
HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDADES EN AZURE PARA LA GOBERNANZA Y CUMPLIMIENTO





Azure

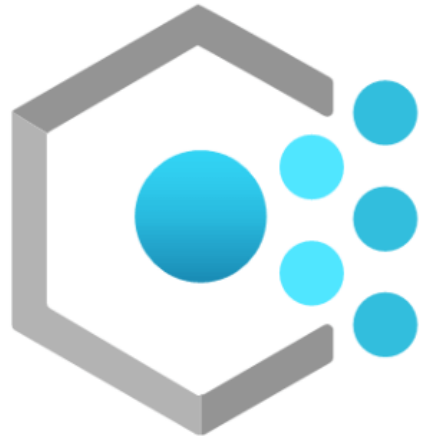
INTRODUCCIÓN

En esta presentación vamos a abordar herramientas clave para ayudar en la gobernanza del entorno Azure y asegurar que los recursos cumplan con los requisitos corporativos o regulatorios.

¿QUÉ ES LA GOBERNANZA?



Es el conjunto de prácticas y herramientas para asegurar que los recursos, configuraciones y datos cumplan los estándares corporativos, los requisitos de seguridad y las normativas regulatorias. Es un aspecto crítico para mantener el control y reducir el riesgo.

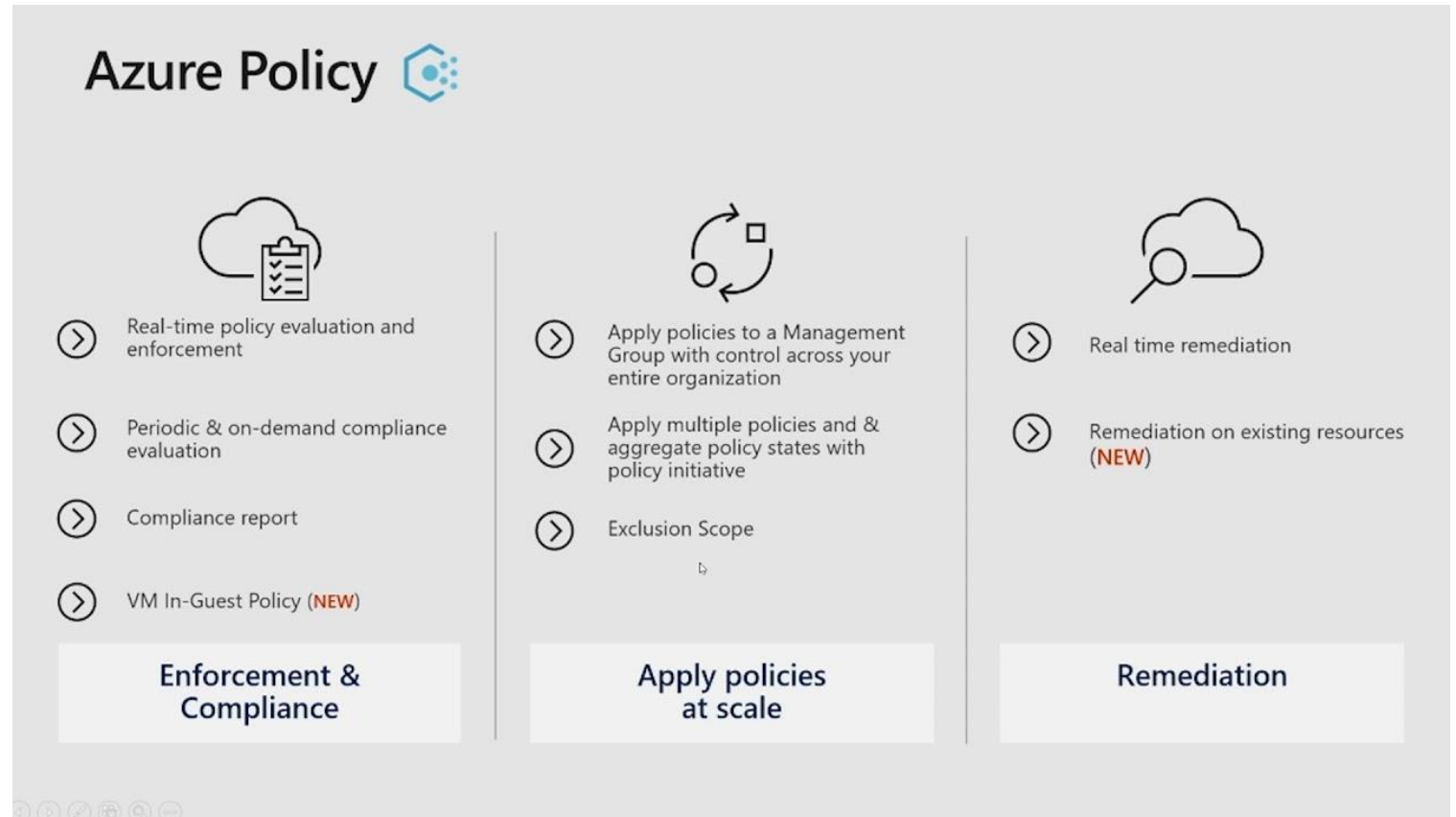


AZURE POLICY

Azure Policy

¿QUÉ ES?

Azure Policy es un servicio en Azure diseñado para crear, asignar y administrar políticas que controlan o auditan sus recursos.



PROPÓSITO Y DEFINICIÓN DE POLÍTICAS:

Garantizar que las configuraciones de los recursos en la nube permanezcan **compatibles** con los estándares corporativos mediante la aplicación de diferentes reglas

Definición de Políticas:

Azure Policy permite definir reglas de cumplimiento de dos maneras principales: como **políticas individuales** o como **iniciativas**

- **Políticas Individuales:** una política individual define una **regla específica** que se aplica a los recursos.
- **Iniciativas:** una manera de **agrupar políticas relacionadas**. Ayuda a **rastrear el estado de cumplimiento para un objetivo más amplio** o más grande.

EVALUACIÓN Y CUMPLIMIENTO:

