

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

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Profils RADIUS](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Quelle est la caractéristique simple disque transistorisé 2.5.1 d'ouverture de session ?](#)

[Queest-ce que je dois connaître avant que je configure SSG et disque transistorisé ?](#)

[Queest-ce que je fais après que la session de PPPoA soit initiée mais avant qu'une connexion disque transistorisé est placée ?](#)

[Comment est-ce que je teste la caractéristique simple d'ouverture de session disque transistorisé ?](#)

[Comment est-ce que j'exécute l'élimination des imperfections disque transistorisé ?](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Sortie NRP1](#)

[Concentrateur L2TP Access \(LAC\) sorti](#)

[Sortie LNS](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

La configuration d'échantillon décrite dans ce document affiche un client distant qui accède à un réseau de fournisseur de services Internet (ISP) utilisant le protocole point-à-point au-dessus d'Asynchronous Transfer Mode (PPPoA).

Le client distant veut accéder à un service du Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) utilisant les Passerelles de sélection de services de la couche 3/le tableau de bord sélection de service (SSG/SSD). Le service L2TP est représenté dans la configuration avec une adresse IP d'hôte de 15.15.15.5. Utilisant le protocole DHCP (DHCP), Cisco 677 fournit à une adresse IP au PC d'un groupe d'adresse IP de 10.0.0.2 à 10.0.0.254, un masque de 255.255.255.0. En outre, la translation d'adresses d'adresse du port (PAT) est activée sur Cisco 677.

Il y a trois tests pour cette configuration d'échantillon :

- Le lié SSG met au point pendant différentes étapes de la connexion de service par le client distant.
- La caractéristique simple disque transistorisé 2.5.1 d'ouverture de session.
- Activation de l'élimination des imperfections disque transistorisé.

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de 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 de Cisco C6400R (C6400R-G4P5-M), version 12.1(5)DC1
- Logiciel de 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. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Configurez

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

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

Diagramme du réseau

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

Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

- [LAC de Cisco 6400 \(airielle_nrp3\)](#)

- [Cisco 7204 LNS \(adresse Internet IOR\)](#)
- [Cisco 677](#)

LAC de Cisco 6400 (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 (adresse Internet 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 qsaal
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 remettre à l'état initial Cisco 677 à sa configuration par défaut avant que vous implémentiez la nouvelle configuration. Pour restaurer la configuration par défaut utilisez la commande d'**effacement de nvram de positionnement** ; par exemple :

```
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 caractéristique de serveur DHCP sur le système d'exploitation large bande de Cisco 677 Cisco (CBOS) crée automatiquement un groupe nommé "pool0" et assigne un sous-réseau de 10.0.0.0 avec un masque de 255.255.255.0. Par défaut, l'adresse IP de l'interface Ethernet de Cisco 677 est assignée l'adresse de 10.0.0.1, et le "pool0" peut alors louer des adresses IP entre 10.0.0.2 et 10.0.0.254 pour le réseau local clients/PC.

Cisco 677

```
cbos#set nvram erase
Erasing running configuration.
You must use "write" for changes to be permanent.

cbos#write
NVRAM written.

cbos#reboot
```

Profils RADIUS

Les profils suivants de Dial-In User Service distant (RAYON) sont pour l'utilisateur distant et pour les services.

- [Profil d'utilisateur distant Hisham](#)
- [Profil du déplacement de groupe de service](#)
- [Profil de villes de groupe de service](#)
- [Profil de service de cairo.com](#)
- [Profil de prochain Tableau de saut](#)

Profil d'utilisateur distant Hisham

```
cbos#set nvram erase
Erasing running configuration.
You must use "write" for changes to be permanent.

cbos#write
NVRAM written.
```

cbos#reboot
Profil du déplacement de groupe de service
cbos#set nvram erase Erasing running configuration. You must use "write" for changes to be permanent. cbos#write NVRAM written. cbos#reboot
Profil de villes de groupe de service
cbos#set nvram erase Erasing running configuration. You must use "write" for changes to be permanent. cbos#write NVRAM written. cbos#reboot
Profil de service de cairo.com
cbos#set nvram erase Erasing running configuration. You must use "write" for changes to be permanent. cbos#write NVRAM written. cbos#reboot
Profil de prochain Tableau de saut
cbos#set nvram erase Erasing running configuration. You must use "write" for changes to be permanent. cbos#write NVRAM written. cbos#reboot

Vérifiez

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

Dépannez

[Quelle est la caractéristique simple disque transistorisé 2.5.1 d'ouverture de session ?](#)

Cette caractéristique applique à un serveur disque transistorisé. Quand le serveur disque transistorisé ne peut pas trouver un objet d'hôte dans sa base de données de cache pour un client distant envoyant le trafic http, il envoie une demande d'accès au SSG. Si le SSG a un objet d'hôte, il envoie un accès reçoivent le message au disque transistorisé. L'utilisateur peut alors accorder l'accès aux services.

S'il n'y a aucun objet d'hôte sur le disque transistorisé ou le SSG, alors l'utilisateur devrait

authentifier sur le disque transistorisé avec des procédures normales d'authentification de connexion disque transistorisé.

[Queest-ce que je dois connaître avant que je configure SSG et disque transistorisé ?](#)

Avant que vous configuriez le disque transistorisé ou le SSG, vous devez vérifier ce qui suit :

- Le disque transistorisé, le SSG, et l'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) sont toute l'exécution, et toutes les entités réseau peuvent cingler un un autre.
- L'utilisateur distant peut cingler n'importe quel hôte dans le réseau par défaut (SSG, disque transistorisé, AAA) avant d'ouvrir une session au serveur disque transistorisé.
- Le fournisseur d'accès au réseau (PETIT SOMME), dans ce cas le Cisco 6400 NRP1, peut cingler le réseau de destination de service.
- Le client distant ne peut pas cingler le réseau de destination de service distant.

[Queest-ce que je fais après que la session de PPPoA soit initiée mais avant qu'une connexion disque transistorisé est placée ?](#)

Après tout les commandes SSG sont configurées, vous doivent vérifier que la prochaine table de saut pour les services de l'utilisateur a été avec succès téléchargée. Émettez la commande de **show ssg binding**.

```
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 attaches de direction sont en activité sur le SSG.

```
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: pptterm: 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
```

Quand un client initie une session de HTTP au serveur disque transistorisé, l'utilisateur voit la page d'accueil de connexion de serveur disque transistorisé.

Remarque: Souvenez-vous pour commencer le fonctionnement du serveur disque transistorisé par émettre la commande `root@crazyball[/export/home/ssd251/ssd]startSSD.sh` de shell unix.

[Comment est-ce que je teste la caractéristique simple d'ouverture de session disque transistorisé ?](#)

1. Configurez le paramètre (REAUTHENTICATE=off) dans le fichier dashboard.conf. La valeur par défaut est REAUTHENTICATE=on.
2. Login à toute page Web sur le disque transistorisé. Par exemple, alors que vous êtes ouvert une session à la page d'accueil de service de cairo.com, fermez votre navigateur, et ouvrez alors le de nouveau avec `http://10.200.56.40:8080`.

L'objet d'hôte sur le disque transistorisé est toujours dans le cache, ainsi vous devriez pouvoir ouvrir une session de nouveau à la page de service disque transistorisé que vous avez été enregistré sur précédemment. Le comportement par défaut est d'authentifier à nouveau sur le disque transistorisé ; c'est-à-dire, vous devez obtenir à la page d'accueil de connexion disque transistorisé.

[Comment est-ce que j'exécute l'élimination des imperfections disque transistorisé ?](#)

1. Tapez `https://10.200.56.40:8443/log` dans la barre d'adresses du navigateur.
2. **Option réglée de clic.** Tout le vous met au point a sélectionné le passage, et la sortie est ouverte une session un fichier journal. Le format pour le nom du fichier de log est `yy_mm_dd.request.log`.
3. Naviguez vers le répertoire sur le serveur disque transistorisé où les fichiers journal résident.
4. Utilisant un éditeur UNIX, ouvrez le fichier `/export/home/ssd251/ssd/logs]vi yy_mm_dd.request.log` pour visualiser la sortie de débogage.

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Sortie NRP1](#)

```
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.conf file. 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#

```

En ce moment l'utilisateur n'a ouvert une session à aucun service. Le client voit d'abord Moyen-Orient, le Caire, puis capitale égyptienne dans la liste de service sur la page Web disque transistorisé. Après que le client clique sur la capitale égyptienne, les champs de nom d'utilisateur et mot de passe apparaissent à la page. Aucun service actif n'a été associé au client encore. Le nom d'utilisateur et mot de passe que le client fournit pour accéder au service de cairo.com doit apparier ceux qui sont configurés par le serveur de réseau L2TP (LNS). Dans cette installation, le LNS authentifie les utilisateurs localement. Le nom d'utilisateur est ayman@cairo.com, et le mot de passe est ayman.

[Concentrateur L2TP Access \(LAC\) sorti](#)

```

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 la sortie ci-dessus, RealIP est l'adresse IP donnée par le réseau de service à l'utilisateur Hisham. Le champ d'abonné affiche que l'utilisateur Hisham d'adresse IP a été donné par le réseau d'accès SSG NRP.

```
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](#)

```
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, tnl 0, cl 0, ns 0, nr 0
C8 02 00 80 00 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 tnl 13552
*Jun 18 19:27:09.855 PDT: Tnl 4818 L2TP: Got a challenge in SCCRQ, nap
*Jun 18 19:27:09.855 PDT: Tnl 4818 L2TP: New tunnel created for remote nap,
```

[Informations connexes](#)

- [Support de technologie DSL de Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)