



UI

Instalación y configuración

Prof. Yudith Cardinale <yudith@ldc.usb.ve>

Prof. Jesus De Oliveira <jdeoliveira@ldc.usb.ve>



- Introduction al UI
- Pre-Instalación
- Instalación
- Configuración
- Pruebas



- El **User Interface** es una suite de **clientes** y **APIs** empleados por usuarios y aplicaciones para acceder los servicios de gLite
- Incluye los siguientes componentes:
 - Herramientas de línea de comandos para **VOMS**
 - Clientes y APIs para acceder al **WMS**
 - Clientes y APIs para acceder al **Logging and Bookkeeping**
 - Clientes y APIs para **Data Transfer**
 - Clientes y APIs para acceder al **Data Catalog**
 - Clientes y APIs para servicios de **gLite I/O**
 - Clientes y APIs para acceder a **R-GMA/BDII**



- **Establecer correctamente el nombre completamente calificado de la máquina (FQDN)**
 - # vim /etc/hostname
 - # vim /etc/sysconfig/network
 - # hostname <nombre de la maquina>
 - # vim /etc/hosts
 - Agregar linea "<direccion IP> <nombre>"
 - Ejemplo: "192.168.0.2 miui.grid.pe"
 - AGREGAR IPs DE HOSTS PREVIAMENTE INSTALADOS
- **Desactivar actualizaciones automaticas:**
 - # chkconfig yum-autoupdate off
- **Instalar paquete yum-protectbase**
 - # yum install yum-protectbase
- **Desactivar Firewall (/etc/init.d/iptables stop)**



- **Sincronizar con servidor de tiempo NTP:**
 - # vim /etc/ntp.conf
 - Agregar las siguientes lineas al final:
 - *restrict 159.90.200.7 mask 255.255.255.255 nomodify notrap noquery*
 - *server ntp.usb.ve*
 - Comentar definicion de servidores externos
 - *# --- OUR TIMESERVERS -----*
 - *#server 0.pool.ntp.org*
 - *#server 1.pool.ntp.org*
 - *#server 2.pool.ntp.org*
 - Comentar definicion de servicio de tiempo local
 - *#server 127.127.1.0 # local clock*
 - *#fudge 127.127.1.0 stratum 10*



- **Editar archivo step-tickets:**
 - # vim /etc/ntp/step-tickers
 - Agregar en una linea:
 - ntp.usb.ve
- **Reiniciar el servicio NTP:**
 - # /etc/init.d/ntpd stop
 - # ntpdate ntp.usb.ve
 - # /etc/init.d/ntpd restart
- **Verificar sincronizacion (después de aprox. 5 minutos):**
 - # ntpq -pn
 - # ntpstat



- **Instalar repositorios de autoridades certificadoras y repositorios jpackage y dag:**
 - # wget "http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/glite/repos/lcg-CA.repo" -O /etc/yum.repos.d/lcg-CA.repo
 - # wget "http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/glite/repos/jpackage.repo" -O /etc/yum.repos.d/jpackage.repo
 - # wget "http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/glite/repos/dag.repo" -O /etc/yum.repos.d/dag.repo
 - # yum install lcg-CA
- **Instalar certificados de CA GryDs:**
 - # wget "http://doc.gryds.net/grid-deployment/9aa4a84d.0" -O /etc/grid-security/certificates/9aa4a84d.0
 - # wget "http://doc.gryds.net/grid-deployment/9aa4a84d.signing_policy" -O /etc/grid-security/certificates/9aa4a84d.signing_policy



- **Instalación de JAVA a través del gestor de paquetes:**
 - # cd
 - # wget "http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/instalar_java.sh"
 - # chmod u+x instalar_java.sh
 - # ./instalar_java.sh
 - RESPONDER "YES" A PREGUNTA DE INSTALACIÓN
 - # rpmbuild -ba ~/redhat/SPECS/java-1.5.0-sun.spec
 - # yum localinstall ~/redhat/RPMS/i586/java-1.5.0-sun-1.5.0.15-1jpp.i586.rpm
 - RESPONDER "YES" A PREGUNTA DE INSTALACIÓN
 - # yum localinstall ~/redhat/RPMS/i586/java-1.5.0-sun-devel-1.5.0.15-1jpp.i586.rpm
 - RESPONDER "YES" A PREGUNTA DE INSTALACIÓN



- **Instalar paquete log4j:**
 - `wget http://grid018.ct.infn.it/rep/jpackage17-generic-i386/RPMS.free/log4j-1.2.14-3jpp.noarch.rpm`
 - `yum localinstall log4j-1.2.14-3jpp.noarch.rpm`
- **Instalar compilador de c/c++**
 - `yum install gcc-c++`
- **Instalar repositorios de los componentes:**
 - `wget "http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/glite/repos/glite-UI.repo" -O /etc/yum.repos.d/glite-UI.repo`
- **Instalar paquetes:**
 - `yum install glite-UI`



- **Descargar plantillas de archivos de configuración**
 - # cp -R /opt/glite/yaim/examples/* /opt/glite/yaim/etc
 - # wget http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/yaim-etc/site-info.def -O /opt/glite/yaim/etc/site-info.def
 - # wget http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/yaim-etc/users.conf -O /opt/glite/yaim/etc/users.conf
 - # wget http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/yaim-etc/groups.conf -O /opt/glite/yaim/etc/groups.conf
- **Editar archivo de configuración global:**
 - # vim /opt/glite/yaim/etc/site-info.def



- **VARIABLES IMPORTANTES DEL ARCHIVO site-info.def:**
 - `BDII_HOST=wms.$MY_DOMAIN`
 - `LB_HOST=wms.$MY_DOMAIN`
 - `MON_HOST=mon.$MY_DOMAIN`
 - `PX_HOST=px.$MY_DOMAIN`
 - `RB_HOST=wms.$MY_DOMAIN`
 - `VOS="ctic gridadmins sandbox"`

- **Configurar con YAIM:**
 - `/opt/glite/yaim/bin/yaim -c -s /opt/glite/yaim/etc/site-info.def -n UI`



- **Crear cuenta de usuario:**
 - # useradd griduser
 - # passwd griduser
 - Establecer password para usuario de prueba
- **Instalar certificado de usuario**
 - # su – griduser
 - # mkdir .globus
 - # wget http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/ctic.usercert.pem -O .globus/usercert.pem
 - # wget http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/ctic.userkey.pem -O .globus/userkey.pem
 - # chmod 644 .globus/usercert.pem
 - # chmod 400 .globus/userkey.pem



- **Crear certificado proxy (log-in al grid):**
 - \$ voms-proxy-init --voms ctic
 - DEBE ESTAR LEVANTADO EL VOMS
- **Consultar estado de certificado proxy:**
 - \$ voms-proxy-info
- **Consultar estado de los recursos del grid:**
 - \$ lcg-infosites --vo ctic all
 - DEBE ESTAR LEVANTADO EL WMS+LB+BDII

