配置ISE 3.4調試日誌設定

目錄

<u>簡介</u>	
<u>必要條件</u>	
<u>採用元件</u>	
<u>設定</u>	
<u>組態</u>	
<u>驗證</u>	
<u>常見使用案例</u>	

簡介

本文描述如何配置Cisco Identity Services Engine (ISE)3.4的調試日誌設定以自定義最大檔案大小和檔案計數。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

Cisco ISE

採用元件

本檔案中的資訊是根據這些軟體和硬體 版本:

• Cisco ISE 版本3.4

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

通常,對於調試和跟蹤等詳細日誌級別的元件,由於資訊的快速生成,日誌檔案旋轉速度往往比預 期快。使用此功能,您可以自訂記錄檔大小和檔案計數,以便在寫入記錄之前,針對特定元件記錄 更多資訊。

組態

導航到Operations > Troubleshoot > Debug Wizard > Debug Log Configuration。從「節點清單」選取您要變更其除錯

日誌設定的節點-請注意,任何變更的設定只會影響這個選取的節點。選取您要變更其設定的「元件」,然後按一下Debug Log Settings.

Selection State Sta

≡	dentity Services		Operations / Troubleshoot					, Q	۵	8 10	Q	A	
Ц	Bookmarks	Diagnostic Tools	Download Logs	Debug Wizard									
記 15 ※ ①	Dashboard Debug Profile Configuration Context Visibility Debug Log Configuration Operations Policy		ation Nod on D1 Tota	e List > ise-3-4-909-55 mabramsk.li ebug Level Con il Disk Space Current Disk Space Usage - 5068 (20'	nb figurati	ON 254 C	18 2%)						
a.	Administration Work Centers		0	Edit 🔄 Reset to Default Lu Component Name 🔿	Log Level	e Log Filter Disable Debug Log	Settings () Log file Name	Log Filter	Max File Size (MB)	File	Quick Filter Count	v 1	7
(?)	Interactive Help			portal-session-manager portal-web-action posture previewportal profiler prometheus provisioning	INFO INFO INFO INFO INFO INFO INFO	Portal Session Manager debug Base Portal debug messages Posture debug messages Preview Portal debug messages profiler debug messages Prometheus Debug Logs Client Provisioning client debug	guest.log guest.log guest.log profiler.log prometheus.log ise-psc.log	Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled N/A Disabled	10 (default) 10 (default) 60 (default) 10 (default) 60 (default) 10 (default) 60 (default) 10 (default) 60 (default)	30 () 30 () 15 () 30 () 50 () 10 () 15 ()	default) default) default) default) default) default) default)		•

除錯日誌組態頁面

根據需要設定Max File Size (MB)和File Count以解決此問題。Max File Size可以設定為1-100 MB的任意範圍。 未強制執行最大File Count限制。

▲ 警告:為了避免記錄檔填滿磁碟,記錄的總磁碟空間使用量不能超過60GB。如果輸入的調試 日誌設定超出此閾值,您將看到警告消息「Disk space usage for logs exceeds 60GB. Please reduce Max File Size/File Count」且無法儲存更改。

Debug Log Settings

You can configure the maximum file size and the number of files for each debug log component. You can also specify the date/time after which these values must be reset to default.

100			
	Default: 60MB		
File Count			
100			
	Default: 50		
Specify Dat	e/Time to Reset to Defau	lt	
		Cancel	Save

除錯日誌設定視窗

或者,您也可以指定這些設定恢復預設值的日期和時間。要執行此操作,請選中Specify Date/Time to Reset to Default覈取方塊,並設定重置設定的日期和時間。

▲ 警告:用於此配置的時間是Cisco ISE時鐘。請確保所有節點均與NTP伺服器同步,以避免意外行為。

Debug Log Settings

You can configure the maximum file size and the number of files for each debug log component. You can also specify the date/time after which these values must be reset to default.

