

NUMERO DOCUMENTO: **C000CMP01STP01**

REVISIONE: **08.00**

DATA: **20/06/2025**

CAGE CODE: **A0069**

Digital Security

Secure Cloud Management Platform

Secure Cloud Management Platform

Firme

Autore: Product Owner IPT di Sviluppo R. Cloud Product Digital Systems & Engineering Technologies Engineering Carmelo Sciuto
Verifica: PEM IPT di Prodotto R. Digital Systems & Engineering Technologies Engineering Andrea Giorgio Busà
Verifica: PAM IPT Sviluppo Quality Cyber Security, Intelligence & Digital Solutions Simonetta De Biase
Approvazione: IPT Leader IPT di Sviluppo R. Digital Platform Digital Systems & Engineering Technologies Engineering Daniele Leone
Approvazione: Technical Authority Solution Architects LoB Public Admin., Defence & Inter. Agencies Susanna Fortunato
Autorizzazione: Product Manager IPT Prodotto Product Management Digital Trasformation Product Management Fabio Russo

Contatti

Carmelo Sciuto Product Owner IPT di Sviluppo R. Cloud Product Digital Systems & Engineering Technologies Engineering	Leonardo S.p.A. Via A. Agosta SNC 95121 Catania
--	---

Lista delle Revisioni

Rev.	Numero Modifiche	Data	Descrizione	Autore
01.00	-	24/01/2022	Prima emissione	D. Leone
02.00	DCN222372	29/07/2022	Integrazione Rilascio SCMP 2.0.0	D. Leone
03.00	DCN222981	20/12/2022	Integrazione Rilascio SCMP 3.0.0	D. Leone
04.00	DCN230550	30/06/2023	Integrazione Rilascio SCMP 4.0.0	D. Leone
05.00	DCN231199	22/12/2023	Integrazione Rilascio SCMP 5.0.0	D. Leone
06.00	DCN240480	28/07/2024	Integrazione Rilascio SCMP 6.0.0	D. Leone
07.00	DCN240891	20/12/2024	Integrazione Rilascio SCMP 7.0.0	D. Leone

Super Project Documentation (EN)

1 Welcome to the Documentation

This is the home page of the English documentation.

1.1 Getting Started

Welcome to our comprehensive documentation. This guide will help you get started with our platform and understand its key features.

1.2 Quick Navigation

- **Developer Documentation** - Technical guides and API documentation
- **Support Resources** - Links to help and support

1.3 Features

Our platform offers a wide range of features designed to help you succeed:

- **Easy Integration** - Simple APIs and SDKs
- **Scalable Architecture** - Built to grow with your needs
- **Comprehensive Documentation** - Everything you need to know
- **24/7 Support** - We're here to help

1.4 What's New

Stay up to date with the latest features and improvements to our platform.

For more information, please refer to our [developer documentation](#) or visit our [support portal](#).

2 Documentazione per Sviluppatori

Questa sezione contiene la documentazione tecnica per gli sviluppatori.

2.1 Documentazione API

--8<-- "includes/developers/api.md"

2.2 Iniziare

Per iniziare a sviluppare con la nostra piattaforma, segui questi passaggi:

1. **Registrati** per un account sviluppatore
2. **Genera** le tue chiavi API
3. **Installa** i nostri SDK
4. **Costruisci** la tua prima integrazione

2.3 SDK e Librerie

Forniamo SDK ufficiali per diversi linguaggi di programmazione:

- **JavaScript/Node.js** - npm install @platform/sdk
- **Python** - pip install platform-sdk
- **Java** - Dipendenza Maven disponibile
- **PHP** - Pacchetto Composer disponibile

2.4 Esempi di Codice

2.4.1 Esempio di Autenticazione

```
const Platform = require('@platform/sdk');
```

```
const client = new Platform({  
  apiKey: 'your-api-key',  
  environment: 'production'  
});
```

```
// Autentica utente  
const user = await client.auth.login({  
  username: 'user@example.com',  
  password: 'password'  
});
```

2.5 Supporto

Per supporto tecnico:

- Consulta la nostra documentazione API
- Visita il nostro forum sviluppatori
- Contatta il supporto a developers@example.com

3 Administration

The Administration feature is the basis for using the SCMP.

The providers included within this feature will be used by the system to retrieve all necessary information.

Within the functionality will be possible:

- Configure the cloud providers that can be used in the Reference Tenant.
- Configure the folders of the various providers.
- Configure SIEM Clouds from various providers.
- Configure the KeyVaults of the various providers.
- Configure the CommVaults for Backup and Disaster & Recovery of the various providers.
- Confidential Computing for the various providers.

3.0.1 provider/subsystems

3.0.1.1 List of subsystems

To access the Administration feature, at the top left click on the bento button. After that, click on "Administration"

*Figura 1 – Access to Administration
functionality*

At this point, the user finds himself within the tab page "Cloud Systems", where we can view general information about subsystems, such as the reference provider and the date of creation of the subsystem and is also indicated with a red check if the system is on-premise type. 2 We can note that in the list there are "folders", subsystem containers, clicking at the "fresh" on the folder line we can view the subsystems inside and their information



Leonardo Cyber & Security Solutions

17 Oct 2025

08.00

Secure Cloud Management Platform

Name	Type	Creation Date	On-Premises	State
⌵ CMP Managed Folder	GOOGLE	16/12/2024 10:47:16	<input type="checkbox"/>	●
⌴ CMP Managed Azure Folder	AZURE	16/12/2024 10:48:00	<input type="checkbox"/>	●
MAE Digital Transformation	AZURE	16/12/2024 10:48:01	<input type="checkbox"/>	●
MAE CMP	AZURE	16/12/2024 10:48:02	<input type="checkbox"/>	●
MAE OSP 2030	AZURE	16/12/2024 10:48:02	<input type="checkbox"/>	●
MAE LAB	AZURE	16/12/2024 10:48:03	<input type="checkbox"/>	●
CMP-DEV3 CLUSTER	KUBERNETES	16/12/2024 11:03:34	<input type="checkbox"/>	●
Cluster 02	OPENSIFT	16/12/2024 11:10:56	<input type="checkbox"/>	●
vmware VMWareCMP	VMWARE	16/12/2024 11:11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	●
SA CMP	REDHATEDGE	16/12/2024 13:00:37	<input checked="" type="checkbox"/>	●

Figura 2 – List of subsystems and folders

In addition, for each subsystem a status is available, represented by a colored *œled*:

- Green: it works correctly in the SCMP *œstatus: ok*.
- Red: the subsystem is no longer usable by the SCMP *œstatus : failed*.

The SCMP periodically performs connection tests on all configured subsystems, when a subsystem fails this control, the status of the subsystem is updated and all data recovery processes are disabled (costs, inventory, monitoring, security).

This may happen, for example when the secret or passwords used to connect expire and must be renewed. Going to change the subsystem you can insert the new connection parameters to restore the correct functioning, which will be confirmed by the status "OK"

3.0.1.1.1 ** INFORMATION ON SUBSYSTEM CRON-JOB**

Each tenant performs, during the day, several information recovery operations available for all configured subsystems, so that the user can view all the necessary data using the SCMP only.

To view the outcome of these operations, click on the subsystem line and inside the modal select the "Show discovery info" button

In addition to the amount of operations and their outcome, scrolling down you can view the list and its details by clicking the "cold" at the time of the operation concerned.

Figura 3 – About cron-job

3.0.1.1.2 VIEW, EDIT AND DELETE A SUBSYSTEM

To view the data of a Cloud Provider, within the list, click on the kebab menu at the Cloud Provider of Interest and click on "Show".

