

Guia Instal·lació client VPN

Contingut

Contingut.....	1
1. Introducció	2
2. Descarrega del client VPN	2
3. Client Cisco AnyConnect	5
3.1. Requeriments tècnics.....	5
3.2. Microsoft Windows 7	5
3.2.1. Instal·lació.....	5
3.2.2. Configuració del Profile VPN	7
3.3. Apple OSX 10.11.....	8
3.3.1. Instal·lació.....	8
3.3.2. Configuració del Profile VPN	10
3.4. Apple IOS 9.X.....	11
3.4.1. Instal·lació.....	11
3.4.2. Configuració del Profile VPN	12
3.5. Android 5.1	14
3.5.1. Instal·lació.....	14
3.5.2. Configuració del Profile VPN	15
3.6. Linkat 14.04 (Linux - 64 bits).....	18
3.6.1. Instal·lació.....	18
3.6.2. Configuració del Profile VPN	18
3.7. Incompatibilitats.....	19



1. Introducció

El servei VPN (Virtual Privada Network) s'encarrega d'establir, a través d'uns servidors VPN gestionats pel CTTI, una xarxa privada virtual creant una connexió segura fins a la Intranet de la Generalitat.

A aquesta connexió segura se la coneix com a Túnel i els servidors VPN fan servir protocols d'establiment de túnels per negociar els paràmetres de seguretat de la connexió amb el software instal·lat als equips dels usuaris d'aquest servei.

Aquesta guia detalla el procediment d'instal·lació del software homologat pel CTTI com a client VPN (consultar Guia de Servei apartat "3.2-*Requeriments Tècnics*"): Cisco AnyConnect.

2. Descarrega del client VPN

A la web del CTTI (Pòrtic):

(<https://portic.ctti.gencat.cat/solucions/soltecnologiques/pagines/solucions/nus%20i%20xarxa/9-6.aspx>) pot trobar el client VPN homologat pel CTTI.

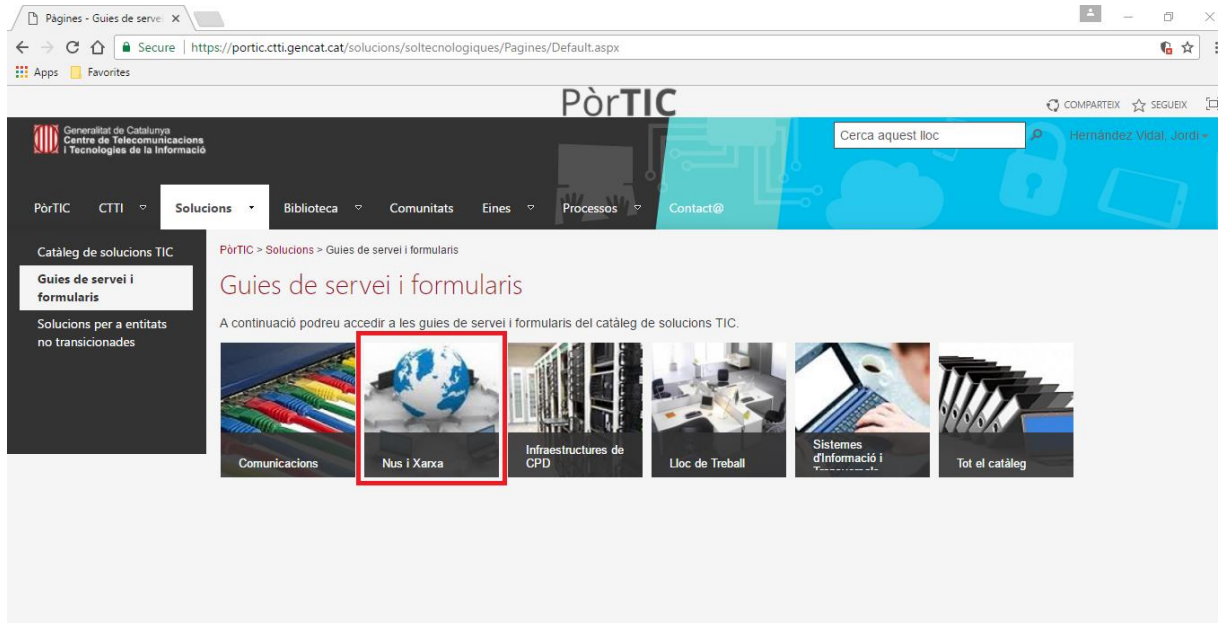
Una vegada a la web del CTTI (Pòrtic) caldrà autenticar-se (amb credencials nominals de GICAR):

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://idp1-gicar.gencat.cat/siteminderagent/forms/gicar2019v4.fc?TYPE=33554433&REALMOID=06-49f3bc21-3d1f-42cb-b53a-4a248b44fb2c&GUID=8&SMAUTHREASON=0&METHOD=GE>. The page header shows the Generalitat de Catalunya logo and the text 'Autenticació d'usuaris'. There are two main login panels:

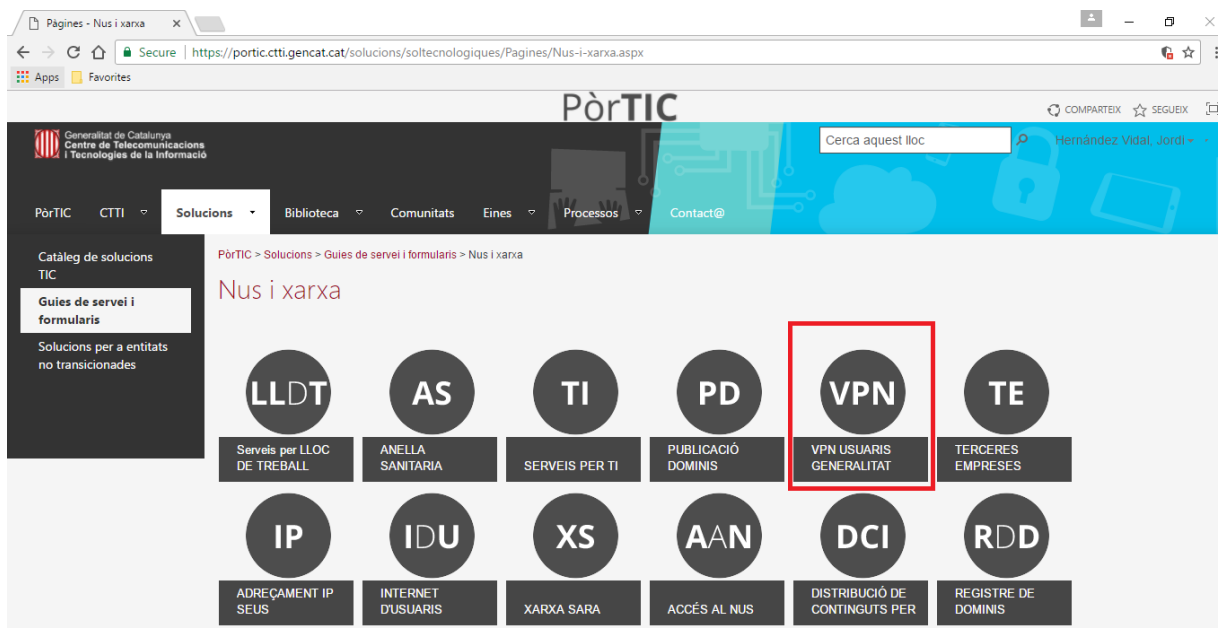
- Accés amb certificat:** A panel with a yellow header. It contains the text 'Si disposeu de certificat digital reconegut pel Consorci AOC, podreu accedir a l'aplicació.' and a red button labeled 'Accedeix'.
- Accés amb credencials corporatives:** A panel with a green header. It contains the text 'Usuari*' and 'Contrasenya*'. Below these are input fields for 'DNI o NIE' and a password field. There is a red button labeled 'Accedeix', a link 'Canvi de contrasenya', and a link 'Heu oblidat la contrasenya?'.



A l'apartat **“Solucions > Guies de Servei i formularis”** continuació ha de fer click a **“Nus i Xarxa”**:



A continuació, ha de fer click a **“VPN USUARIS GENERALITAT > Gestió de Connectivitat VPN”**:



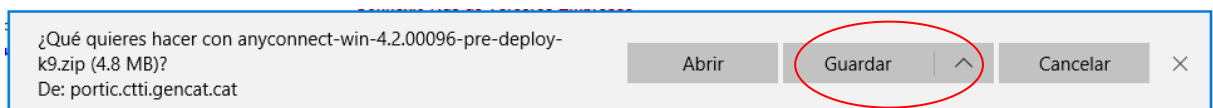


A la dreta de la fitxa del servei pot trobar el client AnyConnect adient segons el Sistema Operatiu instal·lat a l'equip d'usuari:

VPN USUARIS GENERALITAT

Codi	Descripció	Documents
ST.NUS.55.01	Accés remot segur a la xarxa IP de la Generalitat de Catalunya, mitjançant la creació d'un túnel IPsec a través d'Internet, destinat a facilitar la connexió als recursos interns de la xarxa a aquells usuaris de la Generalitat que, per motius de mobilitat, o altres raons, no tenen al seu abast un punt de connexió Intranet directe a la xarxa.	- Guia del Servei - Guia Instal·lació Client VPN - Programari Cisco Client VPN Software - Windows XP i Vista - Programari Cisco Anyconnect - Windows 7, 8 i 10 - Programari Cisco Anyconnect - MAC OS i IOS - Programari Cisco Anyconnect - Linux - vpn.gencat.cat.xml
Estat	Vigent	
Classificació	Tipologies	
Família: Telco Subfamília: Nus	Client software: Aquesta modalitat s'utilitza per a connexions en mobilitat, i per a connexions esporàdiques d'una sola persona al NUS.	
Sol·licitants	Casos d'ús	

Baixi i guardi al directori que desitgi la versió del client VPN que necessiti. Una vegada baixat trobarà un fitxer ZIP al directori escollit:



3. Client Cisco AnyConnect

3.1. Requeriments tècnics

Copii localment la versió del client Anyconnect que necessiti (Windows, MAC o Linux), necessita permisos d'administració/super-usuari per instal·lar el programari.

Per poder accedir al servei VPN (**vpns.gencat.cat**) cal utilitzar les mateixes credencials nominals de GICAR i haver sol·licitat el servei mitjançant l'eina d'auto-aprovisionament:

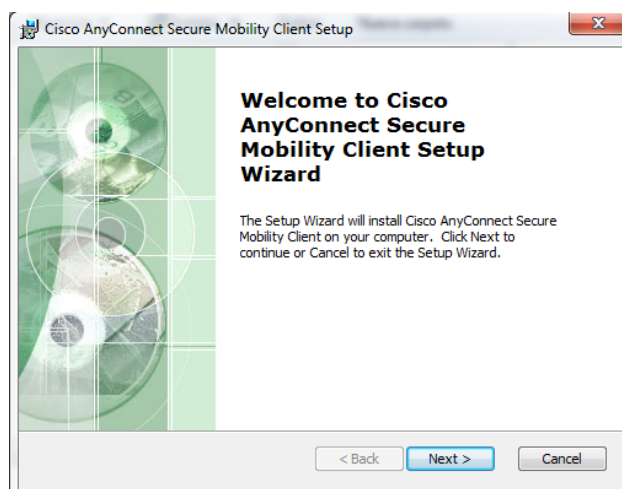
<https://gicar.intranet.gencat.cat/wfgdi/>

3.2. Microsoft Windows 7

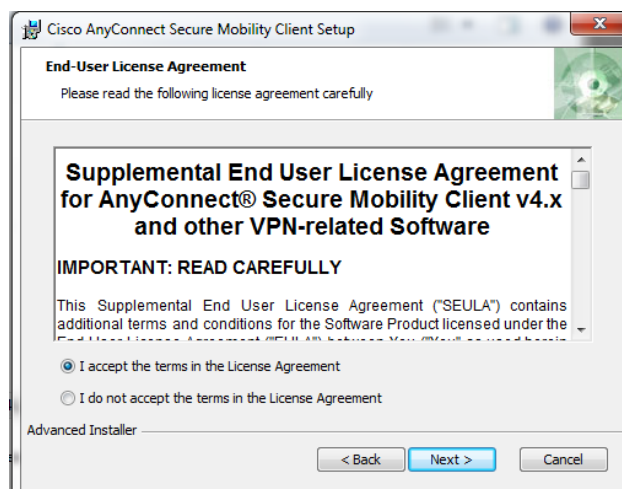
3.2.1. Instal·lació

Descarregui i desi al directori que desitgi la versió del client VPN. Des-instal·li qualsevol versió anterior de AnyConnect que tingui a l'equip, tanqui la resta d'aplicacions.

