Configurazione della catena di proxy tra Secure Web Appliance e Umbrella SWG

Sommario

Introduzione

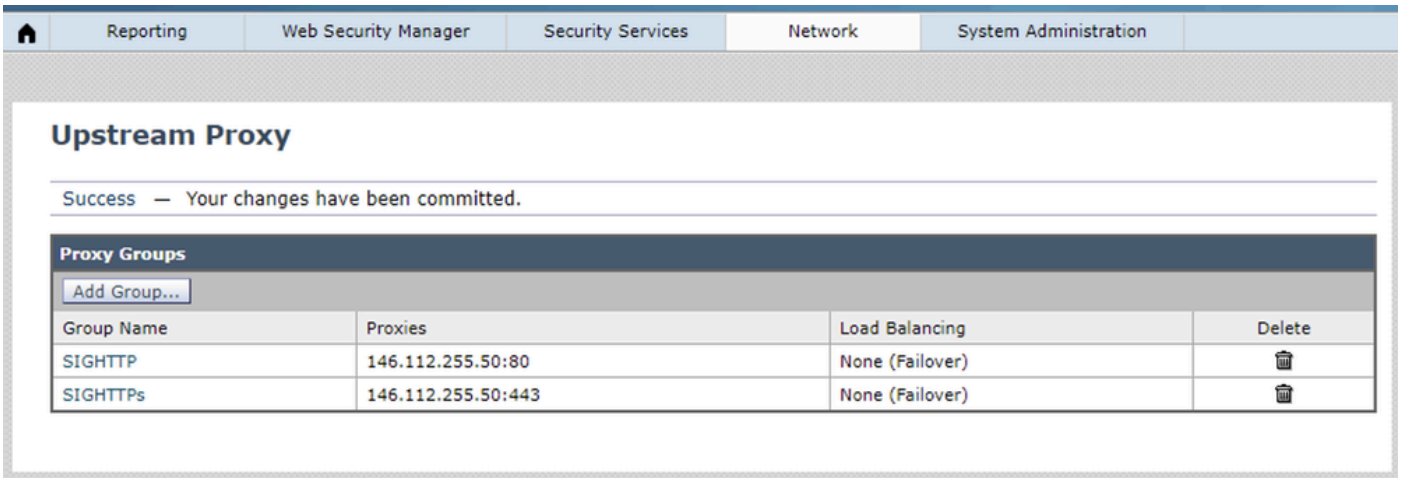
In questo documento viene descritto come configurare la catena di proxy tra Secure Web Appliance e Umbrella Secure Web Gateway (SWG).

Panoramica

Umbrella SIG supporta la catena di proxy e può gestire tutte le richieste HTTP/HTTP dal server proxy downstream. Questa è una guida completa per l'implementazione della catena di proxy tra Cisco Secure Web Appliance (in precedenza Cisco WSA) e Umbrella Secure Web Gateway (SWG), compresa la configurazione per Secure Web Appliance e SWG.