Max File Size (MB)						
100						
	Defau	lt: 60M	IB			
File Count						
100						
	De	fault: 5	50			
Specify Date/	Time to Re	eset to	Defau	lt		
A This will overri	de existin	g confi	iguratio	ons for tho	se partio	cular files
08/07/2024	iii	5	~	40 🗸	PM N	
		Cancel		Save		

指定日期/時間組態

點選Save使設定生效。

要將某個元件的「調試日誌設定」重置為預設值,您可以選擇該元件並按一下Reset to Default選項,然 後在彈出窗口中選擇Yes。 🖉 Edit 🛛 🖕 Reset to Default 🛛 Log Filter Enable 🔄 Log Filter Disable 🔹 Debug Log Settings 🛈

Ŭ								
	Component Name	Log Level	Description	Log file Name	Log Filter	Max File Size (MB)	File Count	
0	policy-engine-timelog	INFO	Timelog for policy engine	policy-eval-time.log	Disabled	60 (default)	15 (default)	^
0	portal	INFO	Portal (Guest, Hotspot, BYOD, C	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	portal-session-manager	INFO	Portal Session Manager debug	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	portal-web-action	INFO	Base Portal debug messages	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	posture	INFO	Posture debug messages	ise-psc.log	Disabled	60 (default)	15 (default)	
0	previewportal	INFO	Preview Portal debug messages	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
•	profiler	INFO	profiler debug messages	profiler.log	Disabled	100 (custom)	100 (custom)	
0	prometheus	INFO	Prometheus Debug Logs	prometheus.log	N/A	10 (default)	10 (default)	
0	provisioning	INFO	Client Provisioning client debug	ise-psc.log	Disabled	60 (default)	15 (default)	Ĩ
0	prrt-JNI	DEBUG	prrt policy decision request pro	prrt-management.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	pxgrid	INFO	pxGrid messages	pxgrid-server.log	Disabled	20 (default)	15 (default)	
0	pxGrid Cloud	INFO	pxGrid Cloud messages	pxcloud.log, hermes.log	Disabled	20 (default)	15 (default)	+

Quick Filter \lor \neg

重設為預設設定

驗證

在更改Predicted Space Usage for Debug Logs調試日誌設定後,監視在Total Disk Space上佔用的卷,以確保磁碟 不填滿。



總磁碟空間圖表

確保表的Max File Size (MB)和File Count列反映儲存的更改。

Debug Level Configuration

Total Disk	Space Disk Space Usage - 50GB (209	6) • Predicted	254 G Space Usage for Debug Logs - 37.8GB (1	1B 5%)				
🖉 Edit	Seset to Default ■ Log	og Filter Enable	Log Filter Disable Debug Log	Settings 🛈			Quick Filter \checkmark	∇
	Component Name	Log Level	Description	Log file Name	Log Filter	Max File Size (MB)	File Count	
0	portal-session-manager	INFO	Portal Session Manager debug	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	^
0	portal-web-action	INFO	Base Portal debug messages	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	posture	INFO	Posture debug messages	ise-psc.log	Disabled	60 (default)	15 (default)	
0	previewportal	INFO	Preview Portal debug messages	guest.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	profiler	INFO	profiler debug messages	profiler.log	Disabled	100 (custom)	100 (custom)	
0	prometheus	INFO	Prometheus Debug Logs	prometheus.log	N/A	10 (default)	10 (default)	
0	provisioning	INFO	Client Provisioning client debug	ise-psc.log	Disabled	60 (default)	15 (default)	
0	prrt-JNI	INFO	prrt policy decision request pro	prrt-management.log	Disabled	10 (default)	30 (default)	
0	pxgrid	INFO	pxGrid messages	pxgrid-server.log	Disabled	20 (default)	15 (default)	

配置後的調試日誌設定

您可以從Cisco ISE的CLI驗證日誌大小。發出show logging application | include collector.log命令。將collector.log替換為要驗證的適當日誌檔案。

<#root>

admin#

show logging application | include collector.log

84851938 Oct 15 2024 16:53:59 collector.log

常見使用案例

某些元件在選取較詳細的日誌層級時,通常會更頻繁地旋轉。列出部分元件,以及在偵錯與這些元 件相關的問題時,要設定的建議值:

• collector

- Max File Size : 100 MB
- File Count:25
- profiler
 - Max File Size : 100 MB
 - ◎ File Count: 50 (預設)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。