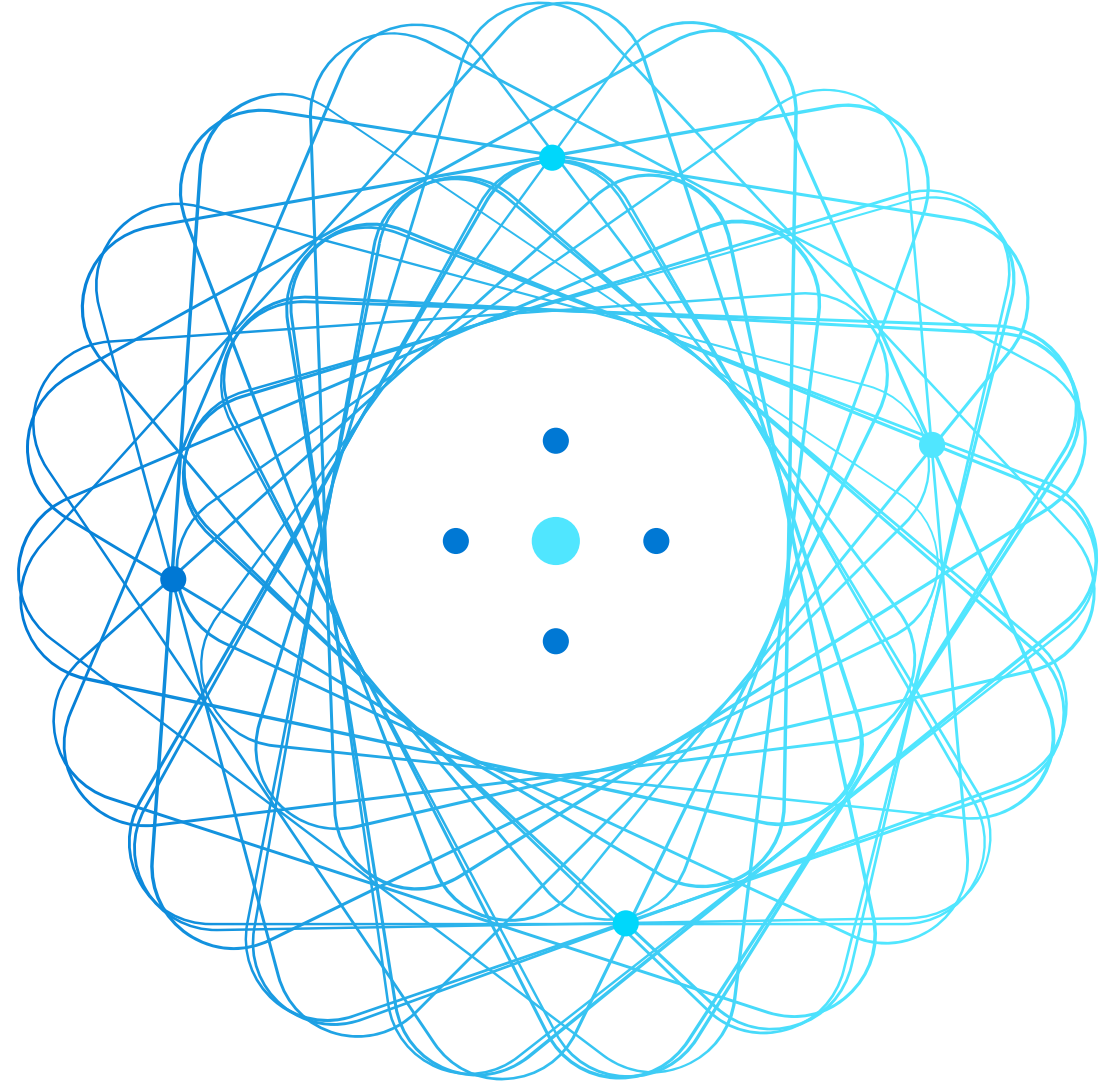


AZ-900T00

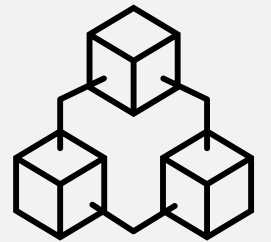
Módulo 03:

Administración y Gobernanza

Carolina Pardo Fuquen



Lecturas



Lecturas

1. Díjase a AZ-900: Fundamentos de Nube (Microsoft Teams)
2. Realice la lectura de la ruta de aprendizaje: [Aspectos básicos de Azure: Descripción de la administración y la gobernanza de Azure](#)



Módulo 3 – Administración y Gobernanza de Azure

Módulo 03 – Administración y gobernanza

- **Manejo de costos**
 - Calculadoras de costos y precios
 - Gestión de costes y etiquetas
- **Gobernanza y cumplimiento**
 - Blueprints, políticas y bloqueos de recursos
 - Portal de confianza del servicio

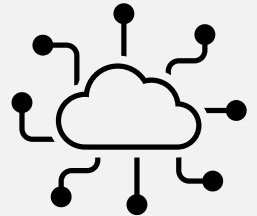


Módulo 03 – Administración y gobernanza

- **Herramientas de administración de recursos**
 - Portal, PowerShell, CLI y otros
 - Azure Arc y Administrador de recursos de Azure
- **Herramientas de monitoreo (supervisión)**
 - Asesor de Azure, Azure Service Health y Azure Monitor



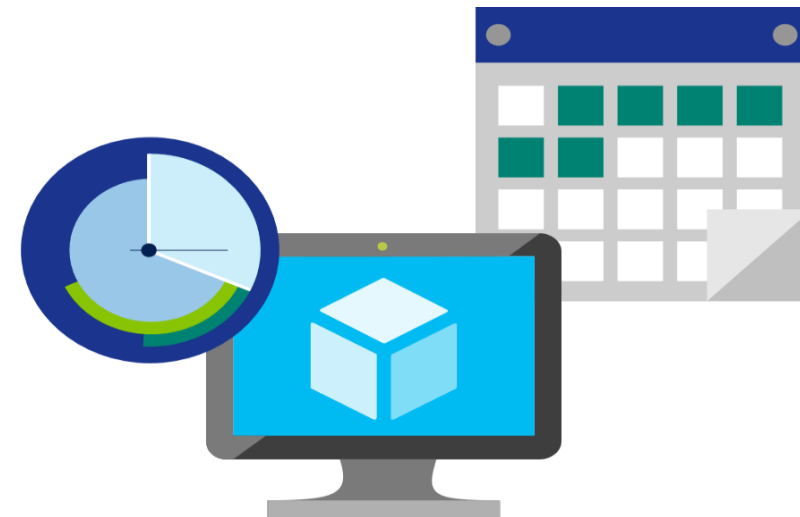
Manejo de costos



Objetivos

- Describir los factores que pueden afectar los costos en Azure.
- Compare la calculadora de precios y la calculadora del costo total de propiedad (TCO).
- Describir la herramienta de administración de costos de Azure.
- Describir el propósito de las etiquetas.

