

Compilación distribuida Distcc

Alberto Rodríguez Sánchez

Sociedad de Usuarios Linux / Sistemas Distribuidos
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Códigos y diapositivas:

<http://github.com/Vendaval/slides>

20 de noviembre de 2010

- Instalación
- Configuración
- Compilación
- Práctica
- Notas y Referencias

Instalación Distcc

Debian/Ubuntu:

```
apt-get install distcc
```

Monitor:

```
apt-get install distccmon-gnome
```

Mandriva:

```
urpmi distcc
```

Fedora/CentOS:

```
yum install distcc
```

Configuración basica

Debian/Ubuntu

```
#vi /etc/default/distcc
```

Descomentar o agregar los siguientes parametros:

```
STARTDISTCC="true"
```

#Redes habilitadas, ejemplo clase C con mascara de 24 bits

```
ALLOWEDNETS="192.168.1.0/24"
```

#Direccion de escucha del Daemon distcc, ejemplo

```
192.168.1.200
```

```
LISTENER="192.168.1.200"
```

Conf. continuación

Editar `/etc/distcc/hosts`, agregando los hosts o IPs de los equipos miembros en una línea separados por espacios

Iniciar Daemon:

```
#/etc/init.d/distcc start
```

Compilación

- En Bourne based shells:
`export CC=distcc`
- En C based shells:
`setenv CC distcc`
- Ó simplemente en la acción configure o make
`CC=distcc ./configure`
`make CC=distcc`

Compilación del kernel

```
wget  
www.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.6/linux-2.6.36.tar.bz2  
tar -xjf linux-2.6.36.tar.bz2  
cd linux-2.6.36  
make randconfig #configuracion aleatoria del kernel  
Iniciamos la compilación distribuida con make y dividimos los trabajos en  
N, donde N es un numero entero  
make CC=distcc -j N  
Iniciamos monitor del daemon y observamos la distribucion del trabajo  
entre los hosts  
watch distccmon-text
```

Notas y Referencias

El parametro N corresponde a make, no a distcc, un numero adecuado para N es la cantidad de procesadores disponibles. Es posible, tambien, mejorar el rendimiedo usando CCACHE.

Referencias.

- ccache
<http://ccache.samba.org/>
- distcc
<http://distcc.samba.org/>