

Compreendendo o RAIO e a autenticação TACACS+ no WCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Pacotes de aceitação acesso do RAIO no WCS](#)

[Apêndice que um acesso típico aceita do ACS](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este os documentos de papel o **pacote de aceitação acesso do RAIO** que é recebido no sistema de controle wireless (WCS) do servidor AAA, e discutem dicas de Troubleshooting para a autenticação RADIUS e a autenticação TACACS+.

Nota: Este documento não discute como o WCS usa Tomcat para autenticar usuários, mas discute o formato da **aceitação de acesso do RAIO** e dá um exemplo de uma boa resposta de aceitação de acesso.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento do WCS
- Conhecimento no protocolo de pouco peso do Access point (LWAPP)

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Pacotes de aceitação acesso do RAIO no WCS

Quando os clientes usam um server do RAIO ou TACACS+ para entrar ao WCS, o servidor AAA, após ter verificado o nome de usuário e senha, envia para trás um **pacote de aceitação acesso** com um grupo de utilizadores e uma lista de tarefas que o usuário pode executar.

Nota: A aceitação de acesso volta como um pacote fragmentado devido ao número grande de tarefas em alguns grupos de usuário.

Você pode referir [adicionar o WCS a um servidor ACS não-Cisco para o uso com RAIO](#), que mostra o processo para mandar o WCS indicar que tarefas são associadas a que grupo de usuário.

Ou alternativamente, você pode olhar neste arquivo:

```
C:\Program Files\WCS4.1\webnms\webacs\WEB-INF\security\usergroup-map.xml
```

Este é um arquivo com as tarefas que os usuários diferentes podem executar.

As tarefas são passadas para trás como um atributo específico de fornecedor. Esta é a disposição básica:

Estes são sabidos como o tipo, comprimento, o valor (TLV). Neste caso, o valor igualmente contém um TLV.

Está aqui um exemplo da porção de dados do pacote de aceitação acesso. Nestas saídas truncadas para um início de uma sessão do grupo de usuário admin, a observação somente um papel é enviada para trás: `role0 - > Admin`. Então, tarefas associadas ao começo do papel com o `task0` e incremento com o `task1`, `task2`,...

```
0000 06 6d 0e 59 07 3d 6a 24 02 47 07 35 d2 12 a4 eb .m.Y.=j$.G.5....
0010 a2 5a fa 84 38 20 e4 e2 3a 3a bc e5 1a 20 00 00 .Z..8 ...:... ..
0020 00 09 01 1a 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 ...Wireless-WCS
0030 3a 72 6f 6c 65 30 3d 41 64 6d 69 6e 1a 2b 00 00 :role0=Admin+.. 0040 00 09 01 25 57 69
72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 ...%Wireless-WCS 0050 3a 74 61 73 6b 30 3d 55 73 65 72 73 20 61 6e
64 :task0=Users and 0060 20 47 72 6f 75 70 73 1a 27 00 00 09 01 21 57 Groups.'.....!W 0070 69
72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b ireless-WCS:task 0080 31 3d 41 75 64 69 74 20 54 72
61 69 6c 73 xx xx 1=Audit Trails.*
```

Cada um das tarefas começa com o **1a, 26 no decimal**. Este é o **tipo na figura** acima e indica que é um atributo de fornecedor. A entrada seguinte, **comprimento**, é o número total de bytes a saltar a fim alcançar o TLV seguinte. Para `task0`, usuários e grupos, este é **2b ou 43 (bytes)** no decimal a saltar ao TLV seguinte. Em seguida, é o campo de 4 bytes que identifica essencialmente um **vendedor Cisco 09**.

O que segue em seguida é um **TLV** para que o WCS leia. A primeira parte é **01**, que indica um par do AV Cisco. O byte seguinte é o campo de comprimento com **25 [37 (bytes) no decimal]**. Isto é seguido pela sequência de caracteres de texto encanta dentro `wireless-WCS:task0=Users` e grupos.

Depois que este é o TLV seguinte até que a porção de dados estiver processada completamente. Na extremidade do pacote, o Access Control Server (ACS) tacheia outros em três TLV:

1. Tipo 8 do RAIO (endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do Framed) de

255.255.255.255

2. tipo 25 (0x19), indicando uma classe que seja uma corda
3. tipo 80 (0x50) que é o autenticador da mensagem

Nota: O último TLV, o tipo 80, é desnecessário na versão 4.2 e mais recente WCS. O tipo 80 TLV foi precisado em versões WCS antes de 4.2 devido à identificação de bug Cisco CSCsj29057.