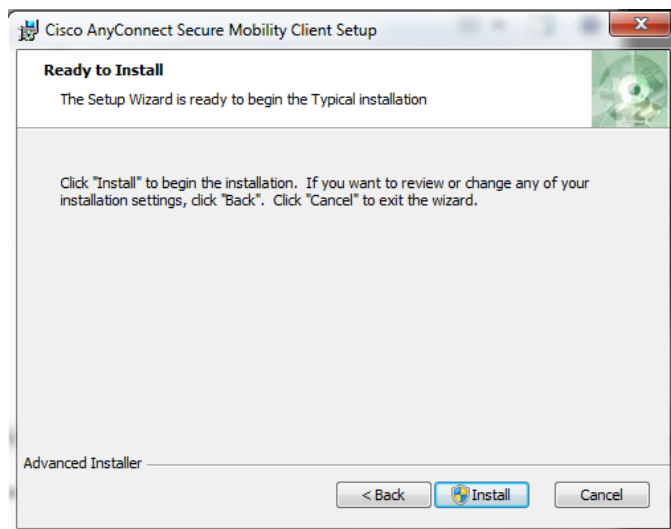
Obri l'executable i premi "Next".



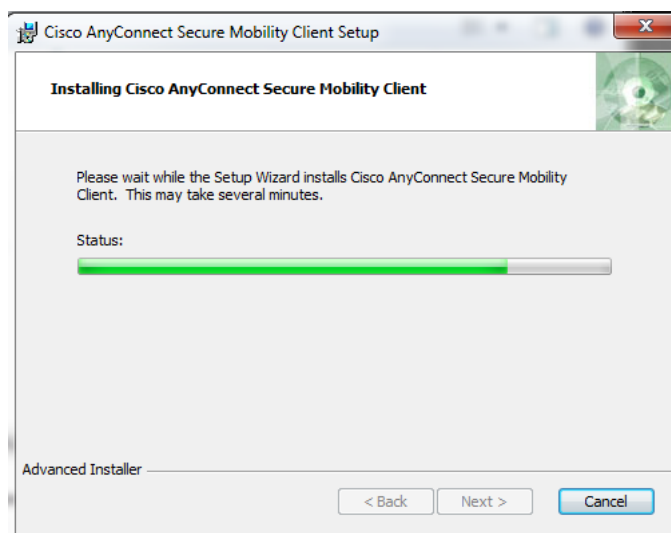
Accepti els terminis de la llicència "I accept the license agreement" i premi "Next"



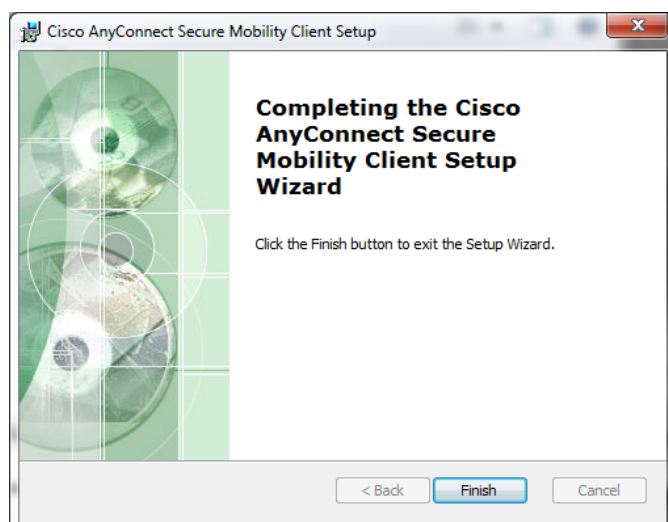
Premi el botó “Install”:



Resti a l'espera que finalitzi el procés:



Una vegada instal·lat, la següent pantalla confirma que la instal·lació ha sigut correcta. Premí “Finish”



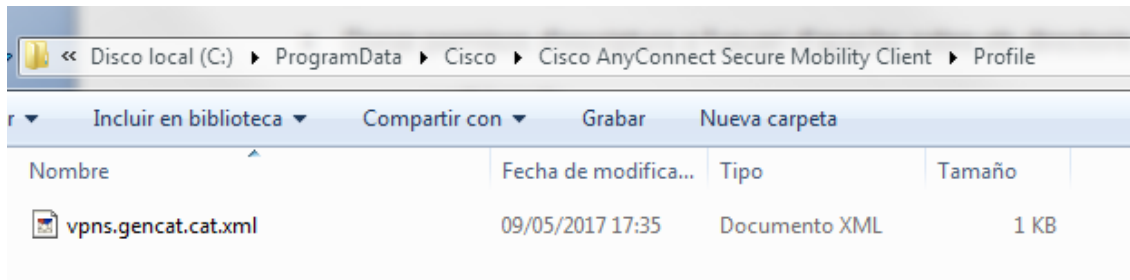
3.2.2. Configuració del Profile VPN

Descarregui la plantilla del profile del client Cisco AnyConnect **vpns.gencat.cat.xml** de la web del CTTI (Pòrtic) i copii'l al vostre escriptori

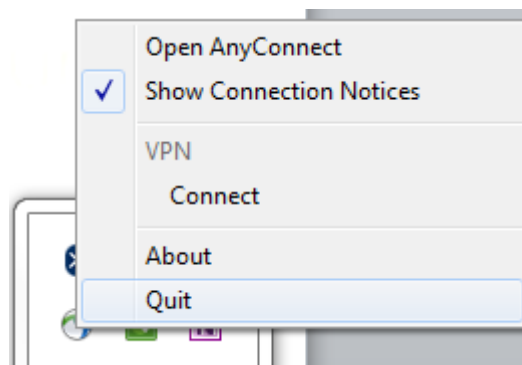
Obri el "Explorador de Windows" i introdueixi la següent adreça (es oculta i no cal crear-la):

\\ProgramData\\Cisco\\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\\Profile

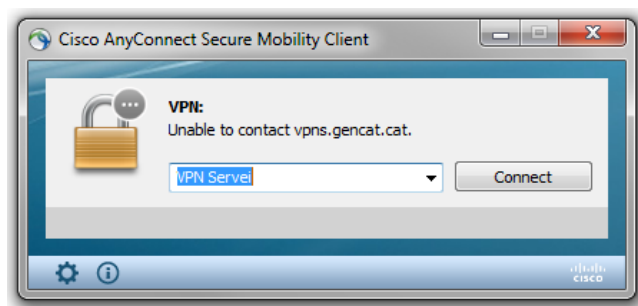
Copii el fitxer **vpns.gencat.cat.xml** des del escriptori a la nova ubicació.



