

# 在SWA中配置Active Directory身份驗證

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [核對表](#)

### [配置Active Directory](#)

#### [步驟1. 從SWA收集資訊](#)

#### [步驟2. 在Active Directory中配置DNS記錄](#)

#### [步驟3. 配置Active Directory領域](#)

### [疑難排解](#)

#### [無法解決swa1.\\*.\\* "Unknown hostname"故障](#)

#### [無法解析ADD1.\\*.\\*:「未知主機名」故障](#)

#### [從伺服器獲取Kerberos票證時出錯:「kinit:Password incorrect" Failure](#)

#### [無法加入域: 未能預建立帳戶: "訪問不足"](#)

### [相關資訊](#)

---

## 簡介

本文檔介紹在安全Web裝置(SWA)中配置Active Directory身份驗證的步驟。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SWA管理。
- 基本網路和代理協定。
- 基本Active Directory管理。

思科建議您安裝以下工具：

- 物理或虛擬SWA。

- 對SWA圖形使用者介面(GUI)的管理訪問。
- 對Active Directory的管理訪問許可權。

## 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。

## 核對表

在將SWA連線到Active Directory之前，請確保已完成所有必需的檢查：

- SWA具有對Active Directory的正確網路訪問許可權。欲知更多資訊，請訪問：[為安全Web裝置配置防火牆。](#)
- 在Active Directory中建立SWA主機名的DNS記錄。(CLI > sethostname)

---



 附註：在透明模式下，確保Secure Web Appliance主機名與Redirect Hostname匹配。

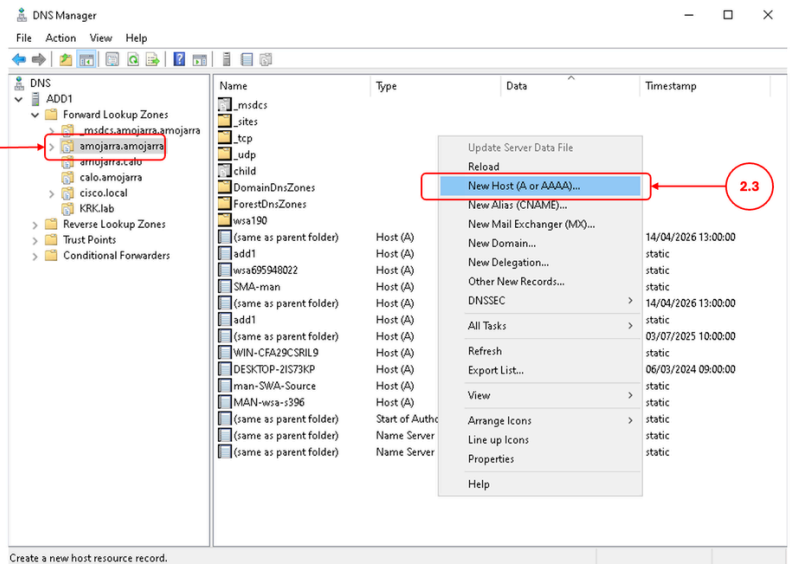
---

- SWA介面的DNS記錄在Active Directory中建立。
- 將安全Web裝置上的當前時間與Active Directory伺服器上的時間進行比較，並確保差異不超過Active Directory伺服器上的「電腦時鐘同步的最大容差」設定中定義的值。
- 確認您具有將Secure Web Appliance加入要用於身份驗證的Active Directory域所需的必要許可權和域資訊。
  - 在Active Directory伺服器上建立作為Domain Admins或Account Operators組成員的使用者。
  - 或者，建立具有最低所需許可權的使用者：Reset Password、Validated write to servicePrincipalName、Write account restrictions、Write dNSHostName和WriteservicePrincipalName。這些許可權足以將裝置加入域並確保其功能完整。
- 確保SWA可以解析Active Directory FQDN。

## 配置Active Directory

使用以下步驟在SWA中配置上游代理。

步驟	詳細資料
<p>步驟1.從SWA收集資訊</p>	<p>步驟1.1.從SWA CLI中，runsethostname檢視當前SWA主機名。</p> <p> 附註：如果要更改當前主機名，請鍵入新主機名並按Enter鍵，然後執行commit命令提交更改。</p> <p>步驟1.2.從SWA GUI導航到Network，選擇Interfaces以檢視介面FQDN。如果要更改當前介面FQDN，請按一下Edit Settings並進行更改，然後commit。</p> <p>步驟1.3.從SWA GUI中，導覽至System Administration，然後點選Time Settings，確保NTP設定正確。</p> <p>步驟1.4.在SWA GUI中，導航到Network，選擇DNS，確保定義了正確的DNS伺服器。</p> <p> 提示：如果SWA配置了公共DNS伺服器，並且您要為Active Directory域定義不同的DNS伺服器，請按一下Edit Setting，然後在備用DNS伺服器覆蓋（可選）部分定義Active Directory域名和DNS伺服器IP地址，然後submit和commit更改。</p> <div data-bbox="651 1205 1476 1451" data-label="Image"> </div> <p>映像 — 新增備用DNS伺服器</p>
<p>步驟2.在Active Directory中配置DNS記錄</p>	<p>步驟2.1.連接到Active Directory伺服器並導航到DNS Manager控制台。</p> <p>步驟2.2.從左側面板中選擇所需的Domain name。</p> <p>步驟2.3.在右側面板中，按一下右鍵並選擇New Host ( A或AAAA )</p>



影象 — 建立新的A記錄

步驟2.4. 定義SWA主機名的DNS記錄(在步驟1.1中收集)