A fim pesquisar defeitos a autenticação RADIUS, você precisa:

1. Verifique que o pacote de informação de RADIUS é uma aceitação de acesso através do log passado ACS da autenticação ou do farejador de rastreamento prendido.
2. Verifique os nomes de tarefa para o grupo de usuário na aceitação de acesso através do log passado ACS da autenticação ou do farejador de rastreamento prendido.
3. Olhe os campos de comprimento diferentes no pacote de informação de RADIUS.

A fim pesquisar defeitos a autenticação TACACS+, você precisa:

Verifique que o pacote TACACS+ é uma aceitação de acesso através do log passado ACS da autenticação.

Nota: O nome Sem fio-WCS do serviço e o método HTTP são diferenciando maiúsculas e minúsculas e devem combinar exatamente. Quando o WCS recebe a aceitação de acesso do ACS, procura esse nome do serviço na resposta. Se o WCS não encontra o nome do serviço na aceitação de acesso, falha o usuário e põe esta mensagem nos logs WCS:

```
User has no usergroups/roles or tasks/permissions
```

Nota: Se o fazer logon das falhas de tentativa o ACS indica o **serviço negado**, você deve permitir (verificação) os nomes indeterminados do serviço no ACS. Se falta do grupo, certifique-se que as **características avançadas TACACS** estão verificadas sob a **configuração da interface --> opções de configuração avançadas**. Também, o **indicador da verificação permite configuração de serviço (indeterminada) do padrão**. Vá aos **serviços (indeterminados) do padrão do grupo** e da verificação.

[Apêndice que um acesso típico aceita do ACS](#)

Nota: A **aceitação de acesso** volta como um pacote fragmentado devido ao número grande de tarefas em alguns grupos de usuário.

Este é o primeiro pacote em uma aceitação de acesso de 2 fragmentos para o grupo de usuário admin. A porção de dados começa no byte 2a (02), que indica uma aceitação de acesso. Isto é seguido pelo Packet Identifier, pelo comprimento, e pela corda do autenticador. O primeiro par do AV Cisco começa no byte 3e (1a). O byte 015b no segundo pacote começa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT moldado.

```
0000 00 30 48 42 c3 48 00 14 2a 0a eb b6 08 00 45 00 .0HB.H...*.....E.
0010 05 dc 0e 44 20 00 80 11 f0 7e 0a 04 01 14 0a 04 ...D ....~.....
0020 01 33 06 6d 0e 59 07 3d 6a 24 02 47 07 35 d2 12 .3.m.Y.=j$.G.5..
0030 a4 eb a2 5a fa 84 38 20 e4 e2 3a 3a bc e5 1a 20 ...Z..8 ...:....
0040 00 00 00 09 01 1a 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 .....Wireless-W
0050 43 53 3a 72 6f 6c 65 30 3d 41 64 6d 69 6e 1a 2b CS:role0=Admin.+
0060 00 00 00 09 01 25 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 .....%Wireless-W
0070 43 53 3a 74 61 73 6b 30 3d 55 73 65 72 73 20 61 CS:task0=Users a
0080 6e 64 20 47 72 6f 75 70 73 1a 27 00 00 09 01 nd Groups.'.....
0090 21 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 !Wireless-WCS:ta
```

