

VCLLOUD API

Postman and vCloud Director Access Token Authentication



Copia controllata: **NO**
Confidenzialità: **Pubblico**

VCLOUD API

Postman and vCloud Director Access Token Authentication

Rev. (nn)	Data (aaaa-mm-gg)	Autore (ruolo)	Descrizione
01	2019-04-18	SE	Stesura iniziale

Indice del contenuto

1	Scopo.....	4
2	Campo di applicazione	5
3	Responsabilità processo (A).....	6
4	Responsabilità operative (R).....	7
5	Consultati e informati	8
5.1	Consultati	8
5.2	Informati	8
6	Note	9
7	Allegati	10
8	Postman and vCloud Director Access Token Authentication	11
8.1	Descrizione	11
8.2	Creare l’ambiente ed eseguire l’accesso.....	11
8.3	Creare una chiamata API.....	16

1 Scopo

Fornire indicazioni su come configurare l'accesso alle API vCloud.

2 Campo di applicazione

Tutti i clienti che hanno sottoscritto un contratto ASCOiaas

3 Responsabilità processo (A)

Responsabile Business Unit sistemi

4 Responsabilità operative (R)

Gestione infrastruttura: SE

Utilizzo API: cliente ASCOiaas

5 Consultati e informati

5.1 Consultati

Nessuno

5.2 Informati

Nessuno

6 Note

La guida riporta un esempio di setup environment con il client postman. AscoTLC non raccomanda alcun client API in particolare ed è lasciata libertà al cliente sulla scelta del client.

Il client postman è un client generico disponibile gratuitamente. Richiede la registrazione di un account.

La guida si limita a descrivere il setup dell'environment con il client postman. Per la documentazione sull'API stessa si rimanda alla guida ufficiale del vendor (VMware).

7 Allegati

Documentazione ufficiale del vendor disponibile al seguente link:

<https://code.vmware.com/home>

8 Postman and vCloud Director Access Token Authentication

8.1 Descrizione

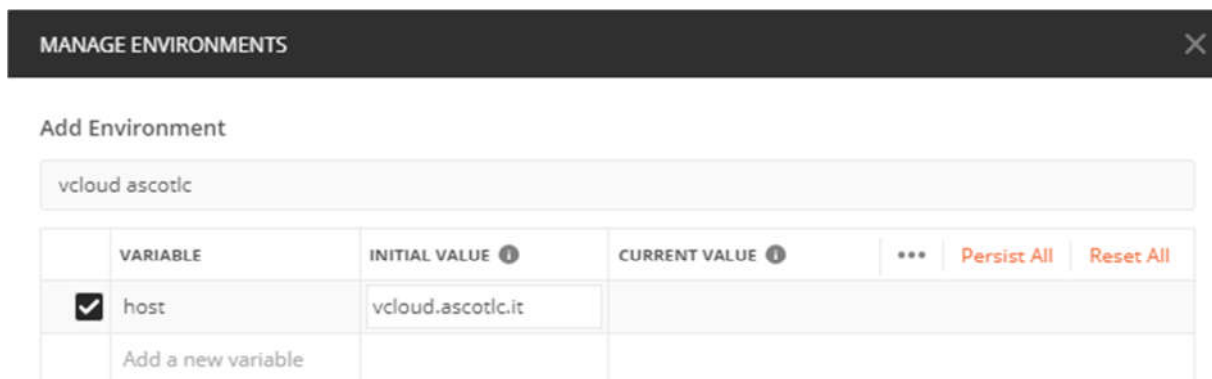
vCloud Director API è un potente strumento per poter ottenere informazioni riguardanti le proprie organizzazioni, Virtual data center, vApps e molto altro. Ma non è tutto: attraverso le API si possono automatizzare tutti gli aspetti di vCloud. Il presente documento mostra come creare un ambiente ed eseguire l'accesso. Per ulteriori informazioni vi consigliamo di consultare direttamente la documentazione ufficiale di VMWare. L'utilizzo delle API è consentito esclusivamente a tutti i clienti che hanno sottoscritto un contratto ASCOiaas.

8.2 Creare l'ambiente ed eseguire l'accesso

Requisito necessario è avere un client API. In questo documento viene descritto come costruire un ambiente utilizzando l'applicazione Postman (<https://www.getpostman.com/>).

