Arquitectura Cliente-Servidor

Descripción y características

Modelo General

- Cliente: Solicita servicios, gestiona la interacción del usuario.
- Servidor: Responde a las solicitudes, gestiona almacenamiento y procesamiento de datos.

Cliente - Servidur.

) - Con. Bi-directiones or canal le Commication Ps - PROZU (Elaborado) - Varios clientes asociados - ESPEC, f.co. - Recibe parmetion - Return Solución - MO/11/

5:Stemas Nube -> Nube como Savicio Nube como software Nube como atracenamiento

Características

- Distribución de tareas entre cliente y servidor: mayorate
- Independencia de plataforma.
- Escalabilidad. Servidur.
- Centralización de recursos * 56000
- Seguridad en el servidor,

Actualización 5.0

Solsolsol (actualización (servida))

Teams

Recursos Computacións

Hour Mary Computacións

Somory How a Pixel - ? (0 CCS anti Coto)

Sistemos de Internación. Central, force 0.511.701 50 outhor. 6-mi/ q_{IM} UMS 567018 t-thangion

Flujo de Comunicación

- 1. Cliente envía una solicitud al servidor.
- 2. El servidor procesa la solicitud y responde.
- 3. El cliente utiliza la información proporcionada.

NAGIOS La Sistema de Gestión de la SW Roules PC Scases Modocolo de tx and quiados simple de commicación on topo

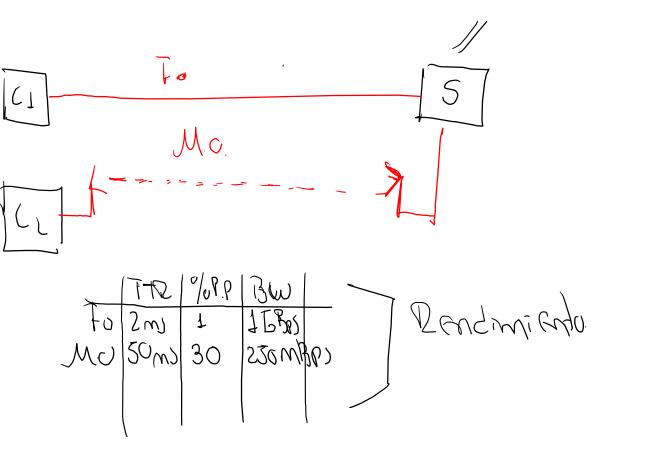
Ventajas y Desventajas

Ventajas:

- Centralización de recursos.
- Reusabilidad.
- Fácil mantenimiento.

• Desventajas:

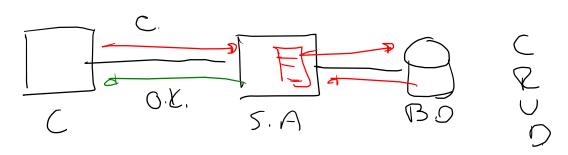
- Dependencia del servidor.
- Complejidad en escalabilidad.
- Latencia y rendimiento.



Tipos de Arquitectura Cliente-Servidor

- 2 capas: Cliente interactúa directamente con el servidor.
- 3 capas: Cliente, servidor de aplicaciones, y servidor de base de datos.
- N capas: Extiende la arquitectura con más servidores.

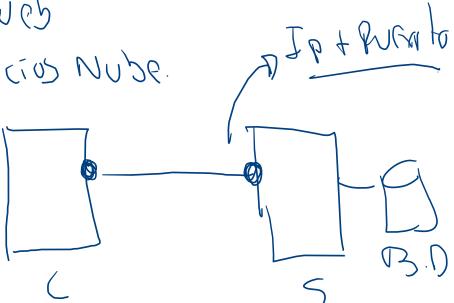
Arguitectura 2 Capas.



Protocolos y Tecnologías Comunes

- HTTP/S, Payinas web
- REST, SOAP. Servicios Nube.
- Sockets TCP/IP.
- GraphQL.

Query Sal



Aplicaciones Comunes

- Aplicaciones web: El navegador web actúa como el cliente y un servidor web proporciona las páginas y maneja las solicitudes HTTP.
- Bases de datos: Clientes como una interfaz de usuario o una aplicación acceden a los datos almacenados en un servidor de base de datos como MySQL, SQL Server, entre otros.