MOD374-UD01 – Sistemas de archivos distribuidos

# Introducción - Conceptos

Se trata de un sistema de archivos único, lógico, jerarquizado, que estructura los archivos compartidos entre varios equipos de la red bajo la forma de una arborescencia lógica de recursos de sistema.

El principal **objetivo** de DFS consiste en referenciar a todos los recursos compartidos que queremos hacer accesibles de manera uniforme y centralizar los espacios disponibles sobre los distintos espacios.

Otra posibilidad, muy interesante, consiste **en poder replicar** los datos de una misma carpeta sobre varios enlaces de red, es decir, sobre varios espacios compartidos. Esta tolerancia a fallos aporta una funcionalidad muy próxima a la de un clúster de archivos. Aunque es preciso, no obstante, estudiar bien su modo de funcionamiento para evitar cualquier sorpresa.

Un usuario que navegue en una carpeta compartida DFS no tiene por qué conocer el nombre ni la localización del servidor sobre el que se encuentra un recurso concreto. El acceso a los recursos de red se ve, así, **simplificado**.

Los **enlaces** DFS de la raíz DFS representan carpetas compartidas que pueden estar físicamente ubicadas en distintos servidores de archivos.

# Impresoras

## Inyección

Las siguientes son algunas de las ventajas de las impresoras de inyección de tinta:

• Bajo costo inicial

• Alta resolución

• Rápido calentamiento

Las siguientes son algunas de las desventajas de las impresoras de inyección de tinta:

• Los inyectores son propensos a obstruirse.

• Los cartuchos de tinta son costosos.

• La tinta sigue húmeda después de la impresión

## Laser

Las siguientes son algunas de las ventajas de las impresoras láser:

• Bajo costo por página

• Gran cantidad de ppm

• Gran capacidad

• Impresiones secas

Las siguientes son algunas de las desventajas de las impresoras láser:

• Alto costo inicial.

• Los cartuchos de tóner son costosos.

• Requieren un alto nivel de mantenimiento.

## Térmicas

Una impresora térmica tiene las siguientes ventajas:

• Mayor vida útil debido a que tiene pocas partes móviles.

• Funcionamiento silencioso.

• Costo nulo de tinta o tóner.

Una impresora térmica tiene las siguientes desventajas:

• El papel es costoso.

• El papel tiene una vida útil reducida.

• La calidad de las imágenes es baja.

• El papel se debe almacenar a temperatura ambiente.

• No se puede imprimir en color

## De impacto

Las siguientes son algunas de las ventajas de las impresoras de impacto:

• Utilizan tinta menos costosa que las impresoras láser o de inyección de tinta.

• Utilizan alimentación continua de papel.

• Tienen la capacidad de imprimir duplicados.

Las siguientes son algunas de las desventajas de las impresoras de impacto:

• Son ruidosas.

• Los gráficos son de baja resolución.

• La capacidad de colores es limitada.