

Configuración administrada para AnyConnect para Android

Contenido

AnyConnect para Android admite [configuraciones administradas](#), que podrían provisionarse mediante aplicaciones MDM/EMM. El esquema está incrustado en la APK de AnyConnect (en `res/restrictions.xml`) y se puede recuperar a través de la [API EMM de Google](#). El esquema incluye documentación detallada sobre cada campo y define un formulario que podría representar el portal de administración de EMM.

Para provisionar solamente una única entrada de configuración VPN, los administradores pueden utilizar los campos `vpn_connection_*`. Para provisionar varias configuraciones VPN, los administradores pueden utilizar el campo `vpn_configuration_list`, que es una matriz `BundleArray` que puede contener una o más entradas `vpn_configuration`.

Algunas de las claves de configuración administradas son valores dinámicos con símbolos que se deben rellenar con el software EMM.

Aprovisionamiento de certificados de cliente

AnyConnect es compatible con el proceso estándar para el aprovisionamiento EMM de certificados de cliente. `vpn_keychain_cert_alias` debe contener el alias Android KeyChain del certificado. Cuando este valor esté presente, AnyConnect llamará a [KeyChain.choosePrivateKeyAlias](#) para iniciar la importación (si el alias aún no se ha importado). Normalmente, esto dará como resultado un mensaje del sistema operativo para que el usuario apruebe la solicitud. Para una experiencia de usuario más fluida, la aplicación EMM puede implementar [enChoosePrivateKeyAlias](#) para evitar que el usuario se lo pida.

La mayoría de los portales de EMM permiten al administrador ingresar un valor tokenizado especial para el campo `vpn_keychain_cert_alias`. Una vez que la aplicación EMM haya importado el certificado a Android KeyChain, utilizará el alias de certificado real en lugar del token especial.

Nota: el valor de `vpn_keychain_cert_alias` debe coincidir con el alias KeyChain real del certificado. De lo contrario, se puede solicitar repetidamente al usuario porque AnyConnect piensa que el certificado no se ha importado.

Para recapitular el proceso de aprovisionamiento de EMM del certificado de cliente:

1. La aplicación EMM obtiene el certificado (por ejemplo, a través de SCEP) y lo importa a Android KeyChain.
2. (Recomendado) La aplicación EMM implementa `DeviceAdminReceiver.onChoosePrivateKeyAlias()` para que AnyConnect se apruebe automáticamente para utilizar el certificado
3. La aplicación EMM establece el alias KeyChain del certificado importado en el campo `vpn_keychain_cert_alias` de la configuración administrada de AnyConnect.

Identificador del dispositivo de aprovisionamiento

AnyConnect admite el aprovisionamiento de EMM de un identificador de dispositivo que se podría

utilizar para el control de acceso a la red o la generación de informes mediante el campo de valor específico `vpn_connection_device_id`. Para obtener más información sobre la ID del dispositivo, consulte esta [nota sobre la zona técnica](#).