Configurazione dei criteri di Secure Web Appliance

1. Configurare i collegamenti HTTP e HTTP SWG come proxy upstream tramite Rete>Proxy upstream.

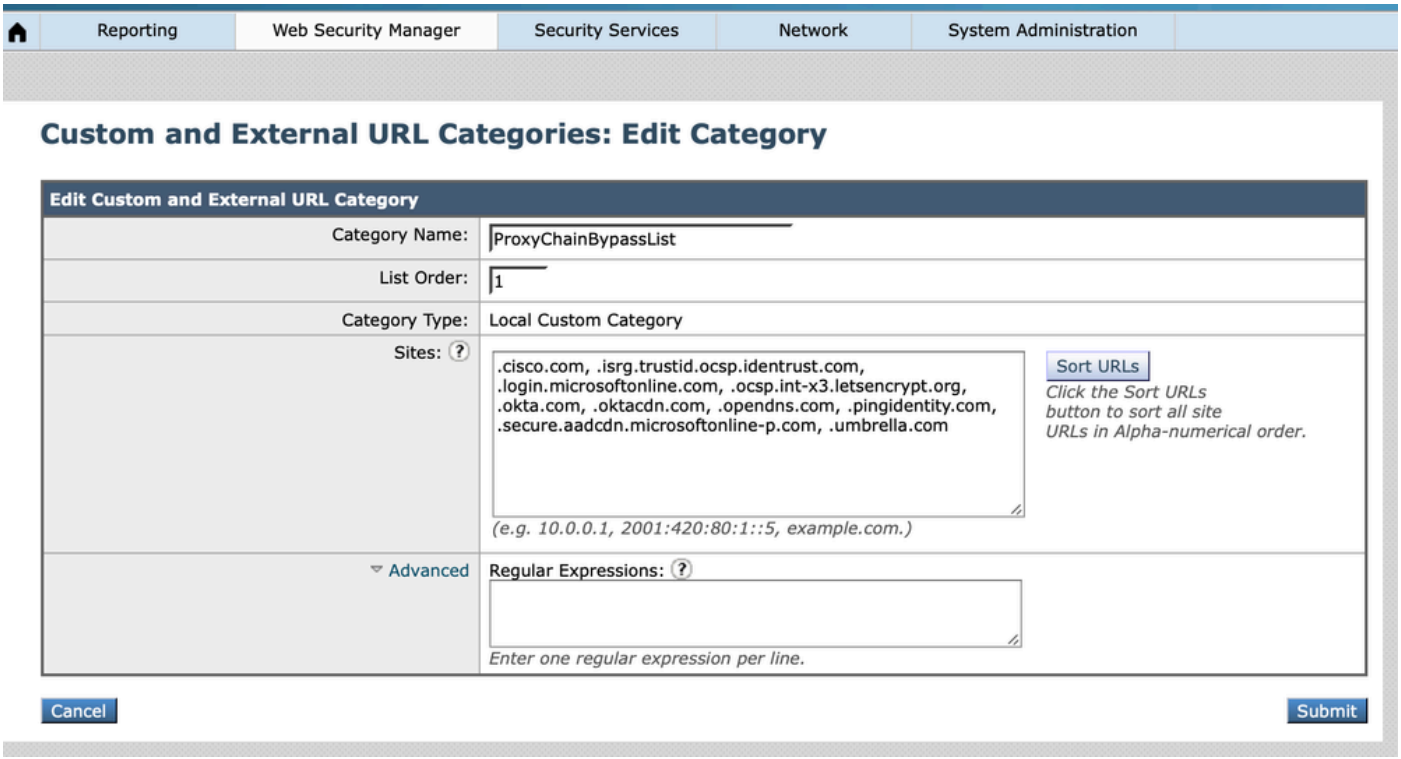


360079596451

2. Creare un criterio di bypass tramite Web Security Manager>Criterio di routing per instradare

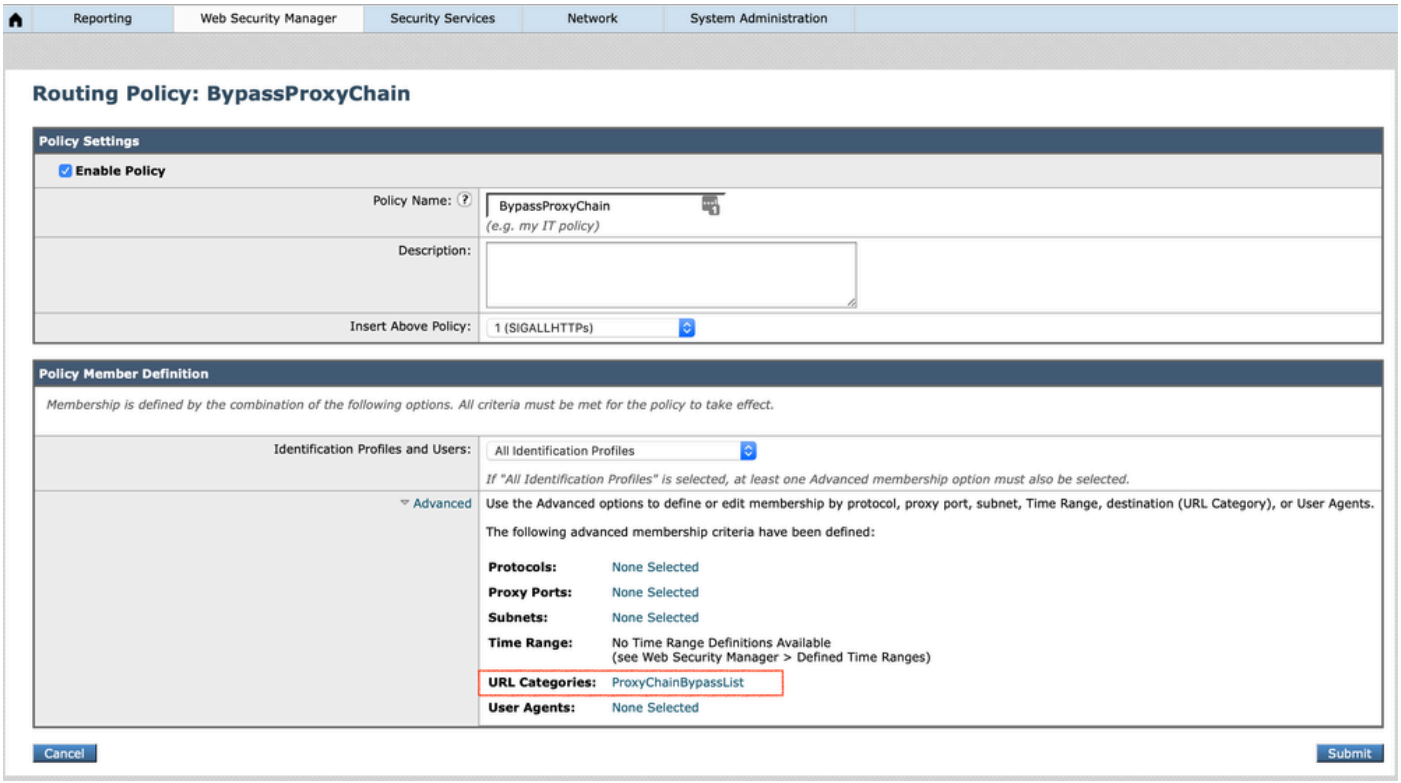
direttamente tutti gli URL suggeriti a Internet. Tutti gli URL ignorati sono disponibili nella documentazione: [Guida per l'utente di Cisco Umbrella SIG: Gestisci concatenamento proxy]

- Creare innanzitutto una nuova "Categoria personalizzata" passando a Gestione sicurezza Web>Categorie URL personalizzate ed esterne come mostrato di seguito. Il criterio di bypass si basa sulla "Categoria personalizzata".



360050592552

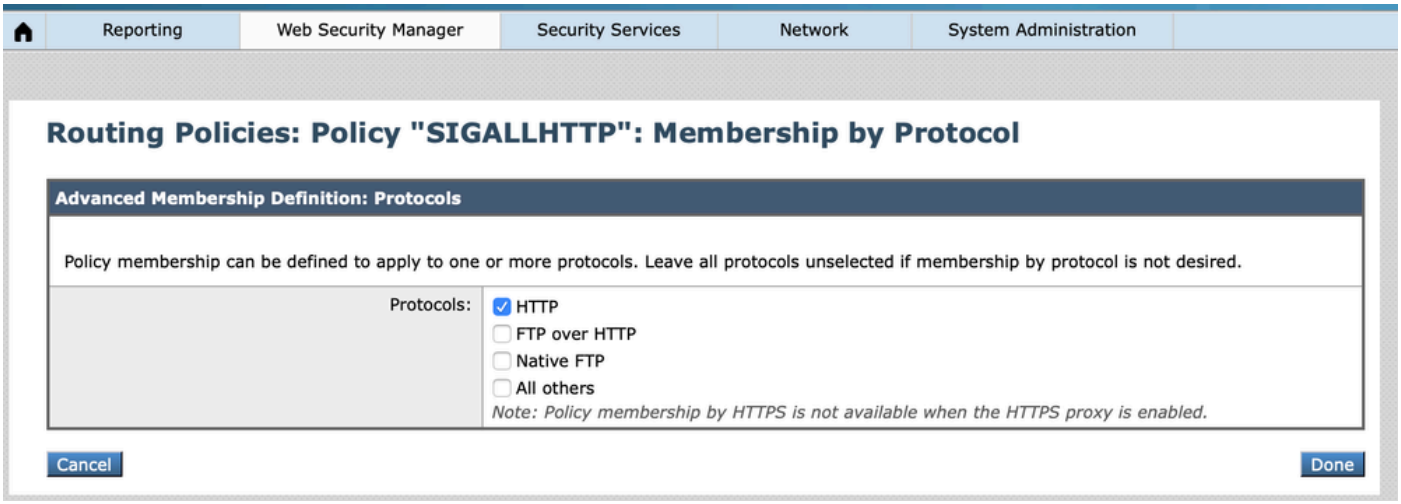
- Creare quindi un nuovo criterio di bypass passando a Web Security Manager>Criterio di routing. Verificare che questo criterio sia il primo, in quanto Secure Web Appliance corrisponde al criterio in base all'ordine del criterio.



