



El empleo
es de todos

Mintrabajo

ESCALABILIDAD



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



DEFINICIÓN

La escalabilidad se mide simplemente por la cantidad de solicitudes que una aplicación puede manejar con éxito. Puede medirse por el **número de solicitudes** y puede admitir de forma **simultánea de forma** eficaz. Una vez que la aplicación ya no puede manejar más **solicitudes simultáneas**, ha alcanzado su límite de escalabilidad.

DEFINICIÓN

La **escalabilidad horizontal** agrega más unidades de procesamiento (Máquinas físicas) para distribuir la carga de procesamiento entre diferentes nodos que componen un todo.

El **escalado vertical** básicamente hace que los **nodos sean más fuertes** . Si tiene 1 servidor, hágalo más fuerte **agregando más hardware** . Haga de la optimización el hardware que le permitirá manejar más solicitudes.

El **escalado vertical** mantiene su infraestructura existente pero **agrega más potencia de cómputo**.

EJEMPLO

una aplicación de software es escalable si al incrementar los procesadores donde se ejecuta, el rendimiento crece proporcionalmente. Por el contrario, una aplicación no es escalable si su rendimiento no "escala" o crece con el incremento de los procesadores.

VALIDACIÓN DE ESCENARIO

- Origen de petición: Equipo IT.
- Estímulo: Ampliar capacidad de procesadores.
- Entorno: Aplicación del software.
- Artefacto: El sistema.
- Respuesta: Soportar el incremento de información por parte del software..
- Medida de respuesta: Permitir el crecimiento de respuesta de la aplicacion de software.



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co