



Instalación de middleware gLite: pasos previos

Prof. Jesus De Oliveira

Prof. Yudith Cardinale



- **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 mivoms.grid.pe"
- **Desactivar actualizaciones automaticas:**
 - # chkconfig yum off
- **Instalar paquete yum-protectbase**
 - # yum install yum-protectbase



- **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 línea:
 - ntp.usb.ve
- **Reiniciar el servicio NTP:**
 - # /etc/init.d/ntpd stop
 - # ntpdate ntp.usb.ve
 - # /etc/init.d/ntpd restart
- **Verificar sincronización (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
 - # apt-get 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



- **Instalar certificado y clave privada del nodo:**
 - # wget "http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/voms.hostcert.pem"
-O /etc/grid-security/hostcert.pem
 - # wget "http://doc.gryds.net/grid-deployment/ctic2009/voms.hostkey.pem"
-O /etc/grid-security/hostkey.pem
- **Establecer permisología de certificado y clave privada:**
 - # chmod 644 /etc/grid-security/hostcert.pem
 - # chmod 400 /etc/grid-security/hostkey.pem
- **Verificar certificado:**
 - # openssl verify -CApath /etc/grid-security/certificates /etc/
grid-security/hostcert.pem



- **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



- **Siguientes pasos:**
 - Instalar componentes (meta-paquete) con gestor de paquetes:
 - `# yum install glite-XXXX`
 - Configurar componentes con scripts de configuracion
 - `# /opt/glite/yaim/bin/yaim -c /opt/glite/yaim/etc/site-info.def -n XXX -n
YYY -n ZZZ`