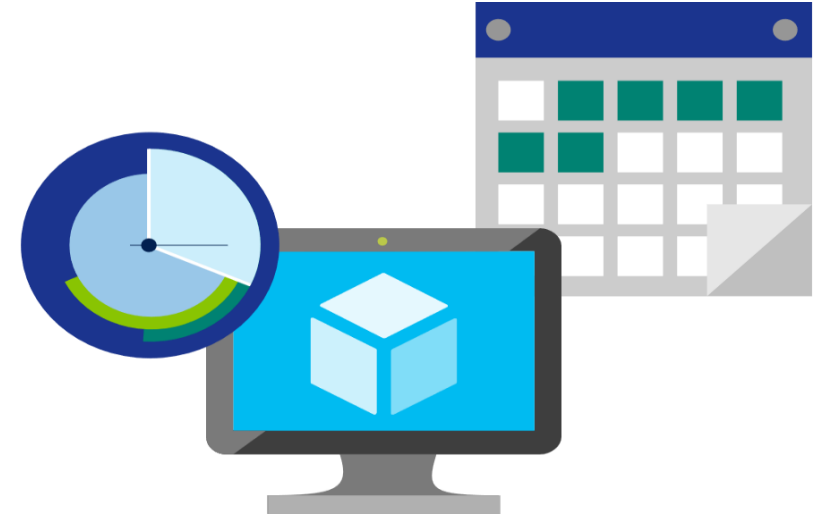
Factores que afectan los costos (parte 1)



Estos son algunos de los factores que afectan los costos:

1) Tipo de recurso	2) Consumo	3) Mantenimiento
Los costos son específicos del recurso, por lo que el uso que rastrea un medidor y la cantidad de medidores asociados con un recurso dependen del tipo de recurso.	Con un modelo de pago por uso, el consumo es uno de los principales impulsores de los costos.	Supervisar su huella de Azure y mantener su entorno puede ayudarlo a identificar y mitigar los costos que no son necesarios, como apagar las máquinas virtuales usadas.

Factores que afectan los costos (parte 2)



Estos son algunos de los factores que afectan los costos:

4) Geografía	5) Tráfico de red	6) Suscripción
El mismo tipo de recurso puede costar cantidades diferentes según el área geográfica, por lo que la geografía tiene un impacto en los costos de Azure.	Si bien algunas transferencias de datos entrantes son gratuitas, el costo de los datos salientes o los datos entre recursos de Azure se ve afectado por las zonas de facturación.	El tipo y la configuración de su suscripción también pueden afectar su costo. Por ejemplo, la versión de prueba gratuita le permite explorar algunos recursos de Azure de forma gratuita.

Explore el mercado de Azure

Mercado Azure permite a los clientes encontrar, probar, comprar y aprovisionar aplicaciones y servicios de cientos de proveedores que actúan como “terceros”, todos certificados para ejecutarse en Azure.

- Plataformas de contenedores de código abierto.
- Imágenes de máquinas virtuales y bases de datos.
- Software de desarrollo e implementación de aplicaciones.
- Herramientas de desarrollo.
- ¡Y mucho más, con más de 10 000 listados!





Calculadora de precios

La **Calculadora de precios** es una herramienta que le ayuda a estimar el costo de los productos (servicios) de Azure.


Your Estimate

[Virtual Machines](#)



1 D2 v3 (2 vCPU(s), 8 GB RAM) x 730 Hours;

\$188.57



Virtual Machines

REGION:

West US

OPERATING SYSTEM:

Windows

TYPE:

(OS Only)

TIER:

Standard


INSTANCE:


D2 v3: 2 vCPU(s), 8 GB RAM, 50 GB Temporary storage, \$0.209/hour


Clone

Delete

More info

 Pricing details

 Product details

 Documentation

© Copyright Microsoft Corporation. All rights reserved.

Tutorial 1. Use la calculadora de precios de Azure

Usar la calculadora de precios de Azure para generar una estimación de costes para una máquina virtual de Azure y los recursos de red relacionados.

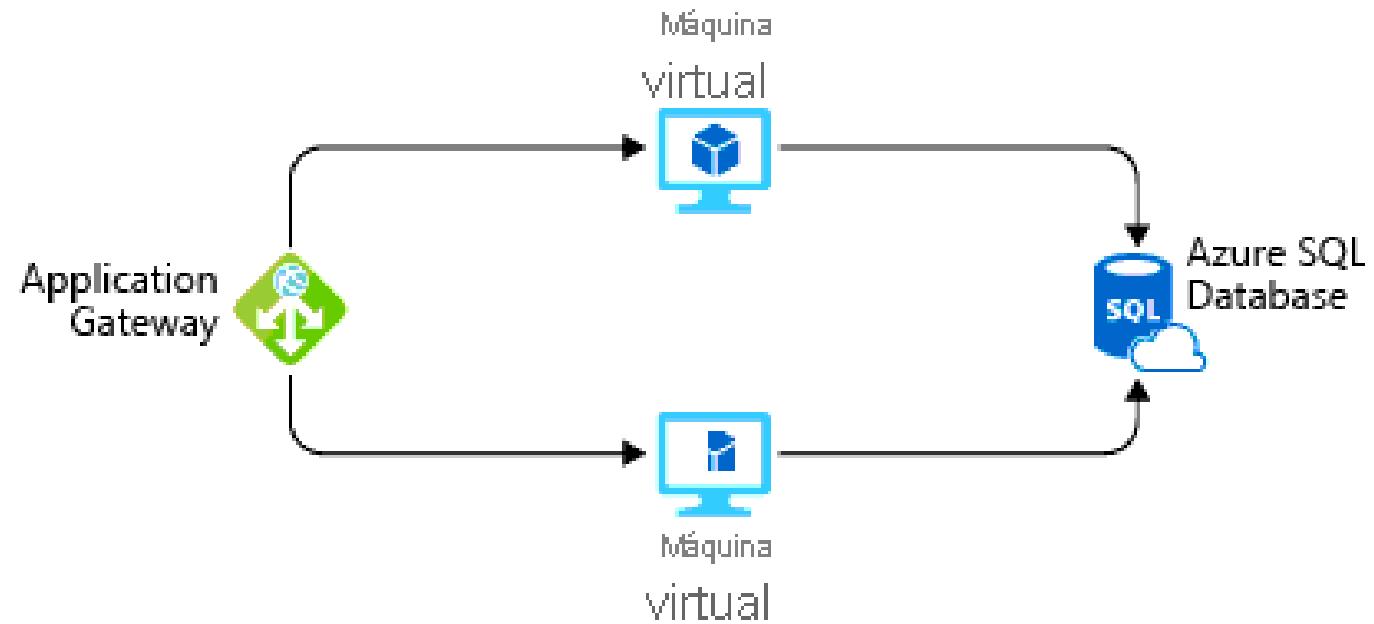
1. Configurar la calculadora de precios.
2. Revisar la estimación de precios.



Calculadora de precios

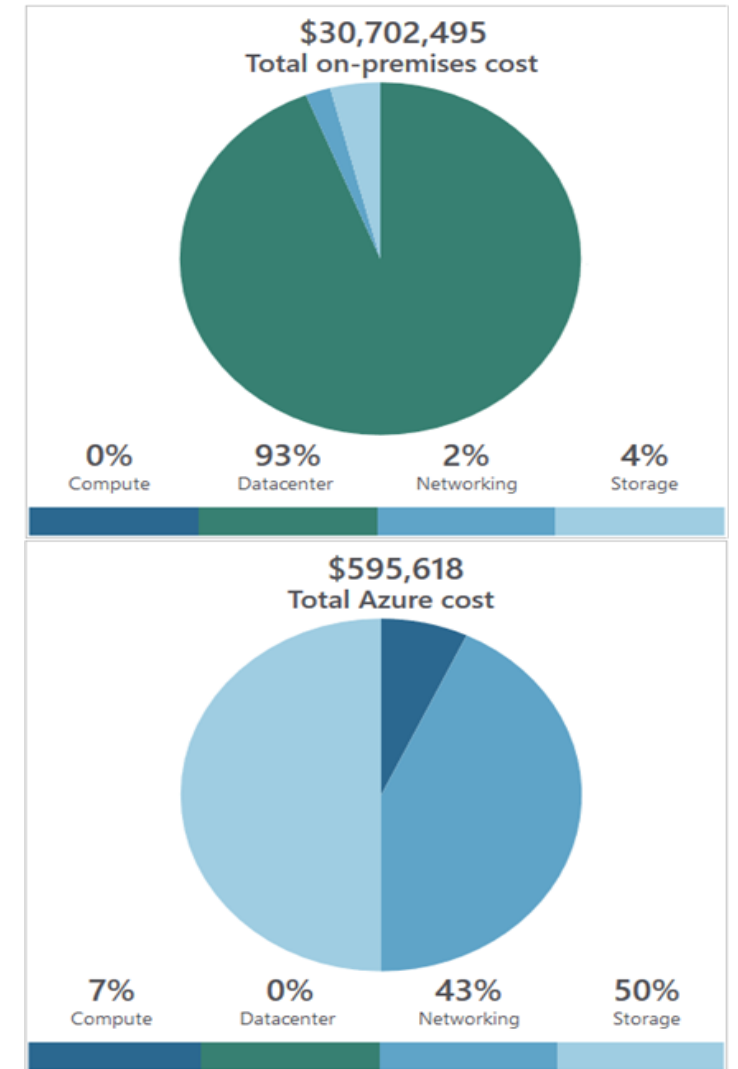
<https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/calculator/>

