

API情境應用說明



虛擬主機

防火牆

負載平衡

儲存空間

虛擬機監控

VPN

DNS代管

雲端化評估

雲運算

hicloud S3

雲儲存

CaaS

hicloud

虛擬私雲

Internet 頻寬方案

DNS代管

DDoS

veSLB

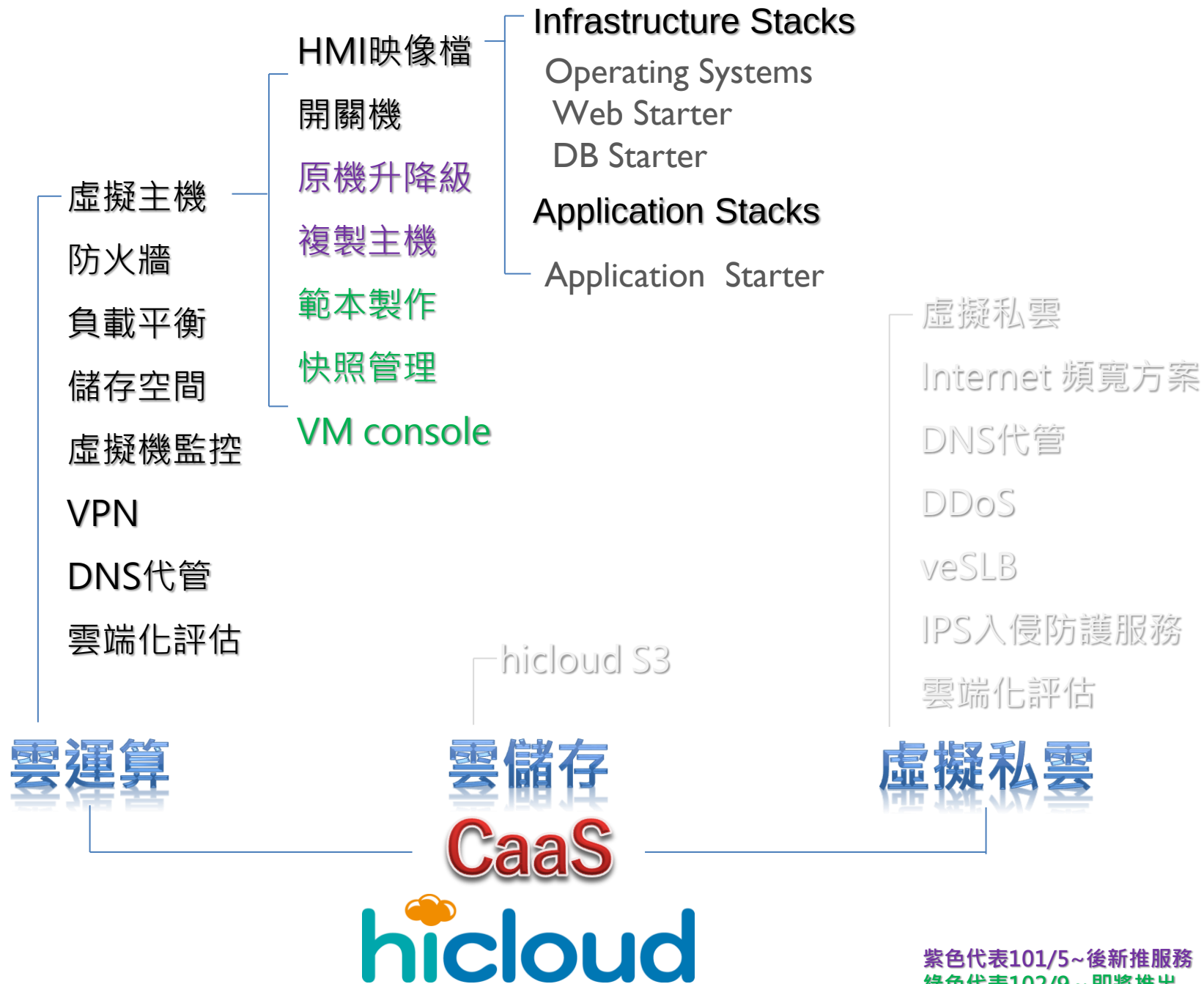
IPS入侵防護服務

雲端化評估

虛擬私雲

紫色代表101/5~後新推服務
綠色代表102/9~即將推出





紫色代表101/5~後新推服務
綠色代表102/9~即將推出



紫色代表101/5~後新推服務
綠色代表102/9~即將推出

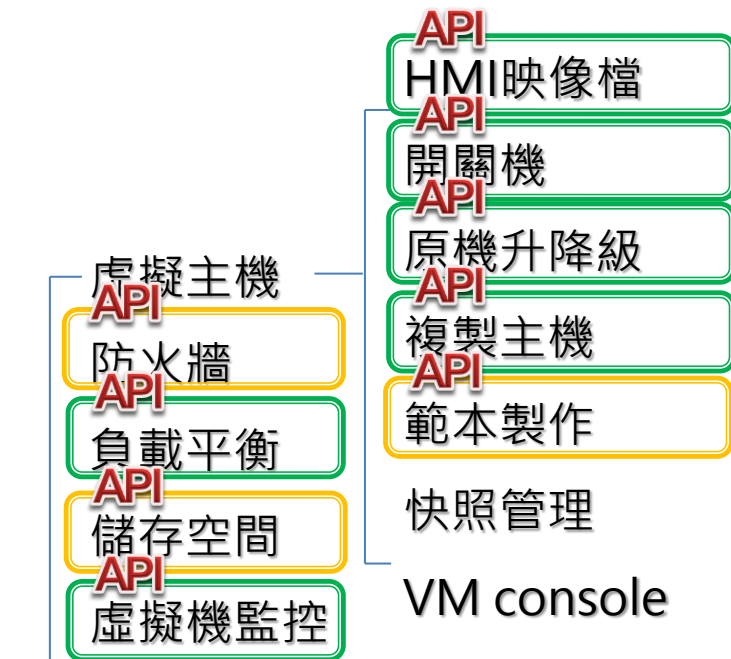




紫色代表101/5~後新推服務
綠色代表102/9~即將推出







