



ESCUELA DE
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Día, Fecha:

Miércoles, 21/09/2022

Hora de inicio:

15:40

Sistemas Operativos 1 [Sección N]

German José Paz Córdón

Clase 9



Información



- Tutor : German José Paz Cordon
- Correo : 2776871601601@ingenieria.usac.edu.gt
- Asunto : [SO1]<<Duda | Consulta | etc>>
- https://github.com/GermanJosePazCordon/Laboratorio_SO1_2S22

Agenda

- Congresos
- Notas, Grupos
- Teoría
- Ejemplo Práctico.
- Proyecto





Cloud Computing



**Nubes
públicas**



**Nubes
privadas**



**Nubes
híbridas**

Tipos de modelos de nube

Nubes Públicas



- Los servicios se ofrecen a través de la internet pública y están disponibles para cualquier persona que desee adquirirlos. Los recursos en la nube, como los servidores y almacenamiento, son propiedad y están operados por un proveedor de servicios en la nube externo y se entregan a través de internet.

Nubes Privadas

- Una nube privada consta de recursos informáticos utilizados exclusivamente por usuarios de una empresa u organización. Una nube privada puede estar ubicada físicamente en el centro de datos en el sitio (local= de su organización, o puede estar alojada por un proveedor de servicios externo.



Nubes Híbridas



- Una nube híbrida es un entorno informático que combina una nube pública y una nube privada al permitir que los datos y las aplicaciones se compartan entre ellos.



IaaS



PaaS



SaaS

Servicios en la nube

IaaS

Es el mas cercano a la gestión de servidores físicos; un proveedor de nube mantendrá el hardware actualizado, pero el mantenimiento del Sistema operativo y la configuración de la red depende de usted como inquilino de la nube.

Infrastructure (as a Service)

Data & Access

Applications

Runtime

Operating System

Virtual Machine

Compute

Networking

Storage

PaaS

- Es un entorno de alojamiento gestionado. El proveedor de la nube administra las máquinas virtuales y los recursos de red, y el inquilino de la nube implementa sus aplicaciones en el entorno de alojamiento administrado.

Platform (as a Service)

Data & Access

Applications

Runtime

Operating System

Virtual Machine

Compute

Networking

Storage

SaaS

- El proveedor de la nube gestiona todos los aspectos del entorno de la aplicación, como máquinas virtuales, recursos de red, almacenamiento de datos y aplicaciones.
- El inquilino de la nube solo necesita proporcionar sus datos a la aplicación administrada por el proveedor de la nube.

Software (as a Service)

