配置CUCM為IP電話提供螢幕保護功能

目錄

<u>簡介</u>			
<u>必要條件</u>			
<u>需求</u>			
採用元件			
<u>設定</u>			
<u>組態</u>			
驗證			
疑難排解			

簡介

本文說明如何在Cisco Internet Protocol(IP)電話上實施螢幕保護程式功能。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 配置Web伺服器以向電話提供XML檔案和影象。
- 電話的IP連線,用於從電話訪問Web伺服器。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- CUCM 14.0.1.12900-161版。
- 在Windows Server 2016上配置了Microsoft Internet Information Services(IIS)。
- 在本示例中,使用Cisco IP Communicator軟體電話;但是,螢幕保護程式功能在其他電話型 號上可用。

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

組態

步驟 1.在CUCM管理頁面中,轉到裝置,然後打電話,選擇要修改的IP電話。

Cisco Unified CM Administration		Skip to Carterit Navigation Case Unified CH Admonstration V Go admin About Logont			
System • Call Routing • Media Resources • Advanced Features • C	CTI Route Point	nent ▼ Bulk Administration ▼ Help ▼			
Smart Software Licensing: The system is o	Galekeeper Galeway	t number of licenses. Configure additional licenses in Smart Software Manager within 77 days to avoid losing the ability to provision users and			
WARNING: No backup device is configured	Phone Trunk	r your system in case of failure.			
	Remote Destination Expressway-C				
System version: 14.0.1.12900-161	Device Settings Headset and Accessories				
VMware Installation: 4 vCPU Intel(R) Xeon(R) Platinum 8176 CPU @ 2.10GHz, disk 1: 110Ghytes, 8192Mbytes RAM, Partitions aligned					

步驟 2.使用電話要使用的URL填充「空閒」欄位,以聯絡外部Web伺服器以獲取可擴展標籤語言 (XML)說明。

External Data Locations	Information (Leave blank to use default)	
Information		
Directory		
essages		
ervices		
uthentication Server		
roxy Server		
le	http://webserver.cisco.com/idle.xml	
le Timer (seconds)	10	
ecure Authentication URL		
cure Directory URL		
cure Idle URL		
cure Information URL		
cure Messages URL		
cure Services URL		

步驟 3.建立一個XML檔案,其中包含用於從以下位置提取影象的URL:

<ciscoipphoneimagefile></ciscoipphoneimagefile>	
<title> </title>	
<prompt> </prompt>	
<pre><url>http://webserver.cisco.com/logo.png</url></pre>	

步驟 4.將XML檔案和影象上傳到Web伺服器,以便IP電話能夠獲取該檔案。

🔜 I 🖸 🔜 = I www.root					
File Home Share View					
← → × ↑ 📑 > This PC > Local Disk (C:) > inetpub > www.root					
		Name	Date modified	Туре	Size
P Quick access		aspnet_client	11/29/2022 6:04 PM	File folder	
Deumloade	2	👚 idle	2/21/2023 10:37 AM	XML Document	1 KB
- Downloads		🕘 iisstart	2/21/2023 7:54 AM	HTML Document	1 KB
Documents	*	🛤 iisstart	2/21/2023 7:54 AM	PNG image	98 KB
Pictures	*	💌 logo	2/21/2023 10:45 AM	PNG image	82 KB
ftproot					

驗證

將IP電話保持空閒狀態,直到達到空閒計時器,如果所需的影象顯示為螢幕保護程式,請檢查IP電 話螢幕:



疑難排解

執行資料包捕獲並確認:

• IP電話可以訪問Web伺服器。

- Web伺服器能夠向IP電話提供XML檔案。
- IP電話可以請求將影象檔案顯示為螢幕保護程式。
- 該檔案由Web伺服器以預期解析度提供。

🗾 💻 🧟 🐵 📄 🛅 🗙 🖾 🔍 👳 🕸 🗿 💆 🚍 📕 🔍 🔍 🔍 🏛						
http						
N	lo. Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
-	4 2023-02-22 08:16:08.741371	10.61.78.239	10.48.53.249	HTTP	422 GET /idle.xml?locale=English_United_States&name=SEP00059A3C7A00 HTTP/1.1	
4	6 2023-02-22 08:16:08.886146	10.48.53.249	10.61.78.239	HTTP/XML	409 HTTP/1.1 200 OK	
	7 2023-02-22 08:16:08.901669	10.61.78.239	10.48.53.249	HTTP	372 GET /logo.png HTTP/1.1	
	81 2023-02-22 08:16:09.092215	10.48.53.249	10.61.78.239	HTTP	912 HTTP/1.1 200 OK (PNG)	

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)。