

Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 884D

Guía de configuración segura para Azure Cognitive Services





Guía de configuración segura para Cognitive Services

Edita:



© Centro Criptológico Nacional, 2020 NIPO: 083-19-257-7

Fecha de Edición: enero de 2020

Plain Concepts ha participado en la realización y modificación del presente documento y sus anexos. Sidertia Solutions S.L. ha participado en la revisión de esta guía.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El presente documento se proporciona de acuerdo con los términos en él recogidos, rechazando expresamente cualquier tipo de garantía implícita que se pueda encontrar relacionada. En ningún caso, el Centro Criptológico Nacional puede ser considerado responsable del daño directo, indirecto, fortuito o extraordinario derivado de la utilización de la información y software que se indican incluso cuando se advierta de tal posibilidad.

AVISO LEGAL

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita del Centro Criptológico Nacional, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de este documento por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares del mismo mediante alquiler o préstamo públicos.

Guía de configuración segura para Cognitive Services

<u>PRÓLOGO</u>

El uso masivo de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones (TIC), en todos los ámbitos de la sociedad, ha creado un nuevo espacio, el ciberespacio, donde se producirán conflictos y agresiones, y donde existen ciberamenazas que atentarán contra la seguridad nacional, el estado de derecho, la prosperidad económica, el estado de bienestar y el normal funcionamiento de la sociedad y de las administraciones públicas.

La Ley 11/2002, de 6 de mayo, reguladora del Centro Nacional de Inteligencia (CNI), encomienda al Centro Nacional de Inteligencia el ejercicio de las funciones relativas a la seguridad de las tecnologías de la información en su artículo 4.e), y de protección de la información clasificada en su artículo 4.f), a la vez que confiere a su Secretario de Estado Director la responsabilidad de dirigir el Centro Criptológico Nacional (CCN) en su artículo 9.2.f).

Partiendo del conocimiento y la experiencia del CNI sobre amenazas y vulnerabilidades en materia de riesgos emergentes, el Centro realiza, a través de su Centro Criptológico Nacional, regulado por el Real Decreto 421/2004, de 12 de marzo, diversas actividades directamente relacionadas con la seguridad de las TIC, orientadas a la formación de personal experto, a la aplicación de políticas y procedimientos de seguridad, y al empleo de tecnologías de seguridad adecuadas.

El Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica (ENS, en adelante), al que se refiere el apartado segundo del artículo 156 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, establece la política de seguridad en la utilización de medios electrónicos que permita una protección adecuada de la información.

Precisamente el Real Decreto 3/2010 de 8 de Enero, actualizado por el Real Decreto 951/2015, de 23 de octubre, fija los principios básicos y requisitos mínimos así como las medidas de protección a implantar en los sistemas de la Administración, y promueve la elaboración y difusión de guías de seguridad de las tecnologías de la información y las comunicaciones (STIC) por parte de CCN para facilitar un mejor cumplimiento de dichos requisitos mínimos.

En definitiva, la serie de documentos CCN-STIC se elabora para dar cumplimiento a los cometidos del Centro Criptológico Nacional y a lo reflejado en el Esquema Nacional de Seguridad, conscientes de la importancia que tiene el establecimiento de un marco de referencia en esta materia que sirva de apoyo para que el personal de la Administración lleve a cabo su difícil, y en ocasiones, ingrata tarea de proporcionar seguridad a los sistemas de las TIC bajo su responsabilidad.

Julio de 2019

Félix Sanz Roldán Secretario de Estado Director del Centro Criptológico Nacional



<u>ÍNDICE</u>

1. COGNITIVE SERVICES	. 5
1.1 DESCRIPCIÓN DEL USO DE ESTA GUÍA	.5
2. FUNCIONALIDADES DEL SERVICIO DE COGNITIVE SERVICES	. 5
3. DESPLIEGUE DE COGNITIVE SERVICES	. 5
4. CONFIGURACIÓN DE COGNITIVE SERVICES	. 8
4.1 MARCO OPERACIONAL	.8
4.1.1 CONTROL DE ACCESO	.8
4.1.2 EXPLOTACIÓN	11
5. GLOSARIO Y ABREVIATURAS	27
6. CUADRO RESUMEN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD	29

Guía de configuración segura para Cognitive Services

1. Cognitive Services

1.1 DESCRIPCIÓN DEL USO DE ESTA GUÍA

El objetivo del presente anexo es indicar los pasos a seguir necesarios para la utilización del Azure Cognitive Services cumpliendo con los requisitos necesarios del Esquema Nacional de Seguridad en su categoría ALTA.

Esta guía debe usarse en conjunto con la guía de **Configuración segura para Azure** para cubrir las dependencias con otros servicios.

2. FUNCIONALIDADES DEL SERVICIO DE Cognitive Services

Azure Cognitive Services son API, SDK y servicios disponibles para ayudar a los desarrolladores a compilar aplicaciones inteligentes sin necesidad de inteligencia artificial directa o aptitudes ni conocimientos sobre ciencia de datos.

Azure Cognitive Services permite a los desarrolladores agregar fácilmente características cognitivas en sus aplicaciones.

El objetivo de Azure Cognitive Services es ayudar a los desarrolladores a crear aplicaciones que puedan ver, oír, hablar, comprender e incluso empezar a razonar.

El catálogo de servicios de Azure Cognitive Services se puede dividir en cinco pilares principales: Vision, Voz, Lenguaje, Web Search y Decision.

3. DESPLIEGUE DE Cognitive Services

Requisitos previos

Como requisito de sistema operativo es recomendable consultar el siguiente link de Microsoft.

<u>https://docs.microsoft.com/es-es/powershell/scripting/install/windows-powershell-</u> <u>system-requirements?view=powershell-6</u>

Cognitive Services cuenta con múltiples categorías que se puede desplegar.

Se puede encontrar una lista de "tipos" de Cognitive Services disponibles con el comando az cognitiveservices list-types:

Ejecute este comando desde la consola de Azure CLI.

az cognitiveservices account list-kinds

Agregar un nuevo recurso al grupo de recursos

Para crear y suscribirse a un nuevo recurso de Cognitive Services, use el comando az cognitiveservices account create.

Este comando agrega un nuevo recurso al grupo de recursos creado anteriormente. Al crear este nuevo recurso, se debe conocer el "tipo" de servicio que quiere usar y una ubicación de Azure:



# a:	z cognitiveservices account create \
#	<pre>name anomaly-detector-resource \</pre>
#	<pre>resource-group cognitive-services-resource-group \</pre>
#	kind AnomalyDetector \
#	sku F0 \
#	location North Europe \
#	yes

Use el comando az cognitiveservices account keys list para obtener las claves de su recurso de Cognitive Services.

