

Cluster Big Data 1

Descrición do servizo

Cluster de experimentación e investigación en Big Data. O obxectivo do cluster é proporcionar unha plataforma hardware axeitada para a tipoloxía de traballos asociada co Big Data cunha configuración que poida mudar flexiblemente, facendo posible investigar e experimentar con ela.

Alta no servizo

A alta debe solicitarse mediante o [formulario de peticións e incidencias](#). Para acceder ó formulario precisas usuario e contrasinal do CITIUS.

Acceso

Unha vez otorgada a alta o acceso faise a través do nodo master que actúa como frontend de todo o cluster:

```
ssh <usuario citius>@master-bd1.inv.usc.es
```

Para poder acceder á interface de xestión de Ambari, é preciso redirixir o porto 8080 do nodo1 usando SSH. En caso de querer usar a interface de xestión, debe empregarse este comando:

```
ssh -L 8080:nodo1:8080 <usuario citius>@master-bd1.inv.usc.es
```

Uso

Para xestionar o cluster dende a interface de Apache Ambari, unha vez conectado por SSH coa opción `-L 8080:nodo1:8080`, conectarse a <http://localhost:8080/>

O usuario e contrasinal son admin/admin.

Software

Dende a consola de Ambari pode xestionarse o seguinte software:

- HDFS 2.7.3
- YARN 2.7.3
- Tez 0.7.0
- Hive 1.2.1000
- Pig 0.16.0
- ZooKeeper 3.4.6
- Storm 1.1.0

- Spark 1.6.3
- Spark2 2.2.0
- Zeppelin Notebook 0.7.3
- Slider 0.92.0

Ademáis na seguinte táboa se indican outros proxectos xestionados por usuarios no cluster:

Usuario	Software	Nodos	Notas
David Luaces Cachaza	MongoDB Sharding	Todos	Hasta 12/19
Cesar Piñeiro Pomar	GlusterFS	Todos	
Rodrigo Martinez Castaño	Docker	3 y 4	

Hardware

16 Servidores Dell EMC PowerEdge R730, cada un coa seguinte configuración:

- 2 x Intel Xeon E5-2630 v4 (2,2Ghz 10c)
- 384 GB de RAM: 12 x 32GB RDIMM 2400MT/s
- 32 TB HDD: 8 x 4TB 7.2k SATA 6Gbps en JBOD
- 2 x 10Gb BaseT y 2 x 1Gb BaseT

From:

<https://wiki.citius.usc.es/> - **Wiki do CiTIUS**

Permanent link:

<https://wiki.citius.usc.es/centro:servizos:bd1>

Last update: **2019/09/30 13:37**

