

Instructivo de referencia rápida para el mantenimiento preventivo de Servidores

Código: I-FMAT-CTIC-19	
Revisión: 00	Fecha de emisión: 21/Febrero/2011

CONTROL DE CAMBIOS Y MEJORAS

NIVEL DE REVISIÓN	SECCIÓN Y/O PÁGINA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN Y MEJORA	FECHA DE MODIFICACIÓN
01			
02			
03			
04			
05			

Elaboró

L.C.C. Ernesto Solís Ordoñez. Responsable del área de Mantenimiento del Laboratorio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo Revisó

L.C.C Ma. Del Carmen Zozaya Ayuso Responsable del Laboratorio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo Aprobó

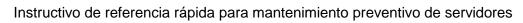
L.C.C Ma. Del Carmen Zozaya Ayuso Responsable del Laboratorio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo



Laboratorio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo (LMEC)

Instructivo de referencia rápida para el mantenimiento preventivo de servidores

I-FMAT-CTIC-19/REV00





Introducción



Es un sistema informático (ordenador) que presta ciertos servicios y recursos (de comunicación, aplicaciones, ficheros, etc.) a otros ordenadores (denominados clientes), los cuales están conectados en red a él.

Un servidor dedicado es una computadora en una red que es reservada para servir determinadas necesidades de una red. Por ejemplo, algunas redes requieren que una computadora sea la encargada de administrar las comunicaciones entre todas las otras computadoras. Un servidor dedicado podría también ser una computadora que se encargue de administrar los recursos de impresión.



Instructivo de referencia rápida para mantenimiento preventivo de servidores **Contenido**

1.Especificaciones	5
1.1 Objetivo General	5
1.2 Alcance	5
1.3 Normas de Seguridad	5
1.3.1 Área de trabajo	5
1.3.2 Productos químicos	5
1.3.3 Eléctricas	5
2. Mantenimiento Preventivo	6
2.1 ¿Qué es el mantenimiento preventivo?	6
2.2 Herramientas y materiales	6
2.3 Pasos del mantenimiento preventivo	7

UADY
FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Instructivo de referencia rápida para mantenimiento preventivo de servidores

1. Especificaciones

1.1 Objetivo General

Presentar las técnicas utilizadas en el laboratorio de mantenimiento de equipo de cómputo para el mantenimiento preventivo de servidores informáticos.

1.2 Alcance

Para realizar efectivamente el mantenimiento preventivo de servidores informáticos.

1.3 Normas De Seguridad

Antes de todo, es necesario saber acerca de las medidas de seguridad e higiene, que debemos llevar a cabo, antes y durante el mantenimiento.

1.3.1 Área De Trabajo

Para el mantenimiento de la impresora primeramente se tendrá que tener un área de trabajo debidamente limpia y espaciada para no correr el riesgo de accidente; así como tener bien ubicados el área de evacuación, la ubicación del extinguidor y el botiquín de primeros auxilios; además de que no se puede beber ni ingerir ningún tipo de alimento para evitar derrames que puedan ocasionar cortos circuitos.

1.3.2 Productos Químicos

Como regla de seguridad es necesario que los productos químicos como desinfectantes, dieléctricos, limpiadores, alcohol, entre otros estén debidamente etiquetados.

1.3.3 Eléctricas.

Es común que se hagan malas conexiones o conexiones precarias que pueden polarizar el gabinete de la impresora, si ésta es de metal o alguna parte metálica como la tarjeta de red pueden causar una descarga eléctrica al operador por ello se deben tomar las siguientes medidas:

- Usar una pulsera antiestática que se conecta a algún cuerpo aterrizado a tierra.
- Desconectar la alimentación de fuente; aunque es remoto sufrir daños considerables.

UADY
FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Instructivo de referencia rápida para mantenimiento preventivo de servidores

2. Mantenimiento Preventivo

2.1 ¿Qué es el Mantenimiento Preventivo?

Por el uso diario de los equipos de cómputo, estos se desajustan o acumulan polvo del medio ambiente, este polvo crea una delgada película sobre los circuitos los cuales al funcionar se sobrecalientan y causa que estos se fundan; para evitar dar mantenimiento correctivo que es más costoso, debemos dar mantenimiento preventivo.

Es recomendable efectuar la limpieza mínimo 2 veces al año, esto no quiere decir que nos limitaremos a estas dos veces pues puede ser necesario una limpieza extra por algún accidente de derrame de tinta o algún otro.

Otros criterios a ver son la exposición al sol y el clima; pues afecta tanto el calor como la humedad, la limpieza del área donde se sitúa, derrame de comida, o bebidas.

2.2 Herramientas y materiales

> Herramientas

- ✓ Desarmador de estrella
- ✓ Desarmador plano
- ✓ Pinzas de punta
- ✓ Brochas (medidas varias)
- ✓ Cepillo de cerda suave
- ✓ Hisopos de algodón
- ✓ Trapos para limpiar
- ✓ Lentes de protección
- ✓ Multímetro

Productos químicos y limpiadores

- ✓ Dieléctrico
- ✓ Limpiador y desengrasante (no flamable)
- ✓ Alcohol isopropílico
- √ Aire comprimido o aspiradora



Instructivo de referencia rápida para mantenimiento preventivo de servidores

2.3 Pasos del mantenimiento preventivo

- Paso 1. Conectar el equipo al cable de alimentación, este cable se verifica que no esté haciendo falso contacto.
- Paso 2. Activar el botón de encendido, verificar el encendido de los led's según manual de usuario del fabricante por internet.
- Paso 3. Si el equipo no enciende, informar al responsable del área de redes con el desperfecto del equipo.
- Paso 4. Se efectúa la limpieza y soplado con aire a comprimido en las partes internas para el retirado del polvo excesivo.
- Paso 5. Se efectúa la limpieza de las piezas internas con el solvente dieléctrico para proteger el equipo de la humedad del ambiente.
- Paso 6. Se efectúa la limpieza de la carcasa exterior del equipo.
- Paso 7. Se efectúa el ensamblaje total del equipo.
- Paso 8. Se efectúan las pruebas finales.