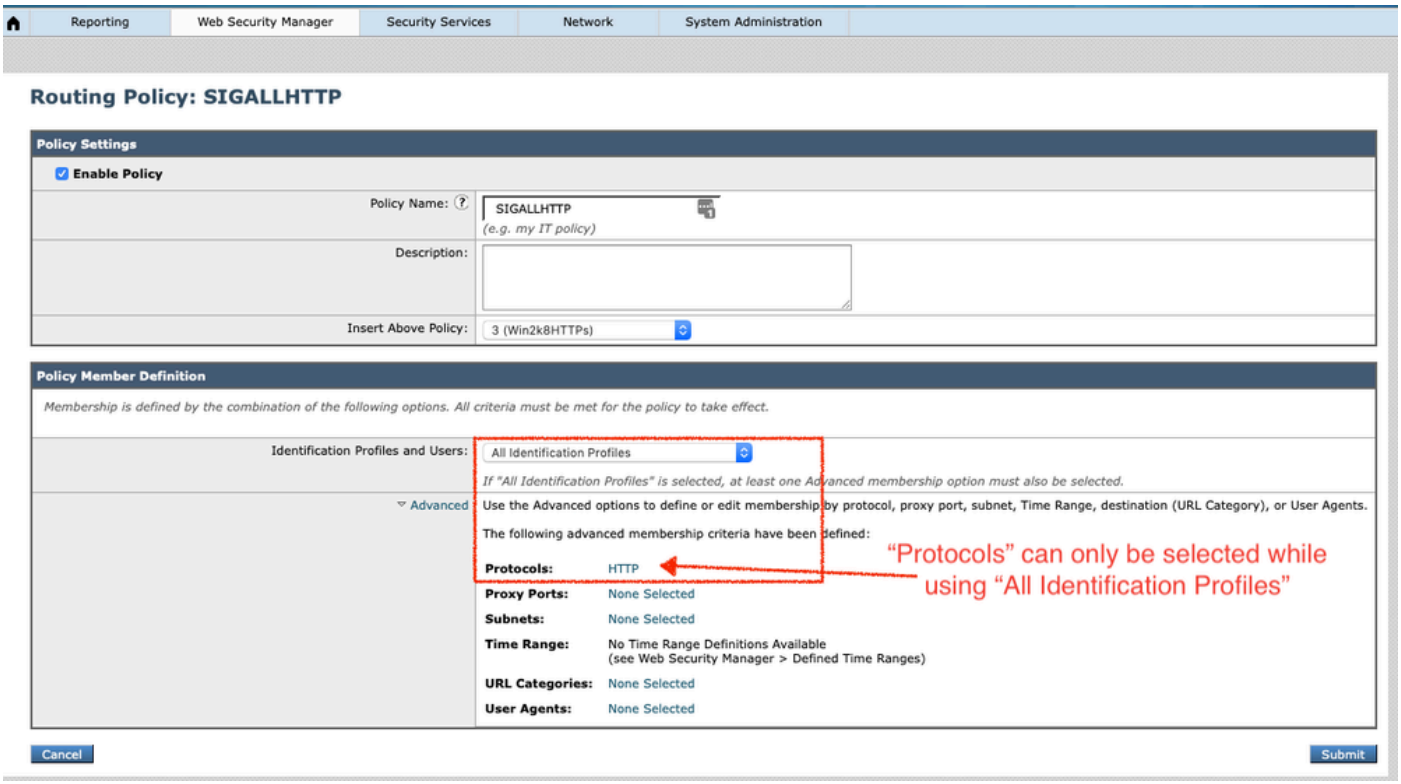
360050703131

3. Creare un nuovo criterio di routing per tutte le richieste HTTP.

- Nella definizione dei membri dei criteri di routing di Secure Web Appliance, le opzioni di protocollo sono HTTP, FTP su HTTP, FTP nativo e "Tutti gli altri" mentre è selezionata l'opzione "Tutti i profili di identificazione". Poiché non è disponibile alcuna opzione per gli HTTP, creare il criterio di routing per le singole richieste HTTP dopo aver implementato il criterio di routing per tutte le richieste HTTP.

