

Servidores de computación con Xeon Phi

Descripción do servizo

- **ctserv08**
 - Servidor Dell PowerEdge R720
 - Dous procesadores [Intel Xeon E5-2630Lv2](#).
 - 32 GB de RAM
 - Un coprocesador [Intel Xeon PHI 7120P](#).
 - Sistema operativo Centos 7.3
 - [Intel® Manycore Platform Software Stack \(MPSS\) 3.8.2](#).
 - [Intel® Parallel Studio XE Professional Edition 2015 update2 for C++ 2015](#)
- **ctws1**
 - [Workstation Asus ESC1000G2](#)
 - Un procesador [Intel Xeon E5-2609 v2](#)
 - 16 GB de RAM
 - Un coprocesador [Intel Xeon PHI 3120A](#)
 - Nvidia Quadro GK107GL (K600)
 - Sistema operativo CentOS 6.5
 - [Intel® Manycore Platform Software Stack \(MPSS\) 3.2.1](#).
 - [Intel Parallel Studio XE 2013](#)
- **ctphi3**
 - Servidor Dell C6320P en chasis C6300.
 - Procesador [Intel\(R\) Xeon\(R\) PHI 7250](#)
 - 48 GB de RAM
 - Sistema Operativo Centos 7.3
 - [Intel Xeon Phi Processor Software \(xppsl\) 1.5.1](#).
 - [Intel® Parallel Studio XE Professional Edition for C++ 2019](#)

Alta no servizo

Todos os usuarios do CITIUS poden acceder a este servizo, pero para iso deben solicitalo previamente a través do [formulario de incidencias](#). Mentres non o fagan, recibirán unha mensaxe de contrasinal incorrecto ou de acceso denegado.

Manual de usuario

Conexión co servidor ctserv08

Para conectarse, debes facelo a través de SSH polo porto 1301 coas credenciais do CITIUS.

- ctserv08.inv.usc.es - 172.16.242.155

A conexión só está dispoñible dende a rede do centro e co porto 1301. Para conectarse dende outras localizacións ou dende a rede da RAI é preciso facer uso da [VPN](#) ou da [parasela SSH](#).

Usar a Xeon Phi

A tarxeta conta co software MPSS 3.5.1. Non é preciso conectarse ó coprocesador para executar un programa usando o modelo de programación offload (en inglés, offload programming model). Este modo está explicado na documentación de MPSS e utiliza o usuario especial `micuser`.

Para executar software nativo ou MPI, si é preciso conectarse por SSH a `mic0` coas mesmas credenciais que estás a usar no servidor:

```
ssh mic0
```

Conexión coa estación de traballo ctws1

É posíbel traballar na estación de traballo de forma presencial ou accedendo por ssh dende a rede do centro. Para conectarse, debes facelo a través de SSH polo porto 1301 coas credenciais do CiTIUS. Para conectarse dende outras localizacións ou dende a rede da RAI é preciso facer uso da [VPN](#) ou da [parasela SSH](#).

- `ctws1.inv.usc.es - 172.16.243.187`

Hai documentación en `/opt/intel/parallel_studio_xe_2013/Documentation/`

Conexión co servidor ctphi3

Para conectarse, debes facelo a través de SSH polo porto 22 coas credenciais do CiTIUS.

- `ctphi3.inv.usc.es - 172.16.242.161`

A conexión só está dispoñible dende a rede do centro e co porto 22. Para conectarse dende outras localizacións ou dende a rede da RAI é preciso facer uso da [VPN](#) ou da [parasela SSH](#).

Pódese acceder os parámetros da BIOS mediante o comando `sudo syscfg`. O manual para usalo está nas referencias desta páxina.

Referencias

- [Developer quick start guide](#)
- [System software developer guide.](#)
- Manual del comando `syscfg`

From:

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

Permanent link:

https://wiki.citius.usc.es/centro:servizos:servidor_de_computacion_con_xeon_phi

Last update: **2019/11/06 14:18**