Arquitectura de la aplicación Web



Costo total de propiedad

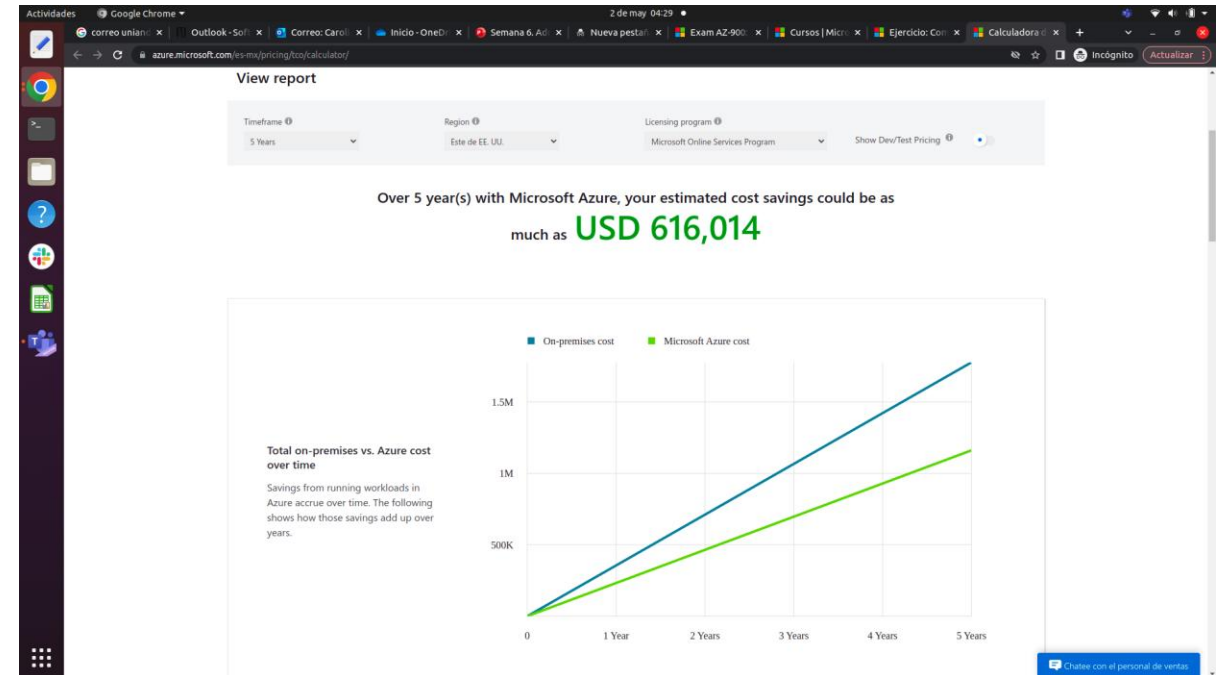
- Total Cost of Ownership (TCO)
- Una herramienta para estimar el ahorro de costos que puede obtener al migrar a Azure.
- Compara los costos de las infraestructuras locales con los costos del uso de productos y servicios de Azure en la nube.



Tutorial: use la calculadora de TCO de Azure

Utilice la calculadora de costo total de propiedad (TCO) para generar un informe de comparación de costos para un entorno local.

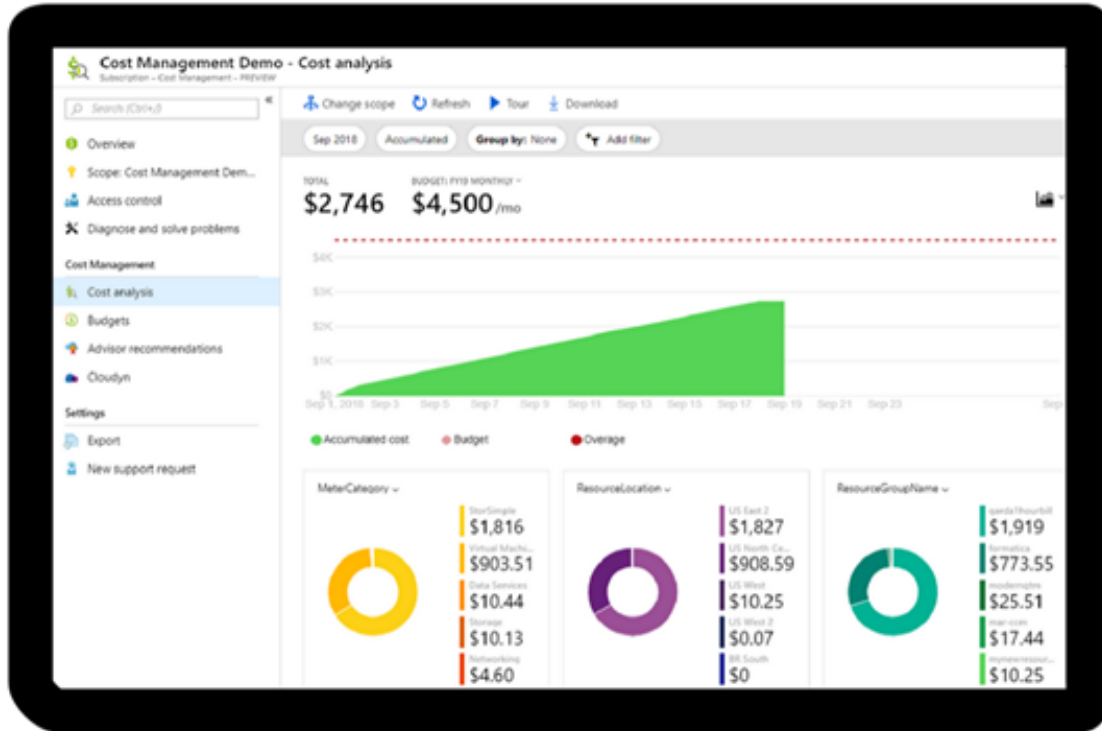
1. Configure la calculadora de TCO.
2. Revise los resultados y guarde una copia.