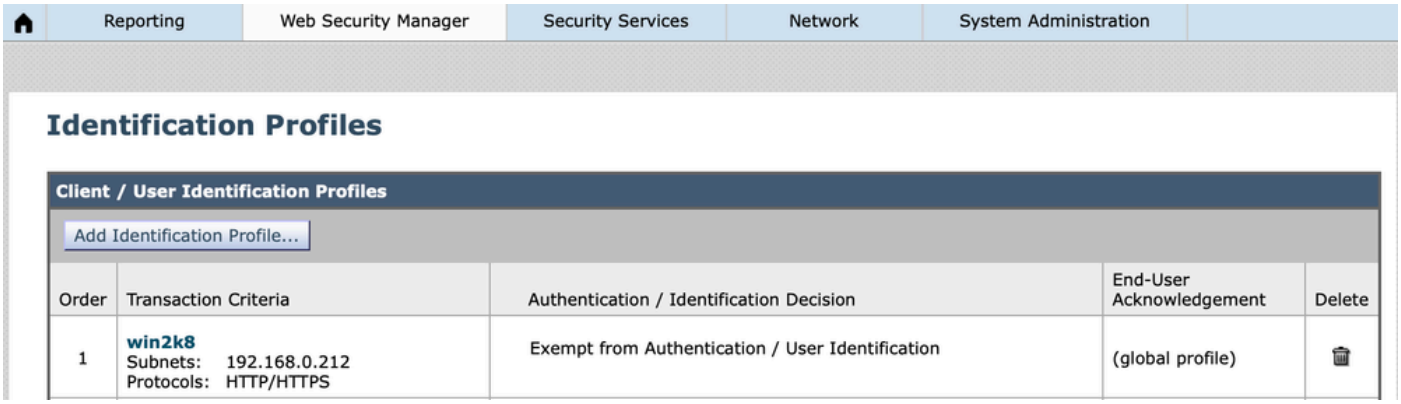


360050592772

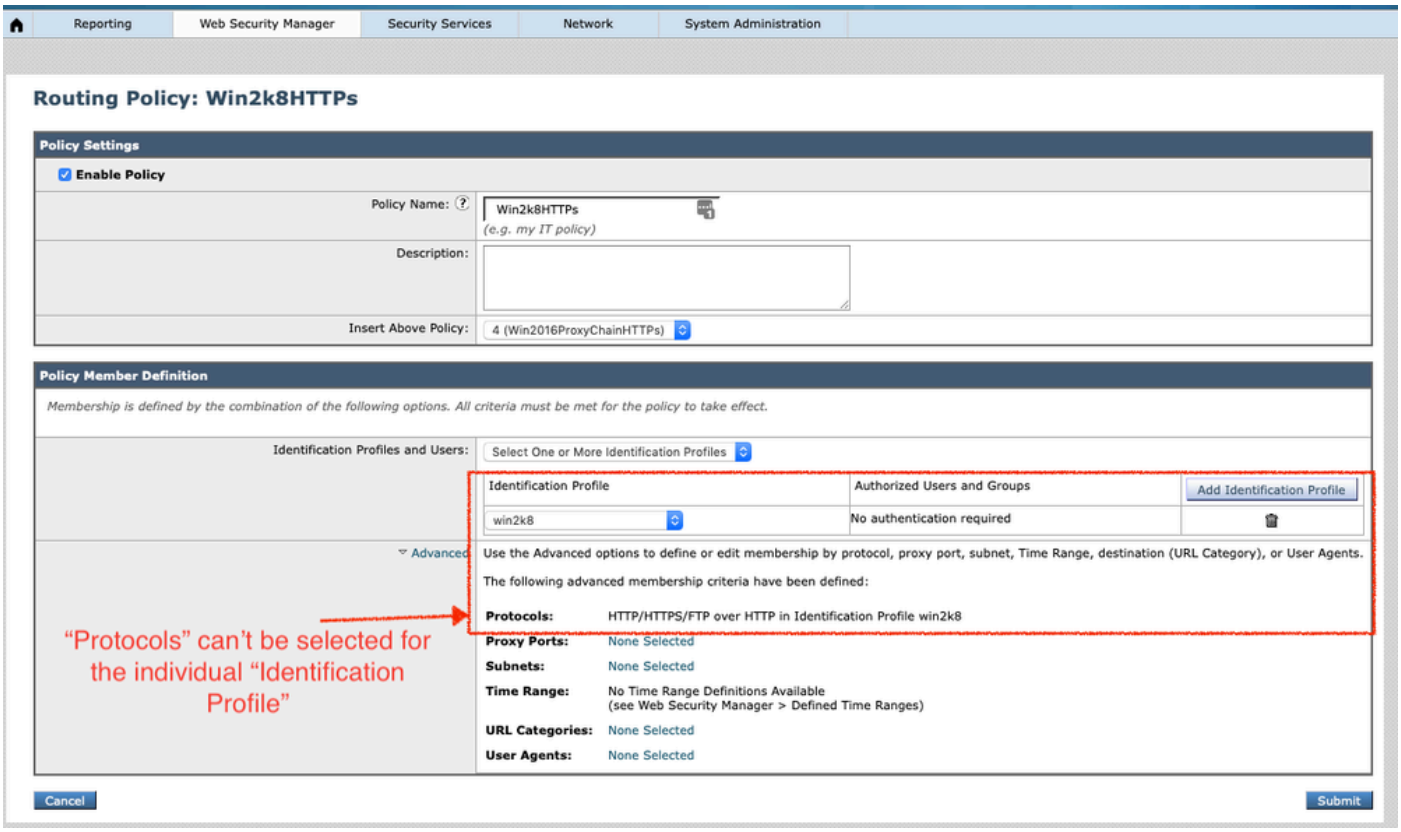


360050589572

4. Creare il criterio di instradamento per le richieste HTTP in base al "Profilo di identificazione". Prestare attenzione alla sequenza del "Profilo di identificazione" definito, poiché l'appliance Web sicura corrisponde all'"Identificazione" per la prima corrispondenza. Nell'esempio, il profilo di identificazione "win2k8" è un'identità interna basata su IP.



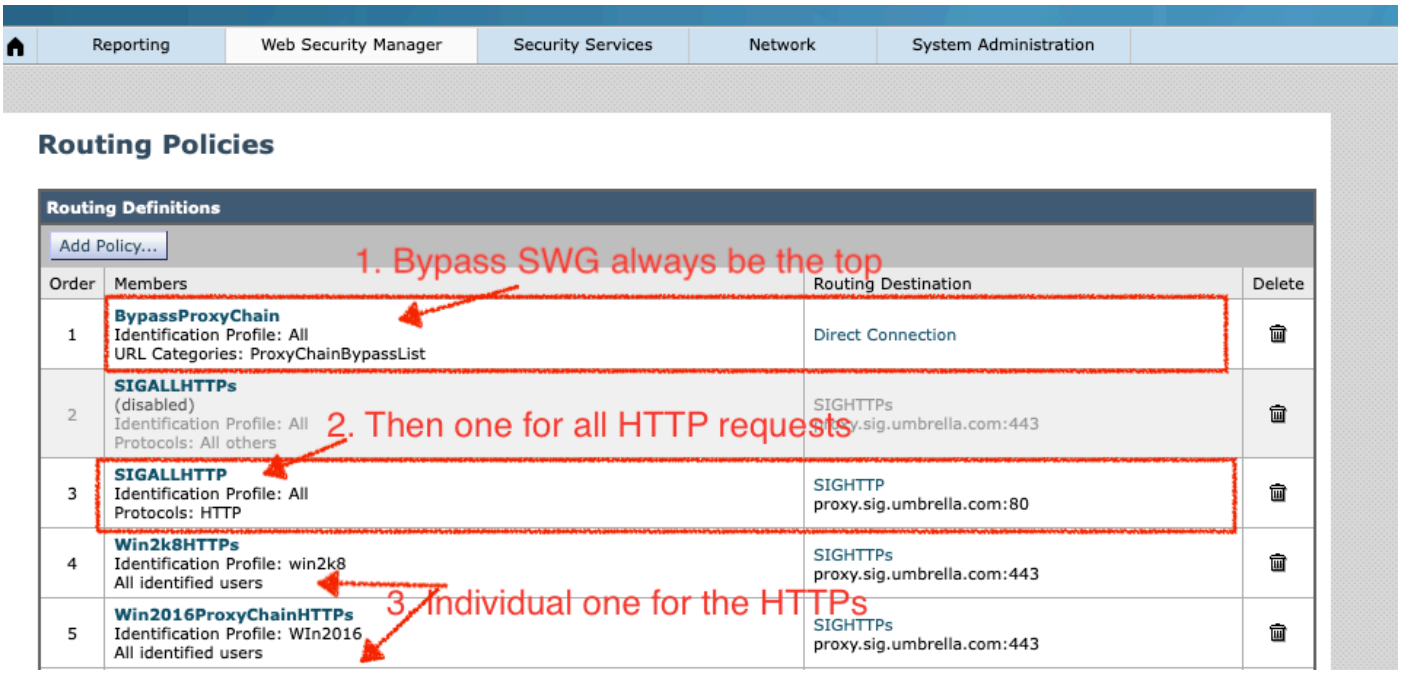
360050703971



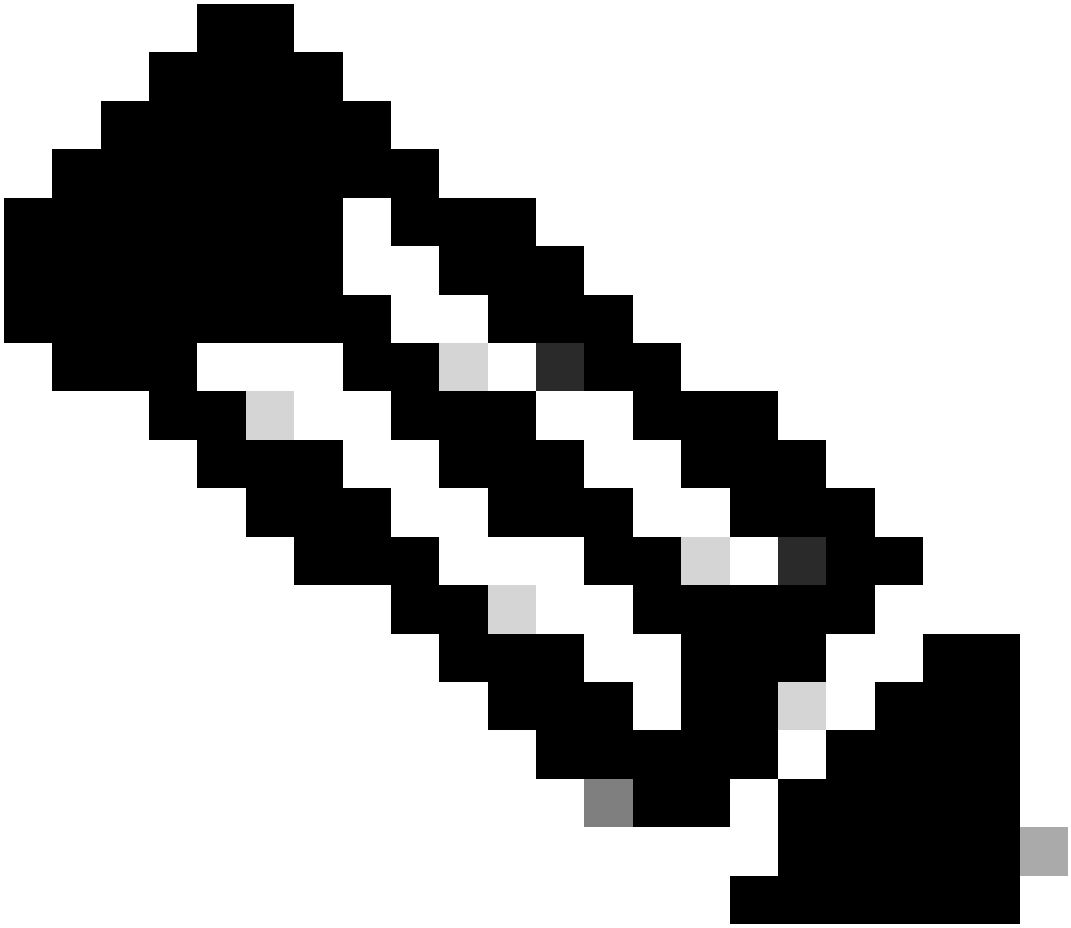
360050700091

5. Configurazioni finali per i criteri di routing di Secure Web Appliance:

- È importante ricordare che Secure Web Appliance valuta le identità e i criteri di accesso utilizzando un approccio di elaborazione delle regole "top-down". Ciò significa che la prima corrispondenza effettuata in qualsiasi momento dell'elaborazione determina l'azione eseguita da Secure Web Appliance.
- Inoltre, le identità vengono valutate per prime. Quando l'accesso di un client corrisponde a un'identità specifica, Secure Web Appliance controlla tutti i criteri di accesso configurati per utilizzare l'identità corrispondente all'accesso del client.



360050700131



Nota: La configurazione dei criteri indicata è applicabile solo per la distribuzione di proxy esplicito.

