

Evaluación del rendimiento del sistema en un entorno real

Diego Martín Arroyo

Domingo, 25 de mayo de 2015

Resumen

Una adecuada evaluación de las herramientas, protocolos y arquitectura planteadas debe incluir un conjunto de pruebas en entornos en los que la versión final del sistema debe integrarse. Dichas pruebas deben ser preparadas de antemano.

Índice

Marcobootstrap	2
Deployer	2
Logger	2
Status monitor	3
Compilador	3
Prácticas	3
Gestión de usuarios	3
LEDs	3
MPI	3
Backups	3

Marcobootstrap

Se realizarán las siguientes pruebas

Instalación del sistema operativo en un nodo sin asistencia del administrador, evaluando el tiempo de descarga e instalación

Sistemas utilizados

- Una Raspberry Pi Modelo 2B
- Un servidor Sun
- Imagen creada con las versiones estables más recientes de todas las herramientas, con un tamaño de
- La prueba se realiza en la infraestructura final, conectando los nodos a las tomas de red del Laboratorio de Ingeniería Informática.

Resultados

- Tiempo de descarga
- Tiempo de instalación
- Problemas detectados

Actualización del sistema operativo

Se realiza la instalación de una versión alternativa del sistema operativo, comprobando que los componentes no actualizables permanecen intactas tras el proceso (ver documentación).

Operaciones de administración

Reinicio

Cancelación

Deployer

Sistemas utilizados

- 4 Raspberry Pis con la última versión de las herramientas a utilizar.
- La prueba se realiza en la infraestructura final, conectando los nodos a las tomas de red del Laboratorio de Ingeniería Informática.

Logger

- 4 Raspberry Pis ejecutando un programa que imprime un número elevado de mensajes en un orden dado
- La prueba se realiza en la infraestructura final, conectando los nodos a las tomas de red del Laboratorio de Ingeniería Informática.

Status monitor

Se evalúan todas las herramientas probadas

Compilador

Prácticas

Gestión de usuarios

LEDs

MPI

Backups