Un SD es transparente cuando es capaz de presentarse ante los usuarios y las aplicaciones como si fuese un sistema que corre en una sola computadora Acceso Ubicacion Migracion Grado de Transparencia Recolocacion Tipos de transparencia: Reaplicacion Concurrencia Frente a fallos Persistencia Redes Trata con los problemas de aislamientos y consistencia del procesamiento de transacciones Hardware Asegura que la consistencia de los datos que se almacenan y que se proesa se mantengan Heterogeneidad Sistemas Operativos en un ambiente distribuido multiusuario Concurrencia Lenguajes de Programacion Es el parametro mas importante Implementaciones de diferentes desarrolladores Se busca un balance entre el mantenimiento de la consistencia y de un alto nivel de concurrencia LOs SD manejan informacion de alto valor Una SD es escalable si logra conservar su efectividad Hay que asegurar que la informacion sea entregada unicamente a quien deba ser entregada **Caracteristicas SD** Respecto al tamaño Condifencialidad Escalabilidad Se mide: Respecto a la localizacion Autenticacion Respecto a su administracion Debe Ofrecer Integridad Esta determina si el sistema puede extenderse Seguridad No Repudio Extensibilidad y Apertura Puede ser abierto o cerrado con respecto a extensiones de hardware o softwarea Disponibilidad de los recursos necesarios de un sistema cuando estos sean requeridos Es imprescindible que las interfaces claves sean publicadas Tecnicas de encriptacion Firmas Digitales Defensas para la informacion Implementacion de barreras perimetrales Modelos de seguridad internos y externos Se puede presentar de manera ievitable En SD los fallos son parciales Deteccion Tratamiento de fallos Enmascaramiento Tecnicas comunes: Tolerancia Recuperacion Redundancia