#	<pre>az cognitiveservices account keys list \</pre>
#	<pre>name anomaly-detector-resource \</pre>
#	resource-group cognitive-services-resource-group

Configuración de una variable de entorno para la autenticación

Las aplicaciones tienen que autenticar el acceso a los servicios Cognitive Services que usan. Para realizar la autenticación, se recomienda crear una variable de entorno para almacenar las claves de los recursos de Azure.

Si el despliegue utiliza una plataforma Windows escribir en la consola.

```
# setx COGNITIVE_SERVICE_KEY "your-key"
```

Si utiliza Linux

export COGNITIVE_SERVICE_KEY=your-key

Limpieza de recursos

Se puede limpiar y eliminar un recurso de Cognitive Services, se puede eliminar el recurso o el grupo de recursos. Al eliminar el grupo de recursos también se eliminan los demás recursos incluidos en el grupo.

Para eliminar el grupo de recursos y sus recursos asociados, use el comando az group delete.

az group delete --name storage-resource-group

Despliegue de una aplicación desde el portal de Azure

Se puede realizar los mismos pasos desde el portal de Azure para ello, siga estos pasos.

1. Desde el portal de Azure buscar Cognitive Services.

Microsoft Azure		℅ Cognitive Services					
+ Crear un recurso	« Servicios de Azure Ver todos (más de 100) > Crear un recurso	Servicios Los 39 resultados					
Para	Para ver todos los Cognitive Services disponibles pulsar en más.						
Microsoft Azure	<i>P</i> Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)	S & 4 @ ? @					
«	Inicio > Cognitive Services > Marketplace						
+ Crear un recurso Marketplace							
 A Inicio Image: Panel Image: Todos Ios servicios 	Mi lista de guardados (<u>P. Bucor en Marketplice</u>) (Precios : Todos) (Operating Syst Creado recientemente	item : Todos) (Publicador : Todos)					

E Panel	2	Buscar en Marketpiace کر		Precios : Todos Operating system : Todos Operating system : Todos
∃ Todos los servicios	Creado recientemente			
* FAVORITOS	Proveedores de servicios	Bot Service		See More
I Todos los recursos	Categorías			
🐑 Grupos de recursos		(L)		
🐡 Redes virtuales	Get Started	Web App Bot	Bot Channels Registration	
🔕 App Services	IA y Machine Learning	Microsoft	Microsoft	
🦘 Function App	Análisis	implementado en la aplicación web	quiera y estará registrado con Azure Ret Canúca	
🥫 SQL Database	Cadena de bloques	de Azore App service.	bui service.	
🖉 Azure Cosmos DB	Proceso	\heartsuit	♡	

A continuación, se realiza el despliegue de una aplicación.

1. En el buscador buscar Text Analytics.



Guía de configuración segura para Cognitive Services

Micros	Microsoft Azure				
»	Inicio > Cognitive Services	> Marketplace			
+	Marketplace				
	Mi lista de guardados	P Text Analytics X			
:=	Creado recientemente				
*	Proveedores de servicios	Buscando			
	Categorías				
<>	Get Started				
۲	IA y Machine Learning				

2. Pulsar en crear.

Micro	osoft Azure	D Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)			
»	Inicio > Cognitive Services > Marketplace > Análisis de texto				
+	Análisis de texto				
♠	Análisis de texto C. Guardar para más adalante				
:=	Microsoft				
* 🛨 —	Crear				
۲	Con unas pocas líneas de código, podrá analizar fácilmente el sentimiento, extraer frases clave, reconocer las enti	dades y detectar el idioma en cualquier tipo de texto.			
~· >	Análisis de sentimiento				
۲	Conozca la opinión de los usuarios sobre los productos o servicios. Se puede puntuar el sentimiento general de un texto.				
ا 🔶	Extracción de frases clave				
SQL	Extraiga de forma automática frases clave del texto para identificar rápidamente los puntos principales.				
2	Detección de idioma				
	Determine en qué idioma está escrito un fragmento de texto. Hay 120 idiomas compatibles.				
	Reconocimiento de entidad con nombre				

3. A continuación, se debe completar los campos obligatorios para el despliegue.

Microsoft Azure

>>	Inicio > Cognitive Services > Marketplace > Análisis de texto > Crear
+	Crear Análisis de texto
•	
	* Nombre
	CCN-CognitiveServices
:=	* Suscripción
*-	
	* Ubicación
	(Europa) Norte de Europa
~~>	* Plan de tarifa (Ver todos los detalles de los precios)
6	F0 (5K Transacciones por 30 días)
4	* Grupo de recursos
	(Nuevo) Cognitiveervices
SQL	Crear nuevo
2	

Nota: Se recomienda crear un nuevo grupo de recursos. Para más información puede consultar la guía de configuración segura para Azure [ANEXO 2.3 Elementos comunes en Azure]

4. Para finalizar pulsar en crear.

Micro	osoft Azure			P Buscar	recursos, servicios y documentos (G+/)	
»	Inicio > Microsoft.CognitiveServicesTextAnalytics - Información general					
+	Microsoft.CognitiveServicesTextAnalytics - Información general					
♠	,⊃ βuscar (Ctrl+,/) ≪	🛅 Eliminar 🚫 Canc	elar 🕕 Volver a impler	mentar 👌 Actualizar		
÷≡	👫 Información general	La implen	nentación está	en curso		
- *	👱 Entradas	Nombre de impl	ementación: Microsoft.C	ognitiveServicesTextAnalv	Hora de inicio: 10/9/2019 9:37:25	
	📃 Salidas	Suscripción: cc Grupo de recurso	N-STIC 823 os: Cognitiveervices	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Id. de correlación: b1487706-6569-4b68-a514-5f876d	1f011b
۲	Plantilla	 Detalles de imple 	ementación (Descargar)		
~~>						
۲		RECURSO	TIPO	ESTADO	DETALLES DE LA OPERACION	
جە		No hay ningún resultad	do.			
-		Pasas siguiantas				
2		 Pasos siguientes 				

