Configuración de CSC con Umbrella Module para Kandji RMM (macOS)

Contenido

Introducción

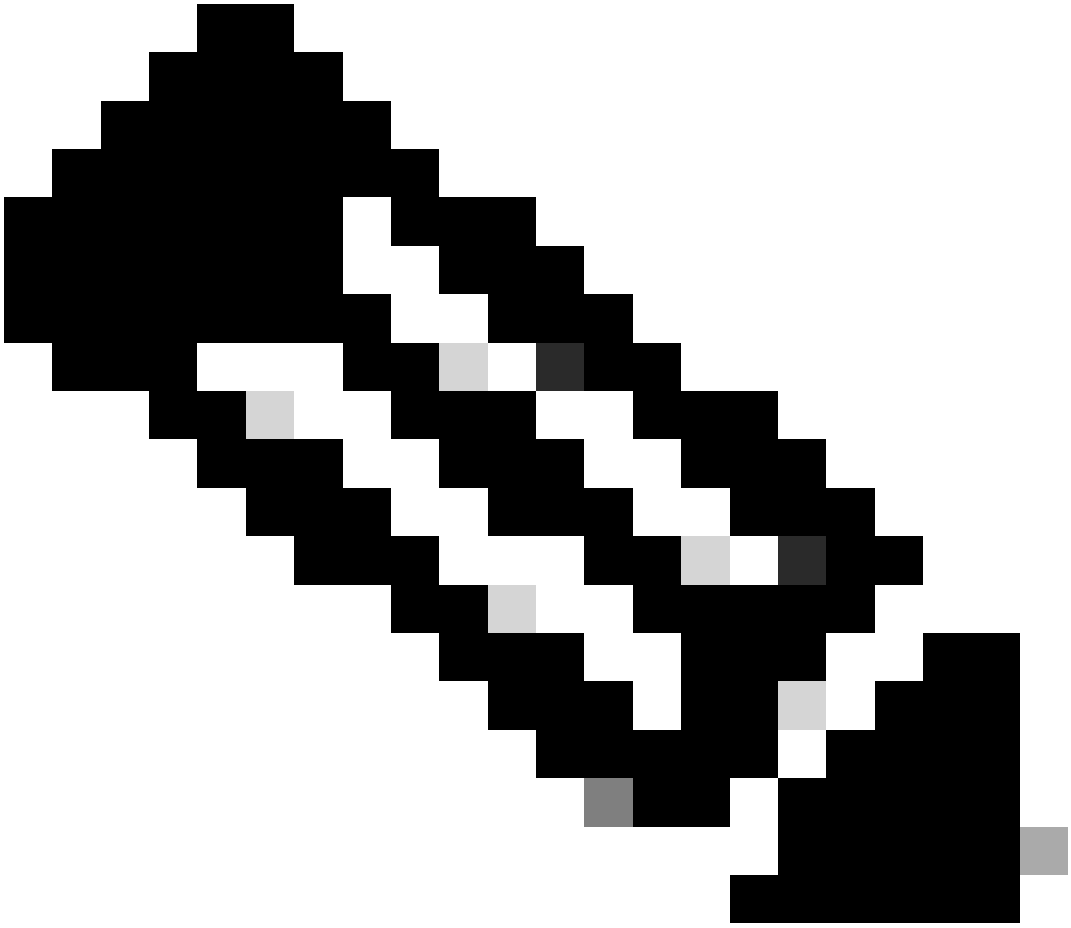
Este documento describe cómo configurar Cisco Secure Client (CSC) con Umbrella Module para Kandji RMM (macOS).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Acceso a Umbrella Dashboard.
- Acceso al portal Kandji.
- Perfil de módulo Secure Client Umbrella (orginfo.json).
- Paquete de preimplementación de Secure Client para la versión que se va a implementar.



Nota: Esta guía utiliza el método de implementación .zip en Kandji, junto con un script posterior a la instalación.

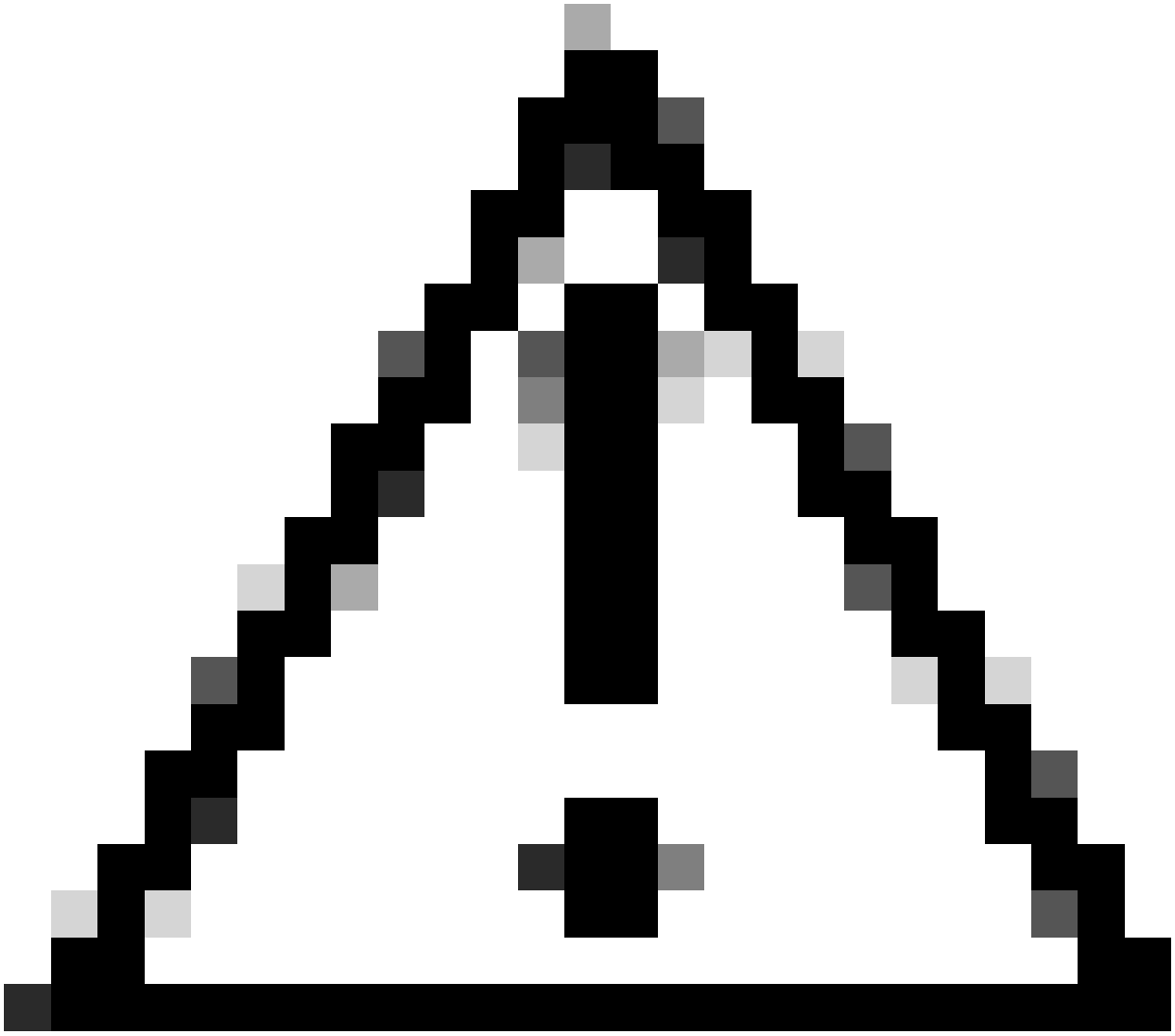
Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en el módulo Cisco Secure Client con Umbrella.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Overview