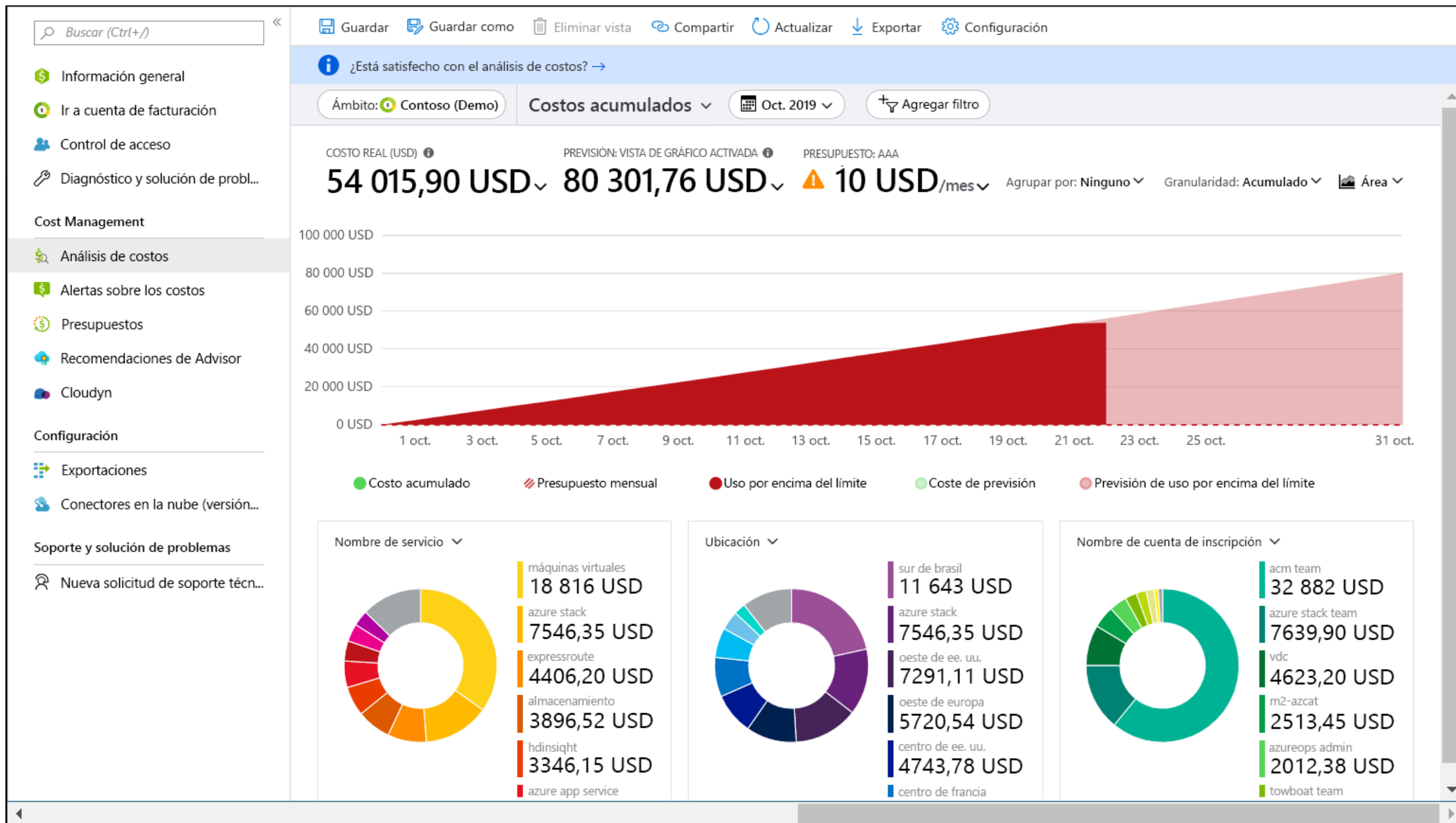
Calculadora de TCO

<https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/tco/calculator/>

Administración de costos de Azure

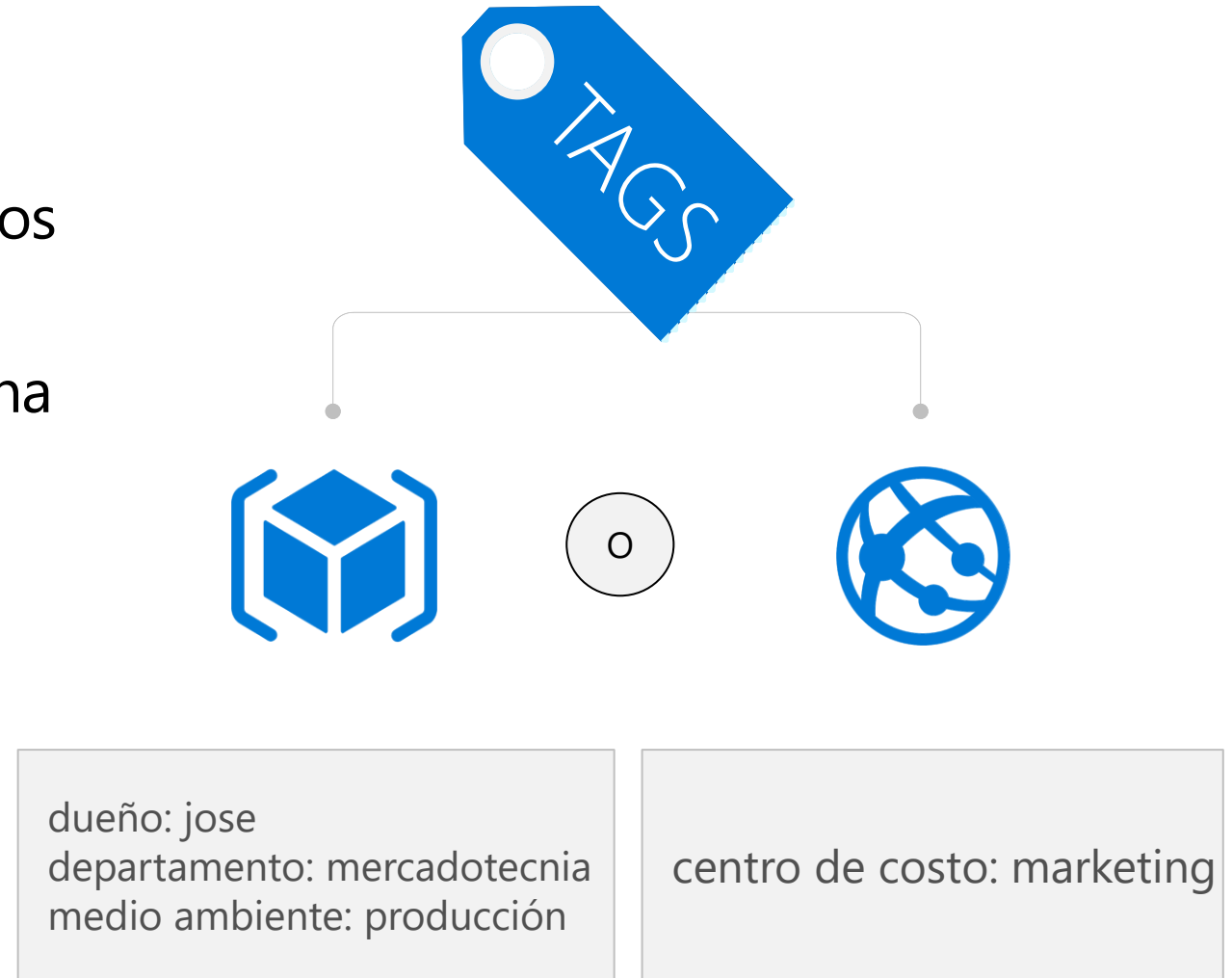


- Informes: informes de facturación
- Presupuestos: establezca el presupuesto de gasto
- Alertas: cuando el costo excede los límites
- Recomendación: recomendaciones de costos

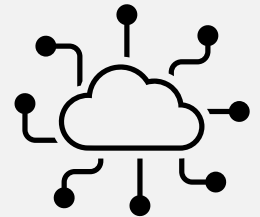


Etiquetas

- Proporciona **metadatos** para sus recursos de Azure.
- Organiza lógicamente los recursos en una taxonomía.
- Consta de un par nombre-valor.
- Muy útil para enrollar información de facturación.