*Figura 4 – Access to the Cloud Provider
in display mode*

On this page you can view the configuration of the Provider

Figura 5 – Subsystem in display mode

If the provider is of "ON-PREMISE" type under the configuration will be visible a table showing the usable capabilities on the system and the list of resources already present in the subsystem

Figura 6 – On-Premise machine list

To return to the Cloud Provider page, click on the "Close" button.

To change the data of a Cloud Provider, within the list, click on the kebab menu at a Cloud Provider, and click on "Edit".

*Figura 7 – Cloud Provider access in
edit mode*

This is done, the user will find himself inside the Cloud Provider page in "edit" mode, which allows you to change the data.

To return to the Cloud Provider page, click on the "Save" button on the left. At this point, you will find yourself on the Cloud Provider page.

*Figura 8 – Start for deleting a Cloud
Provider*

To delete a Cloud Provider, within the list, click on the kebab menu at a Cloud Provider, and click on "Delete".

*Figura 9 – Cloud Provider Deletion
Confirmation*

Done that, a modal will appear where you need to click on the “Remove” button

At this point, the Cloud Provider will no longer be present within the list and the asset removal flow will be launched on the resource-manager.

3.0.1.1.3 ON-PREMISE PROVIDER COST MODEL

To manage the costs of using resources for the “On-Premise” providers, you can define a specific cost model by subsystem.

The cost model allows you to configure both the costs “provider” i.e. the ones actually incurred and then apply a discount or reload percentage to be applied to the customer.

Providers using this feature are:

- VMWare
- VCloud Director
- RedHat Edge
- OpenShift

To change the model, click the “three points” button at a subsystem and select the “Cost model” item.

*Figura 10 – Access to subsystem cost
model*

On the model page we find a first generic section where you can configure the fields:

- Currency: the reference currency to be used for the subsystem.
- Discount/Surcharge: a discount or recharge rate to be applied to customer costs.



Leonardo Cyber & Security Solutions

17 Oct 2025

08.00

Secure Cloud Management Platform

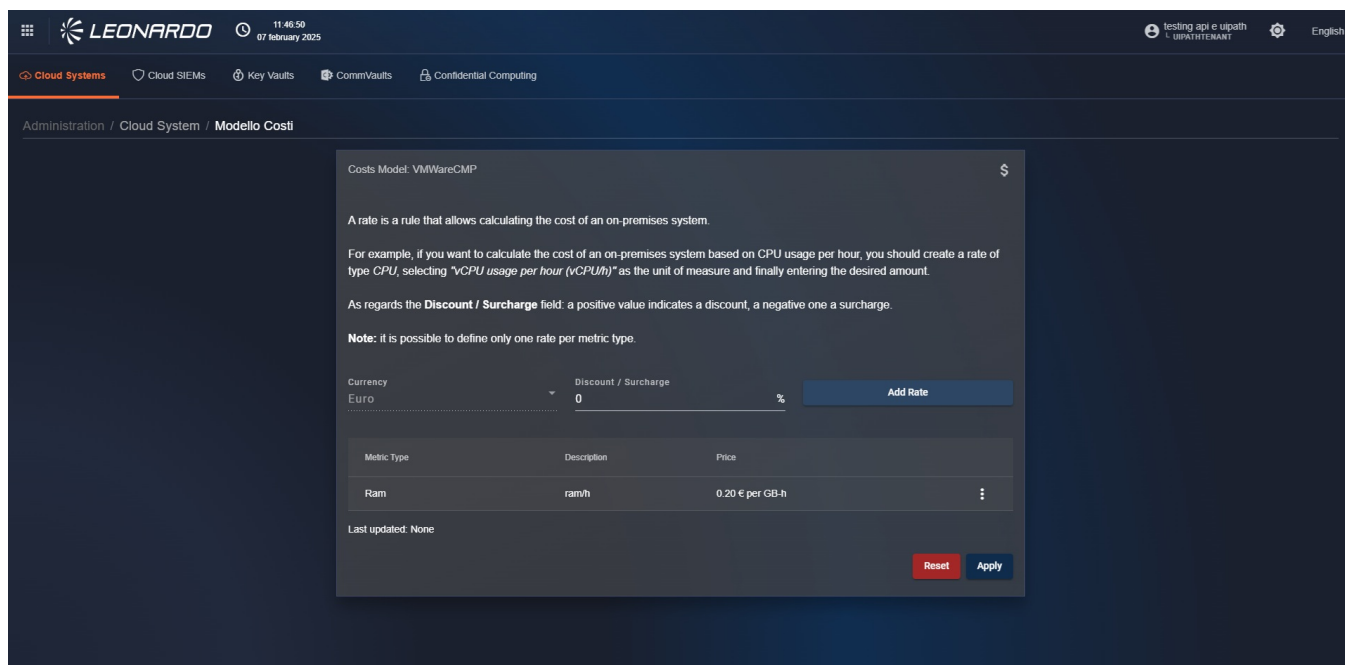


Figura 11 – Cost model

After clicking the “Add rate” button will open a modal in which, after choosing a metric (specific for the provider) and the relative unit of measurement to be used, the price will be inserted to all the elements of the subsystem, finally click the “Save” button to confirm the insertion.

Figura 12 – Selection of the metric to
be pressed

To confirm the change to the model after entering all costs for each type of component available, click the “Apply” button below.

Figura 13 – Complete cost model

3.0.1.1.4 MANUAL COST UPDATE

The user is given the possibility to carry out a manual updating of the costs in case of necessity, this asynchronous operation can be requested individually by subsystem or globally on the whole tenant, which is automatically propagated on all available subsystems.

To request the update of a single subsystem click the “three points” button on the subsystem line and select the “Refresh Cost” entry

Figura 14 – Manual cost update

Within the modal we can indicate for how many days, starting from today's date, the costs of the selected subsystem must be repaid and confirmed. After confirming, we can go to the "cron-job info" section to confirm the operations.

You can also request the upgrade of costs for the whole tenant: by clicking first on the "hamburger menu" button available on the top left and selecting the "refresh cost", the activity will be distributed on all subsystems available on the page

*Figura 15 – Update of costs on all
tenant*

Once you select a cost recovery you can indicate the number of days to recover and selecting the box "Reset the cost" the SCMP will first perform a data cleaning (of its selected range) and then refresh

*Figura 16 – Configuration of refresh
costs*

3.0.1.1.5 COST RECOVERY AND CALCULATION PROCESS

3.0.1.1.5.1 Cost recovery structure

The cost recovery process is carried out by the "Abstraction Layer" module, this module consists of:

- An ABS sub-module called "layer" for each type of provider (e.g. "CMP-ABS-VMWare-layer")
- ABS Gateway: is the sub-module that manages the communication and homologation of the information recovered from the various Layers of the different providers and makes them available for the other modules of the SCMP system.

The cost recovery process is carried out by a cron-job, which is launched once per provider, automatically during night hours.

For ON-Premise providers are automatically generated by the SCMP of usage values based on the amount of resources available in inventory using the same "ABS" modules. Subsequently, as with high providers, usage values will be used to calculate costs through the cost model described in the Administration section.

In the event of failure, the process is automatically unscheduled until 3 attempts are reached. If the system fails to resolve automatically, manual intervention is required. In addition, you can request a manual cost update using the buttons available in the Administration section.

