

PRÁCTICA 2

INFRAESTRUCTURA DEL CLÚSTER

Simón Ignacio Brotons Cabrera

En esta memoria se encuentran respondidas las preguntas formuladas en el documento de práctica y los scripts desarrollados. Además están adjuntados a en el archivo comprimido.

¿Qué significan las siglas ARP? Address Resolution Protocol

host www.upv.es -> obtiene la dirección ip de una url.

host 158.42.4.23 -> obtiene la url a partir de una ip.

nslookup 8.8.8.8 -> obtiene nombre de dominio a partir de una ip

dig ww.upv.es -> consulta informaci?n sobre la dirección

¿Hay alguna diferencia al ejecutar psh ps aux y psh “ps aux”?

Si se ejecuta sin comillas, el comando que se está realizando es psh ps. Las comillas hacen que se ejecute el comando completo.

¿Qué pasará si hacemos como root?

Se apagarán todas las máquinas del cac.

Comparar el comportamiento de pdsh y ssh.

ssh ejecuta una orden en una máquina específica.

psh df secuencialmente ejecuta la orden df en todos los nodos.

ppsh df ejecuta de forma paralela la orden df en todos los nodos pero solo muestra la última ejecución.

pdsh ejecuta en todos los nodos de forma simultánea y muestra todas las salidas.

Código psh

```
echo $0 $1
for i in {1..8}
do
    echo cac$i
    echo "-----"
    echo $1
    ssh cac$i $1
    echo "=====
done
```

Código ppsh

```
echo $0 $1
for i in {1..8}
do
    echo cac$i
    echo "-----"
    echo $1
    ssh cac$i $1 &
    echo "=====
done
```

Código pgsh

```
for (( i=$1; i<=$2; i++ ))
do
    echo cac$i
    echo "-----"
    ssh cac$i $3
    echo "=====
done
```

Código pcp

```
for i in {1..8}
do
    scp $1 cac$i:$2
    echo "cac$i done"
done
```

Código pgsh.

```
for (( i=$1; i<=$2; i++ ))
do
    echo cac$i
    echo "-----"
    ssh cac$i $3
    echo "===== "
done
```