

Título

GNU/Linux: Arquitectura Cliente-Servidor. Ejemplos de Configuración.

Resumen

El sistema de operación Linux es bien conocido por su estabilidad y eficiencia. Fue creado como sistema de operación para PCs y luego su uso se extendió y popularizó en ambientes de Servidores.

En este Taller se darán a conocer las principales características de Linux como sistema de operación base para Servidores. La idea es que al final del taller, los asistentes sean capaces de instalar y configurar servidores Web, DNS, Correo, Impresión, NFS, etc.

El Taller estará a cargo de la Prof. Yudith Cardinale y de los preparadores del Laboratorio Docente de Computación (LDC) de la USB, quienes complementan su formación académica prestando servicios técnicos desde el LDC en ambientes Linux exclusivamente. El LDC mantiene la red y varios servidores que sustentan las actividades de estudiantes y profesores de Ingeniería en Computación.

Esperamos que este conocimiento sea valorado por los asistentes al taller así como se esperamos que sea aplicado en sus respectivas áreas aumentando la eficiencia y calidad de sus resultados.

Contenido

- Breve historia de Unix y Software Libre.
- Explicación breve de Arquitectura Cliente-Servidor.
- Explicación breve de servicios básicos (DNS, Correo, DHCP, NFS, LDAP, Web, CUPS, Kerberos, SSH, NAT, IPTABLES).
- Configuración e instalación básica de DNS, Web, SSH, DHCP.

Duración

Un día completo

Público Objetivo

Profesionales o estudiantes de Computación, Informática, Sistemas, Telecomunicaciones o Redes que deseen optimizar su desempeño utilizando alternativas libres de sistemas operativos.

Equipos Requeridos

- Computadores personales para trabajar, bien sea individualmente o en pequeños grupos, dependiendo de la disponibilidad.
- Permisología adecuada para llevar a cabo las instalaciones o, en su defecto, algún manejador de máquinas virtuales o hipervisor para llevar a cabo las configuraciones (para mayor comodidad, Oracle VM VirtualBox es sugerido).
- Proyector.
- Conexión a internet.

Breve CV de los presentadores

- **Yudith Cardinale** es profesor Titular a Dedicación Exclusiva del Departamento de Computación y Tecnología de la Información de la Universidad Simón Bolívar desde el 1 de Enero de 1996. Se graduó con Distinción Cum Laude en Ingeniería en Informática, en mayo de 1990, en la Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado, Venezuela. Recibió sus títulos de Magister en Ciencias de la Computación y Doctor en Computación en 1993 y 2004 respectivamente, ambos de la Universidad Simón Bolívar, Venezuela. Sus áreas de interés para la investigación incluyen procesamiento paralelo, procesamiento de objetos distribuidos, sistemas de operación y computación de alto desempeño en plataformas grids. Ha publicado un amplio rango de artículos de investigación en revistas científicas y en conferencias internacionales, adquiriendo por esto la clasificación mas alta del Programa de Estímulo al Investigador (PEI) en Venezuela: Nivel C. Es Jefe del Laboratorio del Grupo de Investigación en Redes y Sistemas Distribuidos (GRyDs) de la Universidad Simón Bolívar.

- **Nabil J. Márquez** es estudiante del 4to año de Ing. en Computación de la Universidad Simón Bolívar. Ha sido administrador de sistemas durante 2 años y 6 meses en el LDC y durante 10 meses en el Laboratorio de Investigación en Sistemas de Información así como preparador académico de la USB. Ha participado como asistente, organizador y logística en varios eventos asociado con la carrera, incluyendo JOINCIC, CoNCSISA/EVI, CLEI y Competencias Nacionales de Robótica. Es miembro del Grupo de Inteligencia Artificial, candidato a un puesto en el Centro de estudiantes de Ing. en Computación y aficionado a los maratones de programación de la ACM.
- **Luis Fernandes** es un estudiante del 5to año de Ing. en Computación de la Universidad Simón Bolívar. Ha sido administrador de sistemas durante 2 años y 10 meses en el LDC y durante 10 meses en el Laboratorio de Algoritmos y Lenguajes. Ha participado como colaborador en diversos eventos relacionados a la carrera y a la universidad. Es proactivo y autodidacta así como ha tomado múltiples cursos de idiomas, Lenguajes de Programación, Inteligencia Artificial, Liderazgo y desarrollo de algoritmos.