Gobernanza y cumplimiento



Objetivos

- Describa el propósito de Azure Blueprints.
- Describir el propósito de Azure Policy.
- Describir el propósito de los bloqueos de recursos.
- Describa el propósito del portal Service Trust.

Azure Blue Prints

Azure Blue Prints (Planos de Azure) Planos de Azure permite **definir un grupo de recursos** de forma declarativa y, posteriormente, permite **automatizar el despliegue** de los recursos en Azure.



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de **cuatro artefactos**:

1. Azure Resource Management (ARM) Template
2. Resource Group
3. Role-based access control (RBAC)
4. Azure policies



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de **cuatro artefactos**:

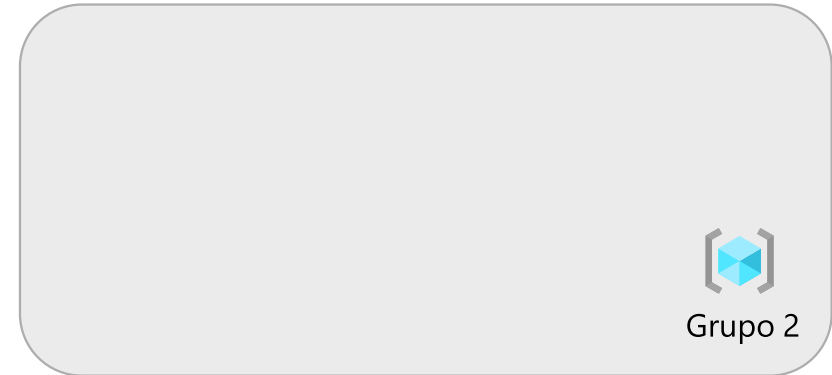
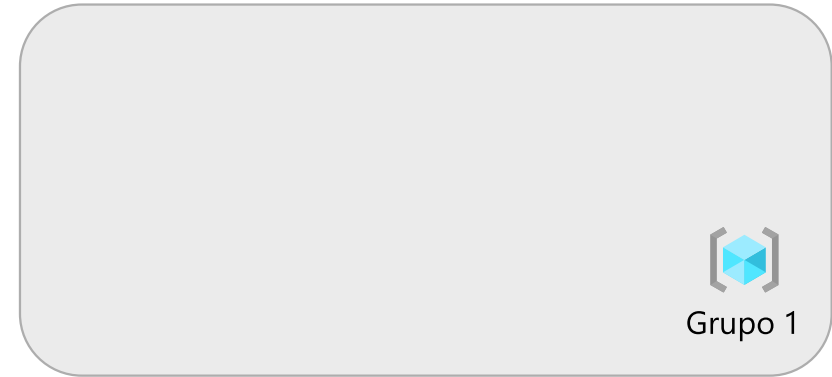
1. Grupos de recursos
2. Plantillas de Azure Resource Manager
3. Asignación de directivas (o políticas)
4. Asignación de roles



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de cuatro artefactos:

1. **Grupos de recursos**
2. Plantillas de Azure Resource Manager
3. Asignación de directivas (o políticas)
4. Asignación de roles



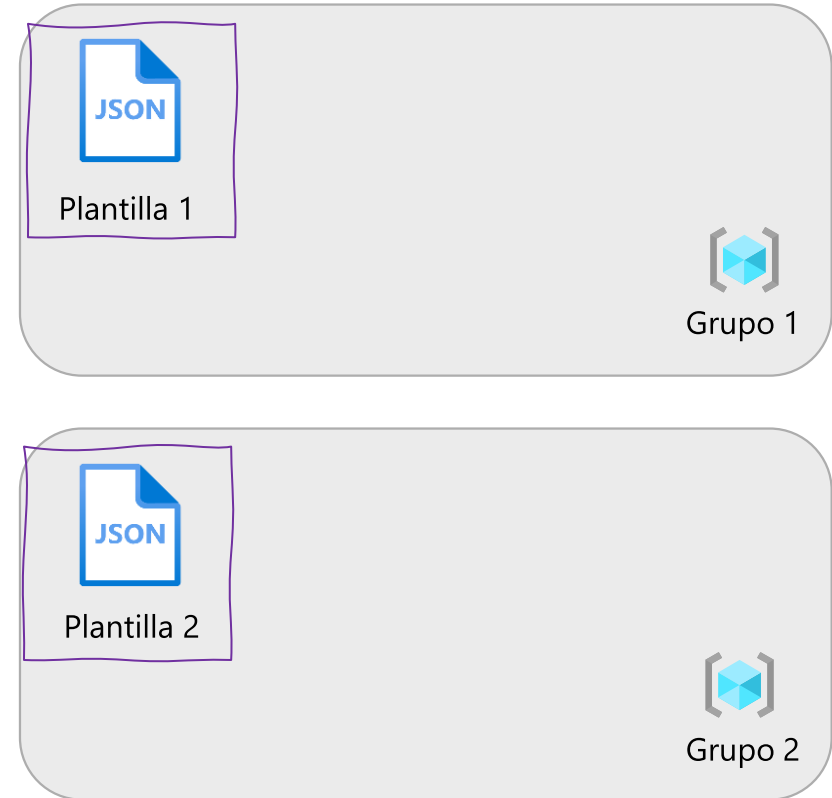
Los grupos de recursos permiten estructurar y organizar los recursos de forma que se facilite su administración.



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de cuatro artefactos:

1. Grupos de recursos
- 2. Plantillas de Azure Resource Manager**
3. Asignación de directivas (o políticas)
4. Asignación de roles



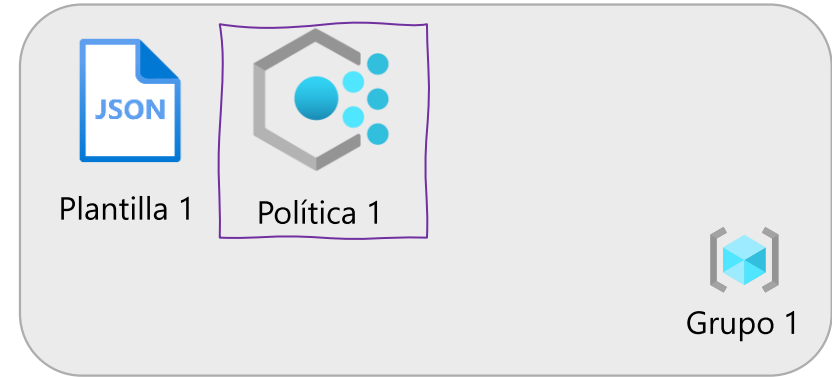
Las plantillas de Azure Resource Manager permiten **definir la infraestructura** que se desea desplegar en la nube de forma declarativa.



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de cuatro artefactos:

1. Grupos de recursos
2. Plantillas de Azure Resource Manager
3. **Asignación de directivas (o políticas)**
4. Asignación de roles



Las directivas o políticas de Azure permiten validar que los recursos cumplen con los requisitos que establece una organización.