5. Al finalizar, pulsar en ir al recurso.

Micro	osoft Azure	𝒫 Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)		
»	Inicio > Microsoft.CognitiveServicesTextAnalytics - Información general			
+	Microsoft.CognitiveServio	cesTextAnalytics - Información general		
		🌐 Eliminar 🚫 Cancelar 🏥 Volver a implementar 👌 Actualizar		
:=	👌 Información general	🥑 Se completó la implementación		
- * -	😫 Entradas	Nombre de implementación: Microsoft.CognitiveServicesTextAnaly Hora de inicio: 10/9/2019 9:37:25		
	🚝 Salidas	Suscripción: CCN-STIC 823 Id. de correlación: b1487706-6569-4b68-a514-5f876d1f011b Grupo de recursos: Cognitiveervices		
۲	Plantilla	✓ Detalles de implementación (Descargar)		
$\langle \cdots \rangle$		 Pasos siguientes 		
8 8		Ir al recurso		

4. CONFIGURACIÓN DE Cognitive Services

4.1 Marco operacional

4.1.1 Control de acceso

4.1.1.1 Requisitos de acceso

El control de acceso basado en rol (RBAC) tiene varios roles integrados para recursos de Azure que se pueden ser consumidos y asignados a usuarios, grupos, entidades de servicio e identidades administradas. Las asignaciones de roles sirven para controlar el acceso a los recursos de Azure. Si los roles integrados no cumplen las necesidades específicas de su *Tenant*, podrá consultar la guía de configuración segura para Azure apartado [3.1.1.2 Requisitos de acceso/Roles personalizados]

A continuación, se describen los roles que podrá asignar mediante el portal de Azure.

Lista de Roles

1. Desde el buscador del portal escriba Cognitive Services.



Nota: Desde aquí, podrá ver todos los roles por defecto que trae el portal cuando realiza el despliegue de una API de Cognitive services.

Asignación de Roles

1. Desde el control de acceso (IAM), pulsar en [Asignación de Roles/Agregar].



Guía de configuración segura para Cognitive Services

Microsoft Azure		℅ Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)
	« Inicio > Cognitive Services > (Control de acceso (IAM)
+ Crear un recurso	Cognitive Services « 2	Cognitive Services - Control de acceso (IAM)
f Inicio	+ Agregar ···· Más	
Todos los servicios	Filtrar por nombre	Información general Comprobar acceso Asignaciones de roles A
+ FAVORITOS	□ Nombre ↑↓	Registro de actividad Para administrar el acceso a los recursos de Azure de la
Todos los recursos	🔲 dis Englishmegenites 🛛 ···	A Control de acceso (IAM) las identidades administradas en este ámbito, cree asig
😥 Grupos de recursos		Etiquetas Nombre ① Tipo ①
🐶 Redes virtuales		Diagnosticar y solucionar probl Busque por nombre o correo elec Todo
App Services		ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS Rol V
Aplicación do funcionos		

2. A continuación, debe seleccionar un [Rol que tendrá este usuario/En este caso de Ejemplo serán Administradores de Roles].

Microsoft Azure		🛛 🕼 🗘 🐵 ? 😳 👘 🖬 🖉 🖉
«	Inicio > Cognitive Services > Ingland graduate - Control de acceso (IAM)	Agregar asignación de roles
+ Crear un recurso	» 8 Marshall - Control de acceso (IAM)	Rol ①
nicio	Cognine serve	Propietario V
⊡ Panel		Asignar acceso a 🛈
🗮 Todos los servicios	Comprobar acceso Asignaciones de roles Asignaciones de denegación Adm	Usuario, grupo o entidad de servicio de Azure AD 🗸 🗸
+ FAVORITOS	Para administrar el acceso a los recursos de Azure de los usuarios, los grupos, las entidades c	Seleccionar ①
Todos los recursos	las identidades administradas en este ámbito, cree asignaciones de roles. Más información d	admin
🕞 Grupos de recursos	Nombre ① Tipo ① Rol ①	Admin Office 365
Redes virtuales	Busque por nombre o correo elec Todo V 5 seleccionade	administrativita aminio seott.com
😒 App Services	Agrupar por 🖯	AS Admin 9/9, CONCER Epidel/ChowellowedRepen
nterion de funciones 🎸	12 elementes (7 usuaries 4 asunes 2 entidades de servicie)	×
🧧 SQL Database	Nombre Tipo Rol	Miembros seleccionados:
🦅 Azure Cosmos DB	AKS ADM User	3 Administrador Roles
💶 Máquinas virtuales		AR Quitar
💠 Equilibradores de carga	US LisuariosADM_AKS Grupo AKS	
🚍 Cuentas de almacenamie	AKS User	
🚸 Azure Active Directory	US Usuarios_AKS Grupo AKS	0
🕑 Monitor	Colaborador	Guardar Descartar

3. Por último, pulsar en Guardar.

4.1.1.2 Identificación

Al tratarse de una API de Cognitive Services, existen varios métodos de autenticación. Se recomienda que utilice de forma centralizada **Azure Active Directory.** Puede consultar en la guía de configuración segura para Azure el [Apartado 3.1.1 Control de acceso/Identificación] donde le ayudara a utilizar este método de autenticación.

A continuación, se detallan otros métodos de autenticación que también podrá emplear.

- Autenticación con una clave de suscripción a un servicio único
- Autenticación con una clave de suscripción a varios servicios
- Autenticación con un token

Nota: Se recomienda consultar este link: <u>https://docs.microsoft.com/es-es/azure/cognitive-services/authentication</u>

Esta primera y la segunda es utilizando las API's claves que se proporcionan desde el portal de Azure.

Puede encontrar las claves de suscripción, desde la propria API desplegada pulsando en Claves.



El siguiente método es Autenticación con un token que puede realizarlo powershell.

Un ejemplo que se puede ejecutar:

Autorización de Token.



Nota: Puede encontrar más información en los link <u>https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/authentication#authenticate-with-an-authentication-token https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitiveservices/authentication#authenticate-with-an-authentication-token</u>

4.1.2 Explotación

4.1.2.1 Registro de la actividad de los usuarios

Puede consultar el registro de actividad de los usuarios desde la propia API desplegada.

Este registro de actividad le permite saber la actividad sobre los usuarios que consultan la aplicación.

Como requisito previo, debe habilitar la configuración de diagnostico la que le permite recopilar toda la información de su aplicación.

A continuación, siga estas instrucciones.

