# Configurazione del registratore in CMS/Acano Call Bridge

## Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Premesse Distribuzioni Distribuzioni supportate Altre impostazioni Configurazione Passaggio 1. Configurare una cartella di condivisione NFS in un server Windows Passaggio 2. Configurare e abilitare il registratore sul server di registrazione Passaggio 3. Creazione di un utente API sul CB Passaggio 4. Aggiungere il registratore al CB utilizzando l'API Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

## Introduzione

Questo documento descrive la configurazione necessaria per configurare il registratore sul componente Call Bridge (CB) di un Cisco Meeting Server (CMS).

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CMS 1.9 o superiore
- Postman da Google Chrome
- API (Application Program Interface) CMS

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### Premesse

Il registratore CMS è disponibile dalla versione 1.9 del server CMS (ex Acano). Il registratore consente di registrare le riunioni e di salvare le registrazioni su un supporto di archiviazione NFS (Network File System).

Il registratore si comporta come un client XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol), pertanto il server XMPP deve essere abilitato sul server che ospita il bridge di chiamate.

La licenza di registrazione è necessaria e deve essere applicata al componente CallBridge e non al server di registrazione.

La directory NFS (Network File System) è necessaria e può essere configurata su Windows Server o Linux.

- Per il server Windows, eseguire la procedura per distribuire il file system di rete in Windows
- Per Linux, seguire i passaggi per distribuire Network File System su Linux

**Nota:** Per NFS eseguito in Windows Server 2008 R2 è disponibile un hotfix per il problema di autorizzazione.

## Distribuzioni

### Distribuzioni supportate

1. Il registratore deve trovarsi su un server CMS/Acano remoto rispetto al server che ospita la BC, come mostrato in questa immagine



Network File Server

2. È inoltre supportata l'installazione ridondante del registratore. Se è impostata la ridondanza, le registrazioni vengono bilanciate in base al carico tra tutti i dispositivi di registrazione (server). Ciò significa che ogni CB utilizza ogni registratore disponibile, come mostrato in questa immagine



3. Lo stesso principio si applica nell'opposto, quando vi sono più BC. Tutti i nodi CB utilizzano il registratore disponibile, come mostrato in questa immagine



### Altre impostazioni

Il registratore può anche essere ospitato sullo stesso server del CB, ma deve essere utilizzato solo per test o installazioni di dimensioni molto ridotte. Vedere l'immagine successiva per riferimento. Lo svantaggio è che è possibile eseguire solo 1-2 registrazioni simultanee:



Network File Server

## Configurazione

Passaggio 1. Configurare una cartella di condivisione NFS in un server Windows

r. In Esplora risorse creare una nuova cartella per la condivisione NFS. In questo esempio è stata creata una cartella denominata Single Split Recordings sul disco locale

Name	Date modified	Туре	Size
ExchangeSetupLogs	9/6/2017 2:48 PM	File folder	
鷆 inetpub	5/30/2017 6:34 PM	File folder	
퉬 PerfLogs	8/22/2013 10:52 AM	File folder	
퉬 Program Files	10/11/2017 6:33 PM	File folder	
퉬 Program Files (x86)	1/3/2018 2:04 PM	File folder	
鷆 root	9/6/2017 2:37 PM	File folder	
퉬 Shares	4/26/2018 3:50 PM	File folder	
📅 Single Split Recordings	4/27/2018 10:37 AM	File folder	
퉬 Users	6/2/2017 3:13 PM	File folder	
퉬 Windows	4/21/2018 7:31 AM	File folder	
BitlockerActiveMonitoringLogs	9/6/2017 5:43 PM	File	1 KB

## Single Split Recordings Properties

Previous Ve	rsions	Customize	NFS Sharing			
General		Sharing	Security			
	Single Sp	Single Split Recordings				
Туре:	File folder					
Location:	C:\					
Size:	15.1 MB (	15,926,307 bytes)				
Size on disk:	15.1 MB (	15,929,344 bytes)				
Contains:	1 Files, 3 F	1 Files, 3 Folders				
Created:	Today, April 27, 2018, 32 minutes ago					
Attributes:	Read-c	only (Only applies to	files in folder)			
	Hidden	1	Advanced			
		OK Car	ncel Apply			

c. Selezionare la scheda Condivisione NFS in alto a destra. La cartella viene visualizzata come Non condivisa. In questo esempio la cartella è stata condivisa in precedenza. In caso contrario, sarà necessario visualizzare un percorso di rete vuoto e la cartella verrà visualizzata come Non condivisa

- e. Selezionare la casella di controllo accanto a Condividi questa cartella
- f. Immettere il nome della cartella condivisa in Nome condivisione senza spazi

Nota: Viene utilizzato dai client NFS e dal registratore CMS per trovare questa cartella.

**Nota:** Verificare che il nome della condivisione di cartella non contenga spazi. In caso affermativo, non sarà possibile salvare le modifiche e verrà visualizzata la seguente finestra di errore:

	x
Server for NFS cannot update the share configuration. Try updating the shared directory again, or delete and recreate the shared directory.	
ОК	

g. Mantenere la codifica predefinita ANSI valore

h. Per impostazione predefinita, tutte le caselle di controllo di autenticazione sono contrassegnate. Deselezionare tutte le caselle **Kerberos** opzioni di autenticazione lasciando solo **Nessuna autenticazione server [Auth\_SYS]** 



- i. Seleziona Consenti accesso Unix utente non mappato (tramite UID/GID)
- j. In basso, selezionare Autorizzazioni per impostare le autorizzazioni sulla condivisione di rete

**Nota:** L'impostazione predefinita è Sola lettura per tutti i computer. Il registratore deve disporre dell'accesso in lettura/scrittura, in modo da poter modificare l'impostazione predefinita per **TUTTI I COMPUTER** o aggiungere regole specifiche per il registratore. La procedura ottimale consiste nel disabilitare l'accesso a TUTTI I COMPUTER modificandolo in **Nessun accesso** e aggiungendo nuove autorizzazioni per l'indirizzo IP dei server che devono accedere alla condivisione.

- k. Per aggiungere le autorizzazioni per il registratore, selezionare Aggiungi
- I. Dentro Aggiungi nomi, immettere l'indirizzo IP del server di registrazione. Nell'esempio, il server di registrazione è 10.48.54.75
- m Seleziona Read-Write accesso
- n. Lascia codifica come ANSI
- o. Esci Consenti accesso alla radice disattivato

	Add Clients and Client Groups ? ×
Names:	
Add Names	Add Members
10.48.54.75	
1	✓
Type of Access:	Read-Write  Allow root access
Encoding:	ANSI   Activate Win
	Go to System in
	OK WINdOCancel

- p. Selezionare **OK** per chiudere la finestra di dialogo delle autorizzazioni
- d. Seleziona TUTTI I COMPUTER
- r. Cambia Tipo di accesso a Nessun accesso
- s. Seleziona OK per chiudere la finestra autorizzazioni

t. Seleziona **OK** per tornare alla finestra Proprietà cartella

#### u. Seleziona Sicurezza

**Nota:** Il gruppo **Everyone** deve disporre dell'accesso completo alla cartella. Se non è presente nell'elenco, selezionare **Modifica** per aprire l'editor delle autorizzazioni. Selezionare **Aggiungi** per aggiungere un utente e nel campo Nomi immettere **Everyone** e selezionare OK. Selezionare **Everyone** nell'elenco, selezionare la casella di controllo **Full control** (Controllo completo) e scegliere **OK**. Selezionare nuovamente **OK** per chiudere le proprietà. Se configurato correttamente, assomiglia all'immagine successiva:

Permissions for Sing	gle Split Recc	ordings	x
Security			
Object name: C:\Single Split Re	ecordings		
Group or user names:			
Street Everyone			
CREATOR OWNER			
Administrators (VTN\Administ	rators)		
Sers (VTN\Users)			
	Add	Remove	
Permissions for Everyone	Allow	Deny	
Full control	✓		_
Modify	✓		_
Read & execute	✓		-
List folder contents	~		
Read	✓		$\overline{}$
ОК	Cancel	Apply	/

### Passaggio 2. Configurare e abilitare il registratore sul server di registrazione

r. Configurare il registratore per l'ascolto sulle interfacce desiderate con questo comando:

### ascolto registratore <interface[:port] whitelist>

b. Se il registratore si trova sul CB locale, l'interfaccia deve essere impostata su "loopback", quindi utilizzare questo comando:

#### log ascolto registratore:8443

c. Se deve ascoltare su un'interfaccia specifica, diciamo "a", allora usa questo:

#### ascolto da registratore a:8443

**Nota:** Se si configura il registratore su un nodo di CB in cluster, l'interfaccia deve essere l'interfaccia di ascolto locale del nodo su cui viene configurato il registratore.

d. Impostare il file del certificato che deve essere utilizzato dal registratore. È possibile, ad esempio, utilizzare un certificato già esistente e un file di chiave privata utilizzato dal CB.