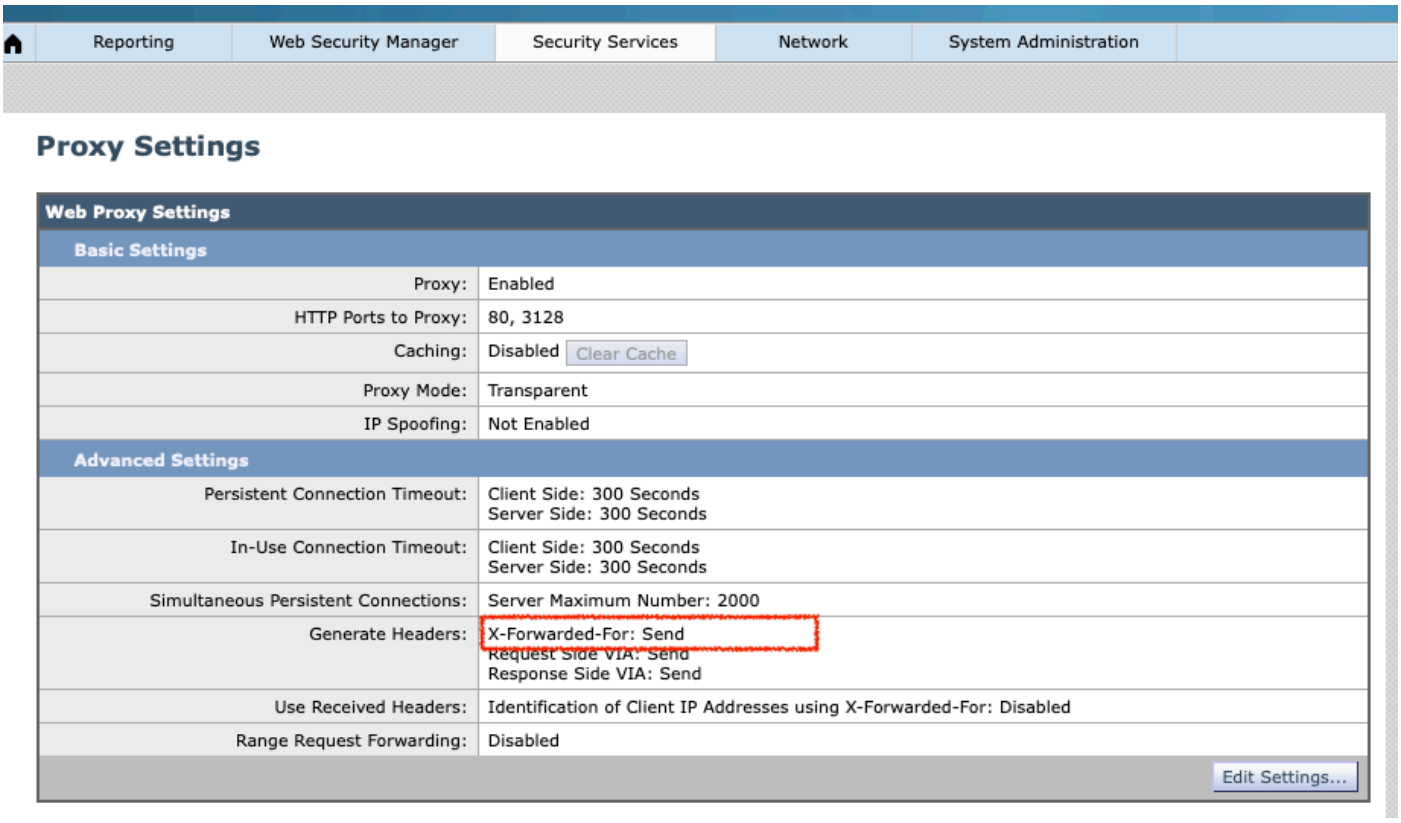
Per la distribuzione di proxy trasparente

Nel caso di HTTPS trasparente, AsyncOS non ha accesso alle informazioni nelle intestazioni client. Pertanto, AsyncOS non può applicare i criteri di routing se un criterio di routing o un profilo di identificazione si basa sulle informazioni contenute nelle intestazioni dei client.

1. Le transazioni HTTPS reindirizzate in modo trasparente corrispondono ai criteri di routing solo se:
    - Per il gruppo di criteri di routing non sono stati definiti criteri di appartenenza ai criteri quali la categoria URL, l'agente utente e così via.
    - Per il profilo di identificazione non sono stati definiti criteri di appartenenza ai criteri quali la categoria URL, l'agente utente e così via.
2. Se per un profilo di identificazione o un criterio di routing è stata definita una categoria URL personalizzata, tutte le transazioni HTTPS trasparenti corrisponderanno al gruppo di criteri di routing predefinito.
3. Evitare per quanto possibile di configurare i criteri di routing con tutti i profili di identificazione, in quanto ciò potrebbe causare la corrispondenza delle transazioni HTTPS trasparenti con il gruppo di criteri di routing predefinito.