1. Pulsar en Registro de actividad.

Microsoft Azure			,⊂ Buscar
«	Inicio > Cognitive Services >	per se porte d	- Registro de actividad
+ Crear un recurso	Cognitive Services	« ×	Cognitive Services
	+ Agregar	••• Más	
⊡ Panel	Filtrar por nombre		
Todos los servicios	ratio por normo an		Información general
+ FAVORITOS	Nombre ↑↓		Registro de actividad
Todos los recursos			⁸ ∞ Control de acceso (IAM)
间 Grupos de recursos			Etiquetas
 ↔ Redes virtuales 			Diagnosticar y solucionar probl
📀 App Services			ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

2. Pulsar en Diagnostics Settings.

Microsoft Azure		𝒫 Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)
«	Inicio > Cognitive Services >	- Registro de actividad
+ Crear un recurso	Cognitive Services «	× Cognitive Services - Registro de actividad
T Inicio	+ Agregar ···· Má	5 Descar (Ctrl+r) K = Editar columnas () Actualizar () Diagnostics settings ↓ Descargar como CSV
🗮 Todos los servicios	Filtrar por nombre	Información general P Buscar X X Conclusiones rápidas
+ FAVORITOS	Nombre ↑↓	Registro de actividad Suscripción : Intervalo de tiempo : Últimas 6 horas Gravedad de
Todos los recursos		^P ∞ Control de acceso (IAM) Recurso : (Agregar filtro
Concerned a second		Etiquetas

3. Pulsar en agregar configuración de diagnóstico.

Guía de configuración segura para Cognitive Services

Microsoft Azure			℅ Buscar recursos, servicios y documen
«	Inicio > Cognitive Services >	- Registro de actividad > Config	uración de diagnóstico
+ Crear un recurso	Configuración de diagnóstico		
nicio	🕐 Actualizar		
🖽 Panel	Current a lán * O		
≡ Todos los servicios			
+ FAVORITOS			
Todos los recursos	Configuración de diagnóstico		
😥 Grupos de recursos	Nombre	Cuenta de almacenamie	ento Centro de
↔ Redes virtuales	No se ha definido ninguna configuración de	diagnóstico.	
📀 App Services	+ Agregar configuración de diagnóstico		
🦘 Aplicación de funciones	Haga clic en "Agregar configuración de diagnósti	o" anteriormente para configurar la	a recopilación de los siguientes datos:
🧧 SQL Database	Administrative		
🧕 Azure Cosmos DB	 Security ServiceHealth 		
👤 Máquinas virtuales	AlertRecommendation		
💠 Equilibradores de carga	Policy Autoscale		
🚍 Cuentas de almacenamiento	ResourceHealth		

Nota: El archivado de diagnóstico utiliza una cuenta de almacenamiento. Para ello, deberá consultar la guía de configuración segura para Azure [Apartado 2.3 Elementos comunes/creación de una cuenta de almacenamiento].

Además, todos estos registros se almacenan y se procesan en Log Analytics. Para ello, consulte la guía de configuración segura para Azure Apartado 3.1.6 Monitorización del sistema/Log Analytics]

Microsoft Azure	
×	Inicio > Cognitive Services > Ingenting general - Registro de actividad > Configuración de diagnóstico >
+ Crear un recurso	Configuración de diagnóstico
nicio	🔜 Guardar 🗙 Descartar 🔟 Eliminar
⊡ Panel	
🗮 Todos los servicios	Archivar en una cuenta de almacenamiento
★ FAVORITOS	Cuenta de almacenamiento
Todos los recursos	actividad
😥 Grupos de recursos	Transmitir a un centro de eventos
↔ Redes virtuales	
📀 App Services	Enviar a Log Analytics
i Aplicación de funciones	Suscripción
🧧 SQL Database	101-110-111 V
🥸 Azure Cosmos DB	Área de trabajo de Log Analytics
👤 Máquinas virtuales	DefaultWorkspace-965c7398-06c7-4edf-87ee-35744843942b-WEU (westeurope)
💠 Equilibradores de carga	log
🚍 Cuentas de almacenamiento	Administrative
line Active Directory	
🕑 Monitor	Security
Asesor	
Security Center	
O Administración de costos	Alert
Ayuda y soporte técnico	Recommendation
📍 Suscripciones	
	Policy
	✓ Autoscale
	ResourceHealth

4. Para finalizar, pulsar en guardar.

Registro de diagnóstico

Azure Cognitive Services cuenta con un registro de diagnóstico que proporciona un registro del estado de salud de sus aplicaciones y datos sobre el funcionamiento de los recursos y aplica una depuración en caso que se detecten problemas.

Necesitará estos requisitos previos:

Para habilitar el registro de diagnóstico, necesitará un lugar donde almacenar los datos de registro.

Guía de configuración segura para Cognitive Services

Log Analytics: una herramienta flexible de búsqueda y de análisis de registros que permite el análisis de los registros

Nota: Para habilitar Log Analtytics consulte la guía de configuración segura para Azure [Apartado 3.1.6.2 Sistemas de Métricas]

Una vez que tenga estos pre requisitos deberá seguir estas directrices:

1. Acceda a Azure Portal. Busque y seleccione un recurso de [Cognitive Services/Configuración de diagnóstico].



2. Pulsar en Agregar configuración de diagnóstico.



Guía de configuración segura para Cognitive Services



3. A continuación de describen los campos que deberá completar.

Microsoft Azure		
«	Inicio > Cognitive Services > BingAutosuggestAl	b - Configuración de diagnóstico $>$ Configuración de diag
+ Crear un recurso	Configuración de diagnóstico	
🟫 Inicio	📮 Guardar 🗙 Descartar 🔟 Eliminar	
🖽 Panel		
🗮 Todos los servicios	Se le cobrarán las tarifas de datos normale	es nor el almacenamiento y las transacciones cuando
★ FAVORITOS	envíe diagnósticos a una cuenta de almac	enamiento.
Todos los recursos	Nombre *	
😥 Grupos de recursos	Diagnostico	~
💀 Redes virtuales	Archivar en una cuenta de almacenamiento	
📀 App Services		┛
🦘 Aplicación de funciones	Cuenta de almacenamiento	>
🗟 SQL Database		
🧟 Azure Cosmos DB	C Transmitti usun saminyala manisa	
🝷 Máquinas virtuales	2 Emvire a Log Applytics	
💠 Equilibradores de carga	Enviar a Log Analytics	
Cuentas de almacenamiento	Suscripción	
Azure Active Directory	COMPANY	3
🕑 Monitor	Área de trabajo de Log Analytics	5744042042b NEU (northeurone)
🐢 Asesor	Defaultworkspace-965c7598-06c7-4edi-87ee-5	57446439420-NEO (Northeurope)
Security Center	log	
O Administración de costos		Retención (días) 🛈
🧟 Ayuda y soporte técnico		Retención (días) ①
📍 Suscripciones	 RequestResponse 	O365
	metric	
	AllMetrics	Retención (días) ① 0365

Nombre: Defina un nombre para esta configuración de diagnóstico. **Archivar en una cuenta de almacenamiento:** Active la casilla y selecciones una cuenta de almacenamiento. Enviar a Log Analytics: Active la casilla.