Il primo step richiesto è la creazione dell'environment. Cliccare sull'ingranaggio in alto a destra, specificare il nome dell'ambiente **vcloud.ascotlc.it** ed inserire la variabile **host**

Selezionare



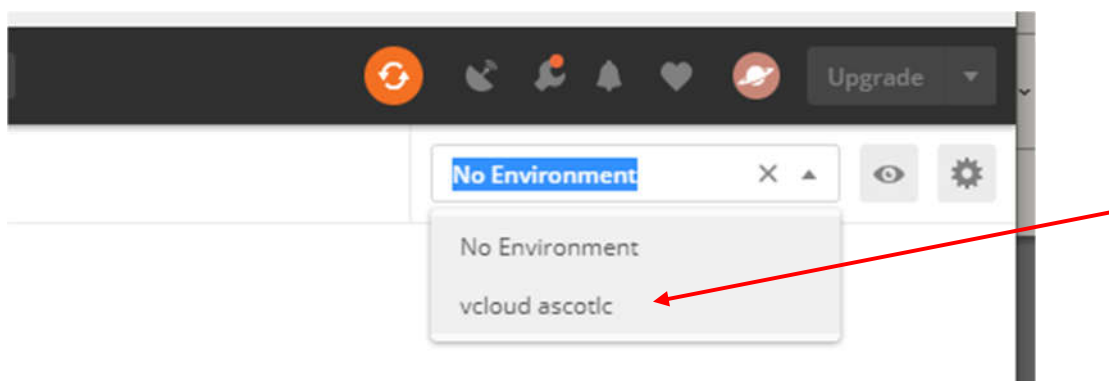
MANAGE ENVIRONMENTS

Add Environment

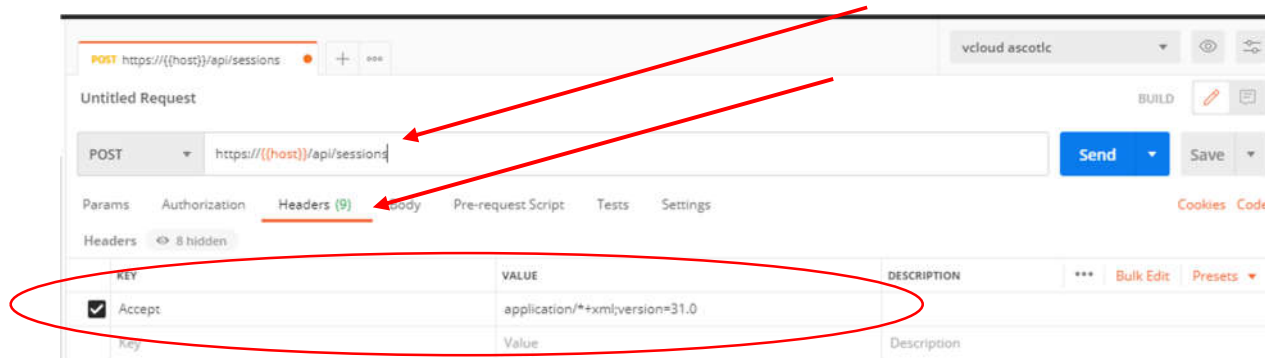
vcloud.ascotlc

	VARIABLE	INITIAL VALUE ⓘ	CURRENT VALUE ⓘ	...	Persist All	Reset All
<input checked="" type="checkbox"/>	host	vcloud.ascotlc.it				
	Add a new variable					

Selezionare l'ambiente appena creato

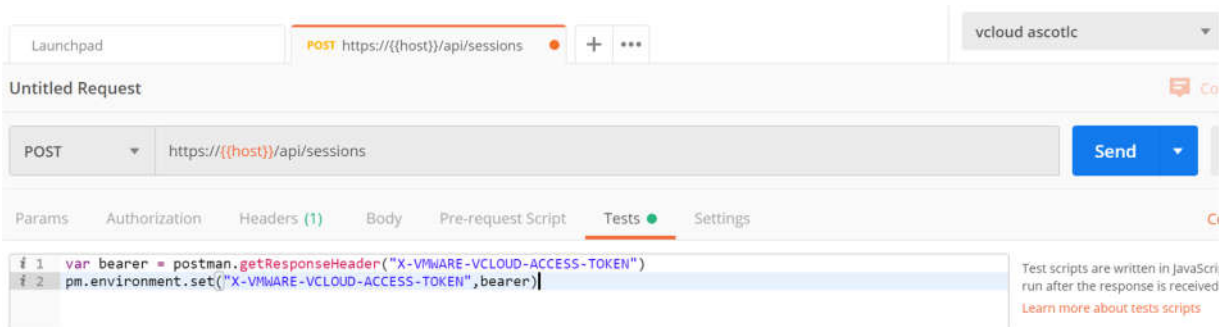


Creare una richiesta POST con l'URL <https://{{host}}/api/sessions>. All'interno della sezione *Headers* inserire *Accept* come Key e *application/*+xml;version=31.0* come *Value*

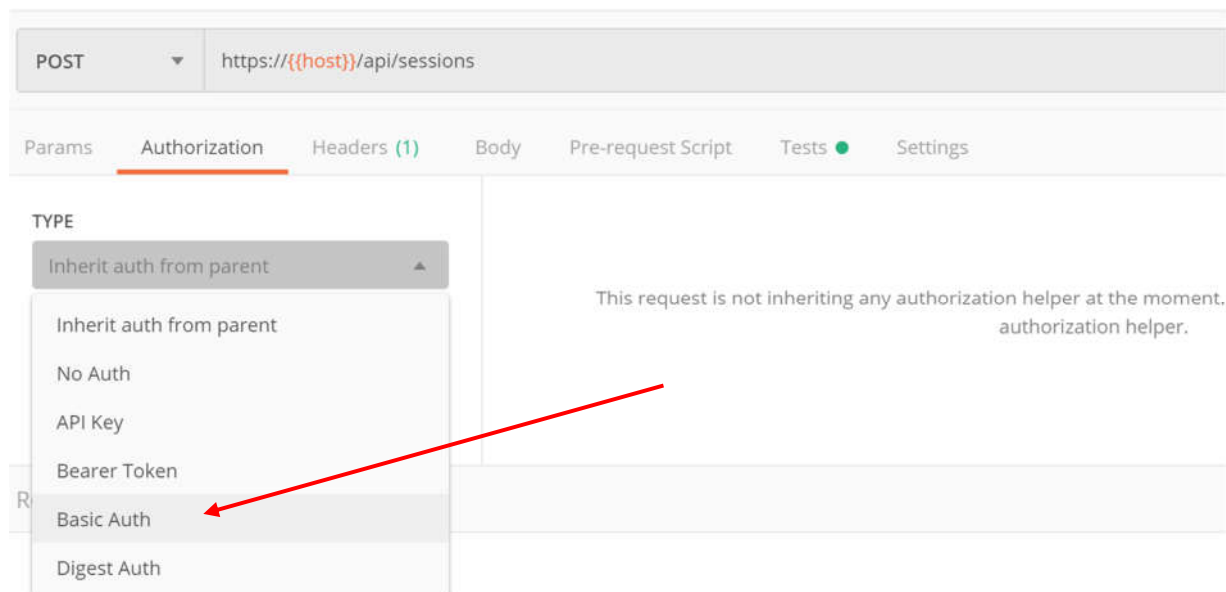


Andare nella sezione *Tests* ed aggiungere il seguente codice:

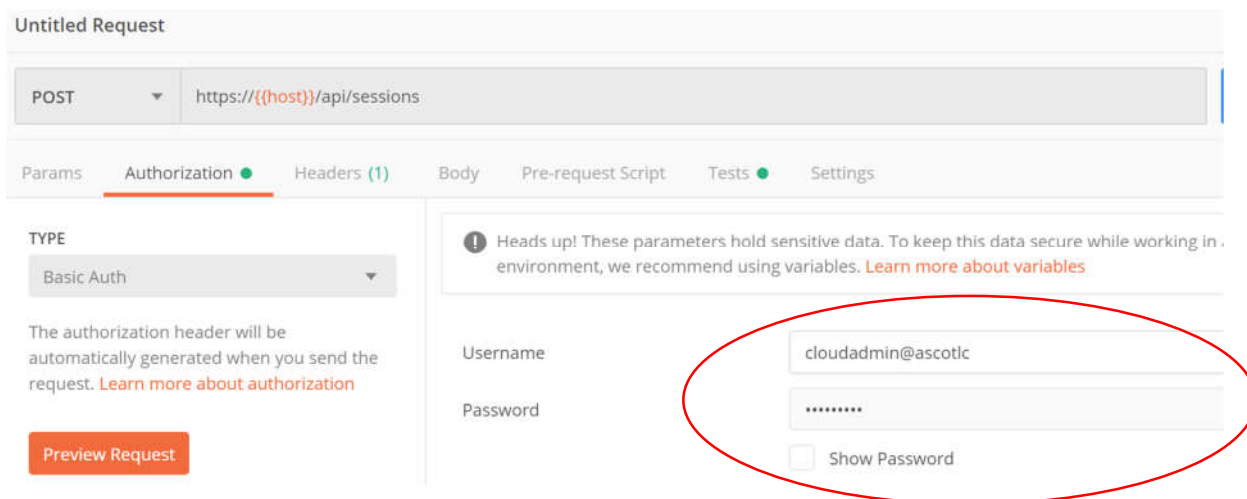
```
var bearer = postman.getResponseHeader("X-VMWARE-VCLOUD-ACCESS-TOKEN")  
pm.environment.set("X-VMWARE-VCLOUD-ACCESS-TOKEN", bearer)
```



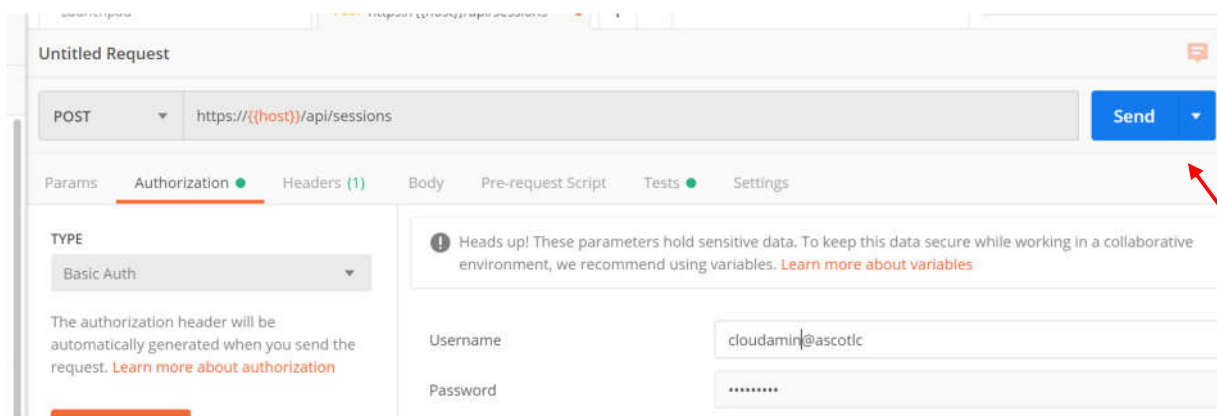
Nella sezione *Authorization*, selezionare *Basic Auth*.



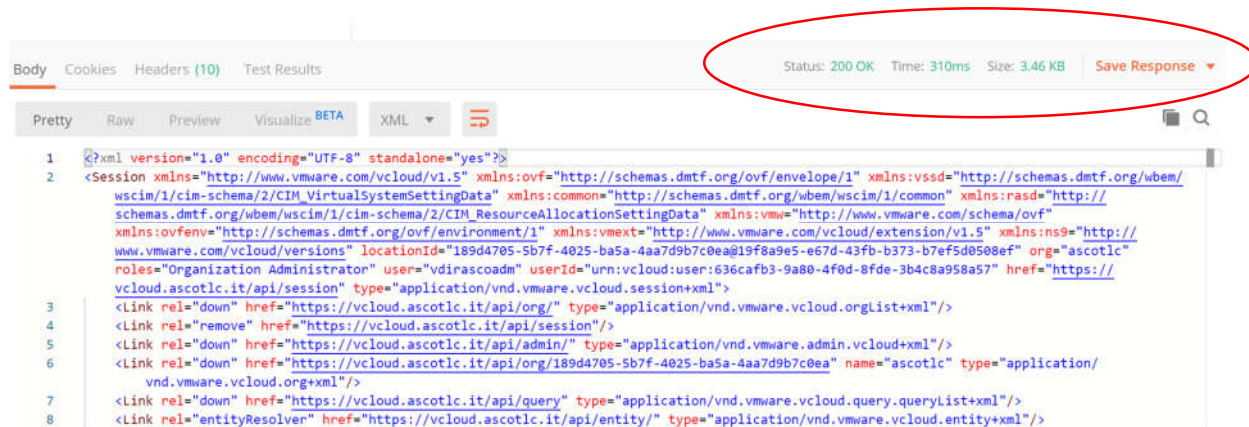
Inserire l'username comprensivo della @organization (es cloudadmin@ascotlc) e la password rilasciata durante la fase di attivazione del servizio.



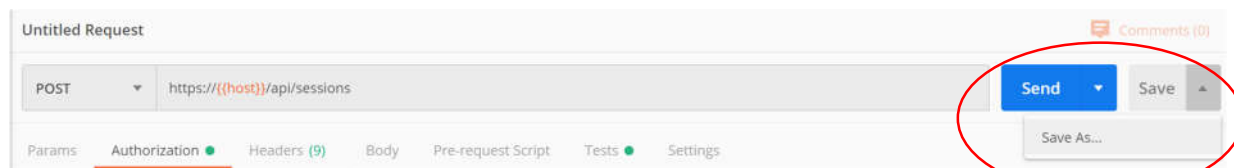
Cliccare su **Send**.



