sh "cp ${SETUP_PBENCH_PROPERTY_FILE}"  
            sh "cat setup_pbench.properties"  
            def pbench_properties = readProperties file: "setup_pbench.properties"  
            def jump_host = pbench_properties['JUMP_HOST']  
            def user = pbench_properties['USER']  
            def tooling_inventory_path = pbench_properties['TOOLING_INVENTORY_PATH']  
            def openshift_inventory = pbench_properties['OPENSHIFT_INVENTORY_PATH']  
            // debug info  
            println "JUMP_HOST is: ${jump_host}"  
            println "USER is: ${user}"  
            println "TOOLING_INVENTORY_PATH: ${tooling_inventory_path}"  
            println "OPENSHIFT_INVENTORY_PATH: ${openshift_inventory}"  
  
            // Run setup_pbench job  
            try {  
                setup_pbench build = build job: 'SETUP_TOOLING',  
                    parameters: [ [class: 'LabelParameterValue', name: 'node', value: node],  
                        [class: 'StringParameterValue', name: 'JUMP_HOST', value: jump_host],  
                        [class: 'StringParameterValue', name: 'USER', value: user],  
                        [class: 'StringParameterValue', name: 'TOOLING_INVENTORY_PATH', value: tooling_inventory_path],  
                        [class: 'StringParameterValue', name: 'OPENSHIFT_INVENTORY_PATH', value: openshift_inventory] ] ]  
            } catch (Exception e) {  
                echo "SETUP_TOOLING job failed with the following error: "  
                echo "${e.getMessage()}"  
                currentBuild.result = "FAILURE"  
                sh "exit 1"  
            }  
        }  
        //if ( setup_pbench rc == 0 ) {  
            println "SETUP_TOOLING build ${setup_pbench_build.getNumber()} completed"  
        }  
    }  
}  
"pbench_pipeline" 97L, 452C
```

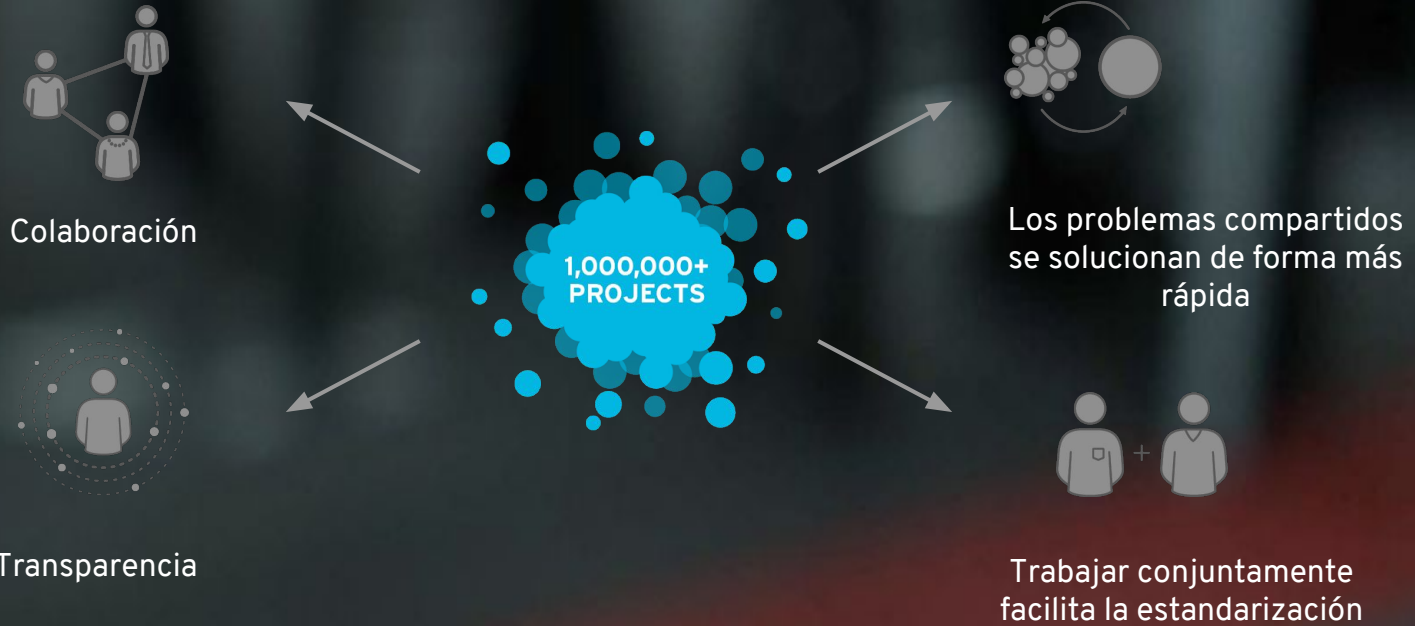
OPEN SOURCE: MODELO DE DESARROLLO DE SOLUCIONES



EL OPEN SOURCE ACCELERA LA INNOVACIÓN



CULTURA OPEN SOURCE



Cepsa impulsa nuevas experiencias digitales para sus clientes con RH Openshift y RH Ansible Tower



“Comenzamos a adoptar tecnologías de código abierto cuando nuestras aplicaciones Java estaban en servidores de aplicaciones comerciales. Esto nos permitió una mayor flexibilidad en la arquitectura de las soluciones, una mayor eficiencia en los costes e impulsar nuestra capacidad de innovación. Nuestra elección por Red Hat supone una evolución natural en nuestra plataforma de referencia para acompañar la transformación de nuestros negocios”,
Susana Zumel, CIO de Cepsa (Mayo, 2019)

LAS TECNOLOGÍAS ABIERTAS LIBERAN EL POTENCIAL DE NUESTROS CLIENTES



“ Debemos reemplazar todos los sistemas propietarios locales por una plataforma global basada en código abierto con tres objetivos principales:

- Reducir un tercio el coste por transacción
- Incrementar 5 veces la productividad del desarrollador
- Desplegar 3 veces más rápido las soluciones”

José Maria Ruesta . Global Head of IaaS & Open Services)

BBVA utiliza las soluciones empresariales de **open source** de Red Hat para desarrollar una única plataforma global en la nube **totalmente automatizada**, autosuficiente y centrada en los datos. Se espera que esta nueva plataforma reduzca los costes, aumente la eficiencia y proporcione una mejor experiencia para el cliente.

 Red Hat Enterprise Linux

 Red Hat Virtualization

 Red Hat OpenStack Platform

 Red Hat OpenShift

 Red Hat Middleware

Ver vídeo: [Sesión RH Summit](#)



SEUR



Red Hat
OpenShift



Red Hat
Integration

- Hace 3 años, el reto: Integración. Crecimiento internacional (> presión, necesidad de fluidez de información y de ofrecer nuevos servicios, entornos más complejos, ampliar alcance concursos públicos con capacidades IT, etc.
- *“Tu DevOps acaba en tu oficina, si no encuentras un ecosistema de partners y proveedores que comparta una visión de transparencia y armonía” (David Fernández de Frutos - Gerente desarrollo TI y desarrollo SW, tecnología y transformación).*



Red Hat
Fuse



Red Hat
AMQ



Red Hat
3scale API Management

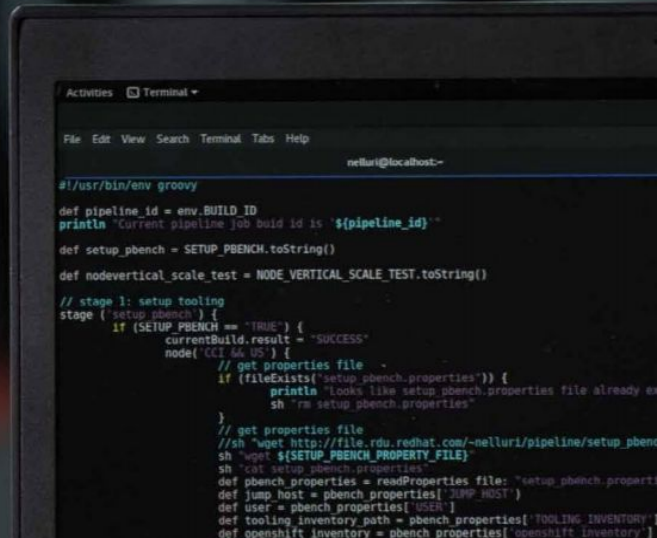


Muchas gracias.

Ana Rocha de Oliveira

Cloud Business Development Manager - Spain & Portugal

arochade@redhat.com



```
Activities Terminal  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
nelluri@localhost-  
nelluri@localhost-  
#!/usr/bin/env groovy  
def pipeline_id = env.BUILD_ID  
println "Current pipeline job build id is '${pipeline_id}'"  
def setup_pbench = SETUP_PBENCH.toString()  
def nodevertical_scale_test = NODE_VERTICAL_SCALE_TEST.toString()  
  
// stage 1: setup tooling  
stage('setup pbench') {  
    if (SETUP_PBENCH == "TRUE") {  
        currentBuild.result = "SUCCESS"  
        node('CCI 64 US') {  
            // get properties file  
            if (fileExists('setup_pbench.properties')) {  
                println "looks like setup_pbench.properties file already exists"  
                sh "rm setup_pbench.properties"  
            }  
            // get properties file  
            //sh "wget https://file.rdu.redhat.com/~nelluri/pipeline/setup_pbench.properties"  
            sh "wget ${SETUP_PBENCH_PROPERTY_FILE}"  
            sh "cat setup_pbench.properties"  
            def pbench_properties = readProperties file: "setup_pbench.properties"  
            def jump_host = pbench_properties['JUMP_HOST']  
            def user = pbench_properties['USER']  
            def tooling_inventory_path = pbench_properties['TOOLING_INVENTORY_PATH']  
            def openshift_inventory = pbench_properties['OPENSIFT_INVENTORY_PATH']  
        }  
    }  
}
```