Below the specific details for subsystem type

3.0.1.1.5.2 Recovery and calculation of customer costs for the Azure provider

Recovery mode:

- **Standard model:** The ABS module requires the REST APIs made available by Azure for the last 2 days that are saved within the SCMP database.
- **Storage Account template:** The ABS module recovers a file that contains the cost extracts made divided by subsystem, they are saved inside the SCMP database.
- **Billing storage model:** the ABS module recovers a file that contains the extracts of all subscriptions available in the "billing account", the results are divided by subsystem and saved on the database

** Cost calculation per resource:***

1. The ABS module sends the cost information to the module and the information about the resource that generated them.
2. The cost module verifies the subsystem configuration to identify the "aggregation typology", this parameter indicates which catalog to use (RESOURCES. o SKU:) so as to correctly calculate the price
3. The cost module checks whether the resource identifier (UUID) is present in the SCMP catalogue, if present the system multiplies usage by the catalog cost
4. If the resource is not listed (then it does not fall within the previous step) the SCMP will apply the percentage of discount/restrict configured in the subsystem

3.0.1.1.5.3 Recovery and calculation of customer costs for the AWS provider

- **Standard model:** The ABS module interrogates AWS Cost Explorer APIs to get the costs of the last 2 days, saving data within the SCMP database.
- **** Model "ARN ROLE":** The ABS module assumes a specific IAM role (#) to access AWS billing data. The costs are extracted and subdivided by subsystem, then saved in the SCMP database.

** Cost calculation per resource:***

1. The ABS module sends the cost information to the module and the information about the resource that generated them.
2. The cost module verifies the subsystem configuration to identify the "aggregation typology", this parameter indicates which catalog to use (RESOURCES o SKU:) so as to correctly calculate the price
3. The cost module checks whether the resource identifier(UUID) is present in the SCMP catalogue, if present the system multiplies usage for the catalog cost.
4. If the resource is not listed (then it does not fall within the previous step) the SCMP will apply the percentage of discount/restrict configured in the subsystem

3.0.1.1.5.4 Recovery and calculation of customer costs for the *Google* provider

- **Standard model:** The ABS module questions Google Cloud Billing APIs to get the costs of the last 2 days, saving data within the SCMP database.
- **Dataset Export model:** The ABS module accesses billing data exported by **BigQuery**. Costs are extracted, subdivided by subsystem and saved in the SCMP database.

** Cost calculation per resource:***

1. The ABS module sends the cost information to the module and the information about the resource that generated them.
2. The cost module verifies the subsystem configuration to identify the "aggregation typology", this parameter indicates which catalog to use (RESOURCES o SKU:) so as to correctly calculate the price
3. If the "Cost from USD" field has been selected, the system will use for calculating the price in USD (refunded by the provider), to which a discount/recharge rate defined in the administration section, otherwise the price already converted to EUR is used.
4. The cost module checks whether the resource identifier(UUID) is present in the SCMP catalogue, if present the system multiplies usage for the catalog cost.
5. If the resource is not listed (then it does not fall within the previous step) the SCMP will apply the percentage of discount/restrict configured in the subsystem

3.0.1.1.5.5 Recovery and calculation of customer costs for *Oracle, OracleEXAcc* providers

- **Standard model:** The ABS module questions the ORACLE API to get the costs of the last 2 days, saving the data within the SCMP database.

** Cost calculation per resource:***

1. The ABS module sends the cost information to the module and the information about the resource that generated them.
2. The cost module verifies the subsystem configuration to identify the "aggregation typology", this parameter indicates which catalog to use (RESOURCES o SKU:) so as to correctly calculate the price
3. If the "Cost from USD" field has been selected, the system will use for calculating the price in USD (refunded by the provider), to which a discount/recharge rate defined in the administration section, otherwise the price already converted to EUR is used.
4. The cost module checks whether the resource identifier(UUID) is present in the SCMP catalogue, if present the system multiplies usage for the catalog cost.
5. If the resource is not listed (therefore it does not fall within the previous step) the SCMP will apply the percentage of discount/recharge configured in the subsystem

3.0.1.1.5.6 Customer cost recovery and calculation for *Kubernetes, OpenShift, vcloudDirector, VMWare, Red Hat Edge* providers

- *Standard model*: The ABS module generates 24-hour Usage data for all available resources in the inventory, as providers are On-Premise and resources are all allocated to the customer.

** Cost calculation per resource:***

1. The ABS module sends the cost information to the module and the information about the resource that generated them.
2. the SCMP will apply the percentage of discount/recharge configured in the cost model

3.0.1.2 Creating new subsystem

To insert a new subsystem inside the portal, click on the “œmenu” available at the top right and select “œ+ Add new cloud provider”

Figura 17 – Adding a new Cloud Provider

The user displays the basic data of the subsystem to be entered, explained below.

3.0.1.2.1 *PARAMETERS SHARED BETWEEN PROVIDERS

Within the creation page we can see 3 fields:

- Name: indicates the name that will be displayed to indicate the subsystem.
- Type: indicates the type of cloud provider to which the subsystem belongs.
- Version: the subsystem provider version to install.

Figura 18 – General parameters of a subsystem

After selecting the type and version of the system, the mask is updated to display the specific parameters according to the selected provider, since each of them manages authentication and resources differently.

All providers require authentication, which can vary according to the system, for asset recovery.

This sensitive information, such as passwords or certificates, is securely saved on an infrastructure element that deals with data security <https://www.vaultproject.io/>.

3.0.1.2.2 VERIFICATION OF CONNECTION AND RESCUE, SHARED BETWEEN PROVIDERS

For all subsystems are available at the bottom of page 3 buttons

The “Close” button that allows to cancel the insertion of a new subsystem.

The “Test Connection” key serves to carry out a connection test using the parameters inserted, in case of errors the system returns an error message that indicates “Error: Unauthorized system” and the button becomes red, otherwise the button will become green and you can save the subsystem using the “Save” button.

Figura 19 – Connection buttons

On the rescue, the SCMP will communicate to the module that manages that type of provider, to load inside our bus (Kafka) all items related to inventory, metrics, costs and security elements.

The same module, it will then scan jobs for the periodic update of all the assets present.

After saving, a modal will appear that informs the user that you cannot delete a cloud provider before 24 hours. From the modal, click on “OK”. After doing so, the user finds himself on the Cloud Provider page.

3.0.1.2.3 *AMAZON WEB SERVICES

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the Amazon Web Services subsystem are shown in the table:

*Figura 20 – Amazon Web Services
configuration mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
AccessKey *	string	La chiave di accesso AWS Ã una stringa alfanumerica che identifica l'utente AWS.	ZYKZGVAKIS4YK5IX CAXB
SecretKey *	password	La chiave di accesso segreta AWS Ã una stringa alfanumerica che viene utilizzata per autenticare l'utente AWS	np6Kc_xwsvhR8Q~r P05fCqYNXmbqfMG QLOEzfMt
use A role	Boolean	Specifica lâ€™utilizzo di uno o piÃ ruoli dâ€™amministrazione per lâ€™autenticazione su uno o piÃ account specifico/i dellâ€™organization del provider	true
Arn Role (solo se useArole Ã attivo)	string	Inserisci qui l'id Arn del ruolo associato ad un account specifico per lâ€™esecuzione della fase di discovery di monitoring e per il provisioning	arn:aws:iam:{account ID}:role/{roleName}
Audit Arn Role (solo se useArole Ã attivo)	string	Inserisci qui l'id Arn di Audit del ruolo associato ad un account specifico per lâ€™esecuzione della fase di discovery dâ€™inventario	arn:aws:iam:{account ID}:role/{roleName}
Aggregator Name	string	Inserisci qui il nome dellâ€™aggregator sulle risorse per lâ€™utilizzo del servizio AWS Config a supporto della fase di discovery dâ€™inventario	aws-{aggregatorNam e}
Cost Bucket Path	string	Inserisci qui il path del bucket di storage delle query sui costi	s3://{bucketPath}
Cost Export Dataset ID	string	Inserisci qui lâ€™ID del dataset dei costi sul quale eseguire le query	{databaseName}. {tabl eName}
usageAggregation	Boolean	Indica la tipologia di aggregazione utilizzata per il calcolo dei costi (true per le risorse, false per gli sku)	True
Rate Code Aggregation (solo se useAggregation Ã false)	Boolean	Indica se lâ€™aggregazione degli sku avviene per sku ID o per rate code.	true
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione CMP	5
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15



■ Configurazioni sul provider

1. Configurazione S3

- Accedere ad **Amazon S3**.
- Creare o utilizzare un bucket per i dati CUR.
- Abilitare il **Bucket Versioning**.