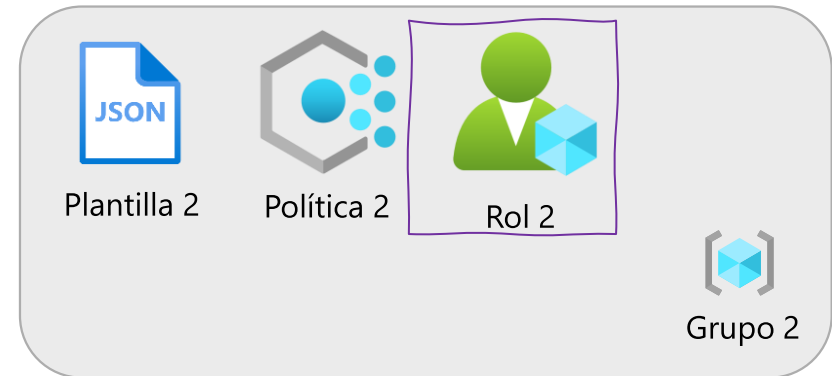
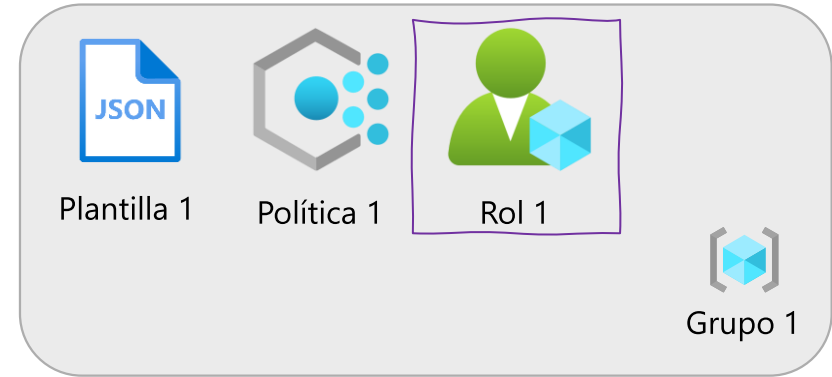
Las directivas se construyen a partir de **propiedades de los recursos** como su ubicación, tipos de recursos, [entre otros](#).



Azure Blue Prints

Un plano de Azure se constituye de cuatro artefactos:

1. Grupos de recursos
2. Plantillas de Azure Resource Manager
3. Asignación de directivas (o políticas)
4. **Asignación de roles**



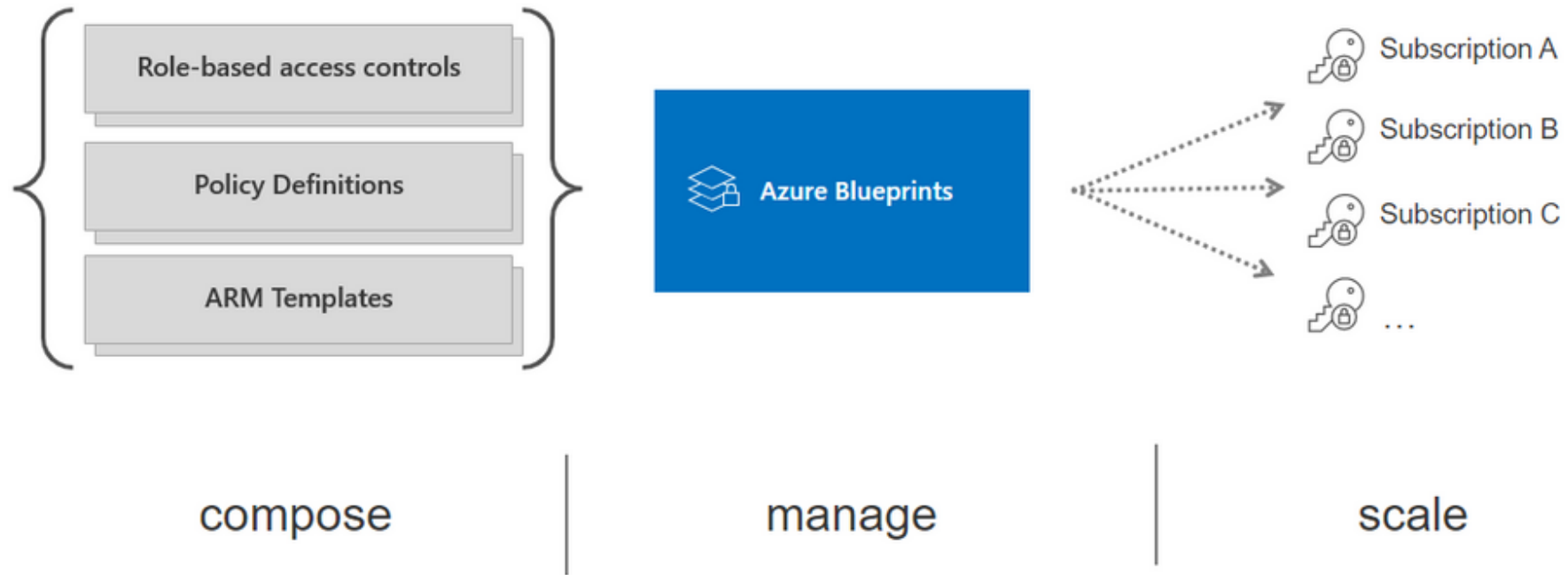
Los roles de Azure permiten administrar **quién accede a los recursos de Azure, qué puede hacer con esos recursos y a qué áreas (ej. Portal) puede acceder.**



Planos de Azure

Azure Blueprints

deploy and update cloud environments in a repeatable manner using composable artifacts



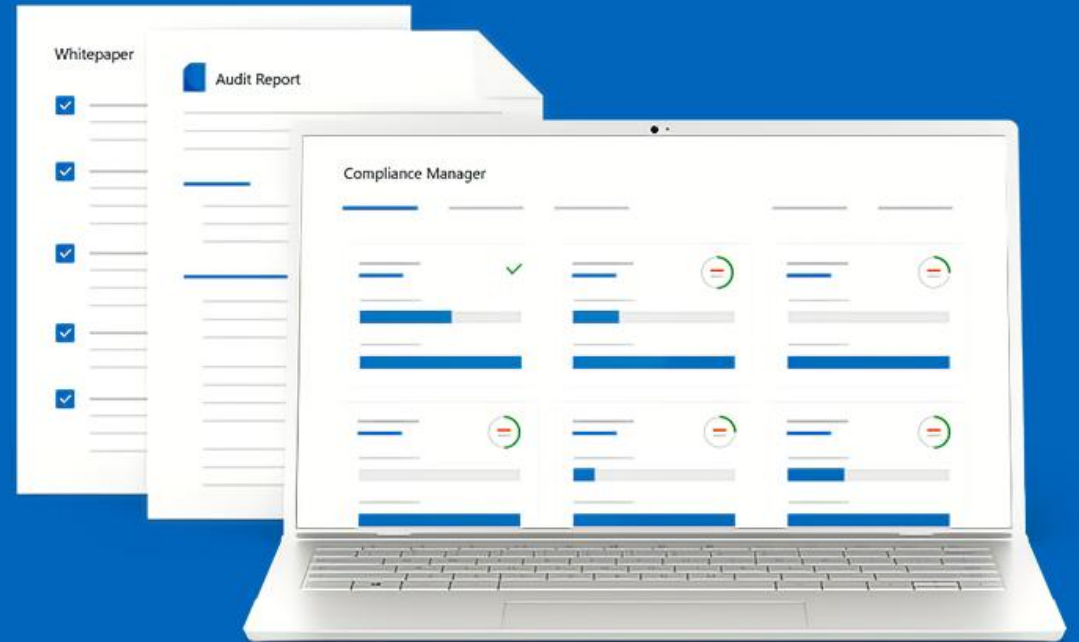
Bloqueos de recursos

- Proteja sus recursos de Azure de la eliminación o modificación accidental.
- Administre bloqueos en niveles de suscripción, grupo de recursos o recursos individuales dentro de Azure Portal.