Il risultato dovrebbe restituire la dicitura **200 OK** come da figura:



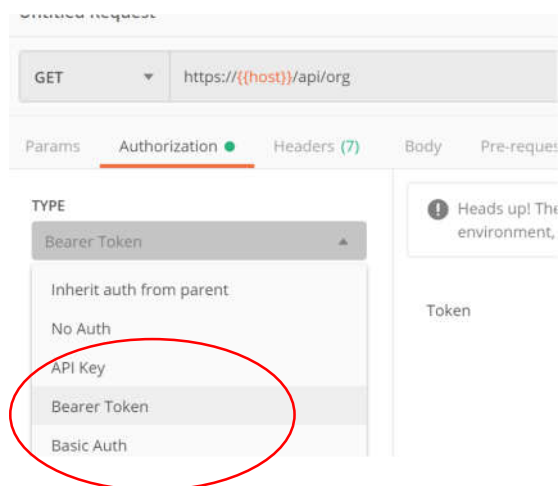
Salvare la configurazione cliccando su **Save**



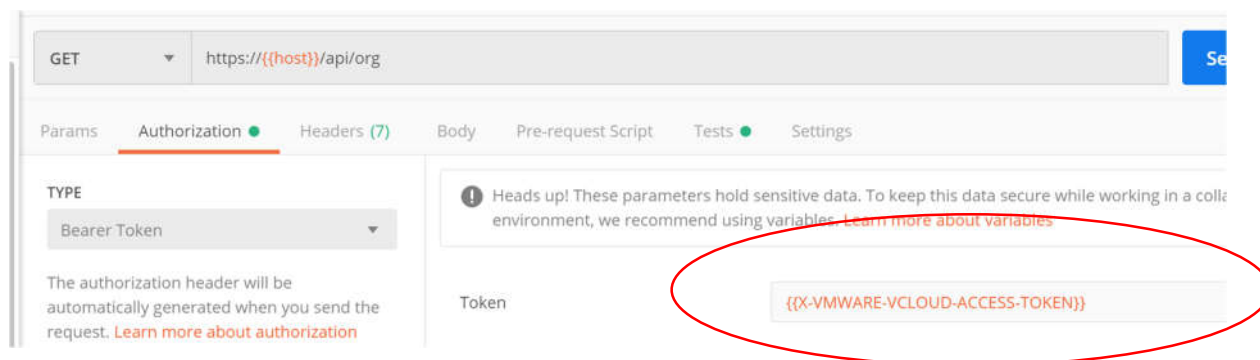
8.3 Creare una chiamata API

Qui di seguito verrà indicato come definire una chiamata di tipo GET. Ad esempio <https://{{host}}/api/org>

Mantenendo invariato lo stesso header precedentemente definito, andare sulla sezione *Authorization* e modificare la tipologia di autenticazione selezionando *Bearer Token*



Nel campo token inserire `{{X-VMWARE-VCLOUD-ACCESS-TOKEN}}`



Cliccare su **Send**. L'output dovrebbe essere del tipo: **200 OK** e mostrare la lista delle organizzazioni che l'utente ha diritto a visualizzare



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <OrgList xmlns="http://www.vmware.com/vcloud/v1.5" xmlns:ovf="http://schemas.dmtf.org/ovf/envelope/1" xmlns:vssd="http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-schema/2/CIM_VirtualSystemSettingData" xmlns:common="http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/common" xmlns:rasd="http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-schema/2/CIM_ResourceAllocationSettingData" xmlns:vmw="http://www.vmware.com/schema/ovf" xmlns:ovfenv="http://schemas.dmtf.org/ovf/environment/1" xmlns:vmext="http://www.vmware.com/vcloud/extension/v1.5" xmlns:ns9="http://www.vmware.com/vcloud/versions" href="https://vcloud.ascotlc.it/api/org/" type="application/vnd.vmware.vcloud.orglist+xml">
3 <Org href="https://vcloud.ascotlc.it/api/org/189d4705-5b7f-4025-ba5a-4aa7d9b7c0ea" name="ascotlc" type="application/vnd.vmware.vcloud.org+xml"/>
```

Questa guida ha lo scopo di aiutare l'amministratore dell'organizzazione ASCOiaas nel configurare l'ambiente API. Maggiori informazioni sull'utilizzo delle API sono disponibili all'interno della documentazione ufficiale VMWare all'indirizzo:

<https://code.vmware.com/home>