Azure Policy evalúa los recursos y destaca aquellos que no cumplen con las políticas creadas. También tiene la capacidad de prevenir la creación de recursos que no cumplen con los requisitos.

1. **Evalúa** si cumplen con las reglas establecidas (por ejemplo, que estén en una región específica o usen un tipo de máquina permitido).
2. **Identifica** los recursos que no cumplen e impide la creación de nuevos recursos que violen las políticas.

ALCANCE Y HERENCIA:

Las políticas se pueden establecer en varios niveles (Grupo de administración, suscripción, grupo de recursos, recurso individual)

- **Grupo de administración:** aplica políticas a **varias suscripciones** al mismo tiempo.
- **Nivel de suscripción:** afecta a todos los recursos y grupos de recursos dentro de esa suscripción.
- **Grupo de recursos:** afecta solo a los recursos dentro de ese grupo.
- **Recurso individual:** afecta solo a ese recurso específico.

Tienen **herencia**, es decir, si aplicas una política en un nivel superior, **se hereda** a los niveles inferiores.

REMEDIACIÓN AUTOMÁTICA E INICIATIVA:

Azure Policy también puede **remediar automáticamente** configuraciones y recursos no conformes para asegurar la integridad.

Esto se hace mediante **tareas de corrección**.

Se pueden excluir recursos específicos para que no se corrijan.

Una **iniciativa** agrupa políticas relacionadas para facilitar el seguimiento del estado de cumplimiento hacia un objetivo más amplio y/o común.

Por lo tanto, algunas de esas **políticas dentro de la iniciativa pueden tener tareas de remediación automática asociadas**.