2. Definizione CUR

- Accedere ad **Billing and cost management**
- Andare nella sezione Data Exports
- Configurare un nuovo report CUR come segue
 - Export details:
 - **Standard data export**: formato standard d'esportazione
 - **Export name**: nome del report
 - Data table content settings:
 - Selezionare **CUR 2.0**
 - Selezionare come granularità **Hourly**
 - Data export delivery options
 - file format: **Parquet**
 - file versioning: **Overwrite existing data export file**
 - Data export storage settings
 - Configurare il puntamento al bucket S3 con quello creato inizialmente
 - Configurare il prefisso del bucket path con **data**

3. Creazione del ruolo IAM per Glue

- Accedere ad **IAM**.
- Creare un ruolo custom per la gestione di Amazon Glue.
- Assegnare le seguenti policy:
 - **AWSGlueServiceRole** (policy standard AWS)
 - Policy custom per accesso al bucket S3:



Leonardo Cyber & Security Solutions

17 Oct 2025

08.00

Secure Cloud Management Platform

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::{bucketPath}/*"
      ]
    }
  ]
}
```

4. Creazione database Glue

- Accedere a **AWS Glue**.
- Creare il database.

5. Configurazione del Crawler

- Creare un **crawler** in Glue:
 - Selezionare il ruolo custom precedentemente creato.
 - Definire il path S3 come `s3://{bucketPath}/data/`.
 - Impostare uno **scheduling** (es. ogni ora: `0 * * * * *`).

6. Utilizzo in Athena

- Dopo la prima esecuzione del crawler, i dati saranno disponibili in **Athena** per le query.
- *Per dati storici passati, contattare il supporto AWS.*

1. Configurazione e Aggregatori AWS

a. Configurazione iniziale

- Accedere ad **AWS Config** e fare clic su **Get started**.
- Creare un bucket S3 per i dati aggregati.
- Abilitare l'override per risorse di tipo **IAM** e lasciare le restanti opzioni di default; AWS creerà automaticamente il ruolo necessario.

b. Aggregatore Config

- Creare un **aggregatore di risorse** nell'apposita sezione **Aggregators**.

- Includere tutte le regioni.

1. Creazione utente IAM

- Accedere ad **IAM** e andare nella sezione **Users**
- Creare un nuovo utente o selezionarne uno preesistente.
- Facoltativo: abilitare l'accesso a console per l'utente creato.

2. Policy to be assigned to the user _ _ _ _ _

- Add the following custom policy to manage the CUR bucket _

3. Access Key

- Generate Secret Credential**.
- Save the **Access Key and Secret Key (not recoverable later)**. To enable * intake of roles via STS for cross-account services (e.g. AWS Config), associate the following policy with the user created: _

3.0.1.2.4 ** AZURE PARAMETERS**

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the Azure subsystem to be inserted are shown in the table:

Figura 21 – Azure configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	L'ID univoco del client che si connette al sottosistema Azure Cloud. Questo ID viene utilizzato per identificare il client e per autorizzare l'accesso alle risorse del sottosistema.	5a85c16c6ad-49db-a58e-e209-ee11f53d6c6b
clientSecret *	password	La chiave segreta del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema Azure Cloud. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6Kc_.xwsvhR8Q~rP05fCqYNXmbqfMGQLOEzfMt
tenantId *	string	L'ID del tenant Azure a cui appartiene il sottosistema Azure Cloud. Il tenant Ã un'entitÃ organizzativa in Azure che rappresenta un'azienda o un'organizzazione.	884147733-ff13-4783-a765-834183773083
subscriptionId *	string	L'ID della sottoscrizione Azure utilizzata per accedere al sottosistema Azure Cloud. La sottoscrizione Ã un contratto per l'utilizzo dei servizi Azure.	884147733-ff13-4783-a765-834183773083
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
Storage account ID**	String	Inserire il percorso dove vengono effettuate le esportazioni dei costi	/subscriptions/{{sottoscrizione}}/resourceGroups/{{resourcegroup}}/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/{{storage account}}
Cost from Billing storage**	boolean	Selezionare questa casella per recuperare i costi in formato "billing Account"	true
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlId	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

■ Variabili per il calcolo dei costi

The variables indicated with ** are exclusive, so you can select only one at a time. Each variable activates a different system for calculating costs and, if more than one is set, the rescue of the subsystem will be prevented. Specifically we can:

- Use the "Storage account ID" field to recover costs through automatic extractions performed individually by subsystem (only if the storage belongs to the same tenant)
- Use the "Cost from Billing Storage" field to recover billing account costs, then using only one file for all available subscriptions (Contributor and Blob Contributor permissions are required)
- Leaving the "Cost from Billing storage" field and the "Cost from billing storage" field SCMP will recover costs using APIs Azure prepared for daily costs.

This distinction is necessary to prevent APIs Azure respond with a 429 error related to the large number of requests made, in addition to using the methods described above, it is necessary that the Azure system be correctly configured and the utilities inserted have all the necessary permits

3.0.1.2.5 ** AZURESTACK PARAMETERS**

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the AzureStack subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 22 – AzureStack configuration
mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
------	------	-------------	---------

NON CLASSIFICATO

- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the AzureStack HCI subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 23 – AzureStack HCI
configuration mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	L'ID univoco del client che si connette al sottosistema Azure Cloud. Questo ID viene utilizzato per identificare il client e per autorizzare l'accesso alle risorse del sottosistema.	5a85c16c6ad-49db -a58e-e209-ee11f5 3d6c6b
clientSecret *	password	La chiave segreta del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema Azure Cloud. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6Kc_.xwsvhR8Q ~rP05fCqYNXmbqf MGQLOEzfMt
tenantId *	string	L'ID del tenant Azure a cui appartiene il sottosistema Azure Cloud. Il tenant Ã un'entitÃ organizzativa in Azure che rappresenta un'azienda o un'organizzazione.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
subscriptionId *	string	L'ID della sottoscrizione Azure utilizzata per accedere al sottosistema Azure Cloud. La sottoscrizione Ã un contratto per l'utilizzo dei servizi Azure.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlId	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

For on Premise providers, in particular, data on infrastructure capacity is required, so that SCMP can perform preliminary calculations in multiple scenarios.

For example, during provisioning, so as not to exceed the maximum permitted capacity of the provider.

3.0.1.2.7 *AZURESTACK HYBRID CLOUD»

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the AzureStack Hybrid cloud subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 24 – AzureStack Hybrid cloud
configuration mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	L'ID univoco del client che si connette al sottosistema Azure Cloud. Questo ID viene utilizzato per identificare il client e per autorizzare l'accesso alle risorse del sottosistema.	5a85c16c6ad-49db -a58e-e209-ee11f5 3d6c6b
clientSecret *	password	La chiave segreta del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema Azure Cloud. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6Kc_.xwsvhR8Q ~rP05fCqYNXmbqf MGQLOEzfMt
tenantId *	string	L'ID del tenant Azure a cui appartiene il sottosistema Azure Cloud. Il tenant Ã un'entitÃ organizzativa in Azure che rappresenta un'azienda o un'organizzazione.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
subscriptionId *	string	L'ID della sottoscrizione Azure utilizzata per accedere al sottosistema Azure Cloud. La sottoscrizione Ã un contratto per l'utilizzo dei servizi Azure.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlId	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

For on Premise providers, in particular, data on infrastructure capacity is required, so that SCMP can perform preliminary calculations in multiple scenarios.

For example, during provisioning, so as not to exceed the maximum permitted capacity of the provider.

3.0.1.2.8 REDHAT EDGE DEVICE PARAMETERS

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the Google Cloud subsystem to be inserted are displayed in the table.

Figura 25 – Edge configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
client_id *	string		104822473261 100667392
clientSecret *	string	Secret del cliente utilizzato per la connessione	82hg7ds1h0sd s7392
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verr� associato al sottosistema e verr� inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	10
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

■ Configurazione lato PROVIDER

In order to insert the system into the SCMP, some configurations are required on the provider's portal.

Specifically:

- Create a service account
 - a. Login to <https://console.redhat.com>