Área de trabajo de Log Analytics: Seleccione un área de trabajo. **Log:** Active Audit, RequestResponse y AllMetrics y defina una retención de 365

4. Por último, pulsar en guardar.

Microsoft Azure	P Buscar recursos, :
«	Inicio > Cognitive Services > BingAutosuggestAb - Configuración de diagnóstico > Configuración de dia
+ Crear un recurso	Configuración de diagnóstico
🟫 Inicio	Guardan V Decenter II Eliminar
🗔 Panel	
≡ Todos los servicios	
- 🔶 FAVORITOS	envíe diagnósticos a una cuenta de almacenamiento.
Todos los recursos	Nombre *

Nota: Una vez realizadas estas configuraciones podrá ver desde Log Analytics los registros y hacer consultas.

A continuación, se describen algunos ejemplos:

1. En Azure Portal, localice y seleccione Log Analytics en el menú de navegación izquierdo.

Microsoft Azure		
Crear un recurso Inicio	Servicios de Azure	Servicios

2. Seleccione el área de trabajo donde ha configurado los registros.

Microsoft Azure		,⊂ Busca					
«	Inicio > Áreas de trabajo de Log Analytics						
+ Crear un recurso	Áreas de trabajo de Log Analytics						
T Inicio	+ Agregar ≡≡ Editar columnas 🖒 Actualizar 🛛 🖉 Asignar etiquetas						
≡ Todos los servicios	Suscripciones:						
- 🛨 FAVORITOS	Filtrar por nombre	Todos los grupos de recursos					
Todos los recursos	4 elementos ☐ Nombre ↑J. Grupo de recursos 1	N.					
Grupos de recursos		•					
Redes virtuales							

3. Pulsar en registros.



4. Escriba la consulta.



Algunos ejemplos que podrá consultar:

Ejecute esta consulta para todos los registros de diagnóstico de Azure Cognitive Services durante el período de tiempo especificado:

Kusto

```
# AzureDiagnostics
# | where ResourceProvider == "MICROSOFT.COGNITIVESERVICES"
```

Ejecute esta consulta para ver los 10 registros más recientes:

```
# AzureDiagnostics
# | where ResourceProvider == "MICROSOFT.COGNITIVESERVICES"
# | take 10
```

Ejecute esta consulta para agrupar las operaciones por recurso:

```
# AzureDiagnostics
# | where ResourceProvider == "MICROSOFT.COGNITIVESERVICES" |
# summarize count() by Resource
```

Ejecute esta consulta para buscar el promedio de tiempo que se tarda en realizar una operación:

```
# AzureDiagnostics
# | where ResourceProvider == "MICROSOFT.COGNITIVESERVICES"
# | summarize avg(DurationMs)
# by OperationName
```

Ejecute esta consulta para ver el volumen de operaciones a lo largo del tiempo dividido por el nombre de la operación con recuentos agrupados por decenas.

```
# AzureDiagnostics
# | where ResourceProvider == "MICROSOFT.COGNITIVESERVICES"
# | summarize count()
# by bin(TimeGenerated, 10s), OperationName
# | render areachart kind=unstacked
```

Podrá consultar métricas y registros de diagnóstico de Azure Storage desde el link <u>https://docs.microsoft.com/es-es/azure/storage/blobs/storage-quickstart-blobs-dotnet#download-blobs</u>

Podrá consultar Descripción de las búsquedas de registros en los registros de Azure Monitor desde el link <u>https://docs.microsoft.com/es-es/azure/azure-monitor/log-query/log-query-overview</u>

4.1.2.2 Monitorización del sistema

Una vez desplegada la API, congnitive services cuenta con una supervisión de Alertas y métricas que serán alojadas en Log Analitycs.

A continuación, siga las instrucciones para la creación de Alertas.

Personalización de Alertas

1. Desde la API pulsar en Alertas.





2. Pulsar en nueva regla de alertas.



- Nota: En este asistente deberá definir una condición y una acción.
 - 3. Pulsar en Agregar.



Guía de configuración segura para Cognitive Services

Microsoft Azure			℅ Buscar recursos, servicios y documentos (G+,/)
«	Inicio > Cog	nitive Services >	> Crear regla
+ Crear un recurso	Crear reg Administración d	la e reglas	
nicio			
🖽 Panel			
≡ Todos los servicios		* RECURSO	JERARQUÍA
+ FAVORITOS	<u> 67</u>	 Englishinggeoffit 	CognitiveServices
Todos los recursos		Seleccionar	
😥 Grupos de recursos	<u>ر</u> ج	* CONDICIÓN	
↔ Redes virtuales	$\mathbf{\nabla}$	No hay ninguna condición definida. Haga cli	en "Agregar condición" para seleccionar una señal y definir su lógica.
📀 App Services		Agregar	
i Aplicación de funciones	<u>.</u>	ACCIONES	
👼 SQL Database	Ř	Nombre del grupo de acciones	Contener acciones

Nota: Podrá definir distintos tipos de métricas.

Algunos Ejemplos:

Microsoft Azure			, P Buscar recursos, servicios y documentos (G+,/)			₽ 0
«	Inicio > Cogn	itive Services > Crear regla		Configurar lógica de señal		
+ Crear un recurso	Crear regla	a realas		Ellia una coñal a continuación y configura la lógica en la ciquie	nto pantall:	a para definir
nicio		-		Tine de señal O	nice paintaile	Currentian
⊡ Panel				Todo	X	Todo
≡ Todos los servicios	6-	* RECURSO	JERARQUÍA	1000		
+ FAVORITOS	تعدا		📍 👘 👘 🔪 CognitiveSei	Mostrando 1 - 14 señales de un total de 14 señales		
Todos los recursos		Seleccionar				
Grupos de recursos	الحكم	* CONDICIÓN		Nombre de señal		¢1
↔ Redes virtuales	\checkmark	No hay ninguna condición definida. Haga clic en "Agregar condición"	para seleccionar una señal y definir su lógica.	Total Calls		
App Services		Agregar		Successful Calls		
🦘 Aplicación de funciones	–	ACCIONES		Total Errors		
🧃 SQL Database	R	Nombre del grupo de acciones	Contener acciones	Blocked Calls		
🥸 Azure Cosmos DB		No se ha seleccionado ningún grupo de acciones		Server Errors		
💶 Máquinas virtuales				Client Errors		
💠 Equilibradores de carga		Seleccionar el grupo de acciones Crear grupo de accione	5	Data In		
Cuentas de almacenamiento		Las reglas de acción (versión preliminar) le permiten definir accione permiten	s a escala y suprimir acciones. Obtenga más informació	Data Out		
Azure Active Directory		ayui		Latency		
Monitor				All Administrative operations		
💠 Asesor		DETALLES DE LA ALERTA		Write API Account (Microsoft.CognitiveServices/accounts)		
Security Center		Nombre de la regla de alertas * ①		Delete API Account (Microsoft.CognitiveServices/accounts)		
O Administración de costos		Especifique el nombre de la regla de alerta. Por ejemplo: "Porcentaje de	CPU superior a 70°.	List Keys (Microsoft.CognitiveServices/accounts)		
Avuda v soporte técnico.		Descripción		Regenerate Key (Microsoft.CognitiveServices/accounts)		
Ayoua y soporte techico		Especifique aquí la descripción de la alerta			L	

