Guia de projeto e implementação de TokenCaching

Índice

Introdução

O espaço deste documento é discutir a instalação e pesquisá-lo defeitos do TokenCaching. As sessões do Point-to-Point Protocol (PPP) para usuários do adaptador terminal de ISDN (TA) são terminadas tipicamente no usuário PC. Isto permite que o usuário controle a sessão de PPP da mesma forma como uma conexão dialup do async (modem), que signifique conecte e desligue a sessão como necessária. Isto permite o usuário usar o protocolo password authentication (PAP) a fim incorporar a senha de uma vez (OTP) para o transporte.

Contudo, se o segundo canal B é projetado vir acima automaticamente, o usuário deve ser alertado para um OTP novo para o segundo canal B. O software PPP PC não recolhe o segundo OTP. Em lugar de, o software tenta usar a mesma senha usada para o canal B preliminar. O servidor de placa token nega a reutilização de um OTP pelo projeto. O CiscoSecure ACS para Unix (Versão 2.2 e mais recente) e o CiscoSecure ACS for Windows (2.1 e mais tarde) executam o TokenCaching a fim apoiar o uso do mesmo OTP no segundo canal B. Esta opção exige o server do Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) manter a informação de estado sobre a conexão do usuário de token.

Refira senhas de uma única vez NO ISDN de apoio para mais informação.

Pré-requisitos

Requisitos

Este documento supõe que você já tem estes configurados corretamente:

- Um modem dialup que funcione corretamente.
- O servidor do acesso de rede (NAS) configurado corretamente, com AAA que aponta ao CiscoSecure ACS UNIX ou às janelas de ACS.
- O ACE/SDI já setup com CiscoSecure ACS UNIX ou janelas de ACS, e trabalha corretamente.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- CiscoSecure ACS UNIX 2.2 ou mais atrasado
- 2.1 de Windows do CiscoSecure ACS ou mais tarde

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 a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

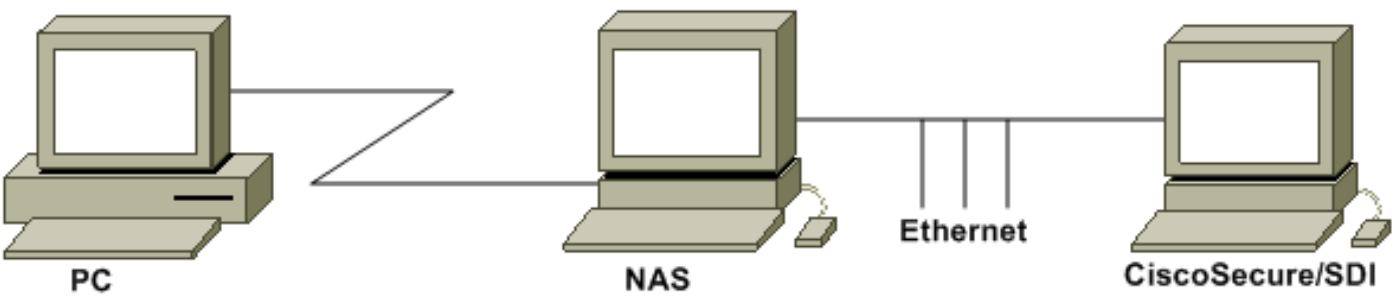
Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Um PC disca em um NAS e no modem ISDN, e é configurado para o **comando ppp multilink**.



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- Configurar a entrada do nome de usuário e senha
- Configurar o TokenCaching no CiscoSecure ACS Windows
- Configurar o TokenCaching no CiscoSecure ACS UNIX

Configurar a entrada do nome de usuário e senha

Neste documento, o protocolo de autenticação de cumprimento do desafio dos usos NAS (RACHADURA) para a sessão de PPP junto com a senha de uma vez SDI. Se você usa a RACHADURA, incorpore a senha a este formulário:

- **username** — fadi*pin+code (note * no username)
- **senha** — chappassword

Um exemplo deste é: o username = o fadi, a senha da rachadura = Cisco, pino = 1234, e o código que mostra no token são 987654. Consequentemente, o usuário entra neste:

- **username** — fadi*1234987654
- **senha** — Cisco

Nota: Se o CiscoSecure e o NAS foram configurados para o PAP, o username e o token podem ser incorporados como este:

- **username** — username*pin+code
- **senha**—

Ou:

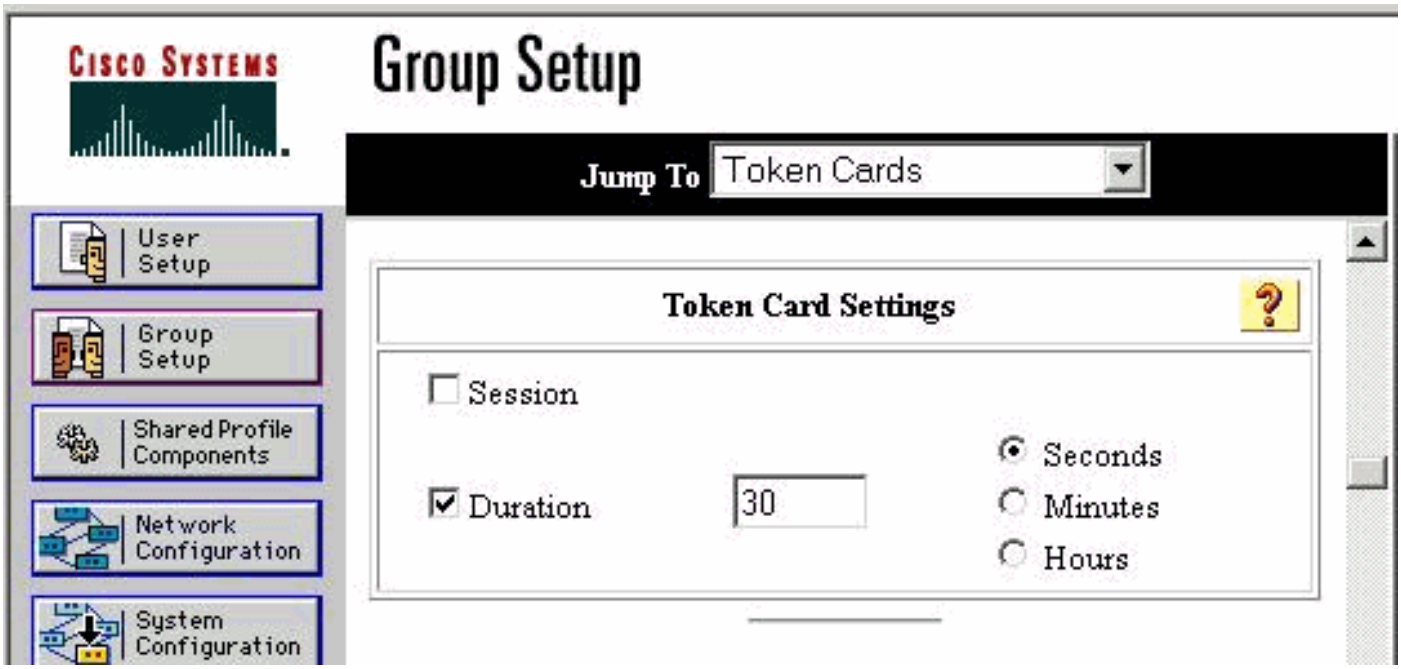
- **nome de usuário nome de usuário**
- **senha** — pin+code

Configurar o TokenCaching no CiscoSecure ACS Windows

O usuário ou o grupo de Windows do CiscoSecure ACS são usual estabelecido, com o IP PPP e o PPP LCP verificados se você usa o TACACS+. Se você usa o RAIO, estes devem ser configurados:

- Atributo 6 = **Service_Type = Framed**
- Atributo 7 = **Framed_Protocol =PPP**

Além, os parâmetros do TokenCaching podem ser verificados para ver se há o grupo segundo as indicações deste exemplo:



Configurar o TokenCaching no CiscoSecure ACS UNIX

Há quatro atributos do TokenCaching. O atributo do config_token_cache_absolute_timeout (nos segundos) é ajustado no arquivo $install_directory/config/CSU.cfg. Outros três atributos (set server token-caching, set server token-caching-expire-method, e set server token-caching-timeout) são ajustados no usuário ou nos perfis de grupo. Para este documento, o global attribute config_token_cache_absolute_timeout é ajustado a este no arquivo $install_directory/config/CSU.cfg:

```
NUMBER config_token_cache_absolute_timeout = 300;
```

Os perfis do atributo do TokenCaching do usuário e do server do grupo são configurados segundo as indicações deste exemplo:

```
Group Profile:

Group Profile Information
group = sdi{
profile_id = 42
profile_cycle = 5
default service=permit
set server token-caching=enable
set server token-caching-expire-method=timeout
set server token-caching-timeout=30
set server max-failed-login-count=1000

}

User Profile:

user = fadi{
profile_id = 20
set server current-failed-logins = 0
profile_cycle = 168
member = sdi
profile_status = enabled
password = chap "********"
password = sdi
password = pap "********"
password = clear "********"
```

```
default service=permit
set server max-failed-login-count=1000
 !--- The TACACS+ section of the profile. service=ppp { default protocol=permit protocol=ip {
set addr=1.1.1.1 } protocol=lcp { } !--- This allows the user to use the ppp multilink command.
protocol=multilink { } } service=shell { default attribute=permit } !--- The RADIUS section of
the profile. radius=Cisco12.05 { check_items= { 200=0 } } }
```

Verificar

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

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Debugar o TokenCaching no CiscoSecure ACS UNIX

Este log do CiscoSecure UNIX mostra uma autenticação bem sucedida com TokenCaching, quando a autenticação ocorre em dois canais BRI:

```
Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AUTHENTICATION START request
          (e7079cae)
!--- Detects the * in the username. Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: INFO - The character *
was found in username: username=fadi,passcode=3435598216 !--- Initializes ACE modules in
CiscoSecure. Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - sdi_challenge response timeout 5 Jun
14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceInit() Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG -
AceInit(17477), ace rc=150, ed=1039800 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG -
acsWaitForSingleObject (17477) begin Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477)
Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477) AceGetUserData, ace rc=1, ed=1039800
Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477): AceGetAuthenticationStatus, ace rc=1,
acm rc=0 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477): return Jun 14 13:44:29
cholera CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject(0) (17477) Jun 14 13:44:29 cholera
CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject (17477) end, rc=0 Jun 14 13:44:29 cholera
CiscoSecure: DEBUG - AceInit(17477), continue, acm rc=0 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure:
DEBUG - AceSetUsername(17477), username=fadi Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG -
AceSetUsername(17477), ace rc=1 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: INFO -
sdi_challenge(17477): rtn 1, state=GET_PASSCODE, user=fadi Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure:
DEBUG - Token Caching. timeout_value is: 30 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token
Caching. timeout enabled value: 30 Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG -
profile_valid_tcaching TRUE ending. Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token Caching.
MISS. Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceSetPasscode(17477), passcode=3435598216
Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceSetPasscode(17477), ace rc=1 !--- Checks
credentials with ACE server. Jun 14 13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceCheck(17477) Jun 14
13:44:29 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceCheck(17477), ace rc=150 Jun 14 13:44:29 cholera
CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject (17477) begin Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure:
DEBUG - aceCB(17477) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477) AceGetUserData,
ace rc=1, ed=1039800 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(17477):
AceGetAuthenticationStatus, ace rc=1, acm rc=0 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG -
aceCB(17477): return Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject(0)
(17477) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject (17477) end, rc=0
Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceCheck(17477), continue, acm rc=0 Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: INFO - sdi_verify(17477): fadi authenticated by ACE Srvr Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: DEBUG - AceClose(17477) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: INFO -
sdi(17477): fadi free external_data memory, state=GET_PASSCODE !--- The TokenCaching timeout is
set to 30 seconds. Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token Caching. timeout_value is:
30 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token Caching. timeout enabled value: 30 Jun 14
13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - profile_valid_tcaching TRUE ending. !--- The TokenCaching
takes place. Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - cache_insert (key<4>,
```

```
val<10><3435598216>, port_type<3>) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Cisco Cached
Tokens : 1 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: INFO - sdi_verify(17477): rtn 1 Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: DEBUG - Authentication - LOGIN successful; [NAS=lynch.cisco.com,
Port=BRI0:1, User=fadi, Priv=1] !--- The authentication of the second BRI channel begins. Jun 14
13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - AUTHENTICATION START request (76f91a6c) Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: INFO - The character * was found in username:
username=fadi,passcode=3435598216 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - sdi_challenge
response timeout 5 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceInit() Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: DEBUG - AceInit(29111), ace rc=150, ed=1039984 Jun 14 13:44:31 cholera
CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject (29111) begin Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure:
DEBUG - aceCB(29111) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(29111) AceGetUserData,
ace rc=1, ed=1039984 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - aceCB(29111):
AceGetAuthenticationStatus, ace rc=1, acm rc=0 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG -
aceCB(29111): return Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject(0)
(29111) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - acsWaitForSingleObject (29111) end, rc=0
Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - AceInit(29111), continue, acm rc=0 Jun 14 13:44:31
cholera CiscoSecure: DEBUG - AceSetUsername(29111), username=fadi Jun 14 13:44:31 cholera
CiscoSecure: DEBUG - AceSetUsername(29111), ace rc=1 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: INFO -
sdi_challenge(29111): rtn 1, state=GET_PASSCODE, user=fadi Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure:
DEBUG - Token Caching. timeout_value is: 30 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token
Caching. timeout enabled value: 30 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG -
profile_valid_tcaching TRUE ending. !--- Checks with the cached token for the user "fadi". Jun
14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token Caching. USER : fadi Jun 14 13:44:31 cholera
CiscoSecure: DEBUG - PASSWORD : 3435598216 len: 10 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG -
hashval_str: 3435598216 len: 10 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - port_type : BRI
len: 3 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Token Caching. HIT. Jun 14 13:44:31 cholera
CiscoSecure: DEBUG - AceClose(29111) Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: INFO - sdi(29111):
fadi free external_data memory, state=GET_PASSCODE Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: INFO -
sdi_verify(29111): rtn 1 Jun 14 13:44:31 cholera CiscoSecure: DEBUG - Authentication - LOGIN
successful; [NAS=lynch.cisco.com, Port=BRI0:2, User=fadi, Priv=1] !--- After 30 seconds the
cached token expires. Jun 14 13:45:03 cholera CiscoSecure: DEBUG - Expiring Cisco Token Cache
Entry Jun 14 13:45:03 cholera CiscoSecure: DEBUG - Cisco Cached Tokens : 0
```

Informações Relacionadas

- Recomendações de Segurança da Cisco, respostas, e observações
- Página de Suporte do Produto CiscoSecure UNIX
- Página de Suporte do Produto CiscoSecure ACS for Windows
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems