

Curso Linux

PRESENTACIÓN

[Profesor@presentación]#

- M.C. Juan Carlos Olivares Rojas
- CENIDET 2006
- ITM 2004

- Sistemas distribuidos
- Cómputo móvil
- Redes inalámbricas
- Sistemas empotrados

[Experiencia@presentación]#

- Desde 1999
- Programación de Sistemas (ANSI C, C++, Java y mono)
- Programación de Sistemas Distribuidos (C, RPC, RMI, CORBA, PHP, JSP)
- Administración de Redes*

[Contacto@presentación]#

Instituto Tecnológico de Morelia

Departamento de Sistemas y Computación

Av. Tecnológico 1500, Col. Santiaguito

Morelia, Michoacán, México

- jcolivar@itmorelia.edu.mx
- juancarlosolivares@hotmail.com
- <http://antares.itmorelia.edu.mx/~jcolivar/>

[Agenda@presentación]#

- Unidad 0 Panorama de Linux
- Unidad I Instalación de Linux y primeros pasos
- Unidad II Administración de un sistema Linux
- Unidad III Servicios de Internet
- Unidad IV Servicios de Intranet
- Unidad V Temas diversos

[Unidad 0@panorama]#

0.1 Introducción

0.2 Características

0.3 Sabores

0.4 Software libre

0.5 Humor

[Unidad I@presentación]#

1.1 Instalación de Linux como cliente y servidor

1.2 Instalación de software

1.3 Interfaces gráficas KDE y GNOME

1.4 Aplicaciones de uso común

1.5 Lenguajes de programación

[Unidad II@presentación]#

2.1 Administración de usuarios

2.2 La línea de comandos (shell) y utilerías

2.3 Arranque y parada.

2.4 Sistema de archivos

2.5 Servicios del núcleo del sistema

2.6 Kernel de Linux

2.7 Seguridad

[Unidad III@presentación]#

3.1 LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP)

3.2 DNS

3.3 FTP

3.4 SMTP

3.5 POP

3.6 Shell Segura

[Unidad IV@presentación]#

4.1 Sistema de archivos de red (NTFS)

4.2 Samba

4.3 DHCP

4.4 Respaldos

[Unidad V@presentación]#

- 5.1 Configuración de la red
- 5.2 Firewall (IPTABLES), Proxy y enrutamiento
- 5.3 Herramientas de administración y monitoreo (SNMP, sniffers)

Evaluación

- No hay evaluación
- Forma de trabajo:
 - Exposición oral
 - Prácticas en la computadora

[Referencias@presentación]#

- The Linux Documentation Project www.tldp.org
- Distribuciones Linux www.linuxiso.org
- Fuente Abierta y Software Libre
 - SourceForge.net
 - GNU.org
 - FreshMeat.net
- www.linuxjournal.com
- www.linuxmagazine.com
- www.linuxgazette.com

[Referencias@presentación]#

- [OSDN](#)
- [Slashcode.com](#)
- [Slashdot.com](#)
- [Linux.com](#)
- [Mozilla.org](#)
- [Bugzilla](#)
- [OpenSource.org](#)
- [Barrapunto.com](#)

[Referencias@presentación]#

- Douglas Comer. Internetworking with TCP/IP - Principles, Protocols, and Architecture, volume 1. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1995.
- Andrew S. Tanenbaum. Sistemas Operativos, Diseño e implementación. Segunda Edición. Prentice Hall, México, 1998.

[Referencias@presentación]#

- Protocolos de INTERNET. Diseño e implementación en sistemas UNIX. Ángel López – Alejandro Novo. Alfaomega Grupo Editor, 2000
- Curso de Tecnologías Web, CENIDET, 2004
- Apuntes de SO, SO de Red, SD I, SD II, Redes I, Redes II, Admon. de Redes y SA

[Referencias@presentación]#

- Guillermo Prieto D., “Metodología para el desarrollo de aplicaciones en la plataforma: Linux para PDA”, Tesis de Maestría en Ingeniería, Universidad Anahuac, 2005.
- Tomás Navarrete G., “Linux en dispositivos de cómputo móvil”, Monografía de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Morelia, 2004.

[Referencias@presentación]#

- Kurt Wall, Programación en Linux con ejemplos. Perason, México, 2000.
- Andrew S. Tanenbaum, Redes de Computadoras, 4ta. edición, Pearson, México, 2003.
- Foros, blogs, artículos técnicos o de divulgación, noticias (news).

[Referencias@presentación]#

- Libros de la editorial O'Really sobre cada uno de los servicios de Internet.
- Steve Shah, Manual de Administración de Linux, Osborne McGraw-Hill, España, 2001.

[Preguntas@presentación]#