**⚠ 注意：** 如果Active Directory通過管理介面連線到SWA，請定義管理IP地址，否則定義Active Directory有權訪問的SWA的正確IP地址（P1介面IP地址或P2介面IP地址）

步驟2.5. 定義每個SWA介面的DNS記錄。

步驟2.6.(可選)如果您正在使用高可用性，請使用定義的虛擬IP地址定義高可用性FQDN的DNS記錄。

### 步驟3. 配置Active Directory領域

步驟3.1. 從SWA GUI導航到Network，選擇Authentication。

步驟3.2. 單擊Add Realm。

步驟3.3. 定義領域名稱。

步驟3.4. 從Authentication Server Type and Scheme(s)中選擇Active Directory。

步驟3.5. 預設情況下，SWA使用管理介面連線到Active Directory，如果您想更改此設定，請按一下Set Source Interface並選擇所需的介面。

步驟3.6. 定義Active Directory域控制器的主機名或IP地址。

步驟3.7. 輸入Active Directory域名。

步驟3.8.(可選)如果要將電腦帳戶儲存在Active Directory中的其他組織單位(OU)中，請定義所需的位置

### 步驟3.9. 單擊Join Domain。


The screenshot shows the 'Add Realm' configuration page. The 'Realms' section is expanded to show the 'Authentication Realm' configuration. The following fields are highlighted with red boxes and numbered callouts:

- 3.3: Realm Name: ADDS
- 3.4: Authentication Server Type and Scheme(s): Active Directory (Kerberos, NTLMSSP or Basic Authentication)
- 3.5: Set Source Interface (checked), Source Interface: Management
- 3.6: Active Directory Server IP address: 10.48.48.17
- 3.7: Active Directory Domain: amojarra.amojarra
- 3.8: Computer Account Location: Computers
- 3.9: Join Domain... button

Status: Computer account swa1\$ not yet created.

影象 — 新增領域

### 步驟3.10. 輸入用戶名和密碼，然後點選加入。

 提示：請勿將域名與使用者名稱一起包含(例如，輸入「SWA\_ADMIN」而不是「DOMAIN\SWA\_ADMIN」或「SWA\_ADMIN@domain」)。

#### Add Realm

Success — Computer Account swa1\$ successfully created.

The screenshot shows the 'Add Realm' configuration page after successful completion. The 'Success' message is displayed at the top. The 'Join Domain...' button is now visible at the bottom right. The status message at the bottom right reads: 'Status: Computer account swa1\$ has been created.'

影象 — SWA已成功加入AD

### 步驟3.11. 提交

### 步驟3.12. 提交更改。

## 疑難排解



---

## 警告：WSA和AD伺服器之間的時鐘偏差過大

---

此錯誤表示Active Directory和SWA之間的時間不同步。使用步驟1.3更正SWA上的時間


Warning: Clock skew between WSA 'Thu Apr 16 08:25:17 2026' and AD server 'Wed Apr 15 08:30:30 2026' is  
Warning: Clock skew between WSA 'Thu Apr 16 08:25:17 2026' and AD server 'Wed Apr 15 08:30:30 2026' is

## 無法解決swa1.\*.\* "Unknown hostname"故障

此錯誤表示SWA無法通過DNS伺服器解析其自身的介面和主機名。確認已使用正確的DNS伺服器（步驟1.4）配置了SWA，並且執行了步驟2以建立缺失的DNS記錄。

Failure: Unable to resolve 'swa1.amojarra.amojarra' : Unknown hostname

---

 提示：如果在更正DNS伺服器或DNS記錄之後您仍然收到相同的錯誤，請從GUI > Network > DNS > Clear DNS Cache清除DNS快取。


---

## 無法解析ADD1.\*.\*：「未知主機名」故障

此錯誤表示SWA無法解析與Active Directory相關的DNS記錄。使用步驟1.4為您的Active Directory域配置正確的DNS伺服器。

Failure: Unable to resolve 'ADD1.amojarra.amojarra' : Unknown hostname

---

 提示：如果在更正DNS伺服器或DNS記錄之後，您仍然收到相同的錯誤，請從GUI > Network > DNS > Clear DNS Cache清除DNS快取。

---

## 從伺服器獲取Kerberos票證時出錯：「kinit:Password incorrect" Failure

此錯誤表示用於連線到Active Directory的使用者名稱或密碼不正確。

Failure: Error while fetching Kerberos Tickets from server '10.48.48.17' : kinit: Password incorrect

## 無法加入域：未能預建立帳戶："訪問不足"

此錯誤表示使用者缺少建立電腦帳戶所需的最低許可權。請根據本文的「核對表」部分檢查使用者許可權。

Failure: Error while joining WSA onto server '10.48.48.17' : ads\_print\_error: AD LDAP ERROR: 50 (Insuff

## 相關資訊

- [Cisco Secure Web Appliance AsyncOS 15.0使用手冊](#)
- [為安全Web裝置配置防火牆](#)
- [在Secure Web Appliance中配置自定義URL類別 — Cisco](#)
- [如何免除Office 365流量在思科網路安全裝置\(WSA\)上進行身份驗證和解密 — 思科](#)
- [使用安全Web裝置最佳實踐 — 思科](#)
- [阻止安全Web裝置中的流量](#)
- [阻止安全Web裝置中的上傳流量](#)
- [在SWA中阻止執行檔下載](#)
- [繞過安全Web裝置中的Microsoft更新流量](#)
- [繞過安全Web裝置中的身份驗證 — Cisco](#)

## 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）。