

Clusters

- Son sistemas que proporcionan un alto rendimiento y alta disponibilidad.
- Grupo de computadoras completas e interconectadas, que trabajan en conjunto como un recurso de computación unificado.
- Características
 - Escalabilidad absoluta
 - Escalabilidad incremental
 - Alta disponibilidad
 - Relación precio/prestaciones
- Servicios o Funciones
 - Único punto de entrada
 - Única jerarquía de ficheros
 - Único punto de control
 - Única red virtual
 - Único espacio de memoria
 - Único sistema de control de trabajos
 - Única interfaz de usuario
 - Único espacio de E/S
 - Único espacio de procesos
 - Puntos de control
 - Migración de procesos

Seguridad

- Requisitos básicos
 - Confidencialidad → La información debe poder leerse solo por aquellas partes autorizadas.
 - Integridad → La información debe poder ser modificada por aquellas partes autorizadas.
 - Disponibilidad → Los componentes del sistema deben poder estar disponibles para las partes autorizadas.
 - Autenticación → El sistema informático debe poder ser capaz de verificar la identidad del usuario.

Tipos de peligros

- Interrupción → Ataque centrado a la disponibilidad
- Intercepción → Ataque centrado a la confidencialidad
- Modificación → Ataque centrado a la integridad
- Fabricación → Ataque centrado a la autenticación

Componentes de un sist. Informático.

Categorías

- Hardware
 - Daño a los equipos, o robo de los mismos
 - Principal peligro → Disponibilidad.
- Software
 - Borrado de programas y denegación de acceso a usuarios.
 - Copia no autorizada de software.
 - Modificación de un programa con fin malintencionado.