雲運算

雲儲存
CaaS

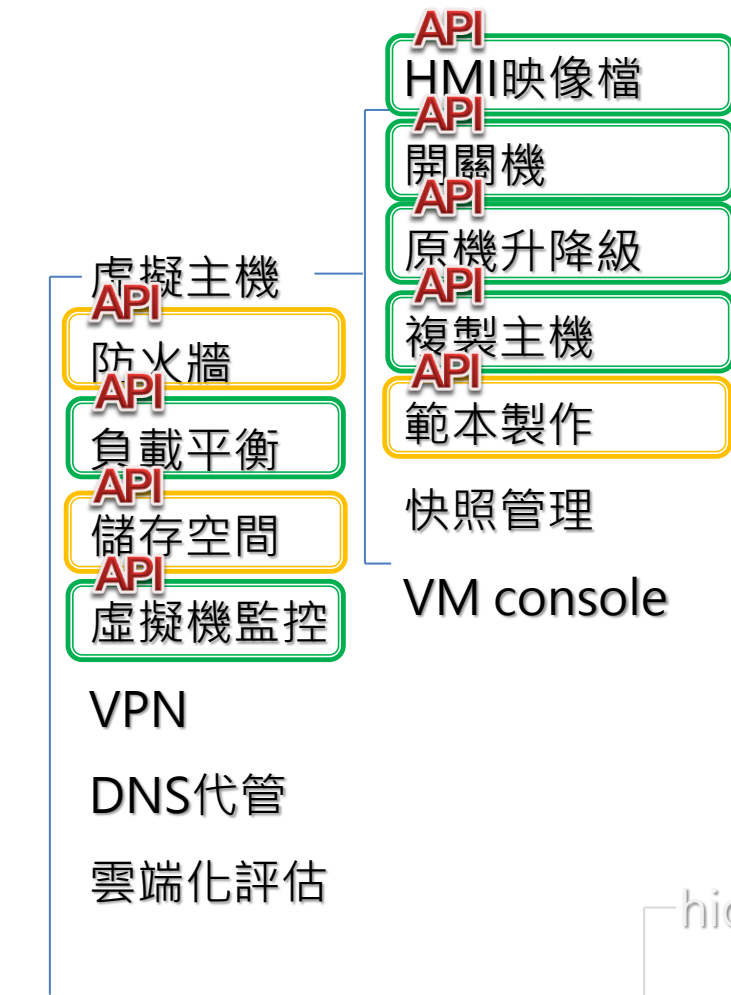
hicloud



REST

SDK

系統
開發者



一起來看看
CaaS API
怎麼做吧？

系統
開發者

雲運算

雲儲存

虛擬

CaaS API



中華電信雲端服務系統

[首頁](#) [雲運算](#) [障礙申告](#) [帳號資訊](#) [使用明細](#) [API資訊](#)

API資訊

Access Key資料

API說明文件

Access Key 資料

[申請Access Key](#) | [重新申請Access Key](#)

Access Key	建立日期	狀態	動作
UDU0MU5UQXhNREF3TVRFek5qWTVOVEkzTXpL...	2013/04/26	啟用	刪除 重置

