

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ



Tecnológico Nacional de México
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 1:

Introducción A La
Administración De Redes

ACTIVIDAD:

Mapa Conceptual De La Unidad

MATERIA:

Administración Y Seguridad De Redes

DOCENTE:

M.C. Susana Mónica Román Nájera

INTEGRANTES:

Liña Quecha Luis Armando

SEMESTRE Y GRUPO:

8E

CARRERA:

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES**

SALINA CRUZ, OAXACA A MIERCOLES 17 DE FEBRERO DE 2016.

Introducción a la administración de redes

Que es

Es dar mantenimiento y monitoreo del engranaje de la red, supervisar y controlar el hardware y software de una red

Rendimiento

De Fallas

Detectar, registrar, notificar a los usuarios y, si es posible solucionar los problemas de la red automáticamente con el fin de mantener un funcionamiento eficiente de la red.

De Contabilidad

Medir los parámetros de utilización de la red de manera que el uso individual ó de grupos pueda ser regulada adecuadamente

De Seguridad

La estructura administrativa de red debe proveer mecanismos de seguridad apropiada

Funciones de la administración de redes definidas por ISO.

Administración de Fallas

Detectar, registrar, notificar a los usuarios y, si es posible, solucionar los problemas de la red automáticamente

Administración de Configuración

Monitorear la red y la información sobre la configuración del sistema de funcionamiento de la red y que puedan ser seguidos y administrados.

Administración de Seguridad

Controlar el acceso a los recursos de la red de acuerdo a lo establecido localmente de modo que la red no pueda ser sabotada y que no pueda accederse a información importante sin la debida autorización.

Administración de Rendimiento

Medir y hacer disponibles varios aspectos del funcionamiento de la red para que la interconexión pueda hacerse a niveles aceptables.

Criptografía

Que es

La criptografía es la técnica que protege documentos y datos. Funciona a través de la utilización de cifras o códigos para escribir algo secreto en documentos

Simétricas: Es la utilización de determinados algoritmos para descifrar y encriptar (ocultar) documentos. Son grupos de algoritmos distintos que se relacionan unos con otros para mantener la conexión confidencial de la información.

Asimétricas: Es una fórmula matemática que utiliza dos llaves, una pública y la otra privada. La llave pública es aquella a la que cualquier persona puede tener acceso, mientras que la llave privada es aquella que sólo la persona que la recibe es capaz de descifrar.

Técnicas de HASH

Es un método para generar claves o llaves que representen de manera casi unívoca a un documento o conjunto de datos.

Fuentes consultadas

Administración de redes. En línea. Página consultada el 17 de febrero de 2016. Disponible en: <http://es.slideshare.net/asoitson/administracion-de-redes>

Redes. En línea. Página consultada el 17 de febrero de 2016. Disponible en: <http://www.geocities.ws/abianchi04/textoredes/snmp.pdf>

Administración y seguridades de redes. En línea. Página consultada el 17 de febrero de 2016. Disponible en: <http://itpn.mx/recursositcs/8semestre/admnistracioyseguridadderedes/Unidad%20I.pdf>

Criptografía. En línea. Página consultada el 17 de febrero de 2016. Disponible en: <http://www.informatica-hoy.com.ar/seguridad-informatica/Criptografia.php>

Técnicas hash. En línea. Página consultada el 17 de febrero de 2016. Disponible en: http://www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas/Apuntes/Administracion_Archivos/Apuntes/Hashing.PDF