 - b. On the top right click the ' Settings â†' Service Accounts â†' Create service account.
 - c. Enter Name and Description â†€ Create.
 - d. Copy Client ID and Client Secret (the secret will no longer be shown).
- assign permissions
 - a. Go to Settings â†' User Access â†' Groups
 - b. Create a group containing the following permissions/roles:

Servizio	Ruolo consigliato
Edge Management (fleet, update)	Edge Management Administrator o User
Image Builder	Image Builder Administrator o User
Insights Inventory (lettura host)	Insights Inventory Viewer

- In the Service Accounts tab of the â†€ Add service account â†€ the account you have just created
- Rotation and revocation permissions
 - a. Portal â†€ Service Accounts â†' menu ()
 - b. Select **Reset credentials*** to regenerate only the Secret Client.
 - c. Select **Delete service account*** to permanently unsubscribe automation.

With this configuration you can safely orchestrate the entire edge life cycle â€” from image generation to rollout updates â€” without ever using personal credentials.

3.0.1.2.9 PARAMETERS GOOGLE CLOUD

Enabled features:

Recovery of catalog items

- Recovery of inventory items

- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the Google Cloud subsystem to be inserted are displayed in the table, the "Service account" field can be inserted both automatically and manually as described in the paragraph.

Figura 26 – Google configuration mask

The mandatory parameters (available below the service account section).

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
serviceAccount *	object	File di connessione generato dalla console Google	service_account.json
discoveryProjectId *	string	Identificativo del progetto di cui si effettuerà il discovery	Theproject-547280
costExportProjectId	string	Dataset id del service account di esportazione costi se il dataset è differente dal ProjectID	test-customer.test_customer.gcp_billing_export_resource_v1_01527DF_51B683_EB2A9
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" è abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
Cost from USD Currency	boolean	Indica se il costo finale è calcolato dal prezzo in USD o EUR	true
providerPriceDiscount ** (solo se costFromUSDCurrency è true)	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi in USD del provider per tutte le risorse	30
catalogPriceDiscount **	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	-5
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrà associato al sottosistema e verrà inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

■ Variabili per il calcolo dei costi

The variables indicated with ** are used differently, for the calculation of the "client" cost depending on the presence of the "Cost from USD Currency" field. Specifically:

- If the field is disabled the value inserted in "PriceDiscount"vcatalog is used as a percentage added to the price recovered by the provider (or discounted if the value is negative) as for other providers
- If the field is activated the value inserted in "PriceDiscount"catalog and the value of "PriceDiscount" is used as a coefficient multiplied by the cost in USD recovered by the provider

This distinction is necessary to prevent APIs Azure respond with a 429 error related to the large number of requests made, in addition to using the methods described above, it is necessary that the Azure system be correctly configured and the utilities inserted have all the necessary permits

*Figura 27 – Uploading the configuration
file*

By uploading the file the form is automatically completed with the necessary parameters, but it is also possible to insert them manually (yellow panel present in the image), following the table, all fields are mandatory:

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
Type	string	Inserire il nome della tipologia di autenticazione configurata	service_account
project_id *	string	Inserisci qui l'id univoco del progetto associato al service account	Theproject-367810
private_key_id *	string	Inserisci qui l'id univoco della chiave privata del service account	55cb5cf903ee93ea1e9c294a07e46e0af0633e6
private_key *	password	Contiene la chiave privata del service account in formato PEM. È fondamentale per l'autenticazione del service account alle API di Google Cloud	-----BEGIN PRIVATE KEY-----MIJQglBADANB&€;

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
client_e-mail *	string	L'indirizzo e-mail univoco del service account. Ã un utilizzato per identificare il service account quando si autentica alle API di Google Cloud	user@dominio.com
client_id *	string	L'ID client del service account. Ã un identificatore univoco utilizzato per identificare il service account in Google Cloud	104822473261100667392
auth_uri *	string	L'URI utilizzato per l'autenticazione del service account alle API di Google Cloud	https://accounts.google.com/o/oauth 2/auth
token_uri *	string	L'URI utilizzato per ottenere un token di accesso per il service account	https://oauth2.googleapis.com/token
auth_provider_x509_cert_url*	string	L'URL del certificato X.509 utilizzato per l'autenticazione del service account	https://www.googleapis.com/oauth2/ v1/certs
client_x509_cert_url *	string	L'URL del certificato X.509 nel client	https://www.googleapis.com/robot/v 1/metadata/f543/myserviceaccount %40projectName.gserviceaccount.c om



■ Configurazione sul provider

1. Access to GCP Console

- Go to <https://console.cloud.google.com/>
- Login with your Google Cloud account.

2. Create or identify the Service Account (SA) From the console, select the project in which you want to add (or already present) the service account From the console, to create the service account, go to IAM and admin > Service accounts. Click on Create service account. Assign id (e.g. my-service-account), name and description and finally Create. On the service account page, go to the Keys section Click Add key and select Create new key Choose json format and click Create Download and store the JSON file in a safe place.

3. Associate permissions to the Service Account

On the same page of the service accounts, find the account you just created and click on your name. Go to the Permissions section and the table below, at the service account, in the Inheritance column click Edit principal. In the pop-up menu, select the appropriate roles for the service account. Below is the minimal list of roles for SCMP: - App Engine Admin - BigQuery Data Transfer Agent - Cloud OS Config Service Agent - Compute Admin - Kubernetes Engine Agent - OS Inventroy Viewer - Security Centre Service Agent Click Save and add permissions to the service account.

4. Service APIs Enable

Back to the console home Select the project in which the service account is present Go to APIs and services Top click on + Enable APIs and services Search API services in the search bar to enable and click on their name Once inside the API service, select Enable to enable it; below the API services for SCMP: - Cloud Monitoring API - Compute Engine API - Cloud Asset API - BigQuery API - Cloud Resource Manager API - OS Config API - Security Command Center API - Cloud Billing API - Service Usage API - Cloud Dataplex API

5. Dataset of costs

If the dataset of costs is located in a service account other than the one you want to integrate, specify in the text box Cost Export Dataset ID (mel subsystem creation module present in SCMP administration) the complete connection string to the related dataset (e.g. projectId.datasetName.tableName)

3.0.1.2.10 PARAMETERS KUBERNETES

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs

- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the Kubernetes subsystem to be inserted are shown in the table

*Figura 28 – Kubernetes configuration
mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
Certificate authority data *	string	Inserire i dati relativi al certificato utilizzato dall'utenza utilizzata per la connessione	Sgeijesf90434n7u3h97ef
Kubernetes API server URI *	string	Inserire l'URL del server al quale connettersi	https://www.google.com/infos
User certificate Data *	String	Inserire il certificato relativo all'utenza utilizzata per la connessione	---begin private key-- -fnbsujffsfoije æ€¡
User key Data *	String	Inserire la key relativa all'utenza utilizzata per la connessione	Sf8j9jts4ewht7h3wfwj908w
User token *	String	Token segreto relativo all'utenza utilizzata per la connessione al provider	Sf8eufce9sfber4543jh8ddsfh89r43
User name *	String	Inserire l'username utilizzato per l'autenticazione	administrator
Label selector	string	Inserisci qui un selettore per filtrare le risorse recuperate dalla SCMP	Name=rossi
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	-10
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrà associato al sottosistema e verrà inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001

■ Configurazione sul provider

the standard authentication method is through the parameters contained in the kubeconfig file. The kubeconfig defines: Endpoint API server (server) Authentication method (client certificates, tokens, oidc, etc.) Namespace by default Background Authentication: Through client certificates (client-certificate-data and client-key-data)

Or through tokens (tokens within the user context)

Minimal example of kubeconfig:

