SERVIDOR WEB CON SOPORTE DE SERVLETS Y JSPS

MARTIN PAEZ ANGUITA

GRUPO 17 TIPO 2 (21 HORAS)

ADIL HIRCHI

JOSE MARIA MARTIN SANTAELLA

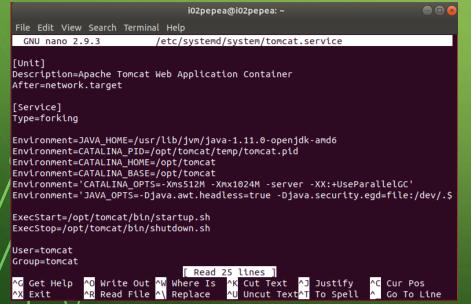
UBUNTU SERVER

- •¿Por qué usamos Ubuntu Server?
- •Instalación de interfaz grafica
- •Instalación de Tomcat y sus servicios

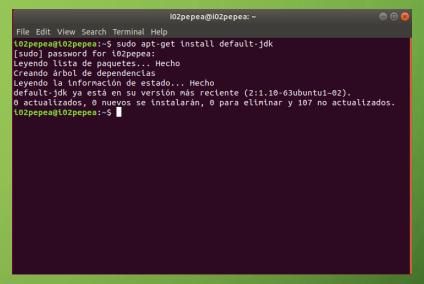
TOMCAT

- Definición de Tomcat
- Para que sirve Tomcat
- Que podemos trabajar con el





TOMCAT



MONITORIZACION SAR

•Que es sar?

•Instalación de sysstat

i02pepea@i02 Linux 4.15.0				-u 1 09/12/18	_x86_	64_	(1 CPU)	
20:35:07	CPU	%user	%nice	%system	%iowait	%steal	%idle	
20:35:08	all	98,00		2,00				
20:35:09	all	94,00		6,00				
20:35:10	all	94,00		6,00				
20:35:11	all	98,00		2,00				
20:35:12	all	99,00		1,00				
20:35:13	all	100,00						
20:35:14	all	99,00		1,00				
20:35:15	all	77,00		19,00			4,00	
20:35:16	all	26,32		73,68				
20:35:17 ^C	all	26,04		73,96				
Average:	all	81,63		17,96			0,40	

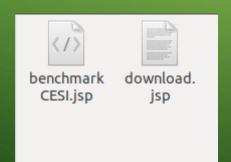
CARGA DE PRUEBA

- Carga de prueba facilitada por el profesor
- Tipos de imágenes utilizadas

imagenesGrandes	21/11/2013 18:38	Carpeta de archivos
imagenesMedianas	21/11/2013 12:02	Carpeta de archivos
imagenesPequenas	21/11/2013 18:38	Carpeta de archivos

CARGA DE PRUEBA

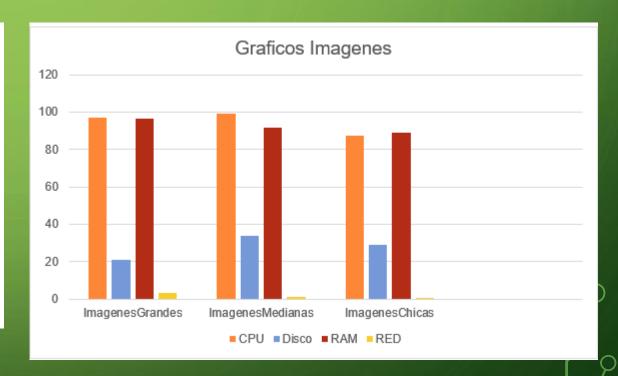
- Archivos facilitados por el profesor
- Como Realizaremos el Benchmark
- Benchmark.jsp



```
--- prop. compunge_ pave .content:type="text/html; charset=ISO-8859-1" pageEncoding="150-8859". inport="jsus.lo.File="9" pageEncoding="150-8859". import="jsus.lo.File="9" pageEncoding="150". import="jsus.lo.File="page".pageEncoding="150". import="jsus.lo.File="pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150".pageEncoding="150"
                    <title>Generador mosaico de im&aacute:genes con JSP - Trabajo Final CESI 2018-2019</title>
String iteraciones = request.getParameter("iteraciones"): //PODEMOS PASAR POR PARAMETRO (GET) EL NUMERO DE ITERACIONES
String path = "/home/i02pepea/Descargas/cargaPrueba/imagenesGrandes/"; //ES NECESARIA LA RUTA ABSOLUTA DEL DIRECTORIO DE SERVIDOR DONDE ESTAN ALOJADAS LAS IMAGENES
File[] files = f.listFiles()
int numIteraciones=100
int numImagenes = \theta;
                    numIteraciones = Integer.parseInt(iteraciones);
                    numImagenes = files.length
String htmlImagenes = "";
  long inicio = System.currentTimeMillis();
  for(int k=1;k<numIteraciones;k++){
                     for(int i=0;i<files.length;i++){
                                           if(!files[i].isDirectory() && (files[i].getName().endsWith(".jpg") || files[i].getName().endsWith(".JPG"))){
                                                               htmlImagenes += "<img src=\"download.jsp?filename="+files[i].getAbsolutePath()+"\">";
long fin = System.currentTimeMillis();
                                           <%=numImagenes%> im&aacute;genes generado en
                                                      (float)(fin-inicio)/1000f%> segundos/h1>
                                <%-html Tmagenes%:
```

EJECUCIÓN

Imágenes Grandes								
	CPU %	Disco (Kb/s)	RAM %	Red (KB/s)				
1	98	16,00	96.22	1,856				
2	94	15.00	96.28	1,28				
3	94	32,00	96.24	10,048				
4	100	20,00	96.24	0,57				
Media	97,00	20,75	96.25	3,43				



CONCLUSIONES

- •Tamaño de imagen
- •Uso CPU
- Uso de Red (picos)

BIBLIOGRAFIA

- https://tomcat.apache.org/tomcat-8.5-doc/windows-service-howto.html
- https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-apache-tomcat-8-on-ubuntu-16-04
- https://www.ecured.cu/Servidor_Tomcat
- https://www.arsys.es/blog/programacion/tomcat-servidores-cloud/