

Configurando um PC como um Cliente PPPoA usando SSG/SSD da L3

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Perfis RADIUS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[O que é um recurso SSD 2.5.1 de início de sessão único?](#)

[O que preciso saber antes de configurar o SSG e o SSD?](#)

[O que fazer depois que a sessão de PPPoA é iniciada, mas antes de ser estabelecido um logon de SSD?](#)

[Como faço para testar o recurso de início de sessão único no SSD?](#)

[Como eu executo a depuração SSD?](#)

[Exemplo de debug](#)

[Saída NRP1](#)

[Saída do concentrador de acesso L2TP \(LAC\)](#)

[Saída LNS](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

A configuração de exemplo descrita neste documento mostra um cliente remoto que alcance uma rede de provedor de serviço do Internet (ISP) usando o protocolo Point-to-Point sobre o Asynchronous Transfer Mode (PPPoA).

O cliente remoto quer alcançar um serviço do protocolo Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) usando o Gateway de seleção de serviços da camada 3/Service Selection Dashboard (SSG/SSD). O serviço L2TP é representado na configuração com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do host de 15.15.15.5. Usando o protocolo de configuração dinâmica host (DHCP), o Cisco 677 fornece um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao PC de um pool do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.0.0.2 a 10.0.0.254, uma máscara de 255.255.255.0. Também, a tradução de endereço de porta (PAT) é permitida no Cisco 677.

Há três testes para esta configuração de exemplo:

- O SSG-relacionado debuga durante etapas diferentes do fazer logon do serviço pelo cliente remoto.
- O único sinal-na característica SSD 2.5.1.
- Permitindo o SSD debugging.

Antes de Começar

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Pré-requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Software de Cisco C6400R (C6400R-G4P5-M), versão 12.1(5)DC1
- Software do Cisco 7200 (C7200-IS-M), versão 12.2(1)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

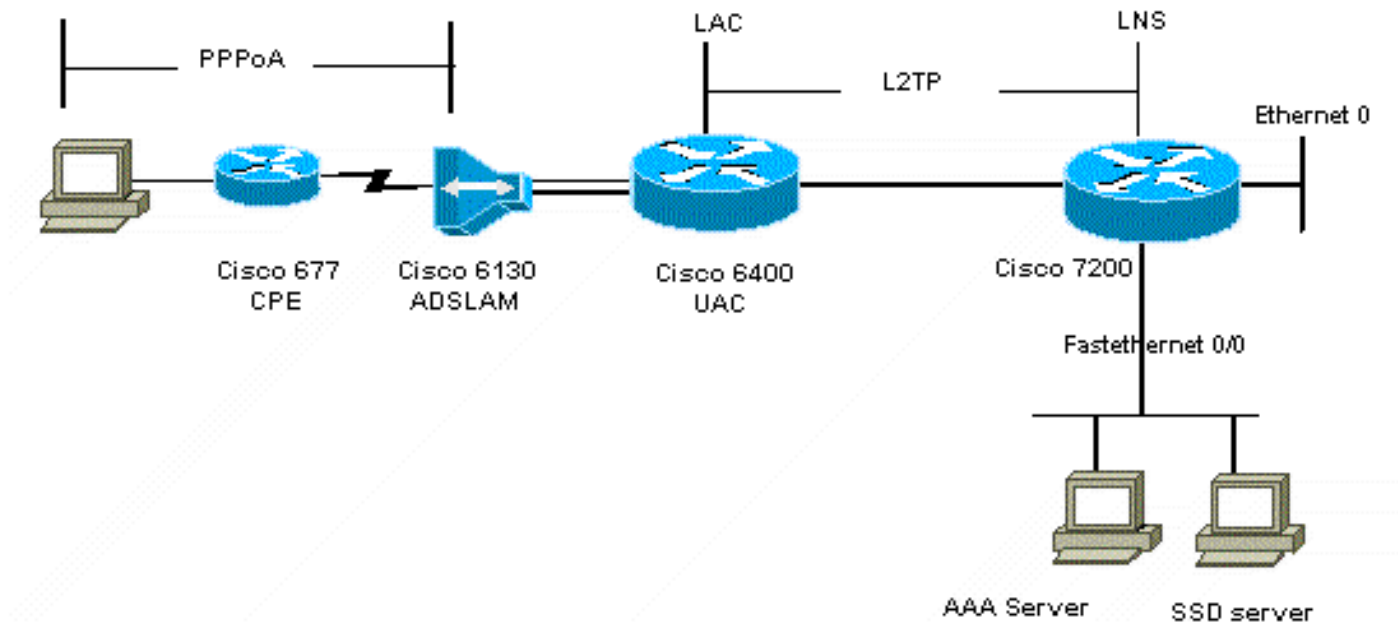
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Note: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

- [Cisco 6400 LAC \(airielle_nrp3\)](#)
- [Cisco 7204 LNS \(ior de nome de host\)](#)
- [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 (ior de nome de host)

```
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
!

```

Você deve restaurar o Cisco 677 a sua configuração padrão antes que você execute a configuração nova. Para restaurar o uso da configuração padrão o comando **set nvram erase**; por exemplo:

```

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

```

```

cbos#write
NVRAM written.

```

```

cbos#reboot

```

Permitir a característica do servidor DHCP no Cisco 677 Cisco Broadband Operating System (CBOS) cria automaticamente um pool nomeado "pool0" e atribui uma sub-rede de 10.0.0.0 com uma máscara de 255.255.255.0. À revelia, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface Ethernet do Cisco 677 é atribuído o endereço de 10.0.0.1, e o "pool0" pode então alugar endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT entre 10.0.0.2 e 10.0.0.254 para o LAN 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
```

Perfis RADIUS

Os seguintes perfis do serviço de usuário de discagem remota (RAIO) são para o usuário remoto e para os serviços.

- [Perfil do usuário remoto Hisham](#)
- [Perfil da viagem do grupo de serviço](#)
- [Perfil de cidades do grupo de serviço](#)
- [Perfil do serviço de cairo.com](#)
- [Perfil da tabela de próximo salto](#)

Perfil do usuário remoto Hisham

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

cbos#write
NVRAM written.

cbos#reboot
```

Perfil da viagem do grupo de serviço

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

cbos#write
NVRAM written.

cbos#reboot
```

Perfil de cidades do grupo de serviço

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

cbos#write
NVRAM written.

cbos#reboot
```

Perfil do serviço 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
```

Perfil da tabela de próximo salto

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

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

O que é um recurso SSD 2.5.1 de início de sessão único?

Esta característica aplica-se a um servidor SSD. Quando o servidor SSD não pode encontrar um objeto do host em seu base de dados do esconderijo para um cliente remoto que envia o tráfego de HTTP, envia um pedido do acesso ao SSG. Se o SSG tem um objeto do host, envia um acesso aceita a mensagem ao SSD. O usuário pode então conceder o acesso aos serviços.

Se não há nenhum objeto do host no SSD ou no SSG, a seguir o usuário deve autenticar no SSD com procedimentos de autenticação normais do fazer logon SSD.

O que preciso saber antes de configurar o SSG e o SSD?

Antes que você configure o SSD ou o SSG, você tem que verificar o seguinte:

- SSD, SSG, e o Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) é todo que é executado, e todas as entidades de rede podem sibilar um outro.
- O usuário remoto pode sibilar todo o host na rede padrão (SSG, SSD, AAA) antes de entrar ao servidor SSD.
- O Network Access Provider (SESTA), neste caso o Cisco 6400 NRP1, pode sibilar a rede de destino de serviço.
- O cliente remoto não pode sibilar a rede de destino do serviço remoto.

O que fazer depois que a sessão de PPPoA é iniciada, mas antes de ser estabelecido um logon de SSD?

Os comandos ssg são configurados afinal, você devem verificar que a tabela de próximo salto

para os serviços do usuário esteve transferida com sucesso. Emita o comando **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.
```

Certifique-se de todos seus emperramentos do sentido estejam ativos no 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: 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
```

Quando um cliente está iniciando uma sessão de HTTP ao servidor SSD, o usuário vê o Home Page do fazer logon do servidor SSD.

Note: Recorde começar a operação do servidor SSD emitindo o comando unix shell `root@crazyball[/export/home/ssd251/ssd]startSSD.sh`.

[Como faço para testar o recurso de início de sessão único no SSD?](#)

1. Configurar o parâmetro (REAUTHENTICATE=off) no arquivo dashboard.conf. O valor padrão é REAUTHENTICATE=on.
2. Fazer logon a algum página da web no SSD. Por exemplo, quando você for entrado ao Home Page do serviço de cairo.com, feche seu navegador, e abra-o então outra vez com `http://10.200.56.40:8080`.

O objeto do host no SSD está ainda no esconderijo, assim que você deve poder entrar outra vez à página do serviço SSD que você esteve registrado em previamente. O comportamento padrão é

autenticar novamente no SSD; isto é, você tem que obter ao Home Page do fazer logon SSD.

Como eu executo a depuração SSD?

1. Datilografe <https://10.200.56.40:8443/log> na barra de endereços do navegador.
2. Clique **opção ajustada**. Todo o o debuga selecionou a corrida, e a saída é entrada um arquivo de registro. O formato para o nome de arquivo do log é `yy_mm_dd.request.log`.
3. Navegue ao diretório no servidor SSD onde os arquivos de registro residem.
4. Usando um editor UNIX, abra o arquivo `/export/home/ssd251/ssd/logs]vi yy_mm_dd.request.log` para ver o resultado do debug.

Exemplo de debug

Saída 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#
```

Neste momento o usuário não entrou a nenhum serviço. O cliente vê primeiramente Médio Oriente, o Cairo, então Egyptian Capital no serviço alista no página da web SSD. Depois que o cliente clica Egyptian Capital, os campos do nome de usuário e senha aparecem na página. Nenhum serviço ativo foi associado ao cliente ainda. O nome de usuário e senha que o cliente fornece para aceder ao serviço de cairo.com deve combinar aqueles que são configuradas pelo L2TP Network Server (LNS). Nesta instalação, o LNS está autenticando os usuários localmente. O username é ayman@cairo.com, e a senha é ayman.

Saída do concentrador de acesso L2TP (LAC)

```
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 -----

Na saída acima, RealIP é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dado pela rede de serviço ao hisham de usuário. O campo do subscritor mostra que o hisham de usuário do

endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT esteve dado pela rede de acesso 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
```

[Saída 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,
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Apoio de tecnologia DSL de Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)