1. X-Forwarded-For Header

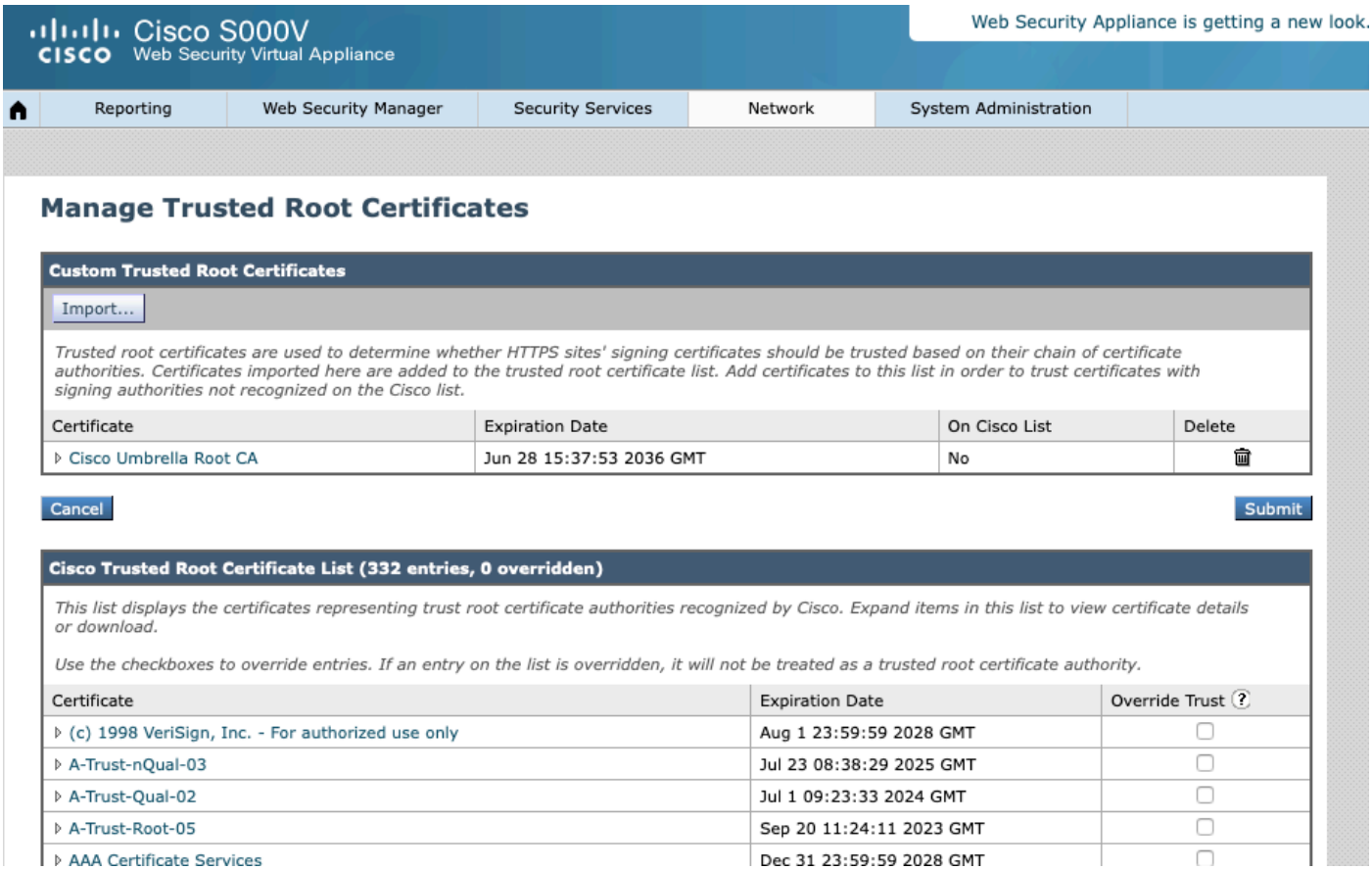
- per implementare il criterio Web basato su IP interno in SWG.Assicurarsi di abilitare l'intestazione "X-Forwarded-For" in Secure Web Appliance tramite Security Services > Proxy Settings.



360050700111

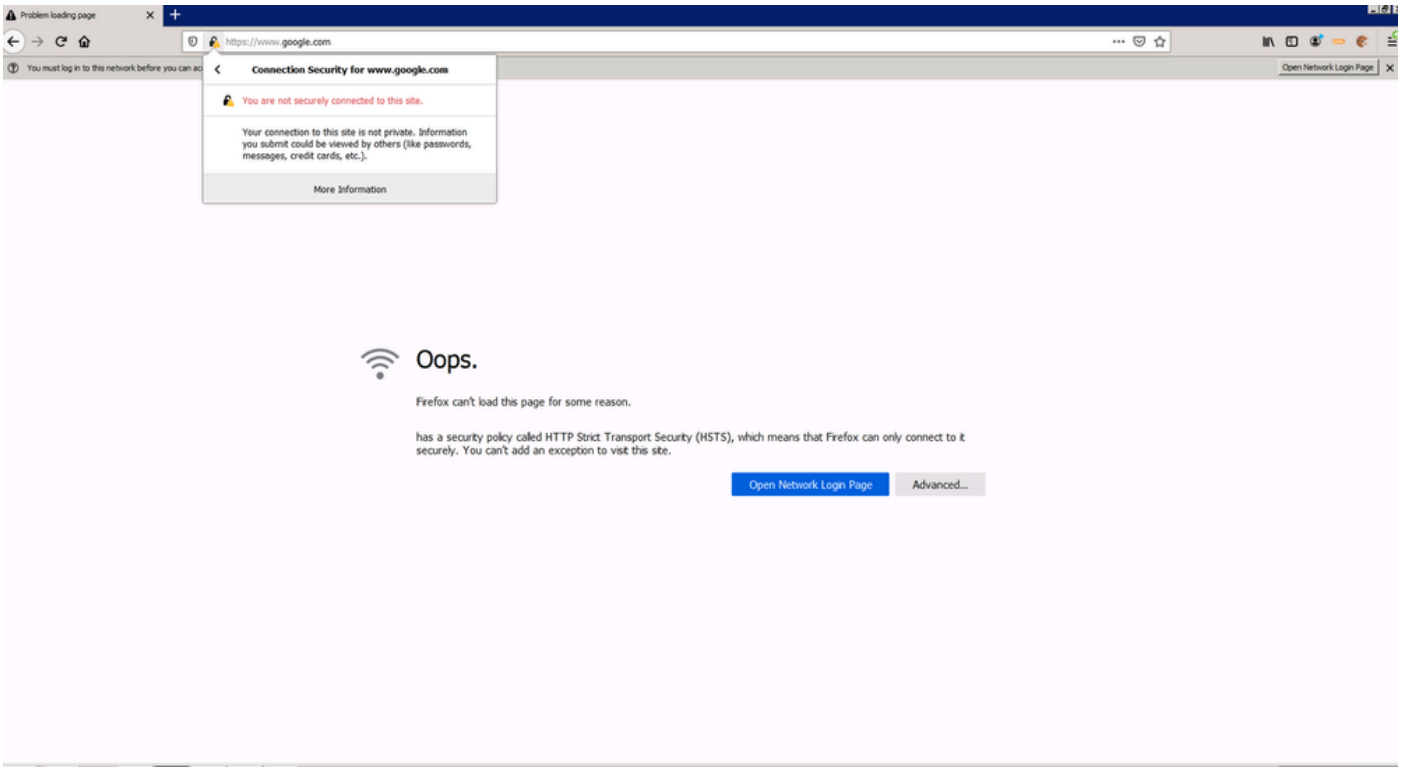
2. Certificato radice attendibile per la decrittografia HTTP.