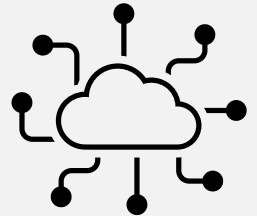
Tipos de bloqueo	Leer	Actualizar	Borrar
Borrar	Sí	Sí	No
Solo lectura	Sí	No	No

Portal de confianza del servicio

Built upon a foundation of
trust, security and
compliance



Herramientas de gestión e implementación



Herramientas de gestión y despliegue - Dominio objetivo

- Describir Azure Portal.
- Describa Azure Cloud Shell, incluida la CLI de Azure y Azure PowerShell.
- Describa el propósito de Azure Arc.
- Describir las plantillas de Azure Resource Manager (ARM) y Azure ARM.

Herramientas para interactuar con Azure



Portal azure



Azure PowerShell

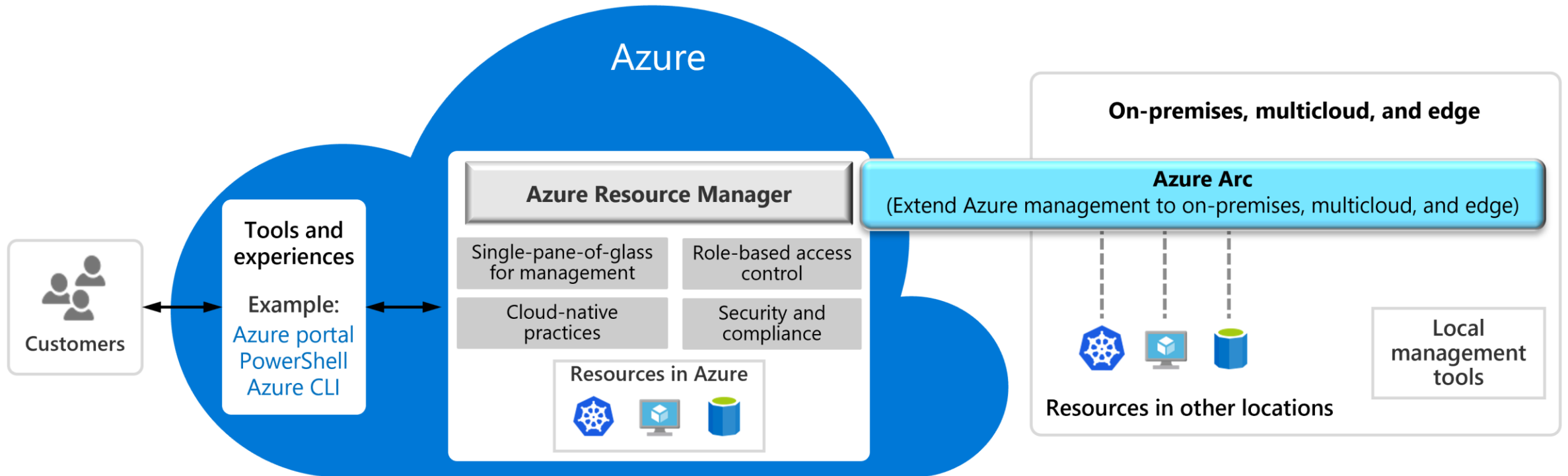


Consola de nube
azure

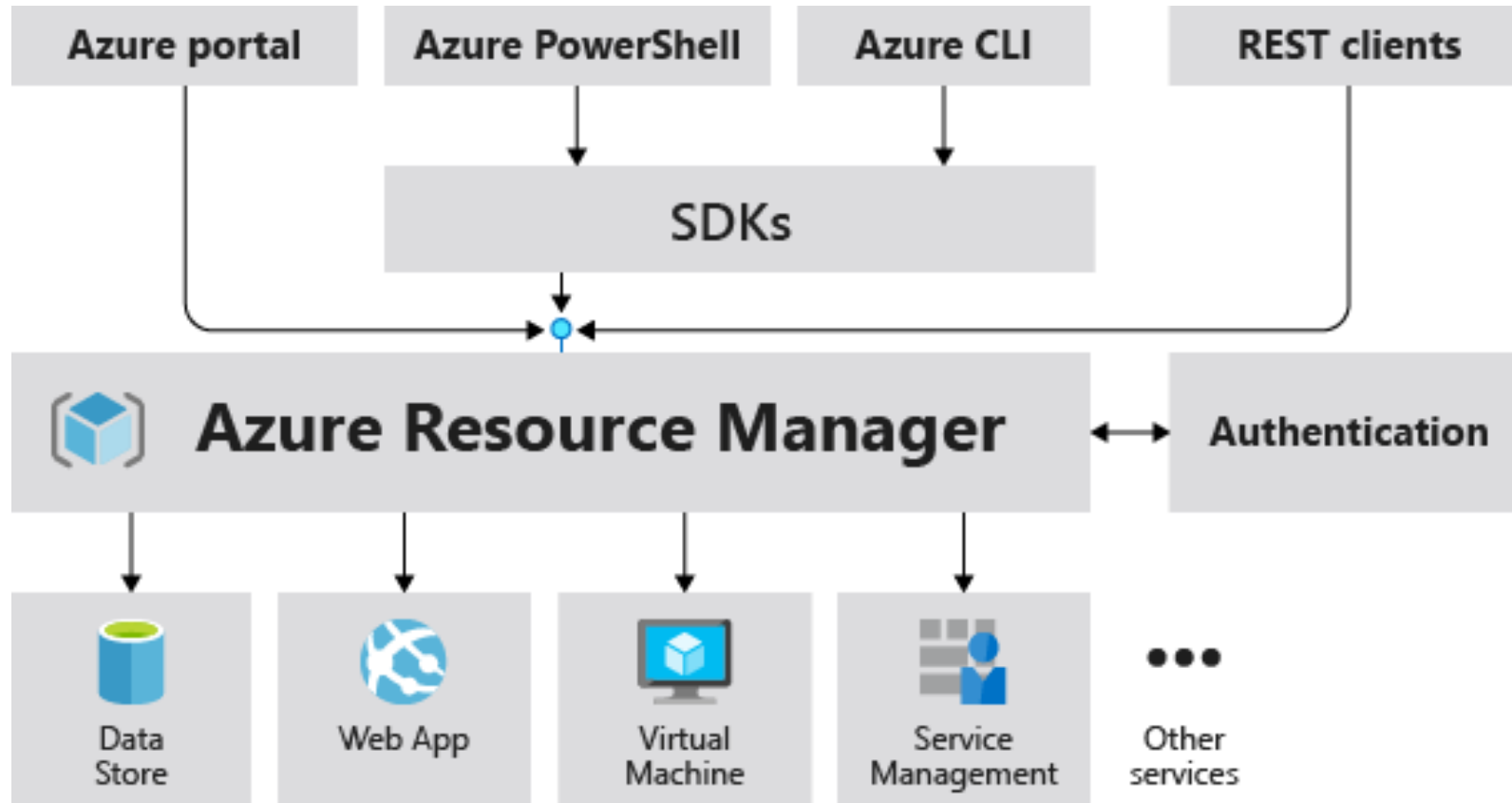


Interfaz de línea de
comandos (CLI)