Per carregar el nou profile s'ha de reiniciar el Programa Cisco AnyConnect. Feti botó dret a la icona del client AnyConnect a la "Barra de Tasques" i premi "Quit":



Torni a obrir el programari, ens ha d'aparèixer el profile de la Generalitat:

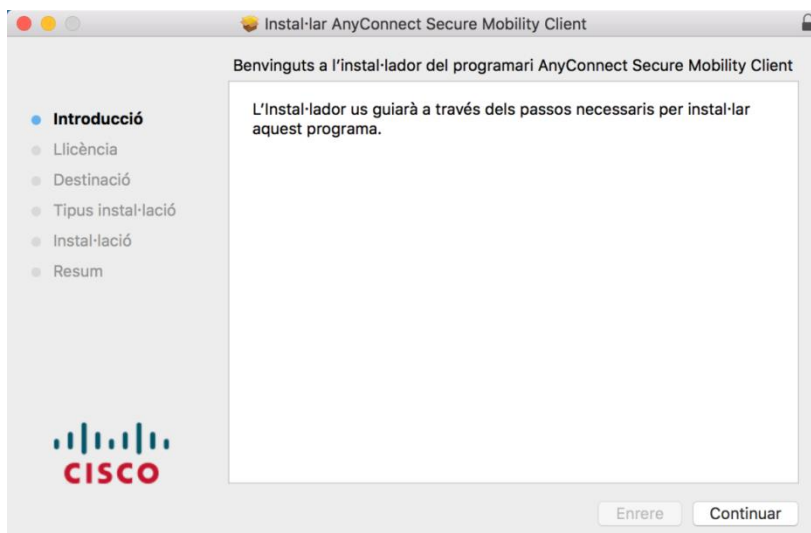


3.3. Apple OSX 10.11

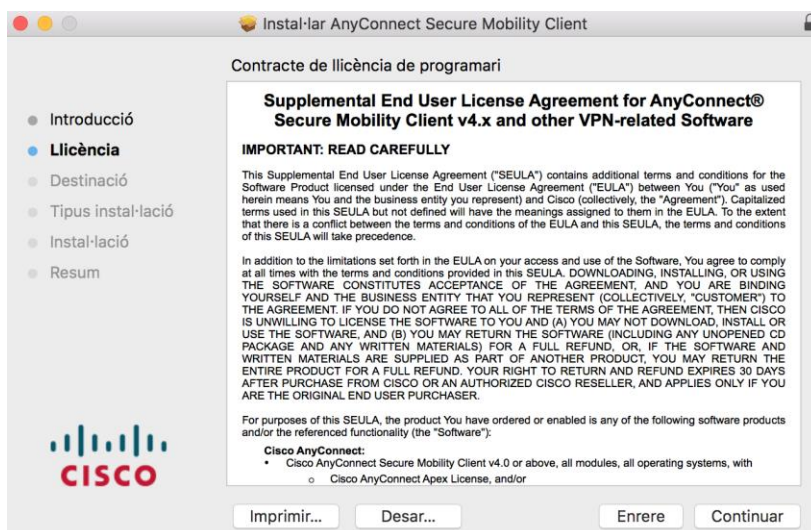
3.3.1. Instal·lació

Descarregui i desi al directori que desitgi la versió del client VPN. Desinstal·li qualsevol versió anterior de client VPN Cisco AnyConnect que tingui a l'equip, tanqui la resta d'aplicacions.

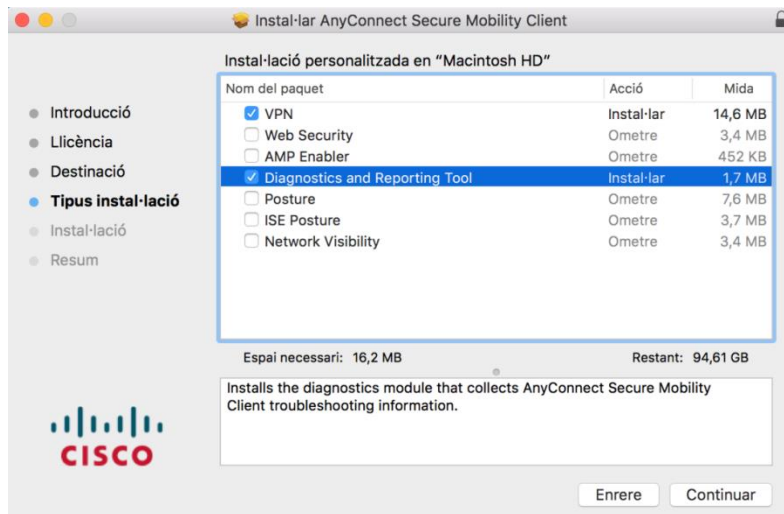
Obri l'executable i premi "Next".



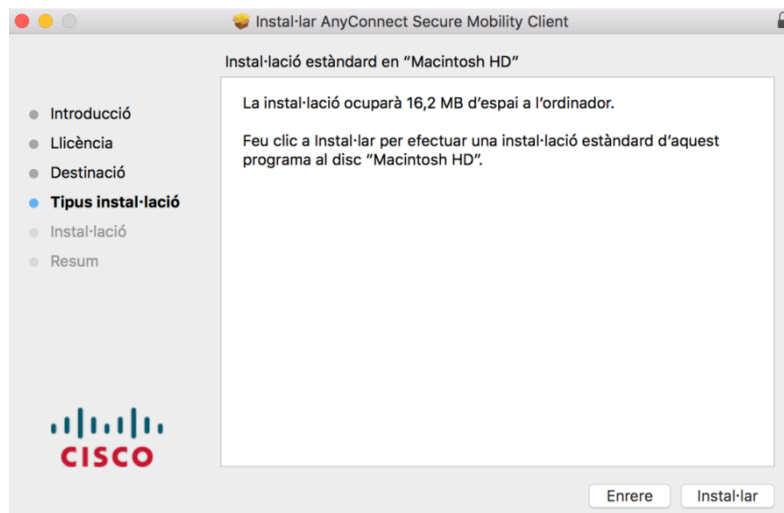
Accepti els terminis de la llicència i premi "Continuar"



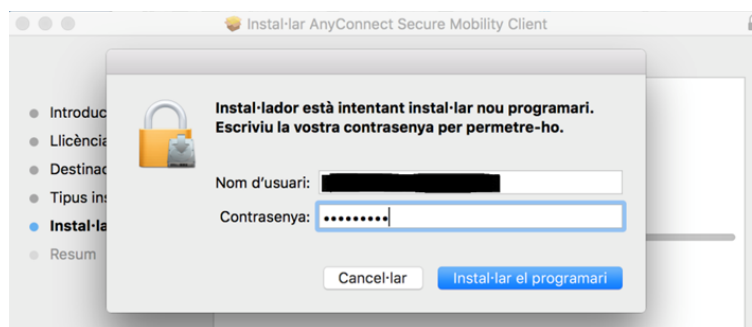
Seleccioni no més l'opció "VPN", premi a "Continuar".



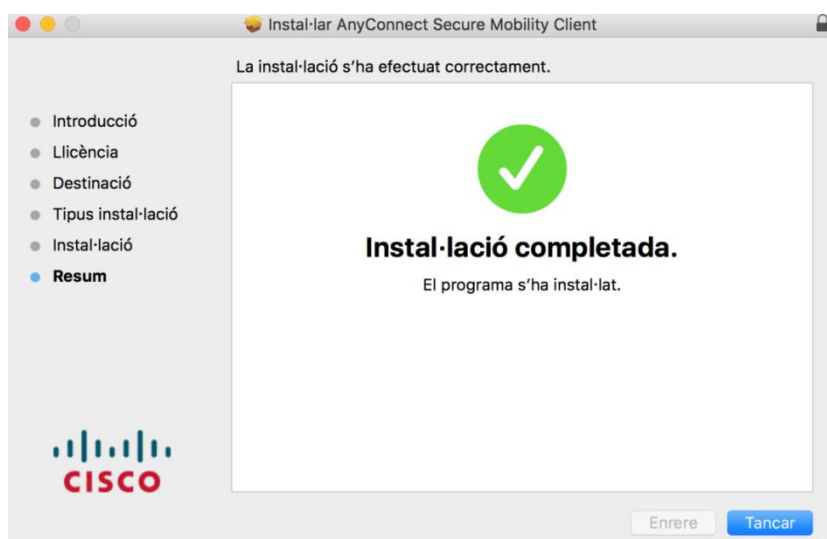
Premi el botó "Instal·lar":



Assigni permisos de super-usuari i premi "Instal·lar el programari":



Resti a l'espera que finalitzi el procés. Una vegada instal·lat, la següent pantalla confirma que la instal·lació ha sigut correcta. Premi "Tancar"



3.3.2. Configuració del Profile VPN

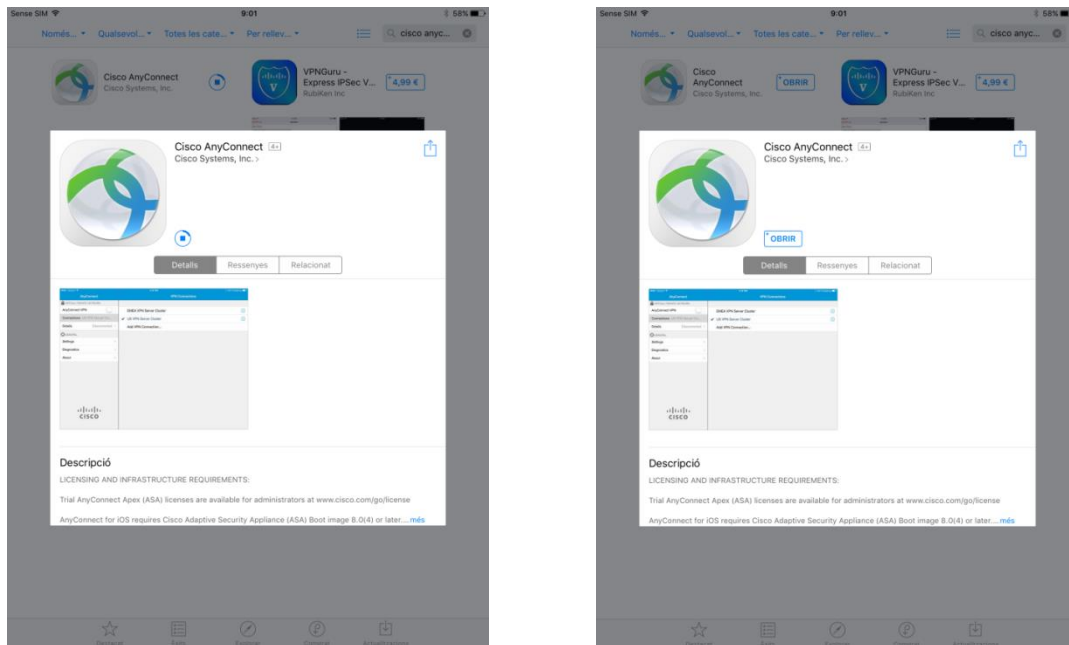
Segueixi el procediment del apartat "3.2.2. Configuració del Profile VPN" i copii el perfil a la següent ruta:

```
/opt/cisco/anyconnect/profile/vpns.gencat.cat.xml
```

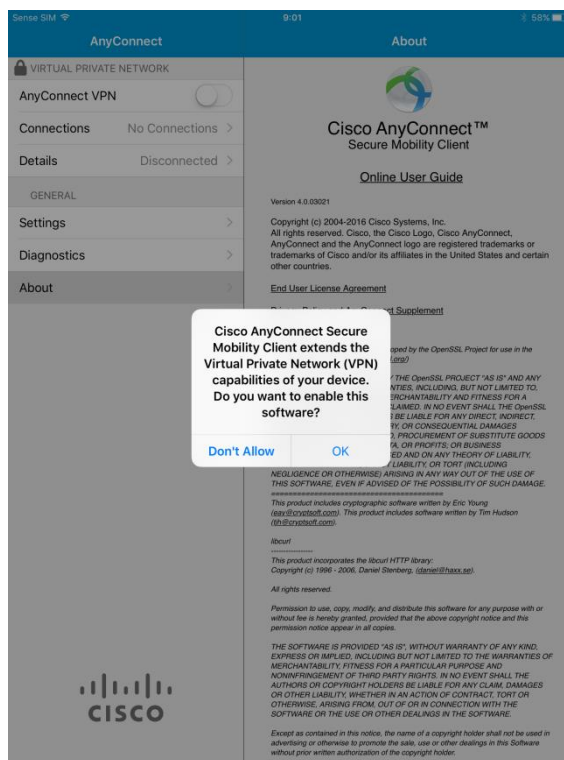
3.4. Apple IOS 9.X

3.4.1. Instal·lació

Obri Itunes i busqui l'aplicació Cisco AnyConnect. Premi a "Obtenir", resti a l'espera que finalitzi el procés i premi "Obrir":

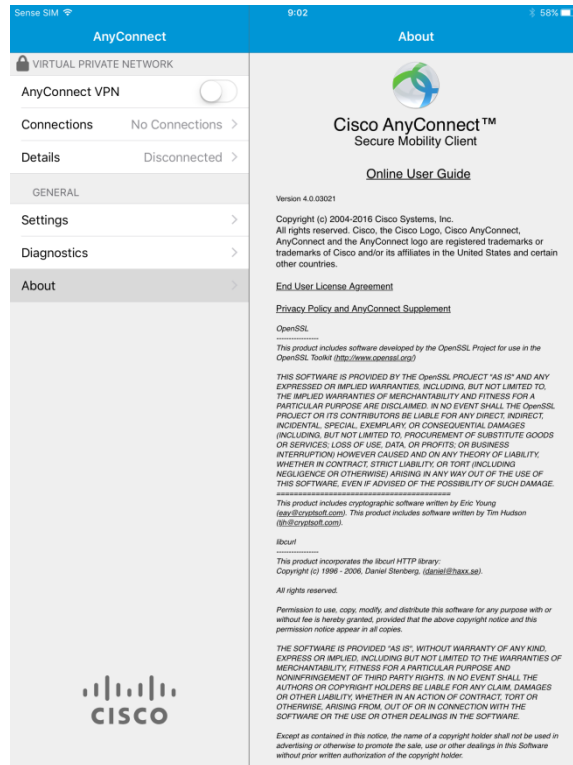


Premi "OK" per habilitar el nou programari:

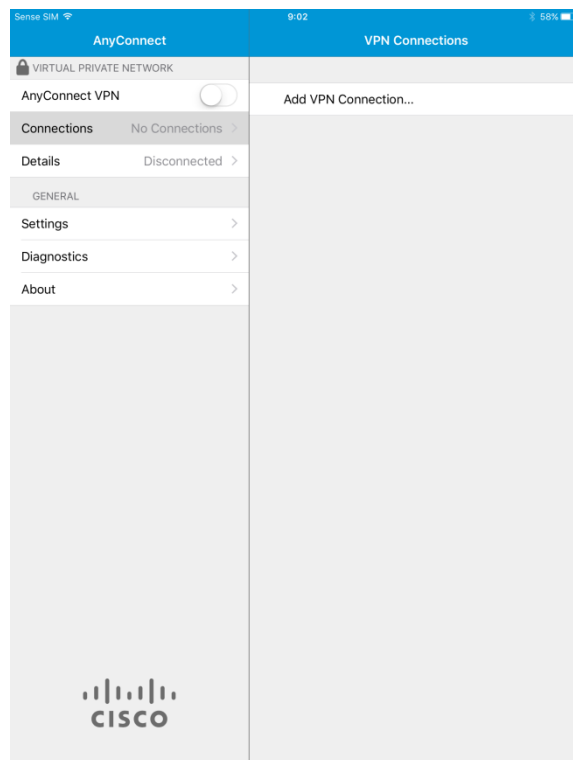


3.4.2. Configuració del Profile VPN

Una vegada instal·lat el client VPN cal iniciar-lo i configurar-lo. Per això obri el programari al dispositiu.

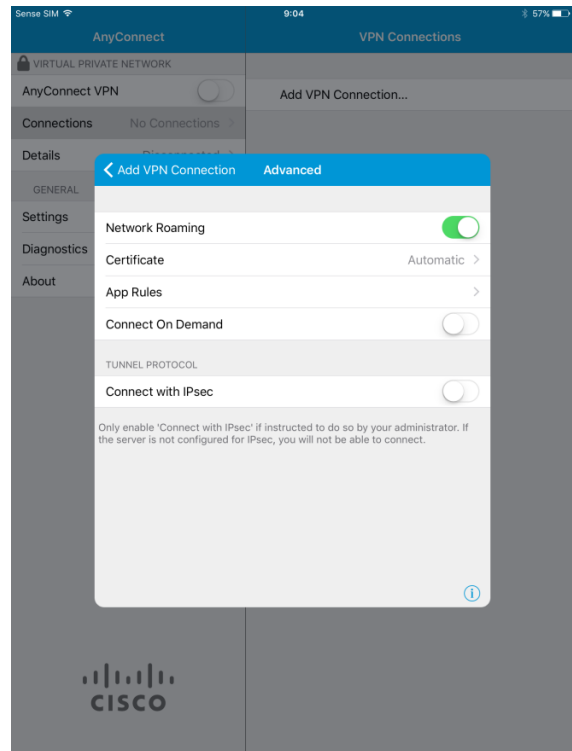
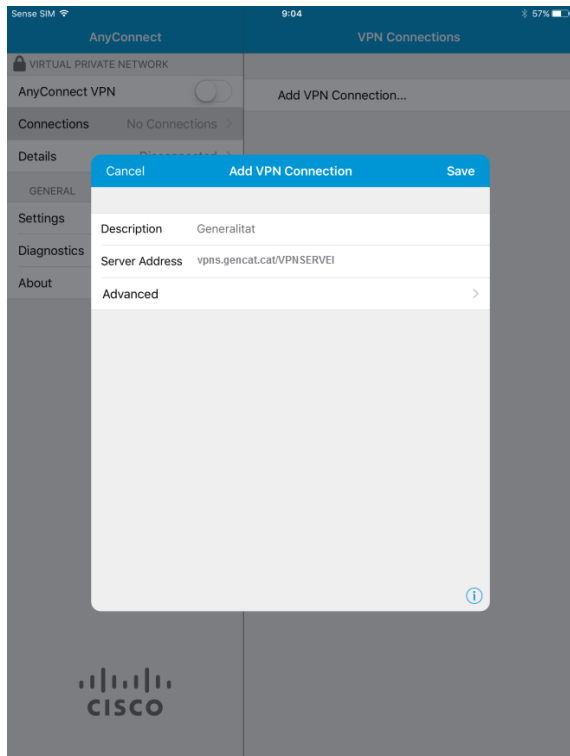


A l'opció "Connections" i premi "Add VPN Connection..."

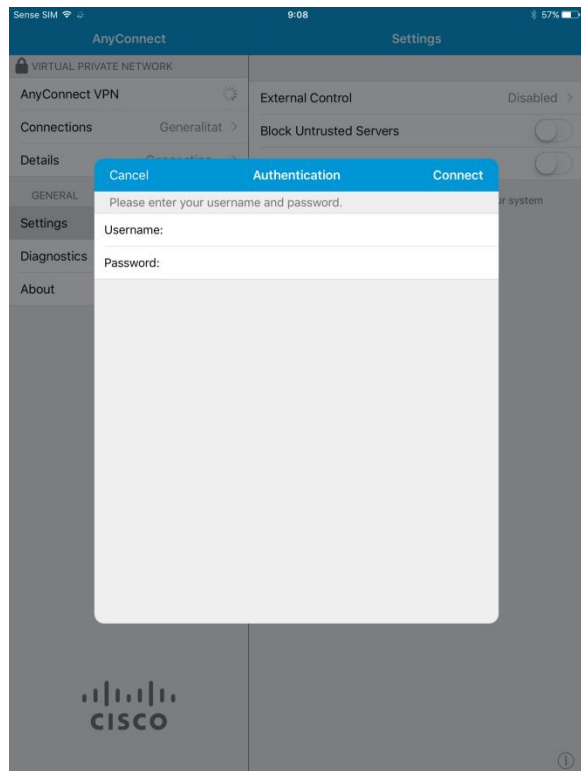
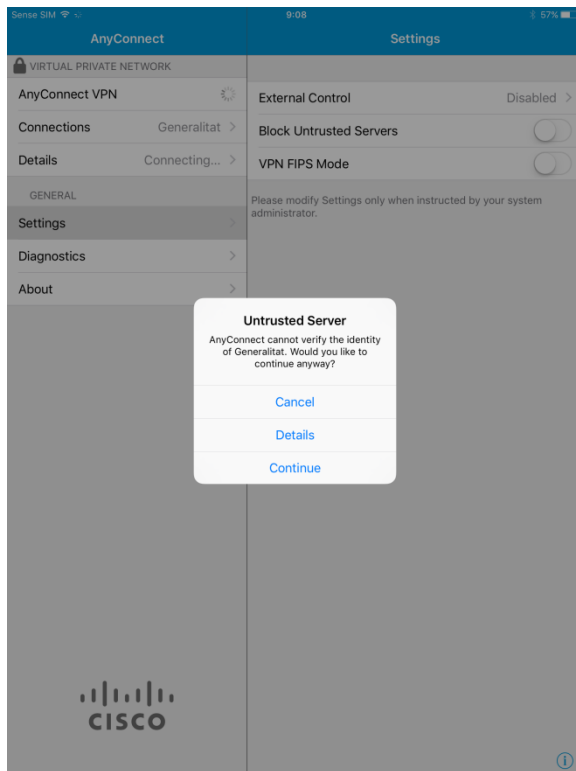


Configuri l'adreça del Server com **vpns.gencat.cat/VPNSERVEI**.

Els paràmetres “Advanced” es deixen per defecte. Premi “Save” per guardar els canvis.



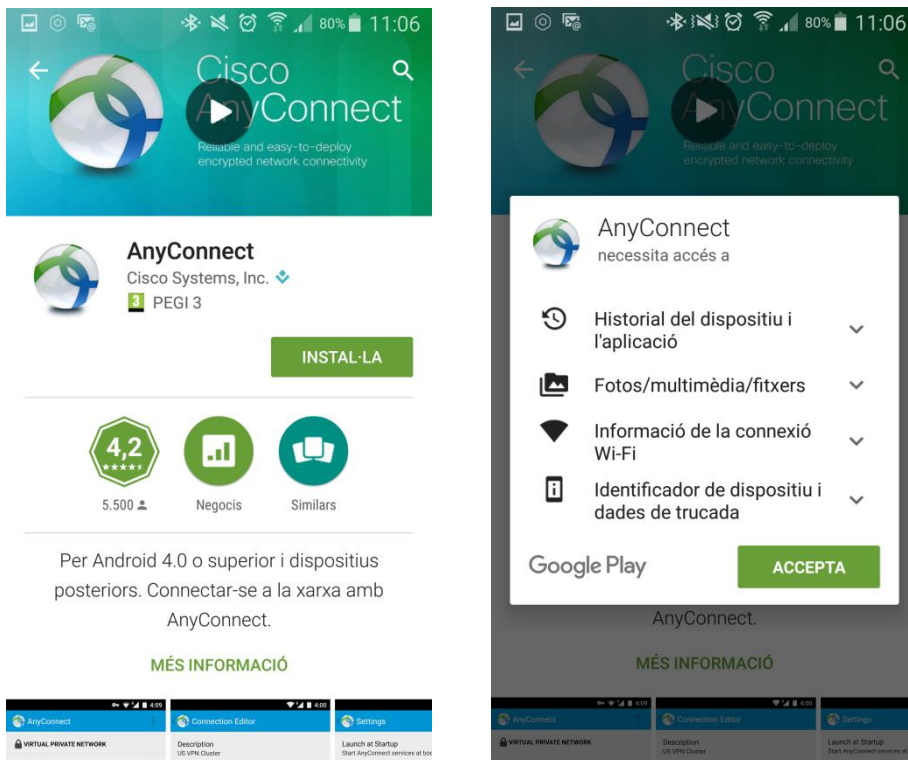
Activi la connexió i premi “Continue”, Introdueixi l'usuari i contrasenya i premi “Connect”.



3.5. Android 5.1

3.5.1. Instal·lació

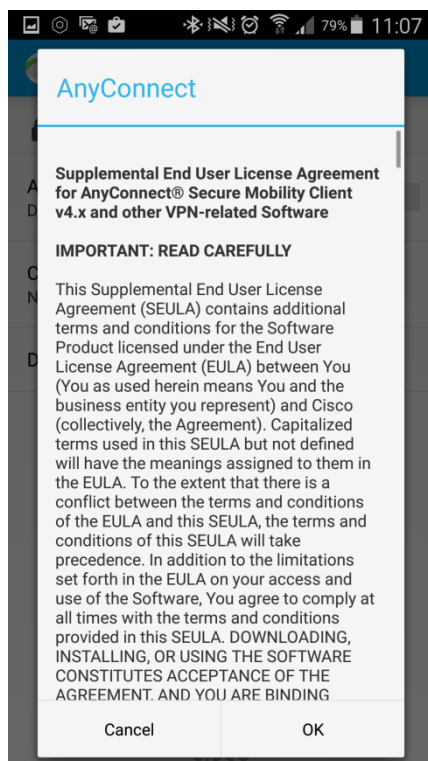
Obri la Play Store i busqui l'aplicació Cisco AnyConnect. Premi "Instal·la" i accepti l'accés premen "Accepta"



Resti a l'espera que finalitzi el procés i premi "Obre":



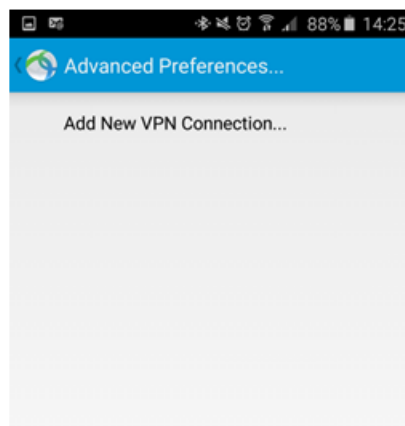
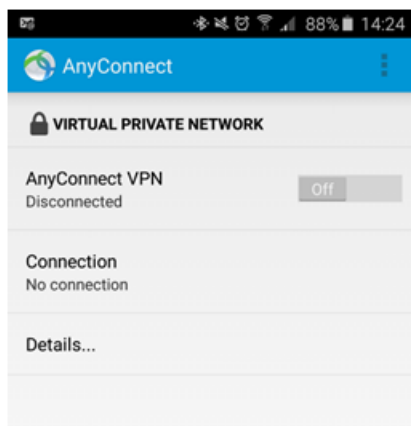
Premi “OK” per habilitar el nou programari:



3.5.2. Configuració del Profile VPN

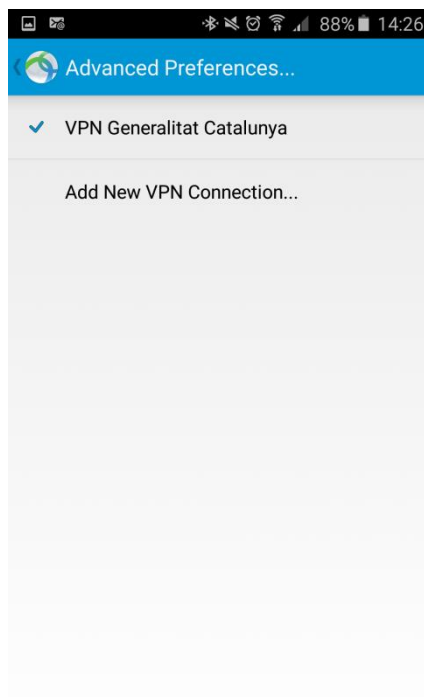
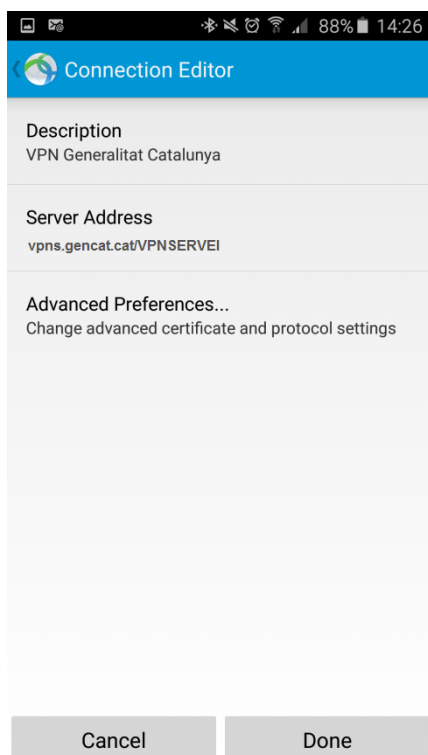
Una vegada instal·lat el client VPN cal iniciar-lo i configurar-lo. Per això obri el programari al dispositiu.

A l'opció “Connection” premi “Add New VPN Connection...”

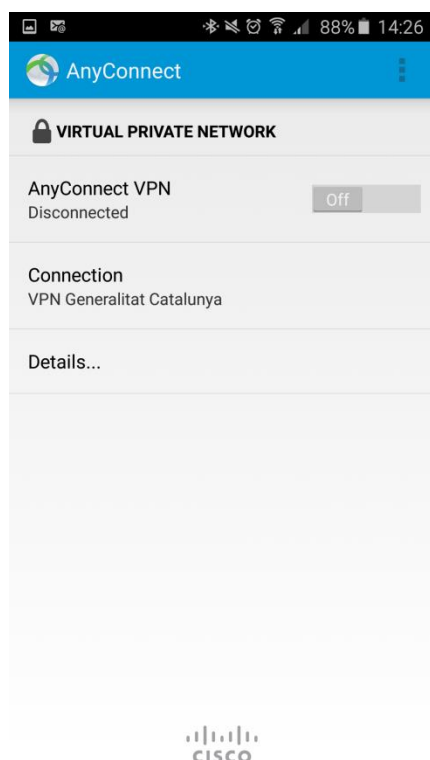




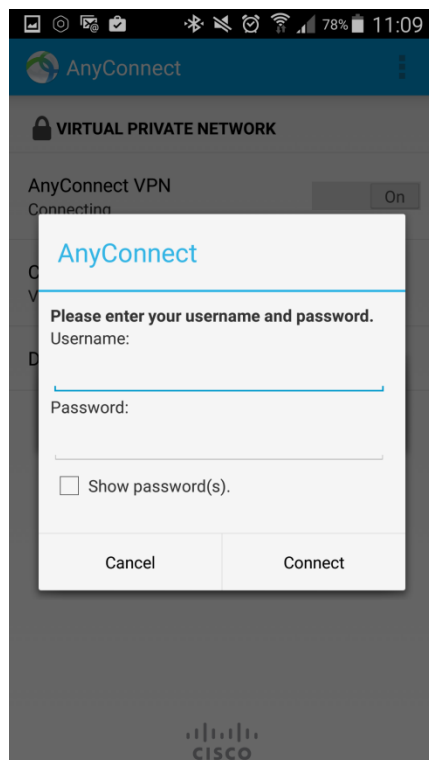
Al camp Description introduïm **VPN Generalitat Catalunya**, al camp Server Address configuri l'adreça **vpns.gencat.cat/VPNSERVEI**. Els paràmetres "Advanced Preferences..." els deixem per defecte. Premi "Done" per guardar els canvis.



Torni al menú anterior i activi la connexió AnyConnect VPN "ON" i premi "Continue":



Introdueixi l'usuari i contrasenya i premi "Connect".





3.6. Linkat 14.04 (Linux - 64 bits)

3.6.1. Instal·lació

***Nota:** Cal ser membres del grup “admin” o tenir privilegis de nivell root.

Copiem l'executable “anyconnect-linux-64-4.2.00096-k9.pkg” a una carpeta temporal (/tmp).

Obrim una finestra “Terminal”, extraiem la imatge:

```
unzip anyconnect-linux-64-4.2.00096-k9.pkg
```

Instal·lem el client:

```
sudo binaries/vpnsetup.sh
```

Verifiquem que l'agent està funcionant:

```
ps ax | grep cisco  
1223 ? S1      0:00 /opt/cisco/anyconnect/bin/vpnagentd
```

Per executar el client, obrim una finestra de “Terminal” i executem “vpnuui”:

```
/opt/cisco/anyconnect/bin/vpnuui
```

3.6.2. Configuració del Profile VPN

Segueixi el procediment de l'apartat “3.2.2. Configuració del Profile VPN” i copii el perfil a la següent ruta:

```
/opt/cisco/anyconnect/profile/vpns.gencat.cat.xml
```



3.7. Incompatibilitats

Deprecated Features in AnyConnect 4.0

Operating Systems

The following operating systems are not supported on AnyConnect 4.0:

- Windows Vista and XP
- Mac OS X 10.6
- Ubuntu 9, 10, 11
- RHEL 5.x
- All Linux 32-bit platforms— As of AnyConnect 4.0, Linux 32-bit packages will no longer be distributed. Since the AnyConnect Downloader will not be able to upgrade installed Linux32 versions of AnyConnect, existing Linux32 installs will continue to work unaffected.

Font:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/vpn_client/anyconnect/anyconnect40/release/notes/b_Release_Notes_AnyConnect_4_0.html