- Se la decrittografia HTTP è abilitata in Criteri Web nel dashboard Umbrella, scaricare "Cisco Root Certificate" dal dashboard Umbrella> Distribuzioni> Configurazione e importarlo nei certificati radice attendibili di Secure Web Appliance.



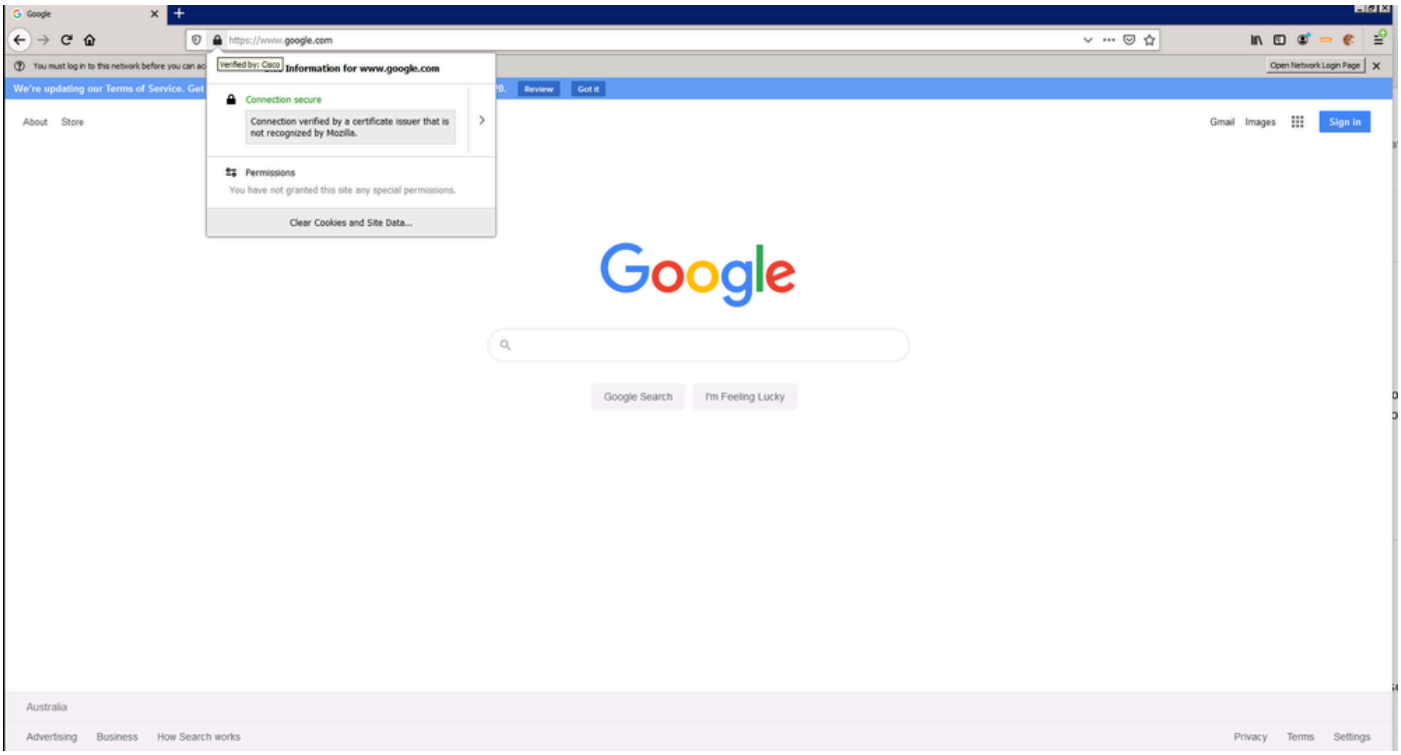
360050589612

- Se il "Certificato radice Cisco" non è stato importato in Secure Web Appliance mentre la decrittografia HTTP è abilitata in SWG Web Policy, l'utente finale riceve un errore simile a quello riportato nell'esempio seguente:
  - "Oops. (browser) non è in grado di caricare la pagina per qualche motivo. dispone di un criterio di protezione denominato HTTP Strict Transport Security (HSTS), il che significa che (browser) può connettersi a esso solo in modo sicuro. Impossibile aggiungere un'eccezione per visitare questo sito."
  - "La connessione al sito non è sicura."



360050700171

- Questo è un esempio di HTTP decriptati da Umbrella SWG. Il certificato è verificato dal "Certificato radice Cisco" denominato "Cisco".



360050700191

Configurazione dei criteri Web SWG in Umbrella Dashboard

SWG Web Policy basato su IP interno:

- Assicurarsi di abilitare l'intestazione "X-Forwarded-For" (Inoltro X-Per) in Secure Web Appliance, in quanto SWG si basa su tale intestazione per identificare l'IP interno.
- Registrare l'indirizzo IP in uscita di Secure Web Appliance in Distribuzione > Reti.
- Creare un IP interno del computer client in Distribuzione > Configurazione > Reti interne. Selezionare l'indirizzo IP di uscita di Secure Web Appliance registrato (passaggio 1) dopo aver selezionato "Mostra reti".
- Creare un nuovo criterio Web basato sull'indirizzo IP interno creato nel passaggio 2.
- Assicurarsi che l'opzione "Abilita SAML" sia disabilitata nei criteri Web.

Criteri Web SWG basati su utente/gruppo AD:

- Verificare che tutti gli utenti e i gruppi di Active Directory siano predisposti per il dashboard Umbrella.
- Creare un nuovo criterio Web basato sull'indirizzo IP in uscita registrato di Secure Web Appliance con l'opzione "Abilita SAML" abilitata.
- Creare un altro nuovo criterio Web basato sull'utente/gruppo AD con l'opzione "Abilita SAML" disabilitata. È inoltre necessario che questo criterio Web venga posizionato prima del criterio Web creato al passaggio 2.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).