點擊UP的“API資訊”連結，可進行金鑰的申請或查詢。

i 將兩把金鑰記錄下來，以便計算簽名與發送REST請求。

點擊後可檢視私密金鑰的內容。

CaaS
hcloud API



- API開發者平台：<http://hws.hicloud.hinet.net/hws-doc/>
- 關於簽名(signature)計算的方式

hicloud Web Services

歡迎使用
上次更新時間: August, 31 2011

項目	相關主題
如何使用API	呼叫REST的方法
虛擬機相關的API操作	動作
虛擬機相關的資料結構	資料結構
查詢資料時所需的共通參數	共通參數
呼叫API時產生的錯誤代碼	錯誤代碼
過往版本更新歷程	歷史文件

在不用登入即可瀏覽的
hicloud web services的API
說明文件中, " 呼叫REST的
方法" 連結內, 有包含了簽名
計算的方法說明。

開發者中心說明
上次更新時間: August, 31 2011

請注意, hicloud CaaS是一個開放的雲平台, 您可以快速構建, 部署和管理應用程序在中華電信的數據中心的全球網絡。您可以使用任何語言, 工具或框架構建應用程序, 現階段我們僅開放REST供您使用。

如何開始

- [如何使用hicloud API服務](#)
- [使用契約和限制](#)
- [各項權位和說明](#)
- [下載Signature產生工具](#)

雲運算

- [虛擬機](#)
- [負載平衡](#)
- [虛擬機監控](#)

在首頁點擊下載連結, 可下載具簽名計算方法的Java SDK。

CaaS
hicloud API

進入hicloud
取得CaaS
API key pair



下載SDK
下載API說明
文件



Coding....

```
on = database  
getConnection  
connection.  
ectSQL = 'se  
= statem
```



開啟研發環
境設定key
pair與環境
參數



CaaS
hicloud API





Let's
Coding!

系統
開發者

CaaS
API
hcloud

Run run
看吧~

系統
開發者



CaaS
API
hcloud



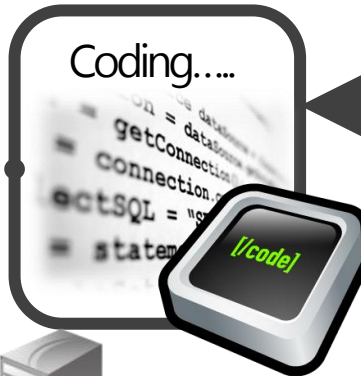
進入hicloud
取得CaaS
API key pair



下載SDK
下載API說明
文件



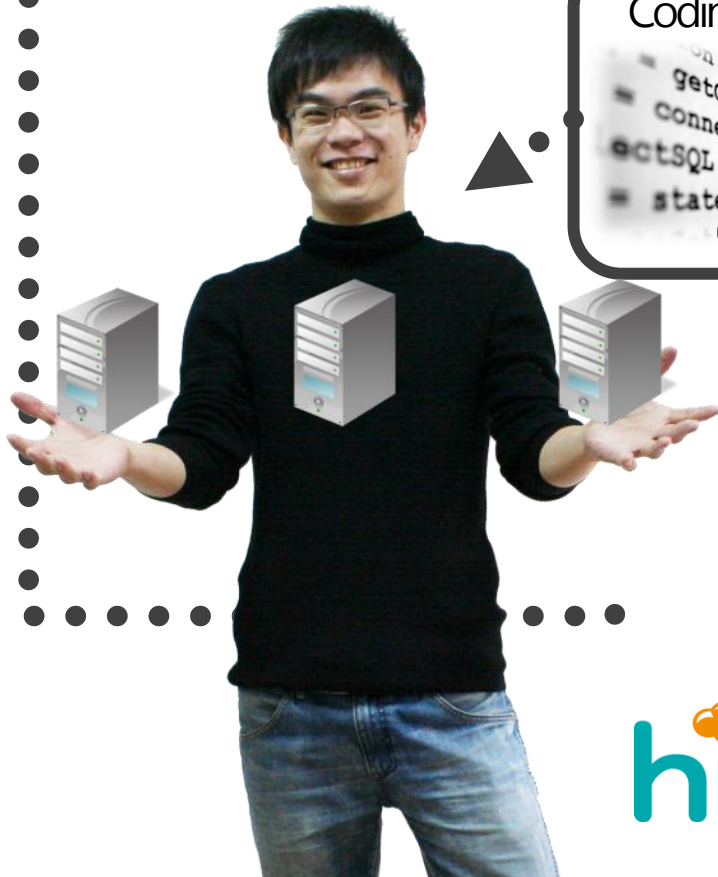
Coding....



開啟研發環
境設定key
pair與環境
參數



CaaS
hicloud API



進入hicloud
取得CaaS
API key pair



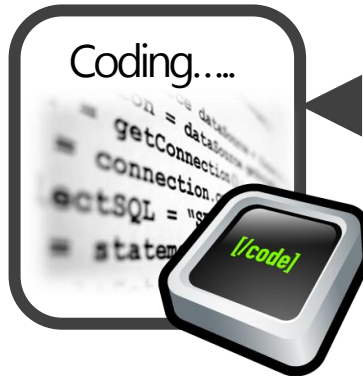
下載SDK
下載API說明
文件



想了解更多？
沒問題！！



Coding....



開啟研發環
境設定key
pair與環境
參數



CaaS
hicloud API

深入了解CaaS API



執行API指令

REST服務提供網址

https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

- Method:** GET
- URL:** `https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=describeInstances&version=2013-03-01` (The query string is highlighted with a red box and labeled "組好之query string".)
- Body:** Request Body (empty)
- Response:** A tabbed interface showing the response. The "Response Body (Highlight)" tab is selected, displaying a JSON response (highlighted with a red box and labeled "指令執行結果").

Response Body (Highlight):

```
{
  "instanceList": [
    {
      "applyDate": "2013-05-07T09:29:54Z",
      "businessServiceId": "BV55010001008Y",
      "businessTag": "cb168f20-c515-4e41-84cd-830dedfe7f49",
      "endDate": null,
      "ipForNat": "210.61.222.22",
      "ipForVm": "210.61.222.22",
      "name": "risc-test-run",
      "operationStatus": "vm_start",
      "orderUuid": "f91587d1-8a9d-4650-b0df-b0512047d9f4",
      "provisionMessage": "PROVISION_SUCCESS",
      "provisionStatus": "provisionok",
      "startDate": "2013-05-07T09:44:10Z"
    }
  ],
  "requestId": "ff8080813e7cbbf3013e819054d00095"
}
```

共通參數

- action:要執行的API指令
- version:指令版本 (目前版本:2013-03-29)
- chtAuthType:認證機制 (需填hwspass)
- expires:該呼叫時間失效的時間點，採用ISO8601時間格式為YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
- accessKey:客戶所分配到之accessKey
- signature:驗證碼，驗證該呼叫是否合法

申租虛擬機(1/3)

- 對應指令runInstances
 - 使用標準虛擬機template
 - 參數
 - imageId:[虛擬機範本編號](#) e.g. hi-qe4ug9ev
 - instanceType:運算規格 e.g. HC1.XS.LINUX
 - monitoringEnabled
 - instanceName
 - 複製指定虛擬機
 - 參數
 - vm id

虛擬機範本編號與運算規格對應表

上次更新時間：March,29 2013

關於 runInstances (申裝虛擬機) 參數中的虛擬機範本編號和運算規格是有限制的，只有在相同群組的

虛擬機範本編號	虛擬機範本描述	運算規格
hi-olajtpss	CentOS 5,32bit	HC1.M.LINUX HC1.S.LINUX
hi-qe4ug9ev	CentOS 5,32bit	HC1.XS.LINUX
hi-llm5tbhp	CentOS 5.5,64bit	HC1.HIGH-L.LINUX HC1.HIGH-M.LINUX HC1.HIGH-XL.LINUX HC1.L.LINUX HC1.M.LINUX HC1.S.LINUX HC1.XL.LINUX
hi-qzs4ld5q	CentOS 6.3 eng,32bit	HC1.HIGH-L.LINUX HC1.HIGH-M.LINUX HC1.HIGH-XL.LINUX HC1.L.LINUX HC1.M.LINUX HC1.S.LINUX HC1.XL.LINUX
hi-vsyl7rmx	CentOS 6.3 eng,32bit	HC1.XS.LINUX
hi-sll3leq7	CentOS 6.3 eng,64bit	HC1.HIGH-L.LINUX HC1.HIGH-M.LINUX HC1.HIGH-XL.LINUX HC1.L.LINUX HC1.M.LINUX

申租虛擬機(2/3)

Method POST URL 'cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005' ★ ▼ SEND

Body

action=runInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspass&imageId=hi-olajtpss&instanceType=HC1.S.LINUX&monitoringEnabled=true&instanceName=hwstest&count=1&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
expires: 2013-05-09T15:01:44Z
signature: A1B-C19JoI7wWhM4*kzzdbmHB14

resultQuery: action=runInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspass&imageId=hi-olajtpss&instanceType=HC1.S.LINUX&monitoringEnabled=true&instanceName=hwstest&count=1&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T15%3A01%3A44Z&signature=A1B-C19JoI7wWhM4*kzzdbmHB14

申租虛擬機相關
參數

產生之指令字串

[illegible]

SEND

Request Body

回傳之訂單識別碼

[首頁](#) [雲運算](#) [虛擬私雲](#) [雲儲存](#) [障礙申告](#) [帳號資訊](#) [使用明細](#) [API資訊](#)



儲存空間

 預設密碼

新申租之訂單

查詢虛擬主機資訊

- 查詢虛擬機:describeInstances

- 參數

- businessServiceId或orderId (若沒給則是查詢全部)

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005
- Body:** action=describeInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
- Response:**
 - accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
 - secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
 - expires: 2013-05-09T15:36:34Z
 - signature: CgT9Mdi4Qil7L7XcEmvhtikTtxtk
 - resultQuery: action=describeInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T15:36:34Z&signature=CgT9Mdi4Qil7L7XcEmvhtikTtxtk

A blue box with the text "查詢全部虛擬機" (Query all virtual machines) has an arrow pointing to the "action=describeInstances" part of the request body.

查詢虛擬主機資訊結果

Method GET URL https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=describeInstances&version=2013-03-01 SEND

Body

Request Body

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

```
{"instanceList": [{"applyDate": "2013-05-08T07:03:45Z", "businessServiceId": "BV550100050001", "businessTag": "cb168f20-c515-4e41-84cd-830dedfe7f49", "endDate": null, "ipForNat": "210.61.45.225", "ipForVm": "210.61.45.225", "name": "hwstest", "operationStatus": "vm_start", "orderId": "81a77734-6a55-4703-b299-36bbf938d088", "provisionMessage": "PROVISION_SUCCESS", "provisionStatus": "provisionok", "startDate": "2013-05-08T07:21:47Z"}], "requestId": "ff8080813e7cbbf3013e8313593d0099"}
```

虛擬機相關資訊

CLOUD BOSS 入口網站查詢服務

中華電信雲端服務系統

游*翹

2011/11/16 Linux系統掛

首頁 雲運算 虛擬私雲 雲儲存 障礙申告 帳號資訊 使用明細 API資訊

服務總覽

虛擬主機

加值服務

防火牆

負載平衡

儲存空間

上網包

虛擬機監控

DNS代管

雲端化評估

VPN

Hadoop平台安裝服務

資安加值專區

網站安全健檢包

通用憑證服務

動態密碼鎖

申請 退租 開機 電源開機 重開 升降級 主機複製 服務總表 預設密碼

☒	主機名稱	主機ID	產品名稱	申請日期	起租日期	虛擬機監控報表	供裝狀態	操作情況
☒	hwstest	BY550100050001	Linux標準型S	2013/05/08 15:03:45	2013/05/08 15:21:47		已申裝	已開機

第 1 頁，共 1 頁

顯示

主機資訊 產品明細

虛擬主機計費：3.4元/時，每日上限以每日優惠價80元收

產品名稱	內容	備註	計費資訊
處理器, CPU	1 Virtual Core	1 X CPU 1 Virtual Core[等同1.0GHZ運算能力]	無
記憶體	2 GB		無
硬碟	100 GB		無
作業系統, CentOS 5, 32bit	1 套		無
IP	1 組		3元/GB
主機監控, Cloud 監控服務	啟動	主機監控	免費

虛擬機操作

- 開機: startInstances
 - 參數: businessServiceId (可為複數)
- 關機: stopInstances
 - 參數: businessServiceId (可為複數)
- 重開機: rebootInstances
 - 參數: businessServiceId (可為複數)

虛擬機開機(1/2)

Method POST URL cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005 ☆ SEND

Body

action=startInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&
businessServiceId=BV550100050001

將BV550100050001虛擬機開機

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
expires: 2013-05-09T15:32:48Z
signature: -MV8fGJlsDf-zRehzCpbX9H57g0
resultQuery: action=startInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T15:32:48Z&signature=-MV8fGJlsDf-zRehzCpbX9H57g0

虛擬機開機(2/2)

Method GET URL https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=startInstances&version=2013-03-29& ☆ ▼ SEND

Body

Request Body

BV550100050
001 虛擬機開機

[+] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

```
{"requestId": "ff8080813e7cbbf3013e831025af0098", "statusMap": {"BV550100050001": "vm_starting"}}
```

虛擬機關機(1/2)

Method POST URL 'cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005' ★ ▼ **SEND**

Body

action=stopInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001

虛擬機BV550100050001
關機指令

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
expires: 2013-05-09T16:31:43Z
signature: izAUtnu2PvB8pJFRLnC*G46LwRY
resultQuery: action=stopInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T16:31:43Z&signature=izAUtnu2PvB8pJFRLnC*G46LwRY

虛擬機關機(2/2)

Method GET URL https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=stopInstances&version=2013-03-29& ★ ▼ SEND

Body

Request Body

[+] Response

[Response Headers](#) [Response Body \(Raw\)](#) [Response Body \(Highlight\)](#) [Response Body \(Preview\)](#)

```
{"requestId": "ff8080813e7cbbf3013e8345ef9c009c", "statusMap": {"BV550100050001": "vm_stoping"}}
```