```
apiVersion: v1 kind: Config clusters: - cluster: certified-authority-data: server: https:// name: my-cluster contexts: - context: cluster: my-cluster user: my-user name: my-context current-context: my-context users: - name: my-user user: token:
```

3.0.1.2.11 ** OPENSIFT*

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the OpenShift subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 29 – OpenShift configuration
mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
Username *	string	L'username dell' utenza OpenShift che verr� utilizzata per la connessione al provider	nome.cog nome@m ail.com

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
Password *	password	La password del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6KcXm bqfMGQL OEzfMt
API server port *	integer	La porta sulla quale sono in ascolto le API OpenShift	8090
API url *	string	L'url OpenShift sul quale effettuare le richieste	www.google.com
discover all Namespaces	boolean	Se l'utenza possiede permessi di amministratore su tutti i "progetti" di OpenShift verranno recuperati tutti i namespaces	false
Namespace selector (visibile solo se attivo "discover all namespaces")	selection	Se l'utente utilizzato ha visibilit� di un numero limitato di namespace � necessario inserire qui la lista dei namespaces abilitati	demo,info s,production
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verr� associato al sottosistema e verr� inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

■ Autorizzazioni utente

If we leave the "Discover all namespaces" field active, it is necessary that the user has administrative permissions on **TUTTI*** the namespaces, otherwise it will not be possible to insert the system.

This distinction is necessary because the OpenShift system automatically blocks unauthorized requests correctly.

■ Configurazione sul provider

To connect an OpenShift cluster system, you simply have a nominal or impersonal user that has the appropriate privileges (e.g. cluster-admin or otherwise sufficient for the intended use) on the cluster.

Authentication:

Username and Password

Notes:

In OpenShift it is very common to use ServiceAccount specially created, with related RoleBinding or ClusterRoleBinding.

Users can be both human (nominal) and technical (impersonal).

3.0.1.2.12 ORACLE PARAMETERS

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information

The specific parameters of the Oracle subsystem to be inserted are shown in the table:

Figura 30 – Oracle configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
username *	string	Il nome utente utilizzato per l'autenticazione con OCI.	ocid5.user.oc77.aaabnbthaj6pn vsb2gqnaaaaait3mqzekefmllhwk ige2wxna6hfaj3f6njma
fingerprint *	string	È un valore univoco che identifica il dispositivo, utilizzato per l'autenticazione con OCI.	6a:f4:6e:9a:73:95:27:d5:64:8d1 1:a3:f5:0e:fb:f4:
tenantId *	string	L'ID del tenant OCI a cui ci si vuole connettere	ocid5.tenancy.oc77...aaabnbtha j6pnvsb2gqnaaaaait3mqzekefm llhwkige2wxna6hfaj3f6njma

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
region *	string	La regione Ã la posizione geografica specifica in cui si trovano le risorse OCI.	eu-dcc-rome-1
Realm	string	Il nome del contenitore logico che raggruppa le risorse OCI e i relativi costi.	personal-realm.it
keyFile *	password	un file PEM che contiene la chiave pubblica e privata utilizzata per l'autenticazione.	" -----BEGIN PRIVATE KEY----- MIIJQgIBADANBâ€¦"
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	-10
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15



Leonardo Cyber & Security Solutions

17 Oct 2025

08.00

Secure Cloud Management Platform

■ Configurazione sul provider

Procedure to create parameters for external integration in Oracle Cloud Infrastructure (OCI): 1. Access to OCI Console

Go to <https://cloud.oracle.com/>
Login with your Oracle Cloud account.

1. Create or identify IAM User

In the main console menu, go to Identity & Security > Users. Select an existing user or create a new user for integration: Click Create User if you need to create one. Assign a name and an email. Save.

2. Associate a group with appropriate permissions

After creating the user, you must associate it with a group that has the permissions for the resources you want to manage via API. Go to Identity > Groups. Select a group (e.g. Administrators or create a custom group). Click Add User to Group and add the newly created user.

3. Generate API key (Key File)

Return to user page (Identity > Users > select user). Go to the API Keys tab. Click Add API Key. You have two options: Upload an existing public key (public RSA). Or generate a new public and private console key (download the private key). Select "Generate API Key Pair" to locally generate the key: Download the private key (.pem) and save it safely (it is your Key File). The public key will be automatically associated with the user.

4. Get the required parameters

Ocid User (User OCID): Go to Identity > Users > select user. Find the user OCID on the user page (formato ocid1.user.oc1..aaaaaa..). Fingerprint: It is the fingerprint of the public API key you added (viewed in the API Keys section). Ocid Tenant (Tenant OCID / Compartment OCID Main): Go to Identity > Tenancy (click on the tenancy name on the top left). Find the OCID tenancy (it is the main tenant, e.g. ocid1.tenancy.oc1..aaaaaa..). Region: Choose the region of your OCI (e.g. eu-frankfurt-1, us-ashburn-1, etc). You can find it at the top right of the console or in Governance & Administration > Regions. Realm: It is usually oc1 for most OCI public tenants. You can verify it in the documentation or from CLI if necessary.

Summary of parameters and where to find them

Parameter Where to find it / how to get it
Ocid User Identity > Users > user select > OCID
Fingerprint Identity > Users
Ocid Tenant Identity > Tenancy
Region Top right of the console (e.g. eu-frankfurt-1)
Realm Generally oc1 (OCI realm standard)
Key File Private Key .pem generated at the time of the API Key

3.0.1.2.13 ORACLEEXACC PARAMETERS

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information

The specific parameters of the OracleExAcc subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 31 – OracleExAcc configuration
mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
username *	string	Il nome utente utilizzato per l'autenticazione con OCI.	ocid5.user.oc77.aaabnbthaj6pnvsb2g qnaaaaait3mqzekefmlhwkige2wxna6h faj3f6njma
fingerprint *	string	Ã un valore univoco che identifica il dispositivo, utilizzato per l'autenticazione con OCI.	6a:f4:6e:9a:73:95:27:d5:64:8d11:a3:f5 :0e:fb:f4:
tenantId *	string	L'ID del tenant OCI a cui ci si vuole connettere	ocid5.tenancy.oc77...aaabnbthaj6pnvs b2gqnaaaaait3mqzekefmlhwkige2wxn a6hfaj3f6njma
region *	string	La regione Ã la posizione geografica specifica in cui si trovano le risorse OCI.	eu-dcc-rome-1
Private key *	password	un file PEM che contiene la chiave pubblica e privata utilizzata per l'autenticazione.	" -----BEGIN PRIVATE KEY-----MIIJQ gIBADANBâ€¦"
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	-10
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
dataFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

3.0.1.2.14 ** VCLLOUD PARAMETERS**

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information

The specific parameters of the VCloudDirector subsystem to be inserted are shown in the table

*Figura 32 – VCloudDirector
configuration mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
url *	string	l'indirizzo del server VCloudDirector a cui ci si vuole connettere	https://url.westeurope.com/tenant/org-zzg-435832
tenantId *	string	L'ID del tenant del VCloudDirector Ã l'identificatore univoco del tenant a cui ci si vuole connettere.	org-zzg-435832
Use providerPermission	boolean	Da attivare se l'utenza ha tutte le autorizzazioni a livello provider , non attivandola non vengono recuperate tutte le informazioni ma delle sole organization abilitate	true
token *	password	Il token di autenticazione per il VCloudDirector Ã una stringa segreta che viene utilizzata per autenticare l'utente con il VCloudDirector	aesZo6LextKTQx92VoRpyzaesZo6LextKT
Location	String	Inserire la regione di appartenenza delle risorse VCloudDirector	Eu west
Location	string	inserire la posizione geografica del sistema	OnPremise