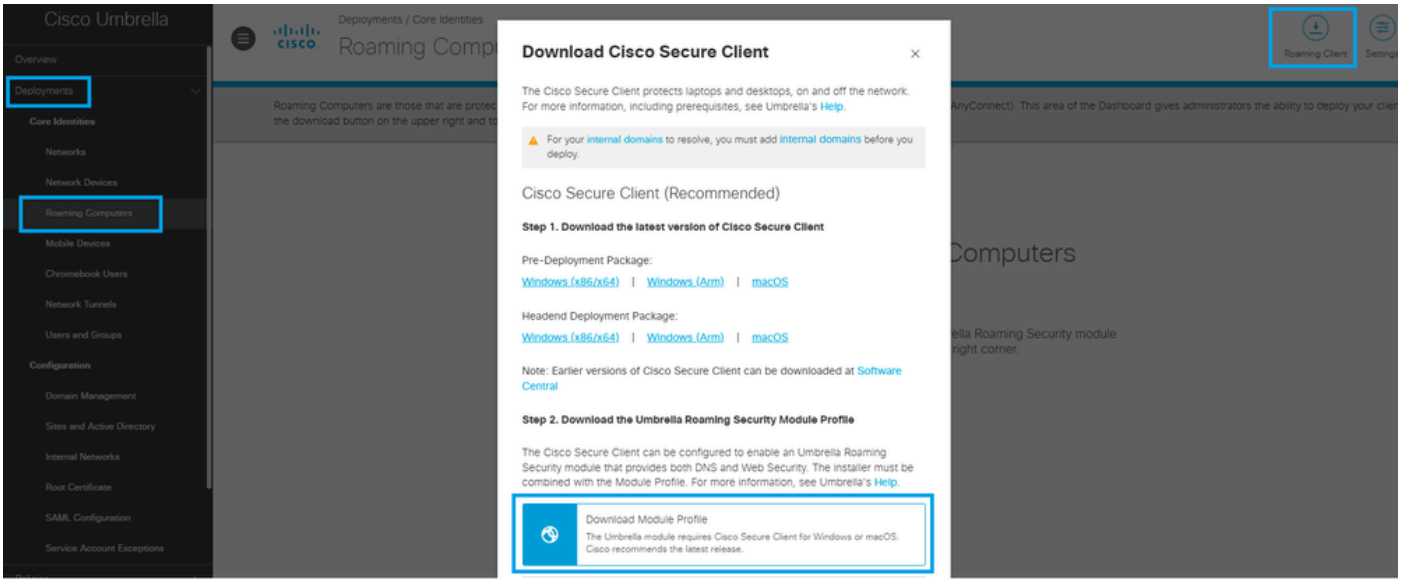
En este artículo se describe cómo configurar Cisco Secure Client (CSC) con Umbrella Module para Kandji RMM (macOS).



Precaución: Este artículo se proporciona tal cual desde el 3 de marzo de 2025. La asistencia de Cisco Umbrella no garantiza que estas instrucciones sean válidas después de esta fecha y estén sujetas a cambios en función de las actualizaciones de Kandji.