Azure Arc



Administrador de recursos de Azure

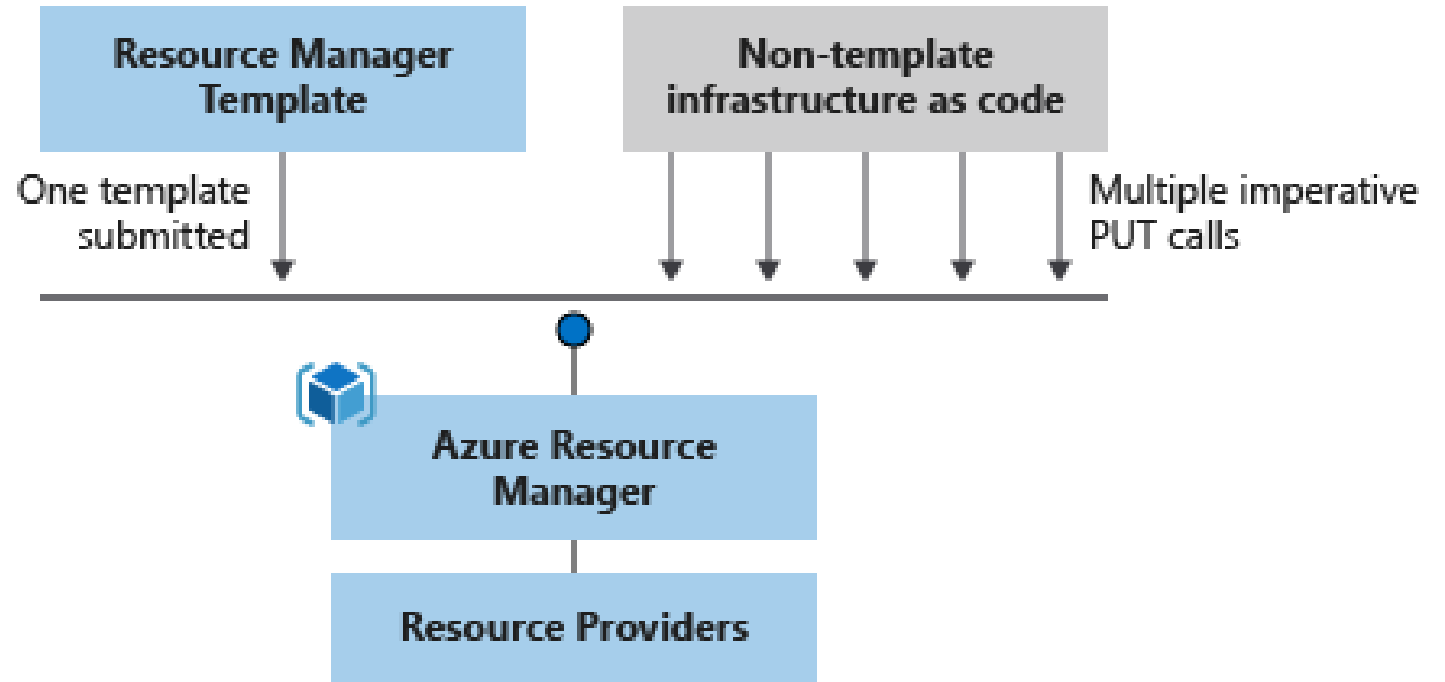


Azure **Resource Manager (ARM)** proporciona una capa de administración que le permite crear, actualizar y eliminar recursos en su suscripción de Azure.

Plantillas de Azure Resource Manager (ARM)

plantillas de **Azure Resource Manager (ARM)** son archivos de notación de objetos de JavaScript (JSON) que se pueden usar para crear e implementar la infraestructura de Azure sin tener que escribir comandos de programación.

- Sintaxis declarativa
- Resultados repetibles
- Orquestación
- Archivos modulares
- Validación incorporada
- Código exportable



Herramientas de supervisión de Azure



Herramientas de administración de Azure: dominio objetivo

Describe la funcionalidad y el uso de:

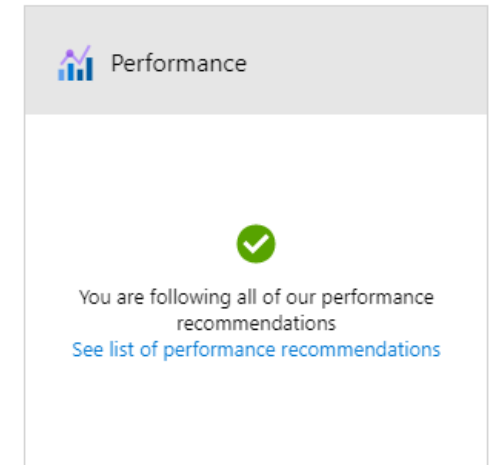
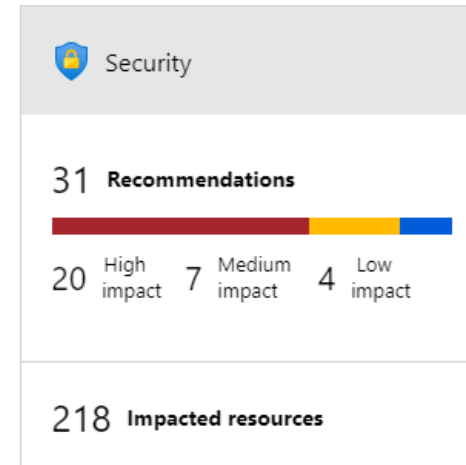
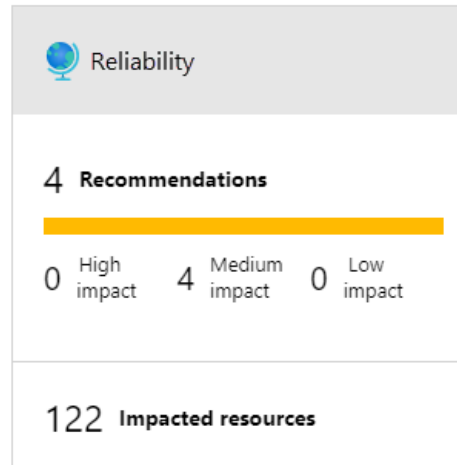
- Describe el propósito de Azure Advisor.
- Describir Azure Service Health.
- Describir Azure Monitor, incluidos Azure Log Analytics, Azure Monitor Alerts y Application Insights.

Asesor de Azure



Azure Advisor analiza los recursos de Azure implementados y hace recomendaciones basadas en las mejores prácticas para optimizar las implementaciones de Azure.

- Fiabilidad
- Seguridad
- Actuación
- Costo
- Excelencia Operacional



Azure Service Health

Azure Service Health es una colección de servicios que lo mantienen informado sobre el estado general de Azure, el estado del servicio que puede afectarlo y el estado de recursos específicos que lo están afectando.

Estado de Azure : vista global del estado de todos los servicios de Azure en todas las regiones de Azure

Estado del servicio : vista enfocada solo en los servicios y regiones que está utilizando. Si un servicio tiene un problema en una región que no está utilizando, no aparecerá aquí.

Resource Health : vista personalizada de sus recursos reales de Azure. Proporciona información sobre el estado de sus recursos de nube individuales.



Azure Monitor

Azure Monitor maximiza la disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones y los servicios al recopilar, analizar y actuar sobre la telemetría desde la nube y los entornos locales.

- Perspectivas de la aplicación
- Análisis de registro
- Alertas inteligentes
- Acciones de automatización
- Tableros personalizados



Módulo 03 Revisión



Módulos de aprendizaje de
Microsoft
(docs.microsoft.com/Learn)

- Manejo de costos
- Gobernanza y cumplimiento
- Herramientas de implementación de recursos
- Herramientas de monitoreo

Fin