

# Configuration d'un PC en tant que client PPPoA utilisant L3 SSG/SSD

## Table des matières

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Profils RADIUS](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Qu'est-ce que la fonctionnalité SSD SSD 2.5.1 à authentification unique ?](#)

[Que dois-je savoir avant de configurer SSG et SSD ?](#)

[Que dois-je faire une fois que la session PPPoA est lancée, mais avant qu'une ouverture de session SSD soit définie ?](#)

[Comment puis-je tester la fonctionnalité SSD Single Sign-On ?](#)

[Comment exécuter le débogage SSD ?](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Sortie NRP1](#)

[Sortie du concentrateur d'accès L2TP \(LAC\)](#)

[Sortie LNS](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

L'exemple de configuration décrit dans ce document montre un client distant qui accède à un réseau de fournisseur d'accès Internet (FAI) à l'aide du protocole point à point sur le mode de transfert asynchrone (PPPoA).

Le client distant souhaite accéder à un service L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) à l'aide de SSG/SSD (Layer 3 Service Selection Gateway/Service Selection Dashboard). Le service L2TP est représenté dans la configuration par l'adresse IP d'hôte 15.15.15.5. Grâce au protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), le Cisco 677 fournit une adresse IP au PC à partir d'un pool d'adresses IP de 10.0.0.2 à 10.0.0.254, avec un masque de 255.255.255.0. En outre, la traduction d'adresses de port (PAT) est activée sur le Cisco 677.

Il existe trois tests pour cet exemple de configuration :

- Les débogages liés à SSG au cours des différentes étapes de la connexion au service par le client distant.
- Fonction SSD 2.5.1 d'authentification unique.
- Activation du débogage SSD.

## Avant de commencer

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, consultez [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

### Conditions préalables

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Logiciel Cisco C6400R (C6400R-G4P5-M), version 12.1(5)DC1
- Logiciel Cisco 7200 (C7200-IS-M), version 12.2(1)

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Configurer

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

### Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :

### Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

- [Cisco 6400 LAC \(airielle\\_nrp3\)](#)
- [Cisco 7204 LNS \(nom d'hôte ior\)](#)
- [Cisco 677](#)

### Cisco 6400 LAC (airielle\_nrp3)

Building configuration...

Current configuration : 125008 bytes

```

!
! Last configuration change at 02:11:30 UTC Mon Jun 18 2001
! NVRAM config last updated at 00:43:51 UTC Mon Jun 18 2001
!
version 12.1
no service single-slot-reload-enable
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname arielle_nrp3
!
boot system tftp c6400r-g4p5-mz.121-5.DC1 172.17.247.195
logging rate-limit console 10 except errors
aaa new-model
aaa authentication login default none
aaa authentication login tty enable
aaa authentication ppp ayman group radius
aaa nas port extended
enable password ww
!
username ayman@cairo.com password 0 ayman
redundancy
main-cpu
  auto-sync standard
no secondary console enable
ip subnet-zero
ip cef
no ip finger
no ip domain-lookup
!
!
vpdn enable
no vpdn logging
vpdn search-order domain
!
!
ssg enable
ssg default-network 10.200.56.0 255.255.255.0
ssg service-password cisco
ssg radius-helper auth-port 1645 acct-port 1646
ssg radius-helper key cisco
ssg next-hop download nxthoptbl cisco
ssg bind direction downlink Virtual-Template66
ssg service-search-order remote local
!

```

```
!  
interface Loopback3  
ip address 200.200.200.1 255.255.255.252  
!  
!  
interface ATM0/0/0.61 point-to-point  
description LAC L2TP connection to Ior  
ip address 14.14.14.6 255.255.255.252  
pvc 61/61  
    broadcast  
    encapsulation aal5snap  
!  
!  
!  
interface ATM0/0/0.5555 multipoint  
pvc 66/66  
    encapsulation aal5mux ppp Virtual-Template66  
!  
!  
!  
interface Ethernet0/0/1  
no ip address  
!  
interface Ethernet0/0/0  
ip address 3.0.0.2 255.255.255.0  
no ip mroute-cache  
shutdown  
tag-switching ip  
!  
interface FastEthernet0/0/0  
ip address 10.200.56.6 255.255.255.0  
no ip mroute-cache  
half-duplex  
!  
!  
interface Virtual-Template66  
ip unnumbered Loopback3  
peer default ip address pool ayman  
ppp authentication pap ayman  
!  
!  
router eigrp 5  
network 14.14.14.4 0.0.0.3  
no auto-summary  
no eigrp log-neighbor-changes  
!  
ip local pool ayman 212.93.193.114 212.93.193.126  
ip route 10.0.0.0 255.255.255.0 212.93.193.114  
!  
radius-server host 10.200.56.16 auth-port 1645 acct-port 1646  
radius-server retransmit 3  
radius-server attribute 25 nas-port format d  
radius-server attribute nas-port format d  
radius-server key cisco  
!  
!  
line con 0  
exec-timeout 0 0  
login authentication tty  
transport input none  
line aux 0  
line vty 0 4
```

```
exec-timeout 0 0
password ww
login authentication tty
!
end
```

### Cisco 7204 LNS (nom d'hôte ior)

Building configuration...

Current configuration : 6769 bytes

```
!
version 12.2
no service single-slot-reload-enable
service timestamps debug datetime msec localtime show-timezone
service timestamps log datetime localtime show-timezone
no service password-encryption
!
hostname ior
!
boot system flash c7200-is-mz.122-1.bin
logging buffered 16384 debugging
logging rate-limit console 10 except errors
aaa new-model
aaa authentication login default none
aaa authentication login tty enable
aaa authentication ppp ayman local
aaa nas port extended
enable password 7 03134C
!
username ayman@cairo.com password 0 ayman
clock timezone GMT+1 1
clock summer-time PDT recurring
ip subnet-zero
no ip source-route
ip cef
!
!
no ip finger
ip tcp window-size 8192
ip ftp username tftp
ip ftp password 7 061118
ip host rund 172.17.247.195
ip host PAGENT-SECURITY-V3 57.63.30.76 95.26.0.0
!
!
!
!
!
vpdn enable
no vpdn logging
vpdn search-order domain
!
vpdn-group 1
accept-dialin
  protocol l2tp
  virtual-template 24
```

```
terminate-from hostname nap
local name cairo
l2tp tunnel password 7 052827261363
!
!
interface Loopback1
ip address 212.93.194.5 255.255.255.252
!
interface Loopback2
ip address 15.15.15.5 255.255.255.252
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 10.200.56.2 255.255.255.0
ip ospf network point-to-multipoint
no ip mroute-cache
load-interval 60
duplex half
no cdp enable
!
interface ATM2/0
no ip mroute-cache
atm pvc 1 0 5 qsaa1
atm pvc 2 0 16 ilmi
no atm ilmi-keepalive
!
!
!
!
!
interface ATM2/0.61 point-to-point
description L2TP tunnel link
ip address 14.14.14.5 255.255.255.252
pvc 61/61
    broadcast
    encapsulation aal5snap
!
!
interface ATM2/0.5555 multipoint
pvc 55/55
    encapsulation aal5mux ppp Virtual-Template24
!
!
!
interface Virtual-Template24
ip unnumbered Loopback1
peer default ip address pool SSG-L2TP
ppp authentication pap ayman
!
!
router eigrp 5
network 14.14.14.4 0.0.0.3
network 15.15.15.4 0.0.0.3
no auto-summary
no eigrp log-neighbor-changes
!
!
ip route 212.93.193.112 255.255.255.252 14.14.14.6
ip local pool SSG-L2TP 212.93.197.114 212.93.197.126
radius-server host 10.200.56.16 auth-port 1645 acct-port 1646
radius-server retransmit 3
radius-server attribute 25 nas-port format d
```

```
radius-server attribute nas-port format d
radius-server key cisco
radius-server vsa send accounting
radius-server vsa send authentication
!
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
password 7 010411
login authentication tty
transport input none
line aux 0
password 7 021113
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password 7 010411
login authentication tty
line vty 5 15
!
end
!
```

Vous devez rétablir la configuration par défaut du Cisco 677 avant d'implémenter la nouvelle configuration. Pour restaurer la configuration par défaut, utilisez la commande `set nvram erase` ; par exemple :

```
<#root>
```

```
cbos#
```

```
set nvram erase
```

```
Erasing running configuration.
You must use "write" for changes to be permanent.
```

```
cbos#
```

```
write
```

```
NVRAM written.
```

```
cbos#
```

```
reboot
```

L'activation de la fonctionnalité de serveur DHCP sur le système d'exploitation haut débit Cisco 677 crée automatiquement un pool nommé « pool0 » et attribue un sous-réseau de 10.0.0.0 avec un masque de 255.255.255.0. Par défaut, l'adresse IP 10.0.0.1 est attribuée à l'interface Ethernet du Cisco 677 et le « pool0 » peut alors louer des adresses IP comprises entre 10.0.0.2 et 10.0.0.254 pour les clients/PC LAN locaux.

*!--- This configuration must be done !--- after NVRAM has been erased.*

```
set ppp wanipcp 0.0.0.0
set ppp wan0-0 login hisham
set ppp wan0-0 password hisham
set dhcp server enabled
set nat enabled
set int wan0-0 close
set int wan0-0 vpi 1
set int wan0-0 vci 60
set int wan0-0 open
write
reboot
```

## Profils RADIUS

Les profils RADIUS (Remote Dial-In User Service) suivants sont destinés à l'utilisateur distant et aux services.

- [Profil de l'utilisateur distant hisham](#)
- [Profil des groupes de services en déplacement](#)
- [Profil de Service Group Cities](#)
- [Profil du service cairo.com](#)
- [Profil de la table de saut suivant](#)

### Profil de l'utilisateur distant hisham

```
root@canonball[/opt/csecure/CLI]ViewProfile -p 9900 -u hisham
User Profile Information
user = hisham{
profile_id = 119
profile_cycle = 11
member = ayman
radius=SSG-6400 {
check_items= {
2=hisham
}
reply_attributes= {
6=2
7=1
9,250="GTravelling"
}
}
}
```



## Profil des groupes de services en déplacement

```
root@canonball[/opt/csecure/CLI]ViewProfile -p 9900 -u Travelling
User Profile Information
user = Travelling{
profile_id = 165
profile_cycle = 3
member = Services
radius=SSG-6400 {
check_items= {
2=cisco
}
reply_attributes= {
6=5
9,250="IMiddle East"
9,250="GCities"
}
}
}
```

## Profil de Service Group Cities

```
User Profile Information
user = Cities{
profile_id = 167
profile_cycle = 3
member = Services
radius=SSG-6400 {
check_items= {
2=cisco
}
reply_attributes= {
6=5
9,250="ICairo"
9,250="Ncairo.com"
}
}
}
```

## Profil du service cairo.com

```
root@canonball[/opt/csecure/CLI]ViewProfile -p 9900 -u cairo.com
User Profile Information
user = cairo.com{
profile_id = 144
profile_cycle = 17
member = Services
radius=SSG-6400 {
check_items= {
2=cisco
}
}
```

```
reply_attributes= {
6=5
9,1="vpdn:tunnel-id=nap"
9,1="vpdn:l2tp-tunnel-password=CAIRO"
9,1="vpdn:tunnel-type=l2tp"
9,1="vpdn:ip-addresses=15.15.15.5"
9,251="Ocairo.com"
9,251="R15.15.15.4;255.255.255.252"
9,251="TT"
9,251="IEgyptian Capital"
9,251="Gcairo.com_key"
}
}
}
```

### Profil de la table de saut suivant

```
root@canonball[/opt/csecure/CLI]ViewProfile -p 9900 -u nxthoptbl
User Profile Information
user = nxthoptbl{
profile_id = 168
profile_cycle = 2
member = Services
radius=SSG-6400 {
check_items= {
2=cisco
}
reply_attributes= {
6=5
9,253="Gcairo.com_key;14.14.14.5"
}
}
}
```

## Vérifier

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Qu'est-ce que la fonctionnalité SSD SSD 2.5.1 à authentification unique ?

Cette fonctionnalité s'applique à un serveur SSD. Lorsque le serveur SSD ne parvient pas à trouver un objet hôte dans sa base de données cache pour un client distant envoyant du trafic HTTP, il envoie une demande d'accès au SSG. Si le SSG a un objet hôte, il envoie un message d'acceptation d'accès au SSD. L'utilisateur peut alors accorder l'accès aux services.

S'il n'y a pas d'objet hôte sur le SSD ou SSG, l'utilisateur doit s'authentifier sur le SSD avec les

procédures d'authentification de connexion SSD normales.

## Que dois-je savoir avant de configurer SSG et SSD ?

Avant de configurer SSD ou SSG, vous devez vérifier les éléments suivants :

- SSD, SSG et AAA (Authentication, Authorization, and Accounting) sont tous en cours d'exécution et toutes les entités réseau peuvent s'envoyer des requêtes ping.
- L'utilisateur distant peut envoyer une requête ping à n'importe quel hôte du réseau par défaut (SSG, SSD, AAA) avant de se connecter au serveur SSD.
- Le fournisseur d'accès réseau (NAP), dans ce cas le Cisco 6400 NRP1, peut envoyer une requête ping au réseau de destination du service.
- Le client distant ne peut pas envoyer de requête ping au réseau de destination du service distant.

## Que dois-je faire une fois que la session PPPoA est lancée, mais avant qu'une ouverture de session SSD soit définie ?

Une fois toutes les commandes SSG configurées, vous devez vérifier que la table de tronçon suivant pour les services de l'utilisateur a été téléchargée avec succès. Émettez la commande `show ssg binding`.

```
<#root>
arielle_nrp3#
show ssg binding
cairo.com_key      -> 14.14.14.5 (NHT)
arielle_nrp3#
show ssg next-hop
Next hop table loaded from profile nxthoptbl:
cairo.com_key      -> 14.14.14.5
End of next hop table.
```

Vérifiez que toutes vos liaisons de direction sont actives sur le SSG.

```
<#root>
arielle_nrp3#
show ssg direction
Virtual-Template66: Downlink
```

*!--- You can verify this by enabling*

debug ssg ctrl-events

after the !--- remote user tries to initiate its PPPoA session to access the NRP.

```
Jun 18 02:13:12.791: SSG-CTL-EVN: Handling PPP logon for user hisham.
Jun 18 02:13:12.791: SSG-CTL-EVN: Locate/create SSG sub-block from/for Virtual-Access3.
Jun 18 02:13:12.791: SSG-CTL-EVN: Checking for old HostObject in the sub-block.
Jun 18 02:13:12.791: SSG-CTL-EVN: SSG: ppterm: NO extra data for PPP logon
Jun 18 02:13:12.791: SSG-CTL-EVN: Authenticating user hisham for PPP logon.
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: Creating HostObject for the PPP user hisham.
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: Set Host Mac Address .
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ** attr->type = 6
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 1
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ** attr->type = 7
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 2
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 3
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 4
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: PPP logon for user hisham is accepted.
The link is Virtual-Access3
Jun 18 02:13:12.799: SSG-CTL-EVN: Bind the HostObject to Virtual-Access3.
```

*!--- Downlink binding success.*

```
Jun 18 02:13:12.867: SSG-CTL-EVN: IPCP is up. Locate SSG sub-block from Virtual-Access3.
Jun 18 02:13:12.871: SSG-CTL-EVN: Locate HostObject from the sub-block.
Jun 18 02:13:12.871: SSG-CTL-EVN: Set Host IP 212.93.193.114.
```

*!--- Host object is created.*

```
Jun 18 02:13:12.879: SSG-CTL-EVN: Host Mac Address lookup failed
Jun 18 02:13:12.879: SSG-CTL-EVN: Activate the HostObject.
Link=Virtual-Access3
```

*!--- Host object is active.*

```
Jun 18 02:13:12.879: SSG-CTL-EVN: ##### ssg_l2tp_ip_up:
03:49:01: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access3,
changed state to up
```

Lorsqu'un client lance une session HTTP sur le serveur SSD, l'utilisateur voit la page d'accueil de connexion du serveur SSD.

Remarque : n'oubliez pas de démarrer le fonctionnement du serveur SSD en exécutant la commande shell UNIX `root@crazyball[/export/home/ssd251/ssd]startSSD.sh`.

## Comment puis-je tester la fonctionnalité SSD Single Sign-On ?

1. Configurez le paramètre (REAUTHENTICATE=off) dans le fichier `dashboard.conf`. La valeur par défaut est REAUTHENTICATE=on.
2. Connectez-vous à n'importe quelle page Web sur le disque SSD. Par exemple, lorsque vous êtes connecté à la page d'accueil du service `cairo.com`, fermez votre navigateur, puis rouvrez-le avec `http://10.200.56.40:8080`.

L'objet hôte sur le SSD est toujours dans le cache, donc vous devriez pouvoir vous reconnecter à

la page de service SSD à laquelle vous étiez connecté précédemment. Le comportement par défaut est de s'authentifier à nouveau sur le SSD ; c'est-à-dire que vous devez accéder à la page d'accueil de connexion SSD.

## Comment exécuter le débogage SSD ?

1. Tapez `https://10.200.56.40:8443/log` dans la barre d'adresse du navigateur.
2. Cliquez sur Set Option. Tous les débogages sélectionnés s'exécutent et le résultat est consigné dans un fichier journal. Le format du nom de fichier journal est `yy_mm_dd.request.log`.
3. Accédez au répertoire sur le serveur SSD où résident les fichiers journaux.
4. À l'aide d'un éditeur UNIX, ouvrez le fichier `/export/home/ssd251/ssd/logs]vi yy_mm_dd.request.log` pour afficher le résultat du débogage.

## Exemple de sortie de débogage

### Sortie NRP1

```
<#root>
```

```
arielle_nrp3#
```

```
show debugging
```

```
SSG:
```

```
SSG data path packets debugging is on
```

```
SSG control path events debugging is on
```

```
SSG control path packets debugging is on
```

```
SSG packets debugging is on
```

```
Radius protocol debugging is on
```

```
Just before the SSD logon, the output of these debugs are :
```

```
Jun 18 23:30:08.414:
```

```
SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(AT0/0/0.61:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 18 23:30:09.530:
```

```
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
```

```
Jun 18 23:30:11.142:
```

```
SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(AT0/0/0.61:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 18 23:30:11.494:
```

```
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
```

```
Jun 18 23:30:12.482:
```

```
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
```

```
Jun 18 23:30:13.310:
```

```
SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(AT0/0/0.61:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 18 23:30:14.462:
```

```
Jun 18 23:39:39.610: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 18 23:39:39.638:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
```

```
Jun 18 23:39:39.638:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
```

```
Jun 18 23:39:39.642: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 18 23:39:39.642:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 18 23:39:39.646: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.674:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 18 23:39:39.678:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 18 23:39:39.678: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.682:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 18 23:39:39.686:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 18 23:39:39.686: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.698: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.742: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.926: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.926: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.926: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 18 23:39:39.926: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)

Jun 19 00:39:17.477: RADIUS: Initial Transmit id 18 10.200.56.16:1645,
Access-Request, len 58
Jun 19 00:39:17.477:      Attribute 4 6 D45DC301
Jun 19 00:39:17.477:      Attribute 61 6 00000000
Jun 19 00:39:17.477:      Attribute 1 8 68697368
Jun 19 00:39:17.477:      Attribute 2 18 31B0CDC2
Jun 19 00:39:17.481: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 19 00:39:17.481: RADIUS: Received from id 18 10.200.56.16:1645,
Access-Accept, len 70
Jun 19 00:39:17.481:      Attribute 6 6 00000002
Jun 19 00:39:17.481:      Attribute 7 6 00000001
Jun 19 00:39:17.481:      Attribute 26 20 00000009FA0E4754
Jun 19 00:39:17.481:      Attribute 26 18 00000009FA0C4742
Jun 19 00:39:17.481: RADIUS: saved authorization data for user 61E73934 at
61E72A58
Jun 19 00:39:17.481: SSG-CTL-EVN: Creating HostObject for host
212.93.193.114.
Jun 19 00:39:17.489: SSG-CTL-EVN: Set Host Mac Address .
Jun 19 00:39:17.489: SSG-CTL-EVN: ** attr->type = 6
Jun 19 00:39:17.489: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 1
Jun 19 00:39:17.489: SSG-CTL-EVN: ** attr->type = 7
Jun 19 00:39:17.493: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 2
Jun 19 00:39:17.493: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 3
Jun 19 00:39:17.493: SSG-CTL-EVN: ATTR_LOOP = 4
Jun 19 00:39:17.493: SSG-CTL-EVN: Account logon is accepted
(212.93.193.114,hisham).
```

arielle\_nrp3#

```
show ssg host 212.93.193.114
```

```
----- HostObject Content -----
Activated: TRUE
Interface: Virtual-Access3
User Name: hisham
Host IP: 212.93.193.114
Msg IP: 10.200.56.40 (9902)
Host DNS IP: 0.0.0.0
Maximum Session Timeout: 0 seconds
Host Idle Timeout: 0 seconds
Class Attr: NONE
User logged on since: 01:54:33.000 UTC Tue Jun 19 2001
User last activity at: 01:54:33.000 UTC Tue Jun 19 2001
```

Default Service: NONE  
DNS Default Service: NONE  
Active Services: NONE

*!--- No Services are active yet.*

AutoService: NONE  
Subscribed Services:

The following output also results from the debug commands that are turned on before the SSD logon.

```
Jun 19 02:06:39.529:
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
Jun 19 02:06:40.789:
SSG-DATA:CEF-MulticastDest=1(AT0/0/0.61:14.14.14.5->224.0.0.10)
Jun 19 02:06:41.581:
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
Jun 19 02:06:42.509:
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
Jun 19 02:06:43.313:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 19 02:06:43.313: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
Jun 19 02:06:43.349:
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
Jun 19 02:06:43.353:
```

arielle\_nrp3#

```
show ssg host 212.93.193.114
```

```
----- HostObject Content -----
Activated: TRUE
Interface: Virtual-Access3
User Name: hisham
Host IP: 212.93.193.114
Msg IP: 10.200.56.40 (9902)
```

*!--- Message server IP & port address, and TCP port used. !--- This is configured in the dashboard.com*

```
Host DNS IP: 0.0.0.0
Maximum Session Timeout: 0 seconds
Host Idle Timeout: 0 seconds
Class Attr: NONE
User logged on since: 01:54:33.000 UTC Tue Jun 19 2001
User last activity at: 01:54:33.000 UTC Tue Jun 19 2001
Default Service: NONE
DNS Default Service: NONE
Active Services: NONE
AutoService: NONE
Subscribed Services:
arielle_nrp3#
```

À ce stade, l'utilisateur ne s'est connecté à aucun service. Le client voit d'abord MiddleEast, Cairo, puis Egyptian Capital dans la liste des services sur la page Web SSD. Une fois que le client a cliqué sur Egyptian Capital, les champs de nom d'utilisateur et de mot de passe apparaissent sur la page. Aucun service actif n'a encore été associé au client. Le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par le client pour accéder au service cairo.com doivent correspondre à ceux

configurés par le serveur réseau L2TP (LNS). Dans cette configuration, LNS authentifie les utilisateurs localement. Le nom d'utilisateur est ayman@cairo.com et le mot de passe est ayman.

## Sortie du concentrateur d'accès L2TP (LAC)

```
<#root>
```

```
arielle_nrp3#
```

```
show debugging
```

```
SSG:
```

```
SSG data path packets debugging is on
SSG control path events debugging is on
SSG control path packets debugging is on
SSG packets debugging is on
```

```
VPN:
```

```
L2X protocol events debugging is on
L2X data packets debugging is on
L2X control packets debugging is on
L2TP data sequencing debugging is on
Radius protocol debugging is on
```

```
Jun 19 02:34:48.121:
```

```
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
```

```
Jun 19 02:34:48.157:
```

```
SSG-DATA:CEF-FIB_FLAG_RECEIVE=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.6)
```

```
Jun 19 02:34:49.681:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
```

```
Jun 19 02:34:49.685: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 19 02:34:49.717:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
```

```
Jun 19 02:34:49.725:
```

```
SSG-DATA:CEF-UP-DefaultNetwork=1(Vi3:212.93.193.114->10.200.56.40)
```

```
Jun 19 02:34:49.725: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 19 02:34:49.777: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 19 02:34:49.777: SSG-CTL-PAK: Received Packet:
```

```
sIP=10.200.56.40 sPort=37638 dIP=10.200.56.6 dPort=1645
```

```
Jun 19 02:34:49.777: header: code=1, id=19, len=102,
```

```
auth=3F53BB3F2939DAA1E5D9435792491CD3
```

```
Jun 19 02:34:49.777: attr: type=1, len=17, val=ayman@cairo.com
```

```
Jun 19 02:34:49.777: attr: type=2, len=18, val=(89)(C4) }(BB)(8F)
```

```
Jun 19 02:34:49.777: attr: type=6, len=6, val=(00)(00)(00)(02)
```

```
Jun 19 02:34:49.777: attr: type=26, len=23,
```

```
Jun 19 02:34:49.777: SSG-CTL-EVN: Downloading service profile for service  
cairo.com.
```

```
Jun 19 02:34:49.777: RADIUS: ustruct sharecount=1
```

```
Jun 19 02:34:49.777: RADIUS: Initial Transmit id 73 10.200.56.16:1645,  
Access-Request, len 67
```

```
Jun 19 02:34:49.777: Attribute 4 6 D45DC301
```

```
Jun 19 02:34:49.777: Attribute 61 6 00000000
```

```
Jun 19 02:34:49.777: Attribute 1 11 63616972
```

```
Jun 19 02:34:49.777: Attribute 2 18 51CF64B7
```

```
Jun 19 02:34:49.777: Attribute 6 6 00000005
```

```
Jun 19 02:34:49.785: SSG-DATA:CEF-SSGSubBlock=0(Fa0/0/0:0.0.0.0->0.0.0.0)
```

```
Jun 19 02:34:49.785: RADIUS: Received from id 73 10.200.56.16:1645,
```



Access-Accept, len 275

Jun 19 02:34:49.785: Attribute 6 6 00000005  
Jun 19 02:34:49.785: Attribute 26 27 0000000901157670  
Jun 19 02:34:49.785: Attribute 26 40 0000000901227670  
Jun 19 02:34:49.785: Attribute 26 30 0000000901187670  
Jun 19 02:34:49.785: Attribute 26 37 00000009011F7670

Jun 19 02:34:49.789: SSG-CTL-EVN: ##### ssg\_l2tp\_disc\_cause: termCause=1026  
Jun 19 02:34:49.789: SSG-CTL-EVN: ssg\_l2tp\_disc\_routine:  
Jun 19 02:34:49.801: SSG-CTL-EVN: Checking service mode.  
Jun 19 02:34:49.801: SSG-CTL-EVN: ServiceLogon: Enqueue request of service  
cairo.com

arielle\_nrp3#

show ssg host 212.93.193.114

----- HostObject Content -----

Activated: TRUE  
Interface: Virtual-Access3  
User Name: hisham  
Host IP: 212.93.193.114  
Msg IP: 10.200.56.40 (9902)  
Host DNS IP: 0.0.0.0  
Maximum Session Timeout: 0 seconds  
Host Idle Timeout: 0 seconds  
Class Attr: NONE  
User logged on since: 01:54:33.000 UTC Tue Jun 19 2001  
User last activity at: 02:34:49.000 UTC Tue Jun 19 2001  
Default Service: NONE  
DNS Default Service: NONE  
Active Services: cairo.com

*!--- A service is active.*

AutoService: NONE  
Subscribed Services:

arielle\_nrp3#

show ssg service cairo.com

----- ServiceInfo Content -----

Uplink IDB:  
Name: cairo.com  
Type: TUNNEL  
Mode: CONCURRENT  
Service Session Timeout: 0 seconds  
Service Idle Timeout: 0 seconds  
Authentication Type: CHAP  
Next Hop Gateway Key: cairo.com\_key  
DNS Server(s):  
TunnelId: nap  
TunnelPassword: CAIRO  
HomeGateway Addresses: 15.15.15.5  
Included Network Segments:  
15.15.15.4/255.255.255.252  
Excluded Network Segments:  
ConnectionCount 1  
Full User Name not used  
Domain List: cairo.com;

Active Connections:

1 : RealIP=212.93.197.114, Subscriber=212.93.193.114

----- End of ServiceInfo Content -----

Dans le résultat ci-dessus, RealIP est l'adresse IP donnée par le réseau de service à l'utilisateur hisham. Le champ d'abonné indique l'adresse IP que l'utilisateur hisham a reçu du réseau d'accès NRP SSG.

<#root>

arielle\_nrp3#

show ssg connection 212.93.193.114 cairo.com

----- ConnectionObject Content -----

User Name: ayman@cairo.com Owner

Host: 212.93.193.114 Associated Service: cairo.com Connection State: 0 (UP) Connection

Started since: 02:34:51.000 UTC Tue Jun 19 2001 User last activity at: 02:34:51.000

UTC Tue Jun 19 2001 Connection Real IP: 212.93.197.114 L2TP VIDB: Virtual-Access4

L2TP Session Key: 0 Connection Traffic Statistics: Input Bytes = 0 (HI = 0), Input packets = 0 Output Bytes = 0 (HI = 0), Output packets = 0

## Sortie LNS

<#root>

ior#

show debugging VPN

L2X protocol events debugging is on

L2X data packets debugging is on

L2X control packets debugging is on

L2TP data sequencing debugging is on

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Parse AVP 0, len 8, flag 0x8000 (M)

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Parse SCCRQ

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Parse AVP 2, len 8, flag 0x8000 (M)

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Protocol Ver 256

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Parse AVP 3, len 10, flag 0x8000 (M)

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Framing Cap 0x0

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Parse AVP 4, len 10, flag 0x8000 (M)

\*Jun 18 19:27:09.851 PDT: L2X: Bearer Cap 0x0

\*Jun 18 19:27:09.855 PDT: L2X: Parse AVP 6, len 8, flag 0x0

\*Jun 18 19:27:09.855 PDT: L2X: I SCCRQ, flg TLS, ver 2, len 128, tn1 0, c1 0, ns 0, nr 0

C8 02 00 80 00 00 00 00 00 00 00 80 08 00 00

00 00 00 01 80 08 00 00 00 02 01 00 80 0A 00 00

00 03 00 00 00 00 80 0A 00 00 00 04 00 00 00 ...

\*Jun 18 19:27:09.855 PDT: L2TP: I SCCRQ from nap tn1 13552

\*Jun 18 19:27:09.855 PDT: Tn1 4818 L2TP: Got a challenge in SCCRQ, nap

\*Jun 18 19:27:09.855 PDT: Tn1 4818 L2TP: New tunnel created for remote nap,

## Informations connexes

- [Assistance pour la technologie DSL Cisco](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.