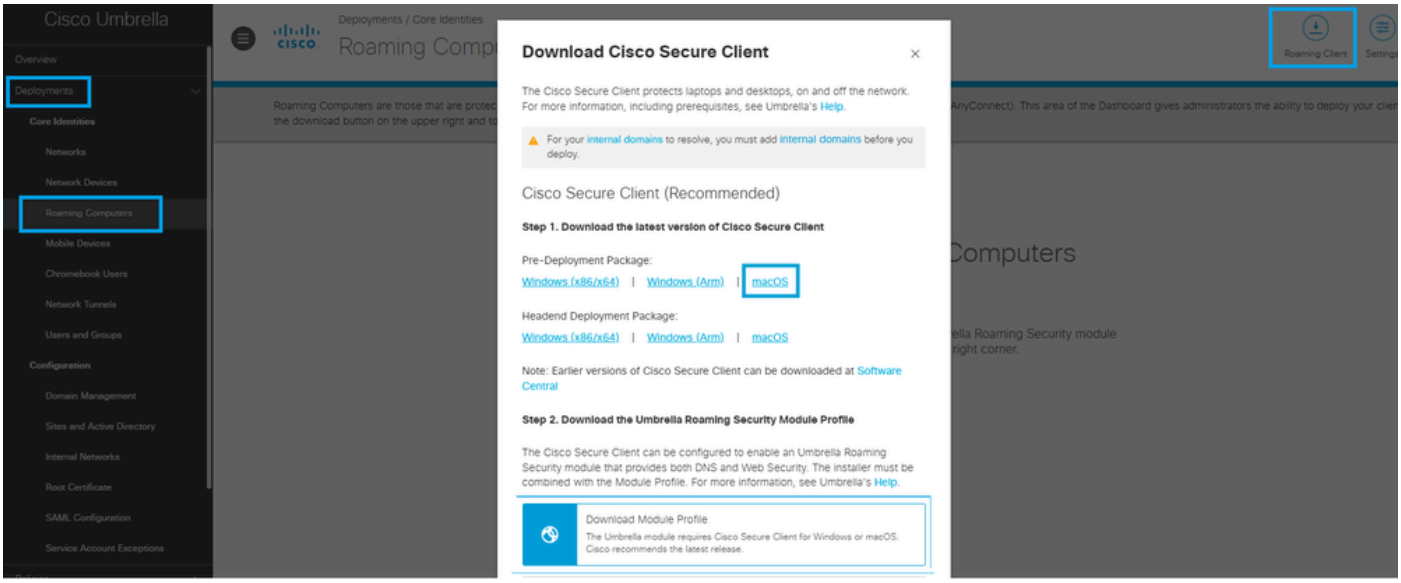
Preparando el instalador .zip

1. Acceda a su panel de Umbrella y descargue el perfil del módulo Secure Client Umbrella (orginfo.json) navegando hasta Implementaciones > Clientes de roaming > Descargar > Descargar perfil del módulo.



34747396643092

2. También puede descargar la última versión del instalador de macOS seleccionando el paquete previo a la implementación.



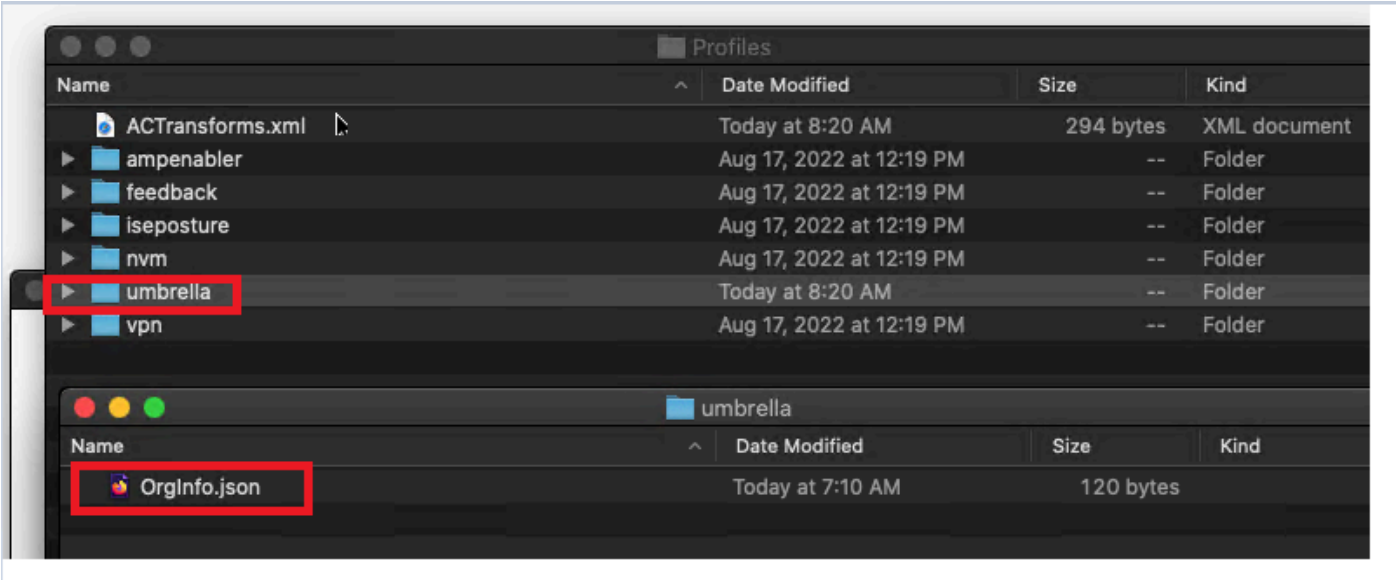
34747396644884

3. Ahora puede configurar el archivo .dmg para su implementación cambiando la imagen del instalador a una versión grabable. Esto se puede hacer mediante la utilidad de disco o la aplicación Terminal con el comando:

```
hdiutil convert  -format UDRW -o
```