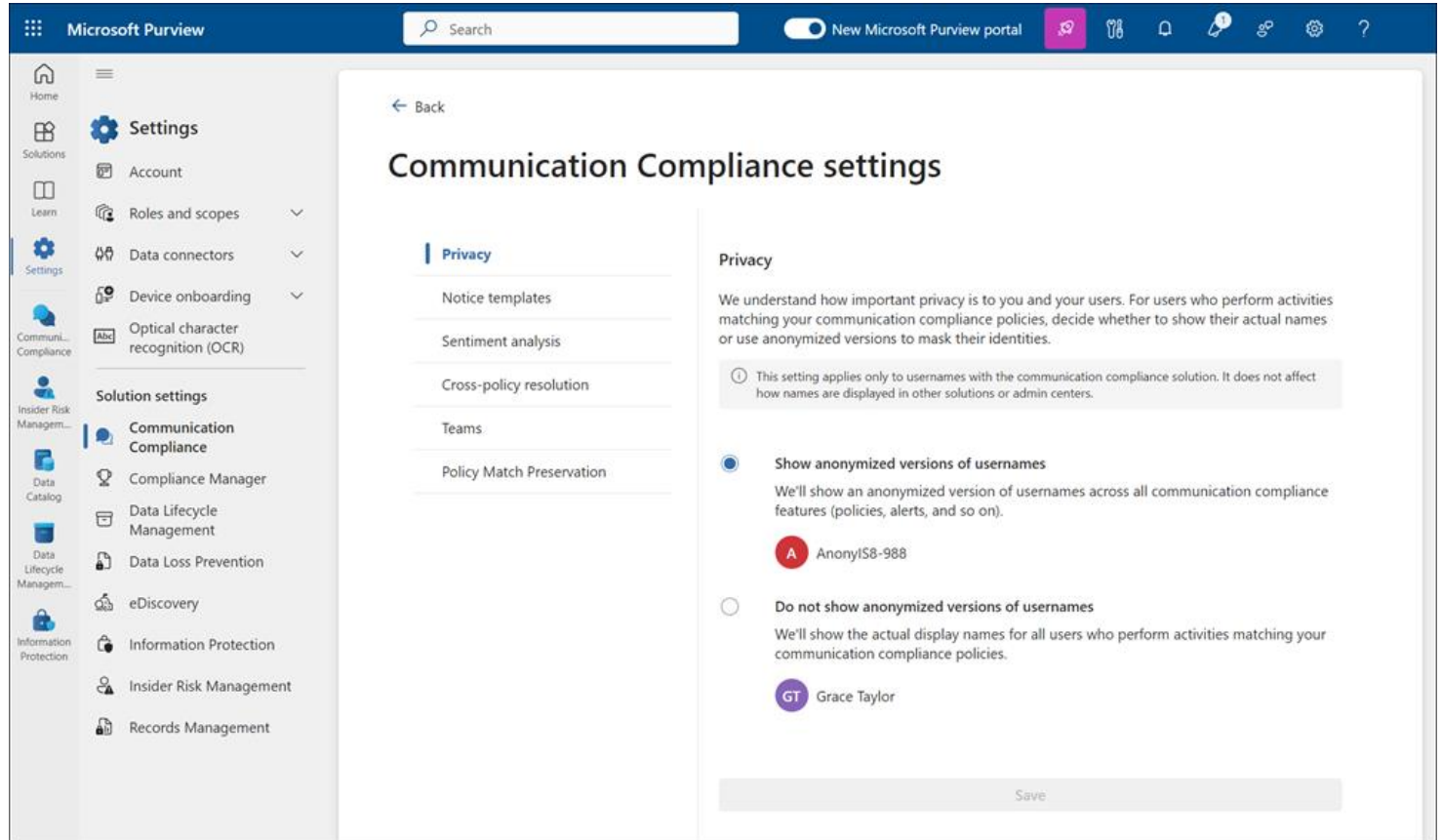
**Microsoft
Purview**

**MICROSOFT
PURVIEW**



¿QUÉ ES?

Es un conjunto de soluciones de **gobernanza** que ofrece una vista única de los datos, incluyendo aquellos en entornos locales, multinube y de software como servicio (SaaS)



CAPACIDADES, SOLUCIONES DE RIESGO Y CUMPLIMIENTO:

Capacidades Clave

- Permite la detección automatizada de datos
- Clasificación de datos sensibles
- Linaje de datos de extremo a extremo (vida del dato).

Soluciones de riesgo y cumplimiento

Utiliza herramientas de Microsoft 365 para ayudar a:

- Proteger datos sensibles en la nube, aplicaciones y dispositivos.
- Identificar riesgos de datos y gestionar requisitos de cumplimiento normativo

GOBERNANZA UNIFICADA DE DATOS Y BENEFICIOS:

Gobernanza unificada:

Ayuda a gestionar datos almacenados en distintas bases de datos de un multientorno e incluso otras nubes como Amazon S3.

Beneficios:

- Crear un mapa actualizado de todo el patrimonio de datos (incluyendo clasificación y linaje).
- Identificar dónde se almacena la información sensible, generar información sobre cómo se almacenan y utilizan los datos.
- Gestionar de forma segura el acceso a los datos.



**BLOQUEO DE
RECURSOS**

¿QUÉ ES?

Es una característica diseñada para prevenir que los recursos sean eliminados o modificados accidentalmente.

The screenshot displays the 'NetworkRG - Locks' page in the Azure portal. The left sidebar contains navigation links: Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Events, Settings, Quickstart, Deployments, Policies, Properties, and Locks (which is currently selected). The main content area shows the 'Add lock' dialog. At the top of the dialog are buttons for '+ Add', 'Subscription', and 'Refresh'. The 'Add lock' section includes a 'Lock name' field with the value 'NetworkLock' and a green checkmark, a 'Lock type' dropdown menu with 'Read-only' and 'Delete' options, and a 'Notes' text area. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

PROPÓSITO, ALCANCE, TIPOS Y MODIFICACIÓN

Propósito: Actúa como una capa de protección aunque existan roles implementados.

Alcance: Aplican a recursos individuales, grupos de recursos e incluso a una suscripción completa. Los bloqueos se heredan, es decir, un bloqueo aplicado a un grupo de recursos se aplica a todos sus internos.

Tipos

- **Delete:** Permite a los usuarios autorizados leer y modificar el recurso, pero **no eliminarlo**.
- **ReadOnly:** Los usuarios autorizados solo pueden leer el recurso, pero **no pueden eliminarlo ni actualizarlo**. Es similar a restringir a los usuarios con el rol de *Reader*.

Modificación de Recursos Bloqueados

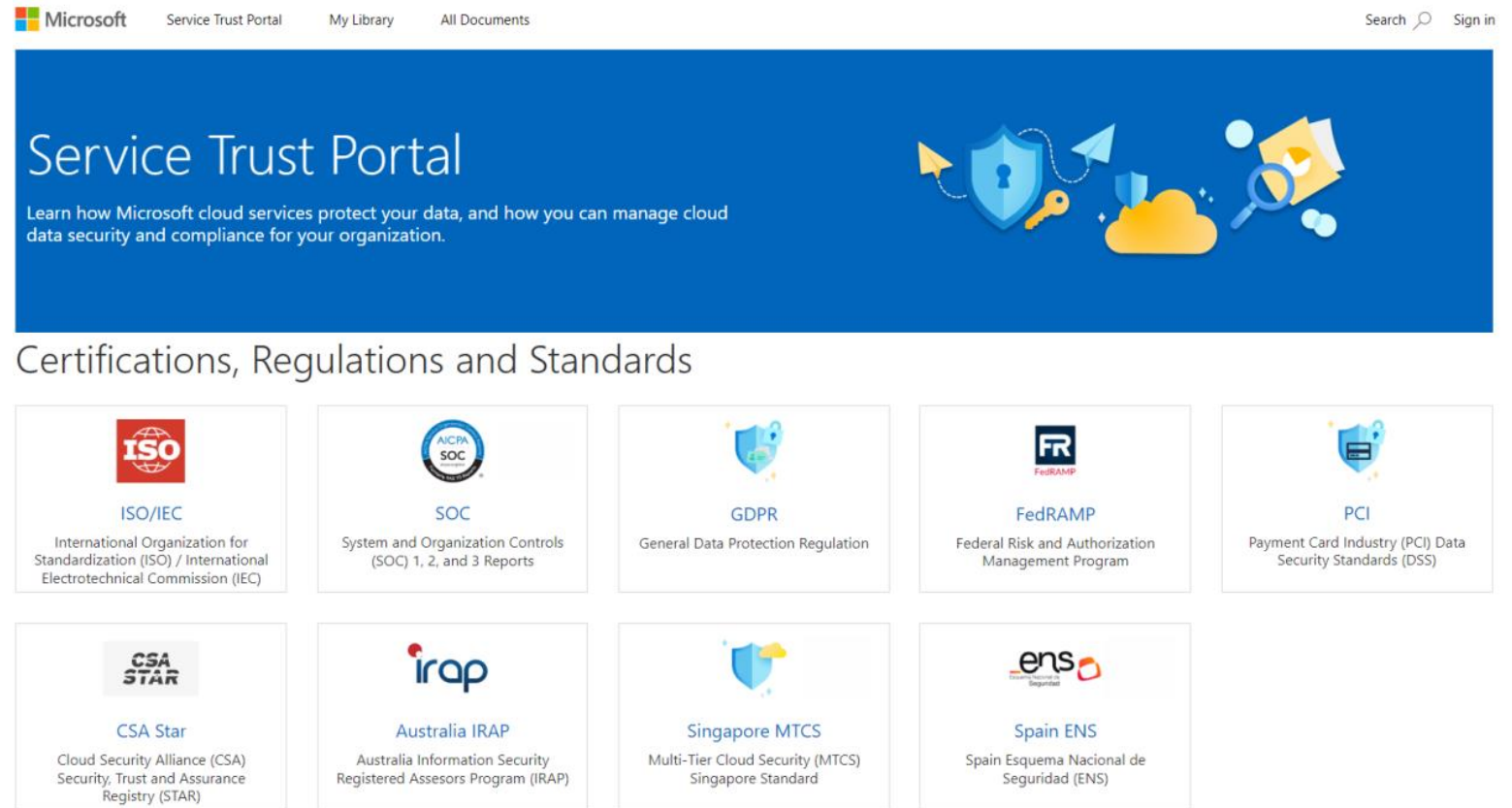
Para modificar un recurso bloqueado **hay que eliminar el bloqueo**. Los bloqueos se aplican independientemente de los permisos de RBAC, incluidos los propietarios.