虛擬機BV550100050001
關機中

虛擬機重開機(1/3)

Method POST URL 'cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005' ★ ▼ **SEND**

Body

action=rebootInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
expires: 2013-05-09T16:24:16Z
signature: Nsc613zwqI5TIRidcOGvLiQ00Io
resultQuery: action=rebootInstances&version=2013-03-29&chtAuthType=hws�pass&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T16%3A24%3A16Z&signature=Nsc613zwqI5TIRidcOGvLiQ00Io

虛擬機重開機(2/3)

Method GET URL https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=rebootInstances&version=2013-03-29 SEND

Body

Request Body

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

```
{"requestId":"ff8080813e7cbbf3013e833effe9009a","statusMap":{"BV550100050001":"vm_stopping"}}
```

虛擬機BV550100050001正
在關機中

虛擬機重開機(2/3)

Method GET URL https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=describeInstances&version=2013-03- SEND

Body

Request Body

[-] Response

Response Headers Response Body (Raw) Response Body (Highlight) Response Body (Preview)

```
{"instanceList": [{"applyDate": "2013-05-08T07:03:45Z", "businessServiceId": "BV550100050001", "businessTag": "ch168f20-c515-4e41-84cd-830dedfe7f49", "endDate": null, "ipForNat": "210.61.45.225", "ipForVm": "210.61.45.225", "name": "hwstest", "operationStatus": "vm_start", "orderId": "81a77734-6a55-4703-b299-36bbf938d088", "provisionMessage": "PROVISION_SUCCESS", "provisionStatus": "provisionok", "startDate": "2013-05-08T07:21:47Z"}], "requestId": "ff8080813e7cbbf3013e8341d96b009b"}
```

虛擬機
BV550100050001已
重開機完成

虛擬機監控(1/3)

- 相關指令: getInstancesStats
 - 參數: businessServiceId (可為複數)

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** `'cloud_hws/api/hwsDemo/generateApiKeySignature?chtAuthType=allpass&hnNo=HN55010005'`
- Body:** `action=getInstancesStats&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspace&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001`
- Response:** A callout box points to the `businessServiceId` in the request body and the `businessServiceId` in the response, with the text: 查詢虛擬機BV550100050001監控資料
- Response Headers:** Not shown.
- Response Body (Raw):**

```
accessId: SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM
secretKey: ZTY4MDU5OWQxOGJmNGYOM2EzN2I1ZWUxNDEzOTQxMzM
expires: 2013-05-09T17:16:08Z
signature: -0d5trJnpho20BYqqbY4wUX7bRY
resultQuery: action=getInstancesStats&version=2013-03-29&chtAuthType=hwspace&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&businessServiceId=BV550100050001&accessKey=SE41NTAxMDAwNTEzNjc5OTU1MzgWMTM&expires=2013-05-09T17:16:08Z&signature=-0d5trJnpho20BYqqbY4wUX7bRY
```