Data & Access

Applications

Runtime

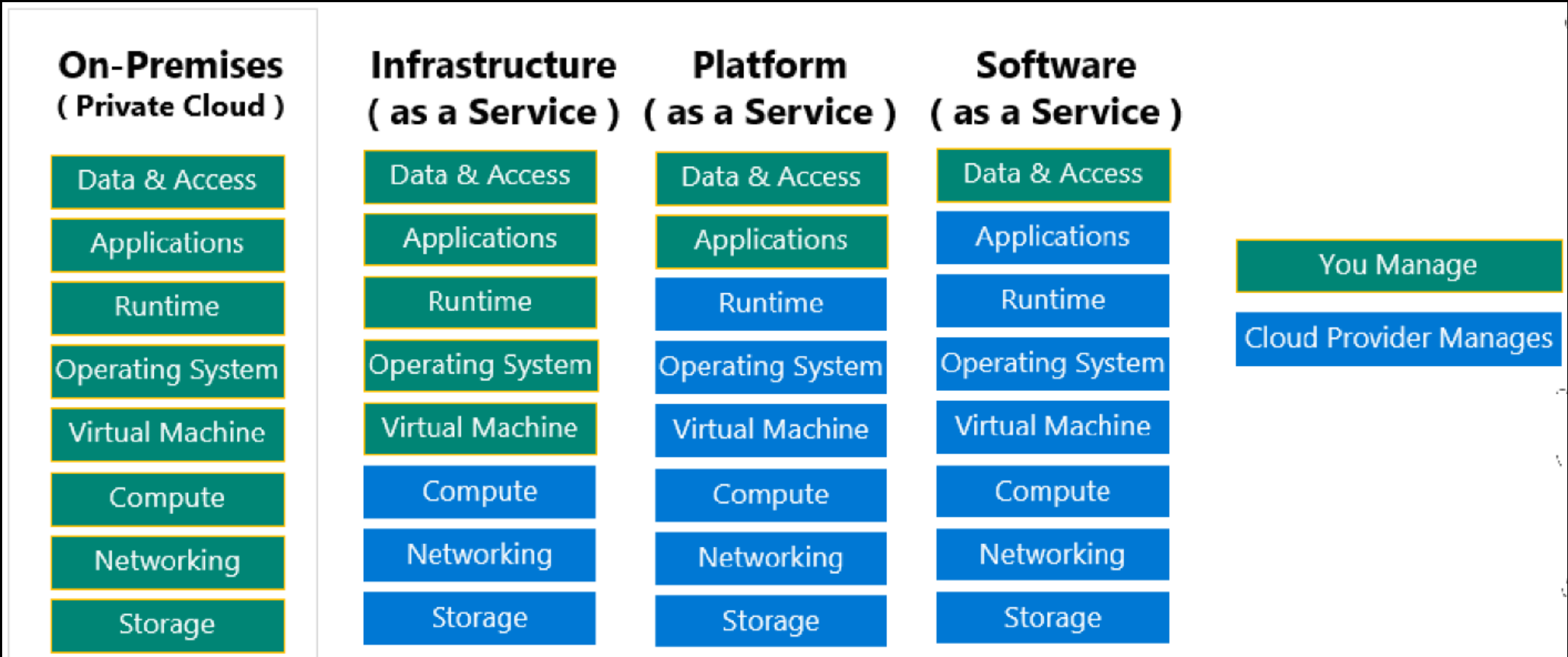
Operating System

Virtual Machine

Compute

Networking

Storage



IaaS



Compute Engine



Cloud Storage

PaaS



Cloud Run



App Engine

SaaS

Google Workspace

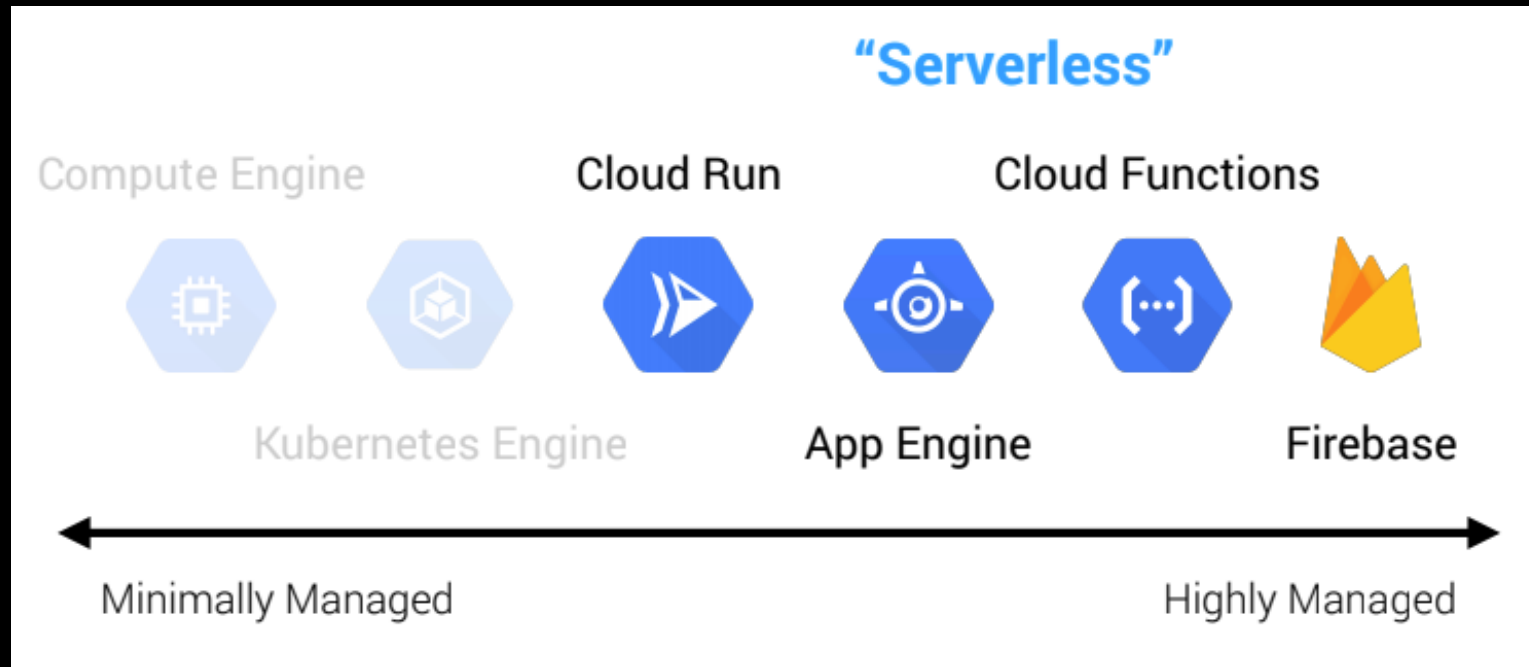


G Suite





Serverless



¿Qué es?

- Es una solución que permite crear y ejecutar aplicaciones con rapidez y menor costo total de propiedad, ya que no es necesario aprovisionar y administrar infraestructura.
- De nuestro lado dejamos de preocuparnos por administrar servidores, sistemas operativos, software y demás recursos, y únicamente nos centramos en el código de la aplicación.

Ventajas

- No hay necesidad de administrar infraestructura
- Escalabilidad
- Ahorro de costos
- Alta disponibilidad y tolerancia a fallas



Gracias por su atención