PORTAL DE CONFIANZA DE SERVICIOS (SERVICE TRUST PORTAL)

¿QUÉ ES?

El **Portal de Confianza de Servicios de Microsoft** es un portal que proporciona información sobre seguridad, privacidad, cumplimiento normativo y auditorías relacionadas con sus servicios en la nube.



The screenshot shows the Microsoft Service Trust Portal. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, "Service Trust Portal", "My Library", and "All Documents". On the right, there are links for "Search" and "Sign in". The main header area has a blue background with the text "Service Trust Portal" and a subtitle: "Learn how Microsoft cloud services protect your data, and how you can manage cloud data security and compliance for your organization." To the right of the text is an illustration featuring a shield, a key, a cloud, and a magnifying glass. Below the header, the section "Certifications, Regulations and Standards" is displayed, containing eight tiles for different frameworks: ISO/IEC, SOC, GDPR, FedRAMP, PCI, CSA Star, Australia IRAP, Singapore MTCS, and Spain ENS.

Certification/Regulation	Logo	Description
ISO/IEC	ISO logo	International Organization for Standardization (ISO) / International Electrotechnical Commission (IEC)
SOC	AICPA SOC logo	System and Organization Controls (SOC) 1, 2, and 3 Reports
GDPR	GDPR shield icon	General Data Protection Regulation
FedRAMP	FedRAMP logo	Federal Risk and Authorization Management Program
PCI	PCI shield icon	Payment Card Industry (PCI) Data Security Standards (DSS)
CSA Star	CSA STAR logo	Cloud Security Alliance (CSA) Security, Trust and Assurance Registry (STAR)
Australia IRAP	IRAP logo	Australia Information Security Registered Assessors Program (IRAP)
Singapore MTCS	MTCS shield icon	Multi-Tier Cloud Security (MTCS) Singapore Standard
Spain ENS	ENS logo	Spain Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

CONTENIDO Y FUNCIONALIDADES:

Contiene: documentación sobre controles internos, certificaciones, auditorías y evaluaciones de cumplimiento. También incluye guías sobre cómo Microsoft protege los datos de los clientes y cumple con regulaciones globales.

Acceso: para acceder es necesario tener una cuenta de organización de Microsoft y firmar un acuerdo de no divulgación (NDA).

Funcionalidades: La más destacada es **MyLibrary**, permite guardar documentos para recibir notificaciones de su actualización y/o modificación. También cuenta con **descarga de documentos** y **búsqueda avanzada**.

MUCHAS GRACIAS

SIRO CORNEJO RAEZ

IÑIGO SAMUEL JIMÉNEZ MONTORO

SERGIO RINCÓN DE LA CRUZ

ANGEL TOLEDO RODELGO