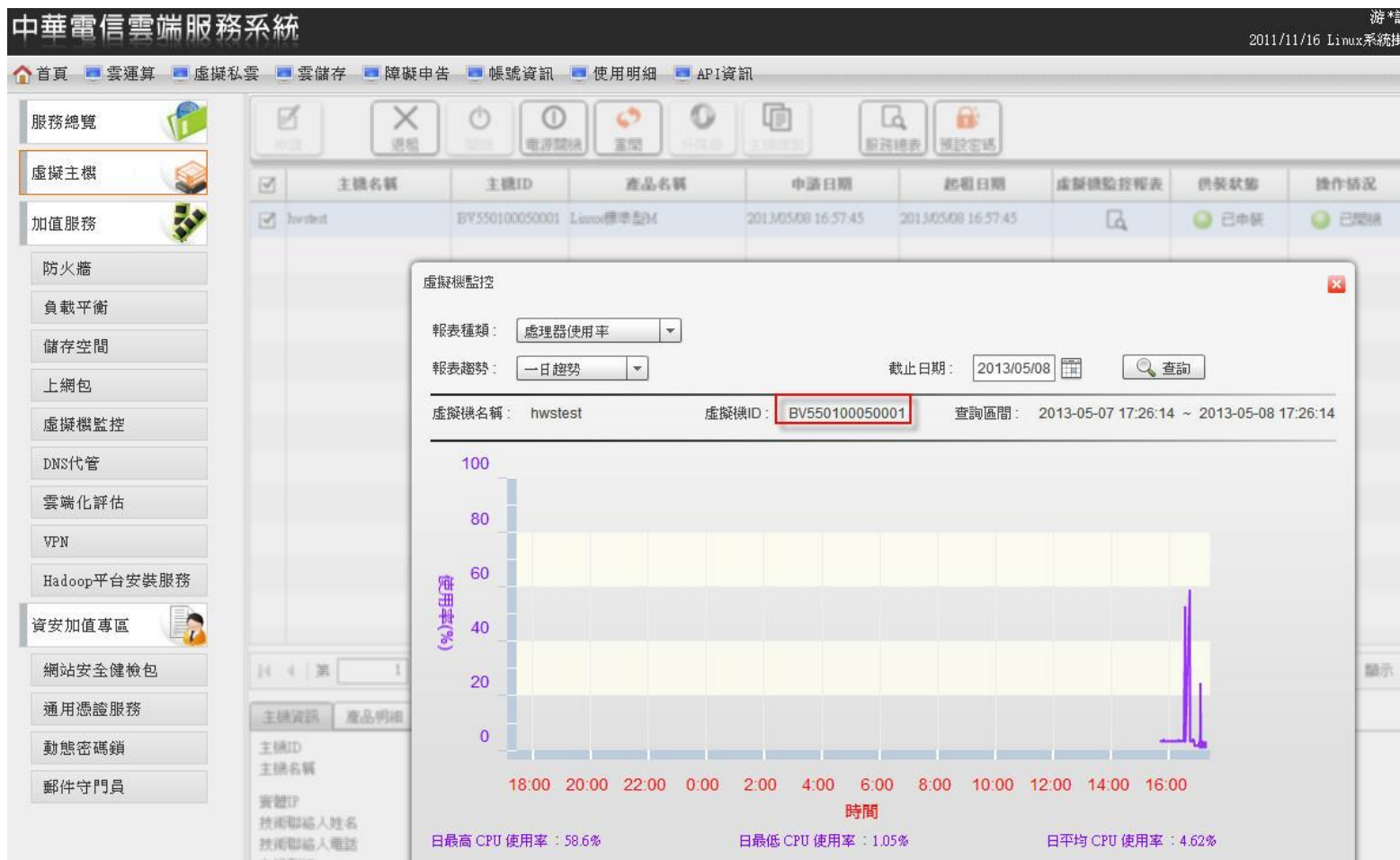
虛擬機監控(2/3)

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** `https://hws.hicloud.hinet.net/cloud_hws/api/hws/?action=getInstancesStats&version=2013-03-`
- Body:** Request Body (empty)
- Response:** The response body is displayed in the "Response Body (Raw)" tab. It contains a JSON object with instance statistics. The `"businessServiceId"` field is highlighted with a red box and labeled with a callout: "虛擬機BV550100050001監控資料".

```
{
  "instanceStatsList": [
    {
      "businessServiceId": "BV550100050001",
      "cpuUpdateTime": "2013-05-08T09:18:10Z",
      "cpuUsage": 1.05,
      "diskUpdateTime": "2013-05-08T09:19:47Z",
      "disks": [
        {
          "diskFree": 9.0090912E7,
          "diskSize": 9.3441296E7,
          "diskUsage": 3.5855496,
          "diskUsed": 3350384,
          "disklabel": "/"
        }
      ],
      "networkUpdateTime": null,
      "networks": [],
      "powerStatus": "PoweredOn"
    }
  ],
  "requestId": "ff8080813e7cbbf3013e836d4f7700a3"
}
```

虛擬機監控(3/3)



hicloud第一階段API範圍

- 第一階段12支API涵蓋VM、SLB及CloudWatch，用戶可以透過這些基礎API申租VM及建立scaling機制。

分類	API Name	Description
虛擬機	runInstances	建立虛擬機 (可指定 Clone From Template 或是虛擬機服務識別碼 Clone From VM)
	terminateInstances	刪除虛擬機
	rebootInstances	重啟虛擬機
	startInstances	啟動虛擬機
	stopInstances	停止虛擬機
	describeInstances	查詢虛擬機列表
	modifyInstanceAttribute	虛擬機升降級 (含 CPU or RAM or Cloud Watch的異動)
CloudWatch	getInstancesStats	取得VM的各項監控項目的最新一筆資料
LoadBalancer	describeLoadBalancerPolicies	查詢負載平衡規則資訊列表
	createLoadBalancerPolicy	建立負載平衡規則
	replaceLoadBalancerPolicy	修改負載平衡規則
	deleteLoadBalancerPolicy	刪除負載平衡規則



你也可以這樣運用.....