En este ejemplo definiremos Total Errors.

Microsoft Azure			,	
(Inicio > Cogi	nitive Services > In planta a graduate - Ale	rtas > Crear regla	Configurar lógica de señal
+ Crear un recurso	Crear reg	a		
1nicio	Administración de	a reglas		Elija una señal a continuación y configure la lógica en la sigu
E Devel				Tipo de señal 🛈
Los Parlei		* BECURSO	IERAPOUÍA	Todo
E Todos los servicios		~ RECORSO	JEKARQUIA	
+ FAVORITOS		(📍 🔤 👘 🔪 CognitiveSe	Mostrando 1 - 14 señales de un total de 14 señales
Todos los recursos		Seleccionar		
😥 Grupos de recursos	r Can	* CONDICIÓN		Nombre de señal
Redes virtuales	\checkmark	No hay ninguna condición definida. Hag	a clic en "Agregar condición" para seleccionar una señal y definir su lógica.	Total Calls
App Services		Agregar		Successful Calls
i Aplicación de funciones	•	ACCIONES		Total Errors

Nota: Deberá definir el periodo del gráfico, el umbral y un valor.



Microsoft Azure			Рв	luscar recursos, servicios y documentos (G+/)								Street and a local division of the local div
«	Inicio > Cog	nitive Services > Alerta	as > Crear regla		Configurar	lógica de señal						
+ Crear un recurso	Crear reg	a										
🏫 Inicio	Administración de	regas			<- Volver a la sele	cción de la senal						_
료 Panel					Total Errors(Plata	(forma)					(D
Todos los servicios	6-	* RECURSO		JERARQUÍA								Periodo del gráfico 🛈
+ FAVORITOS	لعجا	💩 mokilespecte		📍 👘 👘 🖒 😥 CognitiveSe								En la última semana
Todos los recursos		Seleccionar										
Grupos de recursos	<u>~</u>	CONDICIÓN			0,4							
Redes virtuales	\checkmark	No hav ninauna condición definida. Hasa	clic en "Aareaar condición" para se	eccionar una señal y definir su lóaica.	0.35							
App Services		Annanz			0.25							
Aplicación de funciones		ngregar			0.2							
SOL Database	Ó	ACCIONES			0.15							
SQC Database		Nombre del grupo de acciones		Contener acciones	0.05							
Azure Cosmos DB		No se ha seleccionado ningún grupo de a	cciones		0							
Maquinas virtuales		Seleccionar el grupo de acciones	Crear grupo de acciones		21	Poct.	31 oct		wiembre		3 r	ov.
Equilibradores de carga					bingautosuggestal	b						
Cuentas de almacenamiento		Las reglas de acción (versión preliminar aquí	r) le permiten definir acciones a esca	la y suprimir acciones. Obtenga más informació	1							
Azure Active Directory					Los umbrales Hacer clic aqui	dinámicos mostrados se a para obtener más infor	calculan mediante mación	datos histórico	5.			
Monitor												
Asesor		DETALLES DE LA ALERTA			Lógica de alerta					2		
Security Center		Nombre de la regla de alertas * ①	Per elemente i Percentale de CRU ese		Umbral ①					۳.		
Administración de costos		copecimque el numbre de la regia de alerta.	ror ejempio: rordentaje de CPU sup	ACTIVE OF CO.		Estático		Dinámic	0			Cómo funciona?

Lógica de Alerta.

Umbral: El umbral estático usa un valor de umbral definido por el usuario para evaluar la regla, mientras que los umbrales dinámicos usan algoritmos de aprendizaje automático para aprender continuamente el patrón de comportamiento métrico y calcular los umbrales automáticamente.

Podrá encontrar más información en el link: <u>https://docs.microsoft.com/es-</u> es/azure/azure-monitor/platform/alerts-dynamic-thresholds

4. Una vez definido el Umbral, pulsaren Listo.



5. A continuación, pulsar en seleccionar crear grupo de acciones.

Microsoft Azure				𝒫 Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)	
«	Inicio > Cogn	itive Services >	lertas > Crear regla		
+ Crear un recurso	Crear reg	a			
nicio	Administración de	regias			
🖽 Panel					
⊨ Todos los servicios	6-	* RECURSO		JERARQUÍA	
+ FAVORITOS	تحفا			🔶 💴 👘 👌 😥 CognitiveServices	
Todos los recursos		Seleccionar			
间 Grupos de recursos	رجا ا	* CONDICIÓN		Costo mensual en USD (estimado) ①	
😔 Redes virtuales	$\mathbf{\nabla}$	Siempre que Total Errors es Mayor	o menor que umbrales dinámic	os \$ 0.20	Û
📀 App Services				Total \$ 0.20	
i Aplicación de funciones		Agregar			
🧃 SQL Database					
🥸 Azure Cosmos DB		Actualmente, se admiten reglas	s de alerta con la condición Umbra	les dinámicos como criterio único.	
💶 Máquinas virtuales	Ŧ	ACCIONES			
💠 Equilibradores de carga	呂	Nombre del grupo de acciones		Contener acciones	
🚍 Cuentas de almacenamiento		No so ha solossionado ningún grupo d	la accionar		
Azure Active Directory		No se na seleccionado hingún grupo o		U	
🕑 Monitor		Seleccionar el grupo de acciones	Crear grupo de acciones		

6. Deberá completar los siguientes campos.



Agregar grupo de accio	nes			
Nombre del grupo de acciones * ①	AlertasCS 🗸			
Nombre corto * 🛈	CS 🗸			
Suscripción * 🛈	CH-11080 V			
Grupo de recursos * 🛈	Default-ActivityLogAlerts (que 🗸			
Acciones				
Nombre de acción *	Tipo de acción *	Estado	Configurar	Acciones
TotalErrors 🗸	Correo electrónico/SMS/Insertar/ 🗸		Editar detalles	\times
Nombre único para la acción	Seleccione un tipo de acción 🗸 🗸 🗸			
Nombre único para la acción	Seleccione un tipo de acción 🗸 🗸			
Nombre único para la acción	Seleccione un tipo de acción 🗸			

Nombre del grupo de acciones: Defina el nombre de la acción.