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001

3.0.1.2.15 ** VMWARE PARAMETERS**

Enabled features:

- Catalogue element recovery
- Recovery of inventory items
- Recovery of use metrics
- Recovery of resources costs
- Recovery of security information
- Provisioning resources
- Provisioning services
- Provisioning complex blueprints

The specific parameters of the VMWare subsystem to be inserted are shown in the table:

*Figura 33 – VMWare configuration
mask*

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	L'ID univoco del client che si connette al sottosistema Azure Cloud. Questo ID viene utilizzato per identificare il client e per autorizzare l'accesso alle risorse del sottosistema.	5a85c16c6ad-49db -a58e-e209-ee11f5 3d6c6b
clientSecret *	password	La chiave segreta del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema Azure Cloud. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6Kc_.xwsvhR8Q ~rP05fCqYNXmbqf MGQLOEzfMt
tenantId *	string	L'ID del tenant Azure a cui appartiene il sottosistema Azure Cloud. Il tenant Ã un'entitÃ organizzativa in Azure che rappresenta un'azienda o un'organizzazione.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
subscriptionId *	string	L'ID della sottoscrizione Azure utilizzata per accedere al sottosistema Azure Cloud. La sottoscrizione Ã un contratto per l'utilizzo dei servizi Azure.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrà associato al sottosistema e verrà inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
daysFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

For on Premise providers, in particular, data on infrastructure capacity is required, so that SCMP can perform preliminary calculations in multiple scenarios.

For example, during provisioning, so as not to exceed the maximum permitted capacity of the provider.

3.0.1.3 Folders

3.0.1.3.1 AZURE FOLDER

To allow the SCMP to exploit all the potential offered by the provider "Azure" the possibility of setting up "Folders" has been inserted

During the creation of a provider by selecting the type "Azure" we can notice the presence of an exclusive field for the provider:

- A confirmation box to indicate to the SCMP if the provider is a "Folder".

Figura 34 – Folder option Azure

The specific parameters of the Azure subsystem to be inserted are shown in the following table:

Figura 35 – Azure Folder configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	L'ID univoco del client che si connette al sottosistema Azure Cloud. Questo ID viene utilizzato per identificare il client e per autorizzare l'accesso alle risorse del sottosistema.	5a85c16c6ad-49db -a58e-e209-ee11f5 3d6c6b



Leonardo Cyber & Security Solutions

17 Oct 2025

08.00

Secure Cloud Management Platform

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientSecret *	password	La chiave segreta del client, utilizzata per autenticare il client con il sottosistema Azure Cloud. La chiave segreta deve essere tenuta segreta e non deve essere condivisa con nessuno.	np6Kc_.xwsvhR8Q ~rP05fCqYNXmbqf MGQLOEzfMt
tenantId *	string	L'ID del tenant Azure a cui appartiene il sottosistema Azure Cloud. Il tenant Ã un'entitÃ organizzativa in Azure che rappresenta un'azienda o un'organizzazione.	884147733-ff13-47 83-a765-83418377 3083
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	5
odlId	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL001
daysFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

3.0.1.3.2 GOOGLE CLOUD FOLDERS

To allow the SCMP to take advantage of all the potential offered by the provider "Google Cloud" the possibility to configure "Folders" and the ability to import the file generated by the provider's console so as to simplify the insertion of the same.

During the creation of a provider by selecting the type "Google Cloud" we can notice the presence of 2 exclusive fields for the provider:

1. A confirmation box to indicate to the SCMP if the provider is a "Folder".
2. A box where, by clicking inside it will be possible, through the windows file selection window insert the "JSON" type file exported directly from the Google console.

Figura 36 – Specific parameters of
Google Cloud

The specific parameters of the Google Folder to be inserted are displayed in the table:

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
serviceAccount	object	File di connessione generato dalla console Google	service _accou nt.json
costExportDatasetID	string	Inserire l'ID del dataset da utilizzare per il recupero delle informazioni	Project d.datas et.table
usageAggregation	boolean	Indica se l'aggregazione per "usage" Ã¨ abilitata per la sottoscrizione. Quando questa spunta viene abilitata i costi del sottosistema verranno raggruppati per Tipologia risorsa	false
Cost from USD Currency	Boolean	Indica se il costo finale Ã¨ calcolato dal prezzo in USD o EUR	true
providerPriceDiscount (solo se costFromUSDCurrency Ã¨ true)	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi in USD del provider per tutte le risorse	30
Cost cross project	Boolean	Indica se recuperare i costi di tutti i progetti dell'account di fatturazione o solamente del progetto corrente	true
catalogPriceDiscount	integer	Inserisci qui uno sconto/maggiorazione da applicare sui prezzi del catalogo per tutte le risorse che non hanno una relazione SCMP	-20
odlID	string	Inserisci qui l'id dell'ordine di lavoro che verrÃ associato al sottosistema e verrÃ inserito come tag su tutte le risorse del sottosistema	ODL00 1
daysFirstCostRecover	int	Inserire il numero di giorni precedenti alla data di creazione dei quali bisogna recuperare i costi al primo avvio del sottosistema	15

■ Abilitazioni obbligatorie

The following services must be accessed on the service account used:

- bigquery.googleapis.com
- cloudresourcemanager.googleapis.com
- cloudasset.googleapis.com
- cloudbilling.googleapis.com
- compute.googleapis.com
- container.googleapis.com
- monitoring.googleapis.com

The `ServiceAccount` field can be inserted automatically by uploading the file or manually by entering the fields available in the form.

After setting up a `Folder` system it will be displayed both in the cloud provider list, and in the folder page.

Figura 37 – View folders

From the `Cloud System` page of the `Administration` module, click the tab `Folders` on the top right where the list of folders configured in the tenant will be displayed.

Within the page you can do the same editing and deletion of folders on the `Cloud Provider` page.

Figura 38 – Access to Folders

By accessing a `Folder` in `View` mode by scrolling down on the page we can view the list of subsystems in the provider and the related status information:

- In green we can see a properly configured subsystem in the provider and that the SCMP automatically inserts into the system and will be visible in the `Cloud Providers` section and in all SCMP features.
- In red we can see an incorrectly configured subsystem that, after the appropriate changes from the `Google Cloud` console, can be accepted by the SCMP.

Figura 39 – Subsystem View of Folder

3.0.2 SIEM

The user can create a SIEM-type provider, by clicking on the tab that depicts a shield, placed in the top bar, d0opo having logged in to the page “Cloud SIEMs”, on the top right, click on the burger menu and then click on “Attach a SIEM”

Figura 40 – Creating to SIEM cloud provider

Within the “Add SIEM” page, fill out all fields of the “General properties” section. After doing this, fill out all fields of the section “SIEM”TMs properties” following the table:

Figura 41 – Filling the form to create a SIEM provider

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	Identificativo univoco del SIEM al quale connettersi , Fornito dal SIEM durante la registrazione dell'applicazione	1b16698f-2df5-ed44-86b9e-d-4b42c 1fe7ad9
clientSecret *	password	Il secret da utilizzare per la connessione, fornito dal SIEM durante la registrazione dell'applicazione	1b16698f-2df5-ed44-86b9e-d-4b42c 1fe7ad9
resourceGroup *	string	Il gruppo di risorse Azure in cui Ã ospitato il SIEM	myGroup
subscriptionId *	string	L'ID sottoscrizione Azure associata al SIEM	1b16698f-2df5-ed44-86b9e-d-4b42c 1fe7ad9
tenantId *	string	L'ID tenant Azure associato al SIEM	1b16698f-2df5-ed44-86b9e-d-4b42c 1fe7ad9