00a0 73 6b 31 3d 41 75 64 69 74 20 54 72 61 69 6c 73 sk1=Audit Trails
00b0 1a 2a 00 00 00 09 01 24 57 69 72 65 6c 65 73 73 .*.....\$Wireless
00c0 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 32 3d 54 41 43 41 43 -WCS:task2=TACAC
00d0 53 2b 20 53 65 72 76 65 72 73 1a 29 00 00 00 09 S+ Servers.)....
00e0 01 23 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 .#Wireless-WCS:t
00f0 61 73 6b 33 3d 52 41 44 49 55 53 20 53 65 72 76 ask3=RADIUS Serv
0100 65 72 73 1a 22 00 00 00 09 01 1c 57 69 72 65 6c ers.".....Wirel
0110 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 34 3d 4c 6f ess-WCS:task4=Lo
0120 67 67 69 6e 67 1a 24 00 00 00 09 01 1e 57 69 72 gging.\$.....Wir
0130 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 35 3d eless-WCS:task5=
0140 4c 69 63 65 6e 73 69 6e 67 1a 3e 00 00 00 09 01 Licensing.>.....
0150 38 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 8Wireless-WCS:ta
0160 73 6b 36 3d 53 63 68 65 64 75 6c 65 64 20 54 61 sk6=Scheduled Ta
0170 73 6b 73 20 61 6e 64 20 44 61 74 61 20 43 6f 6c sks and Data Col
0180 6c 65 63 74 69 6f 6e 1a 2b 00 00 00 09 01 25 57 lection.+.....%W
0190 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b ireless-WCS:task
01a0 37 3d 55 73 65 72 20 50 72 65 66 65 72 65 6e 63 7=User Preferenc
01b0 65 73 1a 2a 00 00 00 09 01 24 57 69 72 65 6c 65 es.*.....\$Wirele
01c0 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 38 3d 53 79 73 ss-WCS:task8=Sys
01d0 74 65 6d 20 53 65 74 74 69 6e 67 73 1a 31 00 00 tem Settings.1..
01e0 00 09 01 2b 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 ...+Wireless-WCS
01f0 3a 74 61 73 6b 39 3d 44 69 61 67 6e 6f 73 74 69 :task9=Diagnosti
0200 63 20 49 6e 66 6f 72 6d 61 74 69 6f 6e 1a 32 00 c Information.2.
0210 00 00 09 01 2c 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43,Wireless-WC
0220 53 3a 74 61 73 6b 31 30 3d 56 69 65 77 20 41 6c S:task10=View Al
0230 65 72 74 73 20 61 6e 64 20 45 76 65 6e 74 73 1a erts and Events.
0240 2e 00 00 00 09 01 28 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d(Wireless-
0250 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 31 3d 45 6d 61 69 6c WCS:task11=Email
0260 20 4e 6f 74 69 66 69 63 61 74 69 6f 6e 1a 33 00 Notification.3.
0270 00 00 09 01 2d 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43-Wireless-WC
0280 53 3a 74 61 73 6b 31 32 3d 44 65 6c 65 74 65 20 S:task12=Delete
0290 61 6e 64 20 43 6c 65 61 72 20 41 6c 65 72 74 73 and Clear Alerts
02a0 1a 32 00 00 00 09 01 2c 57 69 72 65 6c 65 73 73 .2.....,Wireless
02b0 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 33 3d 50 69 63 6b -WCS:task13=Pick
02c0 20 61 6e 64 20 55 6e 70 69 63 6b 20 41 6c 65 72 and Unpick Aler
02d0 74 73 1a 32 00 00 00 09 01 2c 57 69 72 65 6c 65 ts.2.....,Wirele
02e0 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 34 3d 53 65 ss-WCS:task14=Se
02f0 76 65 72 69 74 79 20 43 6f 6e 66 69 67 75 72 61 verity Configura
0300 74 69 6f 6e 1a 31 00 00 00 09 01 2b 57 69 72 65 tion.1.....+Wire
0310 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 35 3d less-WCS:task15=
0320 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 43 6f 6e 74 72 6f Configure Contro
0330 6c 6c 65 72 73 1a 2f 00 00 00 09 01 29 57 69 72 llers./.....)Wir
0340 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 36 eless-WCS:task16
0350 3d 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 54 65 6d 70 6c =Configure Templ
0360 61 74 65 73 1a 33 00 00 00 09 01 2d 57 69 72 65 ates.3.....-Wire
0370 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 31 37 3d less-WCS:task17=
0380 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 43 6f 6e 66 69 67 Configure Config
0390 20 47 72 6f 75 70 73 1a 33 00 00 00 09 01 2d 57 Groups.3.....-W
03a0 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b ireless-WCS:task
03b0 31 38 3d 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 41 63 63 18=Configure Acc
03c0 65 73 73 20 50 6f 69 6e 74 73 1a 3c 00 00 00 09 ess Points.<.....
03d0 01 36 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 .6Wireless-WCS:t
03e0 61 73 6b 31 39 3d 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 ask19=Configure
03f0 41 63 63 65 73 73 20 50 6f 69 6e 74 20 54 65 6d Access Point Tem
0400 70 6c 61 74 65 73 1a 32 00 00 00 09 01 2c 57 69 plates.2.....,Wi
0410 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 32 reless-WCS:task2
0420 30 3d 43 6f 6e 66 69 67 75 72 65 20 43 68 6f 6b 0=Configure Chok
0430 65 20 50 6f 69 6e 74 73 1a 2f 00 00 00 09 01 29 e Points./.....)
0440 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 Wireless-WCS:tas
0450 6b 32 31 3d 4d 6f 6e 69 74 6f 72 20 43 6f 6e 74 k21=Monitor Cont
0460 72 6f 6c 6c 65 72 73 1a 31 00 00 00 09 01 2b 57 rollers.1.....+W
0470 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b ireless-WCS:task
0480 32 32 3d 4d 6f 6e 69 74 6f 72 20 41 63 63 65 73 22=Monitor Acces
0490 73 20 50 6f 69 6e 74 73 1a 2b 00 00 00 09 01 25 s Points.+.....%

```

04a0 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 Wireless-WCS:tas
04b0 6b 32 33 3d 4d 6f 6e 69 74 6f 72 20 43 6c 69 65 k23=Monitor Clie
04c0 6e 74 73 1a 28 00 00 00 09 01 22 57 69 72 65 6c nts.(....."Wirel
04d0 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 32 34 3d 4d ess-WCS:task24=M
04e0 6f 6e 69 74 6f 72 20 54 61 67 73 1a 2c 00 00 00 onitor Tags.,...
04f0 09 01 26 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a ..&Wireless-WCS:
0500 74 61 73 6b 32 35 3d 4d 6f 6e 69 74 6f 72 20 53 task25=Monitor S
0510 65 63 75 72 69 74 79 1a 2f 00 00 00 09 01 29 57 ecurity./.....)W
0520 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b ireless-WCS:task
0530 32 36 3d 4d 6f 6e 69 74 6f 72 20 43 68 6f 6b 65 26=Monitor Choke
0540 70 6f 69 6e 74 73 1a 30 00 00 00 09 01 2a 57 69 points.0.....*Wi
0550 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 32 reless-WCS:task2
0560 37 3d 41 63 63 65 73 73 20 50 6f 69 6e 74 20 52 7=Access Point R
0570 65 70 6f 72 74 73 1a 28 00 00 00 09 01 22 57 69 eports.(....."Wi
0580 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 32 reless-WCS:task2
0590 38 3d 4d 65 73 68 20 52 65 70 6f 72 74 73 1a 2a 8=Mesh Reports.*
05a0 00 00 00 09 01 24 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 .....$Wireless-W
05b0 43 53 3a 74 61 73 6b 32 39 3d 43 6c 69 65 6e 74 CS:task29=Client
05c0 20 52 65 70 6f 72 74 73 1a 2d 00 00 00 09 01 27 Reports.-.....'
05d0 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 Wireless-WCS:tas
05e0 6b 33 30 3d 49 6e 76 65 6e 74 k30=Invent

```

Isto continua com o segundo pacote (fragmento).

```

0000 00 30 48 42 c3 48 00 14 2a 0a eb b6 08 00 45 00 .0HB.H...*.....E.
0010 01 89 0e 44 00 b9 80 11 14 19 0a 04 01 14 0a 04 ...D.....
0020 01 33 6f 72 79 20 52 65 70 6f 72 74 73 1a 2f 00 .3ory Reports./..
0030 00 00 09 01 29 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 ....)Wireless-WC
0040 53 3a 74 61 73 6b 33 31 3d 50 65 72 66 6f 72 6d S:task31=Perform
0050 61 6e 63 65 20 52 65 70 6f 72 74 73 1a 2c 00 00 ance Reports.,...
0060 00 09 01 26 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 ...&Wireless-WCS
0070 3a 74 61 73 6b 33 32 3d 53 65 63 75 72 69 74 79 :task32=Security
0080 20 52 65 70 6f 72 74 73 1a 2a 00 00 00 09 01 24 Reports.*.....$
0090 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 Wireless-WCS:tas
00a0 6b 33 33 3d 4d 61 70 73 20 52 65 61 64 20 4f 6e k33=Maps Read On
00b0 6c 79 1a 2b 00 00 00 09 01 25 57 69 72 65 6c 65 ly.+.....%Wirele
00c0 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 33 34 3d 4d 61 ss-WCS:task34=Ma
00d0 70 73 20 52 65 61 64 20 57 72 69 74 65 1a 2b 00 ps Read Write.+
00e0 00 00 09 01 25 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 ....%Wireless-WC
00f0 53 3a 74 61 73 6b 33 35 3d 43 6c 69 65 6e 74 20 S:task35=Client
0100 4c 6f 63 61 74 69 6f 6e 1a 2a 00 00 00 09 01 24 Location.*.....$
0110 57 69 72 65 6c 65 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 Wireless-WCS:tas
0120 6b 33 36 3d 52 6f 67 75 65 20 4c 6f 63 61 74 69 k36=Rogue Locati
0130 6f 6e 1a 29 00 00 00 09 01 23 57 69 72 65 6c 65 on.).....#Wirele
0140 73 73 2d 57 43 53 3a 74 61 73 6b 33 37 3d 50 6c ss-WCS:task37=Pl
0150 61 6e 6e 69 6e 67 20 4d 6f 64 65 08 06 ff ff ff anning Mode.....
0160 ff 19 24 43 49 53 43 4f 41 43 53 3a 30 30 30 34 ..$CISCOACS:0004
0170 34 30 34 33 2f 30 61 30 34 30 31 33 33 2f 66 65 4043/0a040133/fe
0180 66 65 6c 69 78 50 12 f4 44 a6 57 fb d7 2f 22 eb felixP..D.W../"
0190 80 ba 80 2d c1 36 9d ...-.6.

```

Informações Relacionadas

- [Manual de configuração do Sistema de controle sem fio da Cisco, liberação 4.2](#)
- [Pesquisa de defeitos wireless do sistema de controle](#)
- [Erro wireless e mensagens de sistema do sistema de controle \(WCS\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)