Nombre corto: Defina un nombre corto.

Suscripción: Seleccione su suscripción.

Grupo de recursos: Despliegue y elija en que grupo de recursos se registrara esta alerta.

Nombre de acción: Defina un nombre para la acción. En este caso se recomienda usar nombres que hagan referencia a la alerta.

Tipo de acción: Se define a que método se va enviar esta alerta. En este caso seleccionamos Correo Electrónico. Al elegir esta opción deberá rellenar estos campos.

Microsoft Azure	>> auscar recursos, servicios y documentos (G+7)		
«	Inicio > Cognitive Services > International Alertas > Crear regla > Agregar grupo de acciones		Correo electrónico/SMS/Insertar/Voz
+ Crear un recurso	х	Agregar grupo de acciones	Agregar o editar una acción de correo electrónico, SMS, inserción o voz
nicio			
🖽 Panel		Nombre del grupo de acciones * ① AlertasCS	Correo electrónico
E Todos los servicios		Nombre corto * 🖸 CS	Correo electrónico * correo@example.com

- 7. Una vez agregada la dirección de correo electrónico, pulsar en crear.
- 8. A continuación, pulsar en Seleccionar grupo de acciones.

Microsoft Azure				,
«	Inicio > Cog	nitive Services >	- Alertas > Crear regla	
+ Crear un recurso	Crear reg	la		
f Inicio	Administración d	e reglas		
Danel				
	FL_	* RECURSO		JERAF
IOGOS IOS SERVICIOS	님무기	<u></u>		÷ ==
+ FAVORITOS				•
Todos los recursos		Seleccionar		
😥 Grupos de recursos	رکی ا	* CONDICIÓN		Costo
😔 Redes virtuales	\checkmark	✓ Siempre que Total Errors	es Mayor o menor que umbrale	s dinámicos
App Services				
Aplicación de funciones		Agregar		
SOI Database				
		Actualmente, se adr	iten reglas de alerta con la condic	ión Umbrales dinámicos co
X Azure Cosmos DB				
Máquinas virtuales	Å.	ACCIONES		
💠 Equilibradores de carga	×	Nombre del grupo de accio	nes	Conten
🚍 Cuentas de almacenamiento	•	No se ha seleccionado ningu	n grupo de acciones	
🔶 Azure Active Directory	U			
P Monitor		Seleccionar el grupo de acc	Crear grupo de	acciones
9. Pulsar en el nue	vo grupo d	e acciones.		
Microsoft Azure	Alertas > Crear re	P Buscar recursos, servicios y documentos (G+,/) rola.	Seleccionar un gruno de accioner para aco	>_ ፼ € @ ? ©
+ Crear un recurso Crear regla Administración de reglas		gra	Seleccionar un grupo de acciones para aso	lar a esta regia de alerta
1 Inicio			Para las alertas de registro y métrica, los grupos de acciones s de registro de actividad, se pueden seleccionar grupos de acc	eleccionados deben estar en la suscripción de la iones de suscripciones que no sean la suscripció
Todos los servicios		JERARQUÍA	Suscripción ① CCN-STIC 823	
- + FAVORITOS		Y CognitiveSer	P Buscar en elementos de filtro	
Iodos los recursos Grupos de recursos CONDICIÓN		Costo mensual en USD (estimado) 🛈	Nombre del grupo de acciones	↑↓ Contener acciones
Redes virtuales	otal Errors es Mayor o menor que ur	nbrales dinámicos \$ 0.20	AlertasCS	1 Correo electrónico
10. Pulsar en selecc	ionar.			
		Seleccionar		
	L			

Nota: Le llegara un correo con la activación.





Guía de configuración segura para Cognitive Services

11. Para finalizar la creación de la regla debe definir un nombre que detalle la alerta.

Microsoft Azure				𝒫 Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)
«	Inicio > Cogi	nitive Services >	as > Crear regla	
+ Crear un recurso	Crear reg	a		
1 Inicio		Siempre que Total Errors es Mayor o	menor que umbrales dinámi	icos \$ 0.20
🗔 Panel		Sempre que total errors es mayor o	menor que ambraies amam	T-t-1 6 0 20
≡ Todos los servicios		Agregar		lotal \$ 0.20
- 🔶 FAVORITOS				
Todos los recursos		Actualmente, se admiten reglas d	e alerta con la condición Umbr	rales dinámicos como criterio único.
回 Grupos de recursos				
↔ Redes virtuales	ġ	ACCIONES		
App Services		Nombre del grupo de acciones		Contener acciones
🤣 Aplicación de funciones		AlertasCS		1 Correo electrónico
🧃 SQL Database		Seleccionar el grupo de acciones	Crear grupo de acciones	6
🧭 Azure Cosmos DB				
👤 Máquinas virtuales		DETALLES DE LA ALERTA		
💠 Equilibradores de carga		Nombre de la regla de alertas * ()		
Cuentas de almacenamiento				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Descripción		

12. Pulsar en Crear regla de alerta.

Crear regla de alertas

Nota: Recuerde que estas alertas están asociadas Azure monitor. Consultar la guía de configuración segura para Azure [Apartado 3.1.6 Monitorización de sistema]

Guía de configuración segura para Cognitive Services

Personalización de Métricas

El explorador de métricas de Azure Monitor es un componente de Azure que permite trazar los gráficos, correlacionar visualmente.

Podrá configurar métricas personalizadas desde cualquier recurso que tenga en Azure.