#### recorder certs <file chiave> <file certificato>

e. Aggiungere il certificato CB all'archivio di attendibilità del registratore utilizzando il comando:

#### trust registratore <crt-bundle>

Il crt-bundle deve contenere il certificato utilizzato dalla BC, se diverso. Se si trova in un cluster, deve contenere i certificati di tutte le CA del cluster.

f. Specificare il nome host o l'indirizzo IP del NFS e la directory sul NFS in cui memorizzare le registrazioni:

#### recorder nfs <nome host/IP>:<directory>

**Nota:** Il registratore non esegue l'autenticazione all'NFS, ma è importante che il server di registrazione disponga dell'accesso in lettura/scrittura alla directory NFS.

g. Abilitare il registratore con il comando:

#### attivazione registratore

#### Passaggio 3. Creazione di un utente API sul CB

Creare un utente API sul CB. Questa operazione è necessaria per ulteriori configurazioni che utilizzano la funzione API:

Creare l'utente eseguendo la procedura seguente:

r. Connettersi al server CB tramite SSH (Secure Shell) o console con le credenziali di amministratore.

b. L'utente aggiunge l'api <username>, quindi preme il tasto Invio e immette la password seguita

dal tasto Invio.

### Passaggio 4. Aggiungere il registratore al CB utilizzando l'API

1. Scarica e installa Postman da qui

2. Inserire l'URL di accesso API nella barra degli indirizzi, ad esempio:

https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/<entità>. Quindi, impostare in autenticazione, il nome utente e la password dal passaggio 3, in Autorizzazione con **autenticazione di base** come tipo

Runner	Import		Builder	Team Library		۵ ک	OFFLINE		~
https://10.48.54.75:445	i/ap +					No	environmer	nt 🗸	©
get 🗸	https://10.48.54	75¦445/api/v1/callProfiles			Params	Send	~	Save	~
Authorization	Headers (2)	Body Pre-request Scri	pt Tests				G	enerate Co	ode
Туре		Basic Auth	$\sim$			Clear	Update I	Request	
Username Password		apiuser Show Password		The authorization header will be added as a custom header Save helper data to req	e generated and uest				

**Nota:** Ciò presuppone che non vi sia attualmente alcun registratore o profilo di chiamata configurato sul CB. In caso contrario, è possibile modificare un registratore esistente e/o chiamare Profilo utilizzando il metodo PUT.

- 3. Aggiungere il registratore al CB con l'API
- r. Inviare un POST vuoto con https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/recorders

b. Inviare un GET con lo stesso URL in (a), copiare l'ID del registratore, senza virgolette, nel Blocco note

c. Impostare l'URL del registratore inviando un PUT con <u>https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/recorders/<</u>recorderid> e aggiungerlo in BODY prima di eseguire il PUT:

url=<u>https://127.0.0.1:8443</u> (se il registratore si trova sul CB locale)

0

url=https://<Indirizzo IP del registratore>:8443 (se il registratore non si trova sul CB locale)

#### Ad esempio:

Runner	Import	Builder			🛞 🙆 🗠	me 🚺 💌
https://acanosrv01.aler	D.8 +				No enviro	onment V 💿
put $ \smallsetminus $	https://acanosrv01.alero.aca:445/api/v1/re	corders/814c	204-e043-4701-be6e-2ea3926a2	Params	Send	Save ~
Authorization	Headers (2) Body  Pre-request	Script Te	sts			Generate Code
I form-data	x-www-form-unlencoded 0 raw 0 b	inary				
🕑 url		https://	127.0.0.1:8443		≡ ×	Bulk Edit
key		value				

**Nota: dtmfProfile**, **callProfile** e **callLegProfile** sono particolarmente importanti per gli endpoint SIP che partecipano a una conferenza cospace. Consentono all'endpoint di avviare/interrompere la registrazione di una chiamata al/dal cospazio.

