

TELEMATICA

WebQuest Description: Esta es la webquest del curso TELEM

Grade Level: College / Adult

Curriculum: Technology

Keywords: informática, Telemática, Internet

Published On: 2009-09-14 05:16:02

Last Modified: 2009-09-14 04:46:14

WebQuest URL: <http://zunal.com/webquest.php?w=34378>

Introduction

INTRODUCCIÓNEste curso busca presentar una visiÓn global del estado actual de la telemÁtica y de las redes de computadores, partiendo de los conceptos bÁsicos en redes de comunicaciones, dispositivos que intervienen en la comunicaciÓn y los medios de transmisiÓn.Como adquirir la experiencia con las nuevas tecnologías de comunicaciÓn?Muy sencillo, usted deberÁ desarrollar las actividades de este curso para aplicar los conceptos aprendidos, realizarlas en el orden indicado y cumplir con las especificaciones de cada una de ellas.

Tasks

TAREASLas actividad que usted desarrollarÁ en este curso, son una serie de laboratorios prÁcticos, donde deberÁ poner a prueba sus conocimientos en: Equipos de comunicaciÓn Herramientas de administraciÓn Protocolos de comunicaciÓn tales como, DHCP, HTTP, FTP y SNMP. Software de Gestín de Redes Para iniciar estas actividades usted debe: Contar con un Servidor (Windows 2003 Server), ocho (8) estaciones de trabajo y equipos de comunicaciÓn (Un Switch, Un Router y Un Access Point) y medios de transmisiÓn. En esta actividad usted deberÁ entregar un informe de 10 hojas donde documente con pantallazos el proceso de instalaciÓn y configuraciÓn de los equipos de comunicaciÓn, estaciones de trabajo y protocolos de comunicaciÓn y administraciÓn. Este informe debe entregarse en un documento de Word o PDF, tamaño carta, espacio sencillo, letra arial 12 puntos y debe tener portada, introducciÓn, objetivos, desarrollo de la actividad, conclusiones y bibliografía.

Process

PROCESOAntes de iniciar esta actividad, usted debe conformar grupo de tres integrantes, programar en la sala de telemÁtica la hora y la fecha en que la va a realizar y solicitar los equipos de comunicaciÓn al coordinar de sala. Esta actividad debe desarrollarse en los siguientes pasos: Configurar un PC con un sistema operativo para servidores de Microsoft. (Windows Server 2003 o Windows Server 2008). Diseñar una Lan para 8 computadores, que brinde servicio de Internet. Configurar la LAN con la direcciÓn IP Clase A:10.0.0.0 MK: 255.0.0.0 Configurar las estaciones con direcciones clase A. Configurar 2 Pcs con IP de forma estÁtica Configurar 3 Pcs usando DHCP Configurar 2 Pcs al Access Point Realizar pruebas de conexiÓn con cada uno de los equipos de la red. Para estas pruebas usar el comando ping. DeberÁ tomar las pantallas de la configuraciÓn de la direcciÓn IP para cada Equipo. Crear un archivo en Word con extensiÓn html o en el programa que desee y cargar la pÁgina en el servidor. Capturar los pasos para la configuraciÓn de la pÁgina en le servidor Tomar las pantallas cuando se accede a la pÁgina. Configurar el protocolo FTP y capturar las pantallas en la transferencia de al menos 1 archivo. Configurar el Router. Configurar el Access Point Configurar el protocolo SNMP. Instalar el software Packet Trap (GestiÓn de Redes) Generar trÁfico en cada una de las estaciones Capturar las pantallas del proceso de gestiÓn de redes. Enlaces disponibles para soporte: Características de los equipos de comunicaciÓn.Conocer los productos de Microsoft, incluyendo Windows 2003 ServerConocer los productos de Microsoft, incluyendo Windows 2003 ServerFuncionamiento del protocolo DHCPFuncionamiento del protocolo DHCPFuncionamiento del procotolo FTPFuncionamiento del procotolo FTPFuncionamiento del procotolo HTTPFuncionamiento del procotolo HTTPFuncionamiento del procotolo SNMPFuncionamiento del procotolo SNMPComo configurar una Red InalÁmbricaComo configurar una Red InalÁmbricaDescargar el software de Gestín de RedesDescargar el software de Gestín de Redes

Evaluation

Category and Score		Valoración baja	Valoración alta	Valoración alta	Score
Configuración del servidor		No realizó la configuración del servidor (0)	Realizó la configuración del servidor pero no uso la dirección IP dada. (15)	Realizó y anexó la configuración del servidor con la dirección IP dada. (30)	%30
Configuración de la LAN		No realizó la configuración de la Lan con menos de 3 computadores solicitados. (0)	Realizó la configuración de la LAN de 3 a 6 Estaciones. (15)	Realizó la configuración de la LAN con los 8 computadores Estaciones. (30)	%30
Configuración del Router		No realizó la configuración del Router (0)	Realizó la configuración del protocolo del Router pero no da acceso a INTERNET (15)	Realizó la configuración del protocolo del Router con acceso a INTERNET (30)	%25
Entrega del documento		Realizo el documento pero no cumple con las especificaciones del mismo, (0)	Realizo la entrega del documento pero no con el numero de hojas y las pantallas requeridas (5)	Realizo la entrega del documento y cumple con los requerimientos pedidos (10)	%25
				Total Score	%100

Conclusion

CONCLUSIONES Para concluir, conteste en forma positiva o negativa las siguientes preguntas. Cree usted que las nuevas tecnologías de comunicación seguirán cambiando rápidamente nuestras vidas? Cree usted que los protocolos de comunicación son un elemento fundamental para iniciar una comunicación? Considera usted que domina los protocolos TCP/IP, FTP, DHCP, HTTP, SNMP? Considera usted que una red administrada con servidores (Correo, Internet, Impresora, Datos) es más eficiente? Considera usted que la administración de una red con el proceso de Gestión de Redes debería ser implementado en todas las redes. Si usted contesto afirmativamente todas las preguntas anteriores, actualmente posee los conocimientos necesarios para Diseñar, implementar y administrar una red de computadores usando las nuevas tecnologías de comunicación.

Teacher Page

En este sitio encontrarán información sobre el curso de Telemática que se viene desarrollando desde el año 2008 en la UNAD CEAD Valledupar. Los usuarios encontrarán información de guía para el desarrollo de la parte práctica del curso, como los laboratorios.

Standards

Credits

Other