

IMC監督器批次發現CSV檔案格式更改

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[IMCS 2.0.0.2之前的版本](#)

[IMCS 2.0.0.2到IMCS 2.1.0.2](#)

[解決方案](#)

[IMCS 2.2.0.0](#)

[常見問題](#)

簡介

本文檔介紹對發現配置檔案中使用的逗號分隔值(csv)檔案格式的重要更改。這些更改旨在使客戶為機架式伺服器提供引數時更加靈活和穩健。此外，其意圖是涵蓋該欄位中所遇到的格式中的所有格式以及格式中的頻繁錯誤。

背景資訊

思科整合管理控制器管理引擎(IMCS)是一種管理機架式伺服器的功能強大的管理軟體。使用者能夠發現、清點、運行韌體升級和執行其他多項操作。可以通過建立包含要發現的IP地址清單的發現配置檔案來執行機架伺服器的發現。IP地址可以作為IP清單、IP範圍、子網或使用csv檔案提供。本文檔中提到的格式更改針對的是此csv檔案。

問題

IMCS 2.0.0.2之前的版本

IMCS 2.0.0.2之前的csv檔案格式 (即2.0.0.1或更低) 僅包含IP地址。這些IP地址在每一行中提供，如下表所示。

	A	B
1	209.165.201.1	
2	209.165.201.5	
3	209.165.201.13	
4	209.165.201.9	
5	209.165.201.27	
6		

無效格式：

使用者有時按列輸入IP地址，如下所示。

	A	B	C	D	E
1	209.165.201.1	209.165.201.5	209.165.201.13	209.165.201.9	209.165.201.27
2					

IMCS 2.0.0.2到IMCS 2.1.0.2

該格式已更改為鍵值對，並支援作為csv檔案的一部分提供的更多值。此外，還增加了按任意順序提供條目的靈活性（即，沒有嚴格限制在特定列中提供條目）。例如，聯絡人資訊可以在IP地址之前或之後提供。金鑰包括IP、描述、位置、聯絡人、標籤、機架組。

附註：無需提供省略的鍵值對。

例如，如果Description對伺服器不可用，則csv檔案不需要輸入**Description=**以指示該值為空。此處的螢幕截圖中的第一行是此用例的示例。

	A	B	C	D	E
1	IP=10.105.219.123	Location=Location	Contact=Contact	tags=TC:TC;	
2	IP=10.105.219.124	Description=10.105.219.124	Location=Location	Contact=Contact	Rack Group=Meg
3	IP=10.105.219.66	Description=10.105.219.66	Location=Location	Rack Group=Meg	

約束：

需要在csv檔案的所有行中提供金鑰。

無效格式：

此處給出了該欄位中遇到的一些無效格式。

- 提供所有金鑰：

csv檔案中提供了沒有值的鍵，這會導致異常並導致無法執行發現。在此螢幕快照中，提供了「機架組」和「標籤」鍵，但沒有為其提供值。

	A	B	C	D	E	F
1	IP=10.28.106.136	Description= desc	Location=loca	Contact=contacter	Rack Group=	Tags=
2	IP=10.28.106.137	Description= desc	Location=loca	Contact=contacter	Rack Group=	tags=

- 將鍵設定為標題並將值設定為列條目：

關鍵字以標題形式提供，值以列條目形式提供，如下所示。這會導致錯誤：第一行中沒有IP可用，從而導致無法建立發現配置檔案。

IP=	Description=	Location=	Contact=	Rack Group=	Tags=
10.28.106.137	desc	loca	contacter	RGroup2	T1:X1

解決方案

IMCS 2.2.0.0

此後，csv檔案格式為逗號分隔值，如下所示。列為IP地址、說明、位置、聯絡人、機架組和標籤。

可以選擇忽略為建立發現配置檔案時不可用/未知的條目提供值。

未提供的條目留空，如此處螢幕截圖所示。但是，IP地址欄位是必填欄位。

可以使用分號分隔的值提供多個標籤值，如此處螢幕截圖所示。

螢幕快照中有2個標籤 (TagX和TagY)，與機架伺服器關聯的每個標籤的值分別為ValueX和ValueY。此外，聯絡人列可以是任何字串值，例如，它可包含電子郵件ID、電話號碼或任何其他字串值。

此處螢幕截圖中顯示了一些示例條目。

1	10.105.219.123	Description1	BGLocation-10	abc@abc.com	Colusa2_Rack_Group	TagX:ValueX;TagY:ValueY
2	10.105.219.124		BGLocation-11		Colusa2	
3	10.105.219.66	Description2	BGLocation-12	abc@abc.com	Colusa2	
4	10.105.219.122			919-555-1212		TagX:ValueX;TagY:ValueY

附註： IMCS 2.2.0.0版不支援較舊的格式

約束：

嚴格列限制。每列應只包含特定值。

Column-1	IP Address
Column-2	Description
Column-3	Location
Column-4	Contact
Column-5	Rack Group
Column-6	Tags

常見問題

(Q)如果使用者嘗試在IMCS 2.2中給出舊格式的csv，會出現什麼情況？

(A)IMCS在上傳時引發錯誤，表示格式無效。

(Q)描述、位置和標籤值是否可以接受空格？

(A)是。Description、Location和Tag值中接受空格。

(Q)是否可以指定主機名，而不是第一列中的IP？

(A)是。可以提供主機名。

(Q)如果未提及機架組，會發生什麼情況？

(A)如果未指定機架組，則機架伺服器將新增到預設組機架組下。

(Q)聯絡人是否應始終是電子郵件ID?您能否提供電話號碼或其他值？

(A)是，聯絡可以是任何值。IMCS接受所有字串值。