workspaceID*	string	L'ID dell'area di lavoro Log Analytics associata al SIEM	1b16698f-2df5-ed44-86b9e-d-4b42c 1fe7ad9
workspaceName*	string	Il nome dell'area di lavoro Log Analytics associata al SIEM	theWorkspaceName

Finally, at the bottom right, click on the “Save” button. After that, a popup of SIEM creation appears below and the user is redirected to the SIEM list.

3.0.2.1 View, edit and delete

To view a SIEM, at a said one, click on the kebab menu and then click on "Show". At this point, the user finds himself within the "Show SIEM" page where you can view but do not change the data. After viewing the data, at the bottom right, click on the "Close" button. This is done, the user finds himself within the SIEM list.

Figura 42 – Access to SIEM in display mode

Figura 43 – SIEM in display mode

To change a SIEM, at a said one, click on the kebab menu and then click on "Edit". At this point, you will find yourself inside the "Edit SIEM" page where you can change the fields.

After changing the fields of interest, at the bottom right, click on the "Update" button. This is done, a popup of the SIEM changed and the user is found in the SIEM list.

Figura 44 – Access to SIEM in edit mode

□

Figura 45 – SIEM in edit mode

To delete a SIEM, at a said one, click on the kebab menu and then click on "Delete". At this point a modal appears where you need to click on the "Remove" button.

Figura 46 – Option to delete to "Delete" SIEM

Figura 47 – Confirmation to eliminate to SIEM

3.0.3 Secrets Managers

The user can create a secret manager by clicking on the tab depicting a padlock, placed in the top bar, as shown in the figure

After accessing the "Secret Manager" page, at the top right, click on the burger menu and then click on "Add a secret manager"

Figura 48 – Adding a new Secret Manager

Here is an example of form in the case of adding a Secret Manager from the Azure provider (selectable from the dropdown “Type” at the top of the page).

After entering all the parameters required, at the bottom, click the “Save” button to conclude the insertion and the user is redirected to the list of “Secret Managers” where you can view the newly created component.

3.0.3.1 Azure key vault

The specific parameters for an Azure key vault to be inserted are displayed in the table:

Figura 49 – Azure key vault configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
clientId *	string	Identificativo univoco del key vault	09f8985-9f89d0-4623-98982-5a510fd3d2
clientSecret *	password	Una chiave segreta utilizzata per autenticare l'applicazione con il Key Vault	np6Kc_.xwsvhR8Q~rP05fCqYNXmbqfMGQLOEzfMt
resourceGroup *	string	Il gruppo di risorse Azure in cui Ã ospitato il Key Vault	resourceGroupName
subscriptionId *	string	L'ID sottoscrizione Azure associata al Key Vault	09f8985-9f89d0-4623-98982-5a510fd3d2
tenantId	string	L'ID tenant Azure associato al Key Vault	09f8985-9f89d0-4623-98982-5a510fd3d2
privateUrl	string	URL privato di accesso al key Vault	https://vault.azure.net/vault

Table 25 “ Specific fields Azure key vault

3.0.3.2 Google Secret Manager

The specific parameters of the Google Secret Manager to be inserted are displayed in the following table:

Figura 50 – Google Secret Manager configuration mask

The mandatory parameters are indicated with *

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
kmsProjectId *	string	l'ID del progetto Google Cloud Platform (GCP) associato al servizio Google Cloud Key Management Service (KMS).	5a85c16c6ad-49db-a58e-e209-ee11f53d6c6b
serviceAccount *	object	File di connessione generato dalla console Google	service_account.json

You can manually insert the parameters in the "service_account.json" file if you do not want to upload it, all parameters are mandatory:

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
Type	string	Inserire il nome della tipologia di autenticazione configurata	service_account
project_id *	string	Inserisci qui l'id univoco del progetto associato al service account	Theproject-367810
private_key_id *	string	Inserisci qui l'id univoco della chiave privata del service account	55cb5cf903ee93ea1e9c294a07e46e0af0633e6
private_key *	password	Contiene la chiave privata del service account in formato PEM. È fondamentale per l'autenticazione del service account alle API di Google Cloud	-----BEGIN PRIVATE KEY-----MIIQgIBADANB!
client_email *	string	L'indirizzo email univoco del service account. È utilizzato per identificare il service account quando si autentica alle API di Google Cloud	user@dominio.com
client_id *	string	L'ID client del service account. È un identificatore univoco utilizzato per identificare il service account in Google Cloud	104822473261100667392
auth_uri *	string	L'URI utilizzato per l'autenticazione del service account alle API di Google Cloud	https://accounts.google.com/o/oauth2/auth
token_uri *	string	L'URI utilizzato per ottenere un token di accesso per il service account	https://oauth2.googleapis.com/token
auth_provider_x509_cert_url*	string	L'URL del certificato X.509 utilizzato per l'autenticazione del service account	https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs

Nome	Tipo	Descrizione	Esempio
client_x509_cert_url *	string	L'URL del certificato X.509 nel client	https://www.googleapis.com/robot/v1/ metadata/f543/myserviceaccount%40 projectName.gserviceaccount.com

3.0.3.3 Viewing, modifying and deleting a system

You can view the data of a Secret Manager, within the list, by clicking on the kebab menu at a manager, and then on "Show".

Figura 51 – Access to the manager in display mode

On this page you can view the configuration of the Provider .

Figura 52 – manager in display mode

To return to the Secret Manager page, on the bottom left, click on the "Close" button.

At this point, you will find yourself on the Secret Manager page.

To change the data of a Secret Manager within the list, click on the kebab menu at a Cloud Provider, and click on "Edit".

Figura 53 – Access manager in edit mode

This is done, you will find yourself within the Cloud Provider page in edit mode where you can change your data. To return to the Cloud Provider page, click on the "Save" button on the left. At this point, you will find yourself on the Cloud Provider page.

To delete a "Secret manager", within the list, click on the kebab menu at a Secret Manager, and click on "Delete" .

Figura 54 – Start for deletion of a Secret Manager

Done that, a modal will appear where you need to click on the "Remove" button

Figura 55 – Confirm elimination of the Secret Manager

At this point, the Secret Manager will no longer be present within the list and the asset removal flow will be launched on the resource-manager.

3.0.4 Backup

The user is given the possibility to connect a CommVault to the SCMP to allow the recovery and visualization of the backup information and operations carried out by Vault.

To access this feature you need to select the “CommVault” tab available at the top in the “Administration” feature.

We will return to the page that contains the list of all configured “CommVault” and clicking on the menu on the right you can add a new CommVault

Figura 56 – Access to CommVault

On this page, after entering the login credentials (ip address, user and password) we can click on the “Test connection” button to confirm the correct insertion of the data and then confirm insertion via the “Save” button.

*Figura 57 – Connecting to a
CommVault*

3.0.5 Confidential computing

In the Confidential Computing section, the user can enter a connection to a “Remote Attestation” service to control and display information relating to the confidentiality status of machines managed by the service.

To access this feature you need to select the “Confidential computing” tab available at the top in the “Administration” feature.

We will return to the page that contains the list of all the services of “Remote attestation” configured and clicking on the menu on the right you can add a new connection .

*Figura 58 – Access to Confidential
Computing*

On this page, after entering the login credentials (ip address, user and password) we can click on the “Test connection” button to confirm the correct insertion of the data and then confirm insertion via the “Save” button.

*Figura 59 – Creation of connection to a
“Remote Attestation” service*