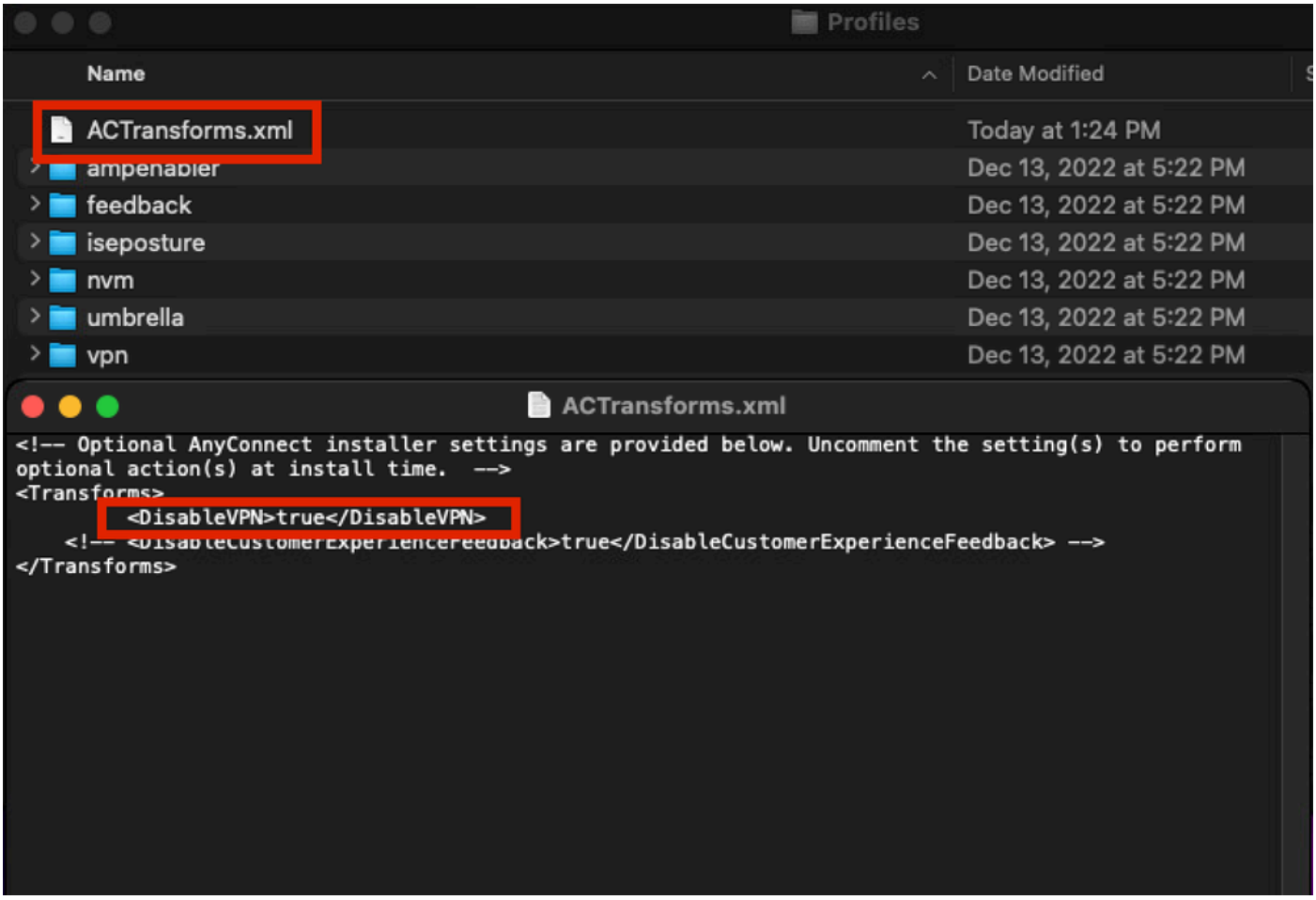
```
user@macOS-          Desktop % hdiutil convert cisco-secure-client-macos-5.0.00556-predeploy-k9.dmg -format UDRW -o cisco-umbrella.dmg
Reading Protective Master Boot Record (MBR : 0)…
Reading GPT Header (Primary GPT Header : 1)…
Reading GPT Partition Data (Primary GPT Table : 2)…
Reading  (Apple_Free : 3)…
Reading disk image (Apple_HFS : 4)…
.....................................................................
Reading  (Apple_Free : 5)…
Reading GPT Partition Data (Backup GPT Table : 6)…
.....................................................................
Reading GPT Header (Backup GPT Header : 7)…
.....................................................................
Elapsed Time: 898.924ms
Speed: 152.4Mbytes/sec
Savings: 0.0%
created: /Users/user/Desktop/cisco-umbrella.dmg
```

4. Abra el archivo .dmg recién convertido y navegue hasta la carpeta 'Profiles'. A continuación, en la carpeta Umbrella, coloque el archivo OrgInfo.json que ha descargado del panel.



34747396647444

4.1. Para ocultar opcionalmente el módulo VPN, edite el archivo ACTransforms.xml. Actualice el elemento `<DisableVPN>` a `true` y quite las etiquetas de comentario `<!-` y `-->`



34747372903956

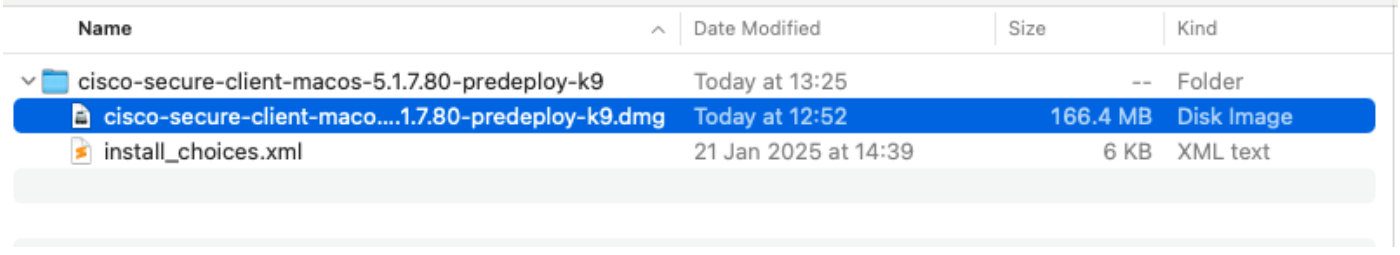
5. A continuación, cree un nuevo archivo llamado install_options.xml. Este archivo puede especificar qué módulos desea instalar.

Ejecute este comando para generar el archivo:

```
installer -pkg /volumes/Cisco\ Secure\ Client\ /Cisco\ Secure\ Client.pkg -showChoiceChangesXML > ~/Dow
```

- Para omitir un módulo, defina el módulo con 0.
- Para instalar un módulo, defina el módulo con 1.

Este archivo debe estar ubicado en la misma carpeta que el archivo .dmg modificado. Su estructura de carpetas puede parecerse a esta captura de pantalla:



En este ejemplo, el archivo install_options.xml incluye los módulos Core VPN, Umbrella y DART, cada uno configurado en 1, lo que indica que están incluidos en la instalación de Secure Client:

```
attributeSetting
```

```
choiceAttribute
```

```
visible
```

```
choiceIdentifier
```

```
choice_anyconnect_vpn
```

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_anyconnect_vpn

attributeSetting

1

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_anyconnect_vpn

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_fireamp

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_fireamp

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_fireamp

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_dart

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_dart

attributeSetting

1

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_dart

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_secure_firewall_posture

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_secure_firewall_posture

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_secure_firewall_posture

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_iseposture

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_iseposture

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_iseposture

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_nvm

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_nvm

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_nvm

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_secure_umbrella

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_secure_umbrella

attributeSetting

1

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_secure_umbrella

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_thousandeyes

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_thousandeyes

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_thousandeyes

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_duo

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_duo

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

choiceIdentifier

choice_duo

attributeSetting

choiceAttribute

visible

choiceIdentifier

choice_zta

attributeSetting

choiceAttribute

enabled

choiceIdentifier

choice_zta

attributeSetting

0

choiceAttribute

selected

```
choiceIdentifier
```

```
choice_zta
```

6. Ahora cambia la imagen del instalador a una versión de sólo lectura utilizando la utilidad de disco o la aplicación Terminal:

```
hdiutil convert <source dmg> -format UDRO -o <output dmg>
```

7. El último paso en la preparación de la instalación de Umbrella es convertir la carpeta de instalación en un archivo .zip, que está listo para cargar en el panel de Kandji.

Cambios del panel kanji

1. Para macOS 13 (y versiones posteriores) y Secure Client 5.1, el agente VPN requiere la aprobación del usuario antes de ser iniciado por el SO. Para automatizar este proceso de aprobación o evitar que los usuarios deshabiliten los elementos de inicio de sesión propiedad de Secure Client, debe implementar un perfil de MDM con atributos configurados para los elementos de inicio de sesión administrados.

- Prefijo de identificador de paquete: com.cisco.secureclient
- Identificador de equipo: DE8Y96K9QP

Se pueden crear mediante la guía Kandji Configure the Login & Background Items Library Item, que utiliza el identificador de conjunto: com.cisco.secureclient.

2. Cisco Secure Client utiliza una extensión de sistema de red en macOS 11 (y versiones posteriores), agrupada en una aplicación llamada "Cisco Secure Client - Socket Filter". A continuación, debe hacer que Kandji instale esto usando los identificadores proporcionados aquí:

- Identificador de equipo: DE8Y96K9QP
- Identificador del paquete: com.cisco.anyconnect.macos.acsockext
- Tipo de extensión del sistema: ExtensiónDeRed

Estos identificadores se pueden configurar mediante la guía Kandji: Extensiones del sistema - Descripción general y guía

3. Cisco Secure Client se debe implementar como una aplicación personalizada, lo que se puede hacer mediante la guía Kandji: Implementación de aplicaciones personalizadas

Cuando llegue a la etapa Add & Configure, realice estos ajustes para la implementación:

- Elija el tipo de paquete: Elegir archivo ZIP
- Cargar instalador: Cargue el archivo .zip configurado anteriormente en el paso 7.
  - Si elige un tipo de archivo .zip, puede tener un campo adicional para definir una ubicación de descompresión. (La ubicación predeterminada es /var/tmp/)
- Script posterior a la instalación: Proporcione una secuencia de comandos que se ejecutará después de ejecutar el paquete.
  - Actualice `<Filename.zip>` al nombre utilizado en el paso 7 anterior.
  - Actualización `<Folder Name>` que se utiliza para contener el archivo .dmg y el archivo install_options.xml
  - Actualice `<Output dmg file.dmg>` al nombre declarado en el paso 5 anterior.

Script de ejemplo

```
#!/bin/bash

# Optional extract the ZIP file. (Kandji extracts to /var/tmp by default)
#unzip "/var/tmp/Cisco Secure Client 5-1-7-80.zip" -d /var/tmp/

# Mount the DMG.
hdiutil attach "/var/tmp/<Folder Name>/<Output dmg file.dmg>"

# Run the installer with our xml choices file.
installer -pkg "/Volumes/Cisco Secure Client 5.1.7.80/Cisco Secure Client.pkg" -applyChoiceChangesXML "

# Check installer exit code.
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "Error: Installation failed."
# Add any necessary cleanup or rollback actions here
exit 1
fi

# Unmount the DMG.
hdiutil detach "Cisco Secure Client 5.1.7.80"

# Remove the temp files & folders.
rm -rf /var/tmp/<Folder Name>
rm -f /var/tmp/<Filename.zip>

exit 0
```

Si experimenta problemas de implementación relacionados con la implementación de Cisco Secure Client, puede ponerse en contacto con el equipo del TAC de Cisco.

Para problemas de implementación relacionados con el módulo Umbrella, registre un ticket de soporte con Soporte de Cisco Umbrella.

Acerca de esta traducción
Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).