A partire da CMA 1.9.3 e CMS 2.0.1, i toni DTMF non sono richiesti ora c'è

$\sim$	Docord
	Record
$\sim$	

che viene aggiunto al client quando il registratore è presente sul callbridge al quale il client è connesso o ne è a conoscenza. Il pulsante di registrazione è stato aggiunto anche a WebRTC da CMS 2.3.

4. Creare un profilo di chiamata

r. Invia un POST vuoto con https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/callProfiles

b. Inviare un GET con lo stesso URL in (a), copiare l'ID profilo chiamata, senza virgolette, nel Blocco note

c. Impostare recordingMode su callProfile inviando un PUT con https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/callProfiles/<call profile ID> e aggiungere il nel BODY prima di

**recordingMode=Manuale** (se si desidera che i chiamanti avviino la registrazione utilizzando le voci DTMF)

0

eseguire il PUT.

**recordingMode=Automatic** (se la registrazione deve essere avviata automaticamente quando vengono avviate le chiamate)

Ad esempio:

Runner Import	Builder	Team Library		🛞 🤇	IN SYNC	
https://acanosrv01.alero.a +				No	environm	ient V 🖸
PUT V https://acanosrv01.alero.aca:445/api/v1	callProfile/213dc	8bd-89ba-4a40-ae9f-e305696b5	Params	Send	~	Save ~
Authorization • Headers (2) Body • Pre-reque	st Script Test	ts				Generate Code
● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ●	binary					
recordingMode	Automati	ic		Ξ	×	Bulk Edit
key	value					

**Nota:** Se si utilizza POSTER da firefox, è necessario selezionare **Contenuto da inviare** quindi selezionare **Corpo da Parametri** prima di inviare il PUT/POST, in questo modo viene compilato nei codici che la CB può comprendere. Come nell'immagine seguente:

ACIUITS				
GET	POST PU	JT DELETE ~		<u></u> ]8
Content to Send He	eaders Parameters			
File:			Browse	
Content Type:				
Content Options:	Base64 Encode	Body from Parameters		

5. Aggiungere il profilo di chiamata ai profili di sistema

Il profilo di chiamata definisce se le chiamate possono essere registrazioni e se possono essere effettuate con o senza l'intervento dell'utente.

Inviare un PUT con <u>https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/system/profiles</u> dopo aver aggiunto callProfile in BODY

callProfile=<ID profilo chiamata>

Ad esempio:

PUT V http	s://acanosrv01.alero.aca:445/api/v1 <mark>/</mark> system/profiles Param	s Send	Save 🗠
Authorization  Head	lers (1) Body • Pre-request Script Tests		Generate Code
form-data s-ww	w-form-urlencoded 🔍 raw 🔍 binary		
callProfile	082058e0-bfa8-4431-87e8-b32c7e61a73f	E ×	Bulk Edit
A Bernard Andreas and Andre			

Se la modalità di registrazione è impostata su Manuale, è necessario impostare un profilo DTMF per definire come gli utenti possono avviare e interrompere le registrazioni utilizzando toni DTMF.

#### 6. Creare il profilo DTMF

r. Inviare un post con https://<u><Callbridge\_IP>:445/api/v1/dtmfProfiles</u> dopo aver impostato startRecording=\*\*7 e stopRecording=\*\*8 (ad esempio) in BODY come startRecording=\*\*7&stopRecording=\*\*8.

Ad esempio:

Runner Import	Builder Team Library	😒 🧿 🛙	SYNC 👃 🗸
https://acanosrv01.alero.a +		No enviro	onment V 🖸
POST V https://acanosrv01.alero.aca:4	45/api/v1 <sup>1</sup> dtmfProfiles	Params Send	Save 🗸
Authorization • Headers (2) Body •	Pre-request Script Tests		Generate Code
● form-data ● x-www-form-urlencoded ●	raw Dinary		
startRecording	**7	E ×	Bulk Edit
stopRecording	**8	$\equiv$ ×	
key	value		

b. Inviare GET per visualizzare il nuovo profilo DTMF, quindi copiare l'ID senza virgolette nel Blocco note.

#### 7. Crea profilo CallLeg

CallLegProfiles determina il comportamento della chiamata. In questo caso determina se è possibile registrare una chiamata.

Creare un profilo della gamba di chiamata come segue:

r. Inviare un post con <u>https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/CallLegProfiles</u> dopo aver aggiunto recordingControlAllowed=true in BODY:

Ad esempio:

ttps://acanosrv02.clu	ister +					No er	nvironi	ment v	
post ∨	https://acanosrv0	2.cluster.alero.aca:445	i/api/v1/ <mark>CallL</mark>	egPr	Params	Send	~	Save	~
Authorization	Headers (1)	Body • Pre-reque	est Script	Tests				Generate	Code
🔍 form-data 🚺	x-www-form-urlen	coded 🔍 raw 🔍	binary						
recordingCo	ntrolAllowed	true				Ξ¢	<	Bulk	Edit

#### b. Applicare CallLegProfile, inviando un PUT con <u>https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/system/profiles</u> e aggiungendo callLegProfile=<callLegProfile\_ID> in BODY:

#### Ad esempio:

PUT 🗸	https://acanos	srv02.cluster.	alero.aca:445/api/v1. <mark>system/profiles</mark>	Params	Send	Save 🗡
Authorization	Headers (1)	Body 🜒	Pre-request Script Tests			Generate Code
🔍 form-data 🧕	x-www-form-ur	rlencoded	🔍 raw 🔍 binary			
callLegProfile	e		e5895c60-9b29-4ae3-8267-3c7d	l0fc33c2b	≡ ×	Bulk Edit

8. Applicare il profilo DTMF:

Inviare un PUT con <u>https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/system/profiles</u> dopo aver aggiunto dtmfProfile in BODY dtmfProfile=<ID profilo dfmt>

Ad esempio:

PUT V https://acanosrv01.alero.	aca:445/api/v1/ <mark>vystem/profiles</mark>	Params	Send ~	Save 🗠
Authorization  Headers (1) Body	Pre-request Script Tests			Generate Cod
◎ form-data ● x-www-form-urlencoded	🔘 raw 🔍 binary			
dtmfProfile	f66ef721-e46b-4321-9734-0ab	c2a4581a8	≡ ×	Bulk Edit
1000	(2014) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

## Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente

1. Una volta configurato, controllare il suo stato con questi comandi, è possibile ottenere un output simile a quello della prossima immagine

#### registratore

CB locale autonomo:

acanosrv01> recorder		
Enabled	:	true
Interface whitelist	:	lo:8443
Key file	:	callbridgecert.key
Certificate file	:	callbridgecert.cer
Trust bundle	:	callbridgecert.cer
NFS domain name	:	10.48.36.246
NFS directory	:	/acano

Oppure, se cluster, CB:

acanosrv05> recorder		
Enabled	:	true
Interface whitelist	:	a:8443
Key file	:	forallcert05.key
Certificate file :		forallcert05.cer
Trust bundle	:	TrustBundle.crt
NFS domain name	:	10.48.36.246
NFS directory	:	/cluster-alero-aca-recordings

2. Inviare un GET per visualizzare il profilo di sistema, è necessario visualizzare **callProfile**, **CallLegProfile** e **dtmfProfile** (supponendo che tutti questi siano stati configurati) nel risultato con

https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/system/profiles

Ad esempio:

3. Per controllare ciò che è stato configurato sul profilo di chiamata, usare questo sull'API

https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/callProfiles/<callProfile\_ID>

Questo mostra i metodi di registrazione impostati, Automatico o Manuale, come mostrato:

```
<?xml version="1.0"?>
<callProfile id="af73f145-829b-42ed-898d-f111f6259626">
<recordingMode>automatic</recordingMode>
</callProfile>
```

4. Per verificare la configurazione di CallLegProfile, utilizzare questa API

https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/callLegProfiles/<callLegProfile\_ID>

Output di esempio:



5. Per controllare ciò che è stato configurato sul profilo DTMF, usare questo sull'API

https://<Callbridge\_IP>:445/api/v1/dtmfProfiles/<dtmfProfile\_ID>

Ciò indica che i metodi di registrazione sono stati impostati, Automatico o Manuale, come mostrato di seguito:

```
<?xml version="1.0"?>
<dtmfProfile id="110ed4b0-fcb2-45e1-9b5c-724f7b037b35">
    <muteSelfAudio></muteSelfAudio>
    <unmuteSelfAudio></unmuteSelfAudio>
    <toggleMuteSelfAudio></toggleMuteSelfAudio>
    <lockCall></lockCall>
    <unlockCall></unlockCall>
    <muteAllExceptSelfAudio></muteAllExceptSelfAudio>
    <unmuteAllExceptSelfAudio></unmuteAllExceptSelfAudio>
    <endCall></endCall>
    <nextLayout></nextLayout>
    <previousLayout></previousLayout></previousLayout>
    <startRecording>**7</startRecording>
    <stopRecording>**8</stopRecording>
    <allowAllMuteSelf></allowAllMuteSelf>
    <cancelAllowAllMuteSelf></cancelAllowAllMuteSelf>
    <allowAllPresentationContribution></allowAllPresentationContribution>
    <cancelAllowAllPresentationContribution></cancelAllowAllPresentationContribution>
    <muteAllNewAudio></muteAllNewAudio>
    <unmuteAllNewAudio></unmuteAllNewAudio>
    <defaultMuteAllNewAudio></defaultMuteAllNewAudio>
    <muteAllNewAndAllExceptSelfAudio></muteAllNewAndAllExceptSelfAudio>
    <unmuteAllNewAndAllExceptSelfAudio></unmuteAllNewAndAllExceptSelfAudio>
</dtmfProfile>
```

**Nota:** I profili DTMF non funzionano nelle chiamate punto-punto, quindi è possibile utilizzare solo la registrazione manuale in uno spazio.

## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Per visualizzare gli elementi registrati rispetto al registratore, eseguire il comando:

#### syslog follow

L'output visualizzato è simile al seguente:

```
Jun 20 20:38:49 kern.info acanosrv05 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:38:49 Connection from
10.48.54.75:39439: Authentication succeeded
Jun 20 20:38:49 kern.info acanosrv05 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:38:49 Connection from
10.48.54.75:39439: Connection terminated
Jun 20 20:38:53 kern.info acanosrv05 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:38:53 Connection from
10.48.54.76:35141: Authentication succeeded
Jun 20 20:38:53 kern.info acanosrv05 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:38:53 Connection from
10.48.54.76:35141: Authentication succeeded
Jun 20 20:38:53 kern.info acanosrv05 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:38:53 Connection from
10.48.54.76:35141: Connection terminated
Nell'esempio, acanosrv05 è il server che ospita il registratore e gli altri nodi CB che si connettono
```

Nell'esempio, acanosrv05 è il server che ospita il registratore e gli altri nodi CB che si connettono a esso sono 10.48.54.75 e 10.48.54.76.

Ciò dimostra che il CB remoto si sta collegando e autenticando correttamente con il registratore.

Se il registratore è locale rispetto al CB, la connessione viene dall'IP di loopback:

Jun 20 20:40:52 kern.info acanosrv01 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:40:52 Connection from 127.0.0.1:45380: Authentication succeeded Jun 20 20:40:52 kern.info acanosrv01 recorder-proxy[1]: 2016/06/20 20:40:52 Connection from 127.0.0.1:45380: Connection terminated

**Nota:** La maggior parte dei log relativi ai processi del registratore vengono mostrati nel syslog come proxy del registratore, che fornisce un'indicazione su dove il registratore potrebbe guastarsi.

Altri syslog sono mostrati come segue per il registratore:

In questo caso viene individuato un dispositivo di registrazione e la registrazione viene avviata automaticamente:

Jun 20 21:16:19 user.info acanosrv02 host:server: INFO : recording device 1: available (1 recordings)

Se la registrazione non riesce, verificare se è stato trovato un dispositivo di registrazione:

Jun 20 21:16:19 user.info acanosrv02 host:server: INFO : **No recording device found** Se viene visualizzato un avviso di questo tipo, controllare il certificato nell'attendibilità del registratore per verificare che sia quello corretto utilizzato per configurare il certificato CB.

Controllare il syslog per verificare se lo storage NFS è montato:

- Se lo storage NFS non è montato, viene visualizzato il messaggio "Failed to mount NFS storage" (Impossibile montare lo storage NFS)
- Verificare e assicurarsi che la cartella NFS impostata sul server di registrazione:/Folder-name sia uguale a quella configurata sullo storage NFS

Eseguire l'API per controllare gli allarmi relativi al registratore:

- https://<callBridge\_IP>api/v1/system/alarms
- Se lo spazio su disco è insufficiente, viene visualizzato "recorderLowDiskSpace"
- Verificare quindi che lo spazio su disco dello storage NFS a cui fa riferimento il registratore sia sufficiente

### Informazioni correlate

Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems