




Manuale utente API

Applico Virtual Data Center - IaaS

Approvazioni

	Nome	Firma	Data
Emesso da	Andrea Mosconi		20/04/2020
Approvato da	Valter Luchini		20/04/2020
Approvato da	Mauro Battistoni		20/04/2020

Indice di revisione

Revisione	Data	Descrizione delle modifiche
1.0	20/04/2020	Revisione iniziale

Sommario

1	Introduzione	3
2	Accesso al servizio	3
2.1	VPN	3
2.2	API.....	3
3	Gestione del servizio.....	5
3.1	API.....	5
3.1.1	API Explorer	5
3.1.2	Code Capture	7
4	Richieste al service desk	8

1 Introduzione

Il manuale utente API del servizio IaaS **Applico Virtual Data Center** rappresenta la guida di base semplificata per l'utente finale per accedere agli strumenti di sviluppo messi a disposizione.

Gli accessi ai servizi di produzione IaaS di **Applico Virtual Data Center**, in base alla scelta del cliente, possono avvenire o attraverso l'ambiente pubblico accessibile direttamente da Internet o attraverso due tipologie di servizi VPN (Virtual Private Network):

- punto-punto: dedicati al collegamento delle sedi aziendali con il data center;
- client: dedicati al collegamento degli utenti in mobilità con il data center.

Applico Digital Lab raccomanda a tutti i propri clienti di optare per l'accesso tramite VPN che assicura i massimi livelli di sicurezza e cifratura.

Nel presente manuale sono indicate le modalità per:

- l'accesso agli strumenti di sviluppo con le API;
- la gestione delle API.

2 Accesso al servizio

2.1 VPN

Per l'accesso al servizio Applico Virtual Data Center tramite VPN client si veda "Applico Virtual Data Center - IaaS - Manuale utente VPN SSL - v.1.0".

2.2 API

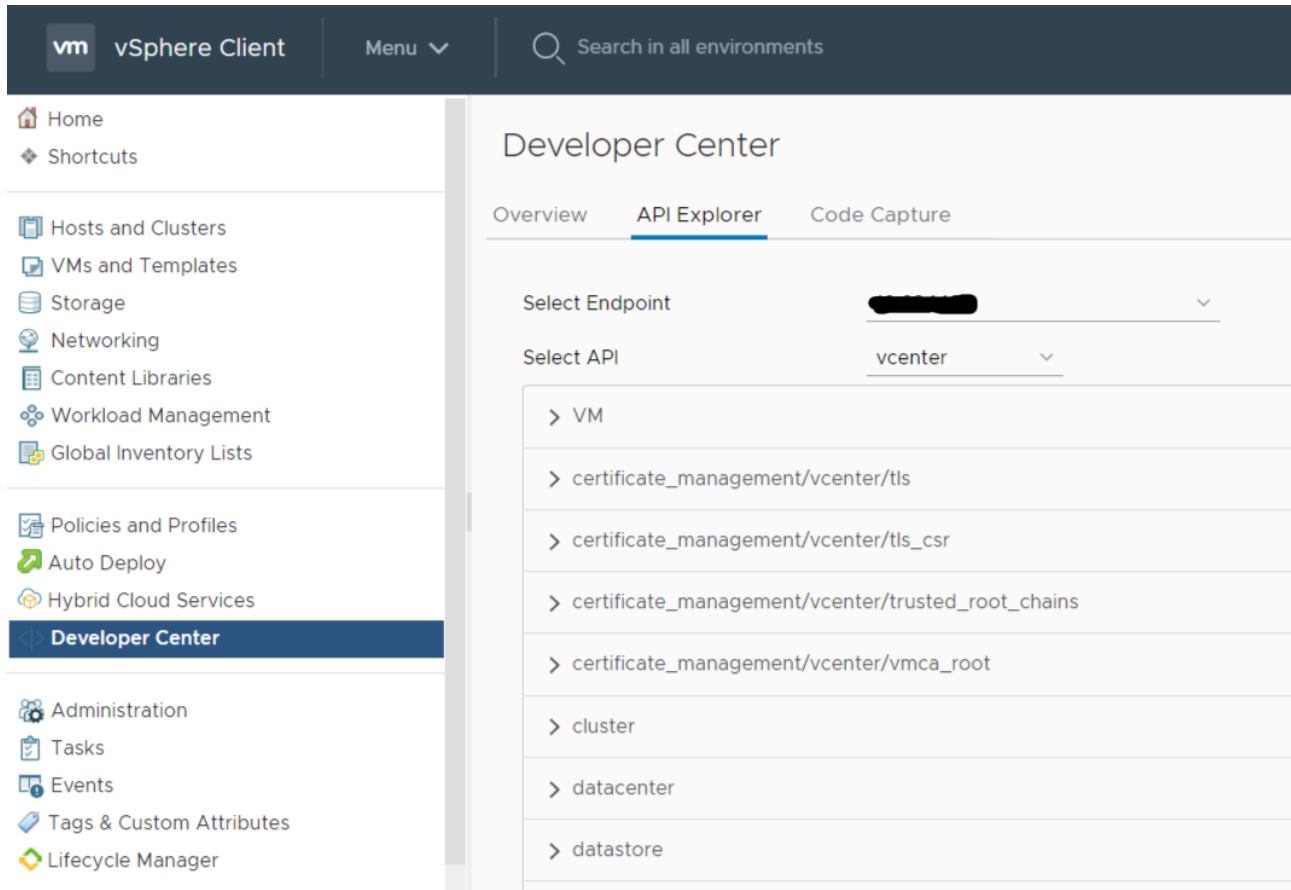
Il servizio IaaS di Applico Virtual Data Center espone un punto di accesso unificato a tutte le API di sistema attraverso un tool di API explorer disponibile sul sito:

<https://vcenterpub.applicodigitallab.it/apiexplorer/>

Per accedere al tool di API explorer è necessario disporre di credenziali abilitate all'accesso della dashboard che sono comunicate in fase di rilascio del servizio.



A seguito del login avvenuto con successo l'utente viene indirizzato sullo strumento "API Explorer" nell'area "Developer Center".



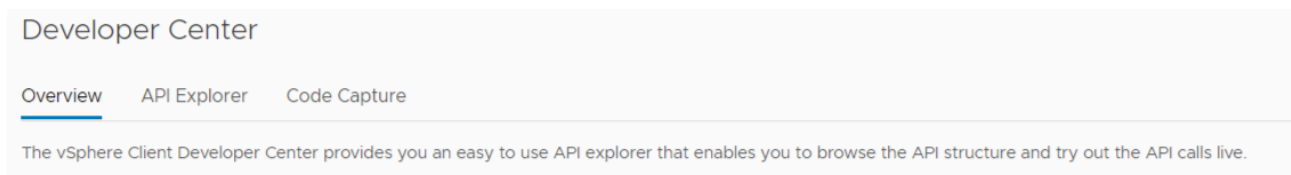
The screenshot shows the vSphere Client interface with the Developer Center API Explorer active. The top navigation bar includes the vSphere Client logo, a menu, and a search bar. The left sidebar contains various navigation options, with Developer Center highlighted. The main content area shows the API Explorer with tabs for Overview, API Explorer, and Code Capture. The API Explorer displays a list of endpoints under the vcenter API, including VM, certificate_management/vcenter/tls, certificate_management/vcenter/tls_csr, certificate_management/vcenter/trusted_root_chains, certificate_management/vcenter/vmca_root, cluster, datacenter, and datastore.

3 Gestione del servizio

3.1 API

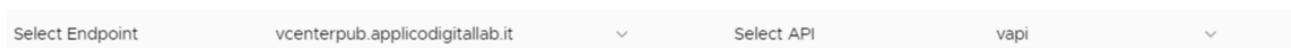
L'area "Developer Center" disponibile con il servizio IaaS, **Applico Virtual Data Center** ha una schemata di accesso che consente di accedere alle sezioni:

- **Overview:** breve descrizione dell'area.
- **API Explorer:** strumento interattivo che consente di esplorare tutte le API disponibili.
- **Code Capture:** strumento che consente di registrare le azioni dell'utente sul vSphere Client nella sessione corrente e tradurle in comandi per la PowerCLI di VMware.



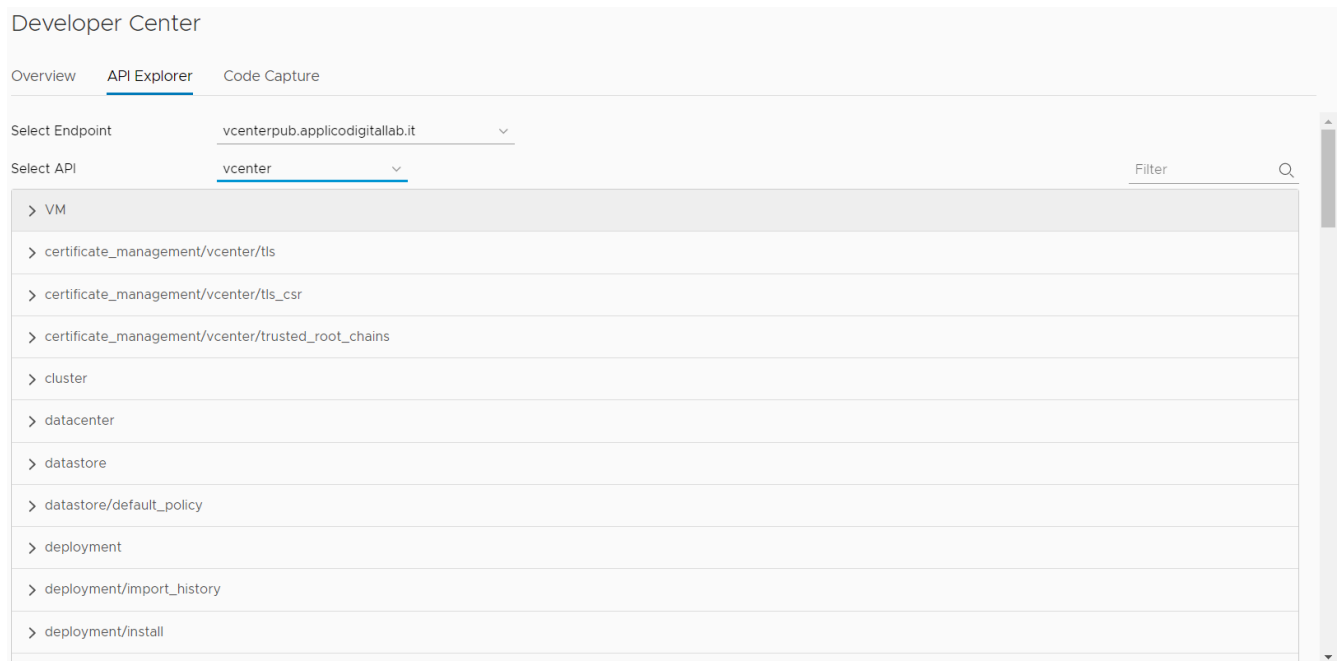
3.1.1 API Explorer

Nella sezione API Explorer è possibile selezionare l'endpoint e il set di API disponibili.



L'area "Developer Center" consente, per ciascun set di API di:

- visualizzare l'elenco degli oggetti gestibili attraverso le API (anche in base ai privilegi di accesso dell'utente);



- visualizzare l'elenco delle operazioni/metodi (GET/POST/DELETE/...) che possono essere gestiti per ciascun oggetto;

Select API	vcenter	Filter	
VM			
> POST	/vcenter/vm		Creates a virtual machine.
> GET	/vcenter/vm		Returns information about at most 1000 visible (subject to permission checks) virtual machines in vCenter matching the VM.FilterSpec.
> DELETE	/vcenter/vm/{vm}		Deletes a virtual machine.
> GET	/vcenter/vm/{vm}		Returns information about a virtual machine.

- visualizzare, per ciascun metodo, i parametri e le risposte;

GET	/vcenter/vm	Returns information about at most 1000 visible (subject to permission checks) virtual machines in vCenter matching the VM.FilterSpec.										
<p>Description</p> <p>No description</p> <p>Response Types</p> <p>Try it out</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Value</th> <th>Type</th> <th>Description</th> <th>Data Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>filter.datacenters</td> <td> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> Provide multiple values in new lines. </div> </td> <td>Query</td> <td>Datacenters that must contain the virtual machine for the filter. If unset or empty, virtual machines in any datacenter match the filter. When clients pass a value of this ...</td> <td>Array</td> </tr> </tbody> </table> <p>See More</p>			Parameter	Value	Type	Description	Data Type	filter.datacenters	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> Provide multiple values in new lines. </div>	Query	Datacenters that must contain the virtual machine for the filter. If unset or empty, virtual machines in any datacenter match the filter. When clients pass a value of this ...	Array
Parameter	Value	Type	Description	Data Type								
filter.datacenters	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> Provide multiple values in new lines. </div>	Query	Datacenters that must contain the virtual machine for the filter. If unset or empty, virtual machines in any datacenter match the filter. When clients pass a value of this ...	Array								

- visualizzare il codice sorgente/snippet di esempio, eseguire dei comandi sull'ambiente IaaS direttamente dall'API explorer.

EXECUTE
COPY JSON
DOWNLOAD

Curl

```
curl -X GET 'https://vcenterpub.applicodigitallab.it/rest/vcenter/vm' -H 'vmware-api-session-id: null'
```

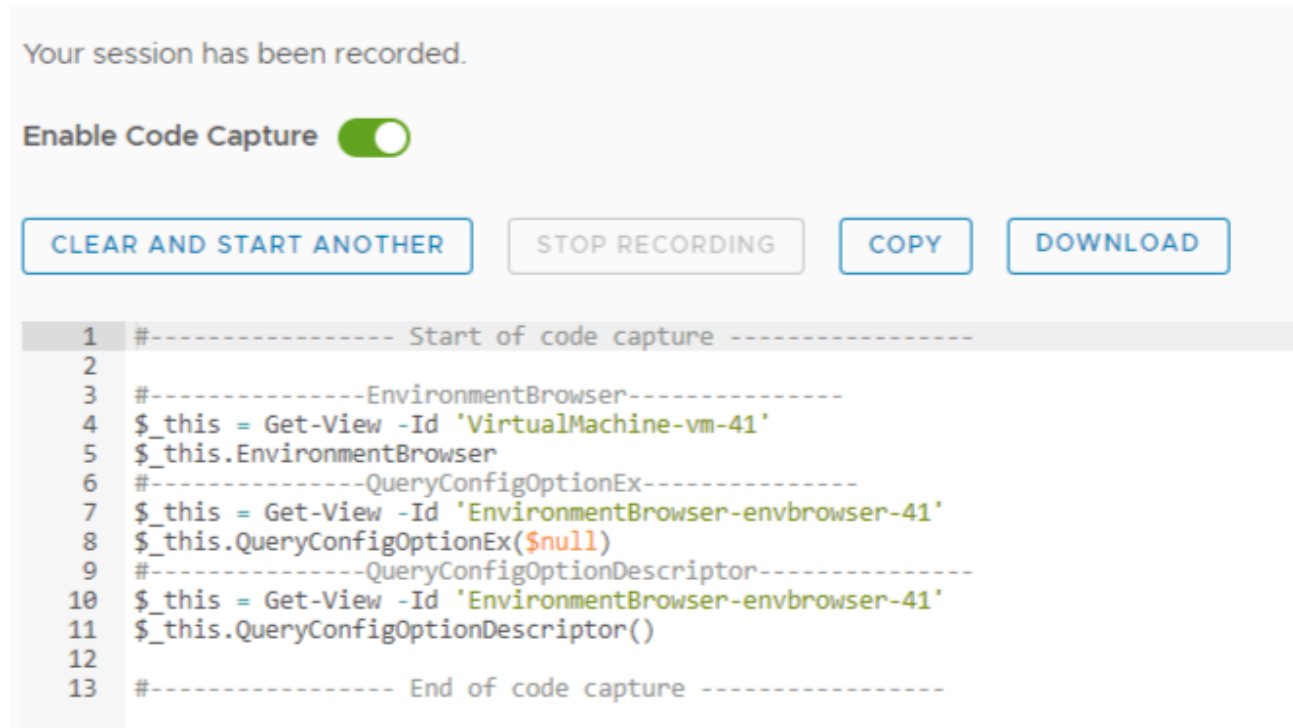
Response

```
{
  "type": "com.vmware.vapi.std.errors.unauthenticated",
  "value": {
    "messages": [
      {
        "args": [],
        "default_message": "This method requires authentication.",
        "id": "vapi.method.authentication.required"
      }
    ]
  }
}
```