Para ello, siga estas instrucciones:

1. Desde la aplicación de cognitive services pulse en Métricas.

Microsoft Azure		,
	« Inicio > Cognitive Services >	- Métricas
+ Crear un recurso	Cognitive Services « ×	Cognitive Services
nicio	+ Agregar ···· Más	() () () () () () () () () () () () () (
🗔 Panel		♀ Buscar (Ctrl+/)
≡ Todos los servicios	Filtrar por nombre	Información general
+ FAVORITOS	Nombre ↑↓	Registro de actividad
Todos los recursos		°∞ Control de acceso (IAM)
😥 Grupos de recursos		Etiquetas
😔 Redes virtuales		Diagnosticar y solucionar probl
😒 App Services		ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS
nterion de funciones		📍 Claves
🧧 SQL Database		🗳 Inicio rápido
🧕 Azure Cosmos DB		🗹 Plan de tarifa
💶 Máquinas virtuales		• Facturación por suscripción
💠 Equilibradores de carga		Propiedades
🚍 Cuentas de almacenamiento		Bloqueos
Azure Active Directory		Exportar plantilla
🕑 Monitor		Supervisión
🧛 Asesor		
Security Center		
3 Administración de costos		Metricas
Avuda v soporte técnico		Configuración de diagnóstico
2. Pulsar en Agre	gar métrica.	
Microsoft Azure		servicios y documentos (G+/)
+ Crear un recurso Cognitive	Services « × 🔐 cognitive Services - Métricas	
↑ Inicio + Agregar	··· Más 🖉 Buscar (Ctrl+/) « 🕂 M	Nuevo gráfico 💍 Actualizar 📝 Compartir 🗸 🙂 Comentarios 🗸
Filtrar por non	bre lnformación general Sur	na Blocked Calls durante BingAutosuggestAb 🧷
* FAVORITOS Nombre	↑↓ Registro de actividad	Agregar métrica 🦙 Agregar filtro 🛛 🐮 Aplicar división
III Todos los recursos	Control de acceso (IAM) Etiquetas	RECURSO

3. Seleccione el tipo de métrica.



Guía de configuración segura para Cognitive Services

Suma Blocked Calls durante Transformed and Calls durante Transformed and Calls		
📩 Agregar métrica 👌 🦘 Agregar filtro 👘 Aplicar división	🖄 Gráfico de líne	as 🗸 📮 Nueva regla de a
RECURSO ESPACIO DE NOMBRES DE MÉTRICAS	MÉTRICA	AGREGACIÓN
(Mo configurado 😵) (Mo configurado 😵)	Seleccionar la métrica 🗸	Seleccionar la agrega 🗸
	🛠 Blocked Calls	^
_100	🛠 Client Errors	
	🛠 Data In	
90	🛠 Data Out	
	🛠 Latency	
80	Server Errors	
	L	

Puede consultar tantas métricas desee. Para ello, consulte el siguiente link <u>https://docs.microsoft.com/es-es/azure/storage/common/storage-analytics-metrics</u>

5. GLOSARIO Y ABREVIATURAS

A continuación de describen una serie de términos, acrónimos y abreviaturas en materia de seguridad utilizados en esta guía:

Término	Definición
AAD	Azure Active Directory (Directorio Activo de Azure).
APP SERVICES	Azure App Service le permite crear y hospedar aplicaciones web, back-ends móviles y API RESTful en el lenguaje de programación que prefiera sin tener que administrar la infraestructura.
Grupo de Recursos	contenedor que almacena los recursos relacionados con una solución de Azure. El grupo de recursos incluye los recursos que se desean administrar como grupo.
Azure AD	Azure Active Directory.
RBAC	RBAC es un sistema de autorización basado en Azure Resource Manager que proporciona administración de acceso específico a los recursos de Azure.
KUSTO	Kusto es un servicio para almacenar y ejecutar análisis interactivos sobre macrodatos. Se basa en sistemas de administración de bases de datos relacionales, admite entidades como bases de datos, tablas y columnas, y además proporciona operadores de consulta de análisis complejos (como columnas calculadas, búsqueda y filtrado por filas, agrupar por agregados o uniones).
ENS	Esquema Nacional de Seguridad.
TOKEN	Los tokens de acceso permiten a los clientes llamar a las API protegidas por Azure de forma segura. Los tokens de acceso de la Plataforma de identidad de Microsoft son JWT, objetos JSON codificados en Base64 firmados por Azure.
Log Analytics	Azure Log Analytics, anteriormente conocido como Microsoft Monitoring Agent (MMA) o agente Linux de OMS, se desarrolló para lograr una administración completa en las máquinas locales,



Guía de configuración segura para Cognitive Services

en los equipos que supervisaba System Center Operations Manager y en las máquinas virtuales de cualquier nube. Los agentes de Windows y Linux se asocian a Azure Monitor y almacenan los datos de registro recopilados de diferentes orígenes en el área de trabajo de Log Analytics.



6. CUADRO RESUMEN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD

Se facilita a continuación un cuadro resumen de configuraciones a aplicar para la protección del servicio, donde la organización puede valorar qué medidas de las propuestas se cumplen.

Control ENS	Configuracion	Estad	0
ор	Marco Operacional		
op.acc	Control de Acceso		
op.acc.1	Identificación		
	Se ha configurado el uso de cuentas y grupos de Azure Active directory para	Aplica:	Cumple:
	la administración del Tenant y la generación de claves.		
		🗌 Si 📋 No	Si No
		Evidencias Recogidas:	Observaciones:
		Evidencias Necogidas.	Observaciones.
		🗌 Si 🗌 No	
op.acc.2	Requisitos de Acceso		
	Se ha configurado el requisito de acceso mediante la aplicación de roles	Aplica:	Cumple:
	RBAC para todas las cuentas que operan en cognitive services.	— —	
		📙 Si 📋 No	📙 Si 📋 No



Guía de configuración segura para Cognitive Services

		Evidencias Recogidas:	Observaciones:
		🗌 Si 🗌 No	
		I	11
	Fuelatadas		
op.exp	Explotacion		
op.exp.8	Registro de la actividad de los usuarios	1	
	Se ha comprobado que el registro de Auditoría está activado y capturando eventos. Además, se ha utilizado las consultas recomendadas mediante	Aplica:	Cumple:
	KUSTO.	🗌 Si 🗌 No	🗌 Si 🗌 No
		Evidencias Recogidas:	Observaciones:
		□ ^{Si} □ ^{No}	
Op.mon	Monitorizacion de sistema		
Op.mon.2	Sistema de métricas		
	Se ha configurado Azure monitor aplicando los registros / alertas populares	Aplica:	Cumple:
	haciendo referencia a las recomendaciones mencionadas en la		
	monitorización de cognitive services y la generación de métricas.	LI SI LI NO	LI SI LI NO
		Evidencias Recogidas:	Observaciones:



• • • • CCN-STIC 884D Guía de configuración segura para Cognitive Services

	Si No
--	-------