Sistemas distribuidos en respecto a las centralizados. - Escabilidad Las sistemas distribuidos son inherentemente más escalables que Las sistemas centralizadas. Debido a que las recursos de corga de trabajo se distribuyen en múltiples nodos o servidores, es más facil agregar capacidad adicional según sea necesario para satisfacer las demandas cambiantes. - Tolerancia a fallos: Los sistemas distribuidos suelen ser mas tolerantes afollos que los sistemas centralizados. Debido a que los recursos estan distribuidos entre multiples nodos, un fallo en uno de los nodos no necesariomente afectora el funciona miento del sistema en su totalidad. - Mejor rendimiento y rendimiento : Los sistemas distribuidos pueden ofrecer un mejor rendimiento que los sistemas centro Lizadas especialmente en entornos distribuidos de sucrios concurrentes contidad 2- Indico la importancia de la transparencia en las sistemas distribuidas La transparencia en los sistemos distribuidos er importante por que facilità la interoperabilidad es decir, que permite a los diferentes componentes se combniquen entre si de manera fluida y eficiente. Simplifica el describillo y el mantenimiento por que oculta la complejidad enterno de los sistemas distribuidos, la transparencia facilità el desarrollo y el man tenimiento de opsicaciones distribuidas tombién mejora la usobilidad y la esperiencia de usuario ya que la transpaiencia peimite a los usua tros interactuar con sistemas distribuidos de manera mois intuitivo y natural, sin Accesidad de preocuparse poi la obicación física de los recursos o las detalles de implémentación subjacentes. Y Por áltimo, comenta la confranza y seguridad. 3- Explica en que consiste la transparencia de red en las sistemas distribui Se refiere a la copacidad del sistema para ocultar los detalles de la red subjecte y proporcionar uno interfaz unificada y coherente para las usuarios y las aplicaciones. Esto significa que las usuarios y las aplicaciones pueden interactuar con las recursos y servicios como si estuvieran todos ubicados localmente, sin necesidad de tener conocimiento o preocupaire por la complejidad de la red de comunicación subjecente.

entre sistemas flertemente acaptalos y siste. 4- Indica cial es la diferencia mas debilmente acoplados. - La diferencia principal entre las sistemas fuertemente acapladas y las sis temas debilmente acaplades radica en el grado de interdependencia y co minicación entre las componentes del sistema las sistemas fuertemente estre componentes, mientros que los sistemas de bilmente ocoplados ticnen uno menor interdependencia y comunicación más flexible entre com-5- Indica ciól es la diferencia entre una fila de proxesadores y un sistema distribuido. -la diferencia principal entre una fila de amcejadores y un sistema distribui-do radica en la forma en que están concetadas los procesadores y como coluboran entel si para realizar las tareas. Una fila de procesadores es una configuración lineal de procesadores conectadas secuencialmente, mientra gle un sistemo distribuido implica múltiples nodas conectados a trovés de una red y trobapado juntos de monero coloborativo. 6 - C Qué significa "Imagen unico" sistema en Los sistemas distribuidas? - "Imagen única" en sistemas distribuidas se refiere a un estado en el que todas les nodes del sistema tienen una visión coherente y consistente de las dotas y del estado del sistema en un nomento dado. En otras pala. bras, coda nodo del sistema ve la misma información y estado, sin discrepancias o inconsistenicias entre ellos. 7 - Indica cinco recursos en hardware y software que pueden compartir. se de monera vitil - En sistemas distribuidos, diversos recursos en hordware y software pue-den compartirse eficientemente entre nodas. Es tos recursos incluyen olmacenamiento, procesamiento, red, software y seguridad. Compartir estos recursos permite una gestión centralizada, distribución de cargo de trabajo reutilización de componentes y aplicación consis tente de políticas de seguridad. Esto contribute a mejorar lae-Ciciencia escabilidad y segundad del sistema distribuido en su conjunto. 8 - Par qué es importante el balanceo de carga en las sistemas distri - El balanceo de corga es importante en los sistemas distribuidas porque domento la tolerancia afallar y mejora la disposibilidad dels intente funcione de manera eficiente de manera eficiente y confiable

incluso en entornes con alta demanda y fluctuaciones en la carga de trabajo. 4 Cuándo se dice que un sistema distribuido es escalable? Significa que tiene capacidad de crecer y adaptaise para mone sar un aumento en la carga de trobajo o en el número de usu arios sin socrificar et iendimiento o la disponibilidad. 10 - Indica la diferencia entre un sistema operativo de red y un sis-tema operativo distribuido. - La diferencia clave entre un sistema operativo distribuido es como se organiea y gestiona la computación en cada caso. Mientras que sos en un único sistema operativo, un sistema operativo distribaye La gestión de las reclisas entre miltiples sistemas operativos que coperan entre si para proporcionar un enterno de competación distriburda.