案例說明-OO軟體測試公司



- 案例說明-OO軟體測試公司

透過多台測試控制器主機模擬從網際網路針對受測系統主機進行網站耐壓程度、穩定度檢測，並找出其性能指標。

每次為期3-10天的測試。

測試完畢後產生測試報告予客戶。

OO軟測專案建置方式：透過hicloud CaaS API將已安裝測試軟體的虛擬主機進行環境的快速建置佈署。

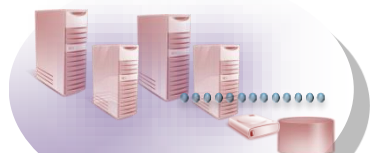
重複建置專案環境demo

快速複製專案
環境降低成本

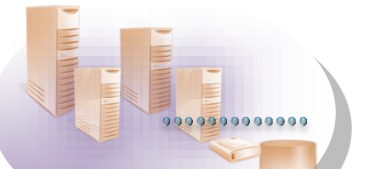
安全掃描,弱點分析

安全掃描,弱點分析

安全掃描,弱點分析
可靠度測試,可用度測試



客戶C: 報名網站

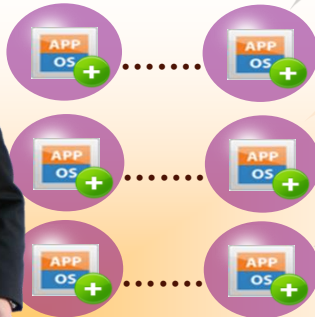


客戶B: 線上書店



客戶A: 不動產網站

hicloud



OO軟體測試公司

案例說明-XX證券公司

- 案例說明-XX證券公司

利用多台主機進行交易作業，每日每台主機IP皆不可相同，每台主機僅使用於當日上午八點至下午兩點。

每日定時申請，定時退租。

每日需使用20-40組主機。

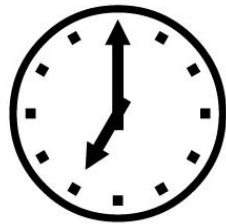
XX證券專案建置方式：

每日定時呼叫hicloud

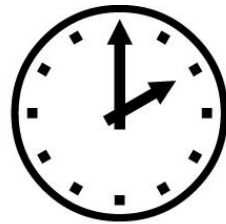
CaaS API供裝虛擬主機，並定時退租。



定時產生主機環境



每天早上七點自動申租20台VM



每天下午兩點自動退租所有VM

hicloud



精準掌握VM用量
快速佈署環境
省時省錢真方便!!



案例說明-YY訂票網站公司

- 秒殺型
– 五月天演唱會



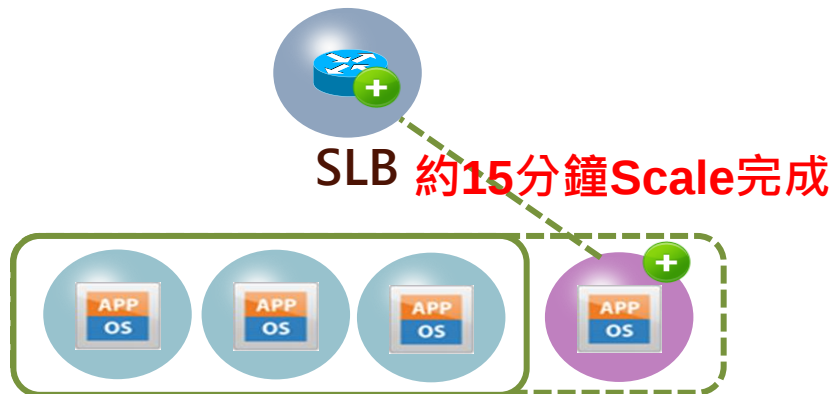
- 應該要賣一陣子型
 - 魚天演唱會
 - 網站流量不預期在何時會增加,即便有增加亦不會有爆衝的可能發生

- 合約這樣訂型
 - 網站並無爆衝流量,但為求瀏覽品質的穩定,需維持一定服務水平,自動延展服務主機。

合約這樣訂型

SLA

- CPU 每日平均
使用率大於60%
持續1天，需
scale out



hicloud CaaS API

- createLoadBalancerPolicy 建立負載平衡服務
- GetInstancesStats 查cpu, mem 使用率是否過高
 - runInstances 複製VM
 - replaceLoadBalancerPolicy 將VM IP加入SLB
 - StartInstance VM開機
- GetInstancesStats 查cpu, mem 使用率是否過低
 - StopInstance VM關機
 - terminateInstances VM退租
 - replaceLoadBalancerPolicy 將VM IP移出SLB

要賣一陣子型

SLA

- CPU 每小時平均使用率大於 60% 持續1小時



hicloud CaaS API

- createLoadBalancerPolicy 建立負載平衡服務
- runInstances 複製VM(不開機)
- replaceLoadBalancerPolicy 將VM IP加入SLB
- GetInstancesStatus 查cpu, mem 使用率是否過高
 - startInstance VM開機 (此時才加入服務)

秒殺型

時間到備妥足夠的 虛擬主機就是了!!!



SLB





Q&A



中華電信
Chunghwa Telecom

為了你 一直走在最前面