Tramite gli appositi pulsanti è possibile copiare e scaricare i risultati.

3.1.2 Code Capture

L'utente, semplicemente abilitando la funzione Code Capture, al termine della sessione di lavoro ottiene il codice PowerCLI corrispondente che può essere utilizzando nell'ambito di script di automazione da command line.



Your session has been recorded.

Enable Code Capture

CLEAR AND START ANOTHER **STOP RECORDING** **COPY** **DOWNLOAD**

```
1 #----- Start of code capture -----
2
3 #-----EnvironmentBrowser-----
4 $_this = Get-View -Id 'VirtualMachine-vm-41'
5 $_this.EnvironmentBrowser
6 #-----QueryConfigOptionEx-----
7 $_this = Get-View -Id 'EnvironmentBrowser-envbrowser-41'
8 $_this.QueryConfigOptionEx($null)
9 #-----QueryConfigOptionDescriptor-----
10 $_this = Get-View -Id 'EnvironmentBrowser-envbrowser-41'
11 $_this.QueryConfigOptionDescriptor()
12
13 #----- End of code capture -----
```

4 Richieste al service desk

Per richiedere supporto e/o chiarimenti relativamente ai temi e agli argomenti trattati nel presente manuale utente si invitano gli utenti a contattare il Service Desk di Applico Digital Lab.

Il Service Desk di Applico Digital Lab è il punto di contatto unificato tra gli utenti e l'IT Service Management.

Il Service Desk è disponibile nelle modalità standard previste dal Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni ISO/IEC 27001:2013, dalle linee guida ISO/IEC 27017:2015 e ISO/IEC 27018:2019 e dal Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001:2015 per tutti i servizi offerti da Applico Digital Lab. Le modalità di interazione e i livelli di servizio possono essere personalizzati ed elevati su richiesta del cliente attraverso accordi contrattuali mantenendo la piena conformità con le procedure previste dal sistema di gestione aziendale.

Il Service Desk è responsabile per la gestione degli incidenti (incident) e per la gestione delle richieste degli utenti (service request). Il Service Desk fornisce un'interfaccia, oltre che per i processi di Incident Management, anche per quelli di Request, Change, Problem, Configuration, Release, Service Level, IT Service Continuity Management.

Per le specifiche complete del Service Desk vi invitiamo a consultare la guida "Applico Digital Lab - Applico Data Center - Service Desk - v.1.2".