Risoluzione dei problemi relativi al sottosistema di telefonia CM e al servizio Gestione applicazioni - Servizio parziale

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

Premesse

Sottosistema di telefonia CM

Motivi più comuni

Risoluzione dei problemi

Servizio Application Manager

Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi al sottosistema Telefonia CM e al servizio parziale Servizio applicazioni.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Unified Contact Center Express (UCCX)
- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Strumento di monitoraggio in tempo reale
- Real Time Reporting Tool

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

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

UCCX Engine fa parte di due servizi di gestione:

- Gestore del sottosistema
- 2. Responsabile

Il sottosistema Telefonia tramite CM unificato è un sottocomponente di Gestione sottosistema.

Application Manager Service è un sottocomponente di Manager.

Sottosistema di telefonia CM

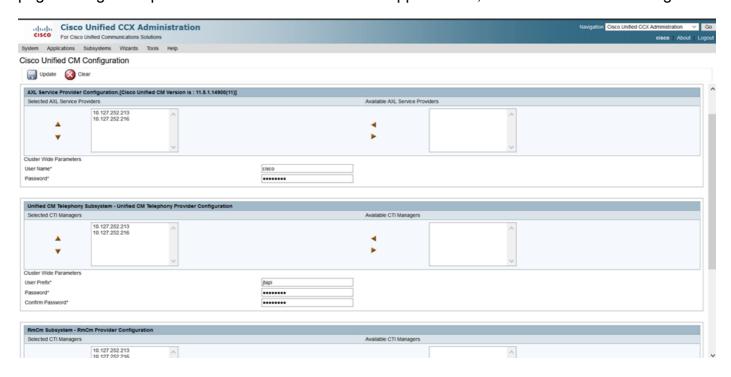
Sottosistema telefonia CM è un client JTAPI in cui è possibile fornire informazioni sul provider di Telefonia CM unificata, informazioni sul gruppo di porte dell'interfaccia CTI (Computer Telephony Interface), informazioni sul trigger di Telefonia CM unificata e risincronizzare le informazioni di Telefonia CM unificata.

Qualsiasi comunicazione tra UCCX e CUCM risiede su JTAPI. CTI Manager su CUCM risponde alle richieste JTAPI di UCCX.

Il provider JTAPI viene creato su UCCX che viene replicato su CUCM.

Verifica rapida:

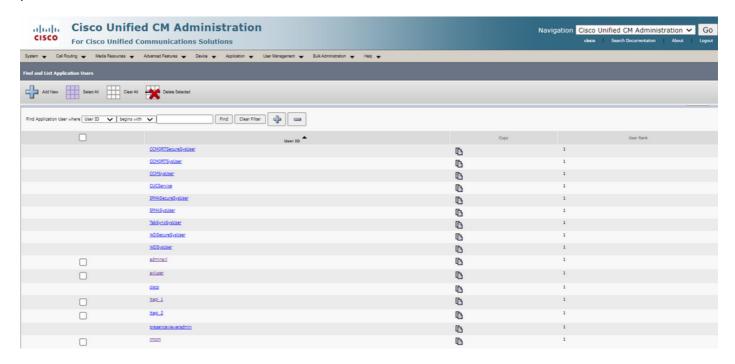
Accedere alla pagina Amministrazione CCX. Selezionare **Sistema > Configurazione CM.** Elenca informazioni sui provider axl, jtapi e rmcm. Il nome utente e la password JTAPI creati in questa pagina vengono replicati in CUCM sotto l'utente dell'applicazione, come mostrato nell'immagine.



Nota: si consiglia sempre di puntare il nodo CUCM locale in cima all'elenco seguito dal nodo CUCM remoto. Ogni volta che un agente crea una PORTA CTI o un PUNTO DI INSTRADAMENTO, questa viene assegnata al rispettivo utente JTAPI su CUCM.

Verifica rapida:

Accedere a **CUCM Admin Page > User Management > Application User** per verificare se i provider JTAPI e rmcm creati su UCCX hanno avuto riflessi su CUCM.



Motivi più comuni

- La registrazione di alcune porte o trigger CTI sembra essere stata annullata
- In caso di configurazione errata del trigger su CCX
- Il trigger sull'applicazione non ha un gruppo di controllo delle chiamate
- Lo stesso pattern di traslazione esiste come trigger
- CTI Route Point con/senza la partizione e il pool di dispositivi in base alla configurazione di rete
- Trigger eliminato da CUCM

Suggerimento: Quando si tende a rimuovere una porta trigger o cti, attenersi completamente alle seguenti raccomandazioni.

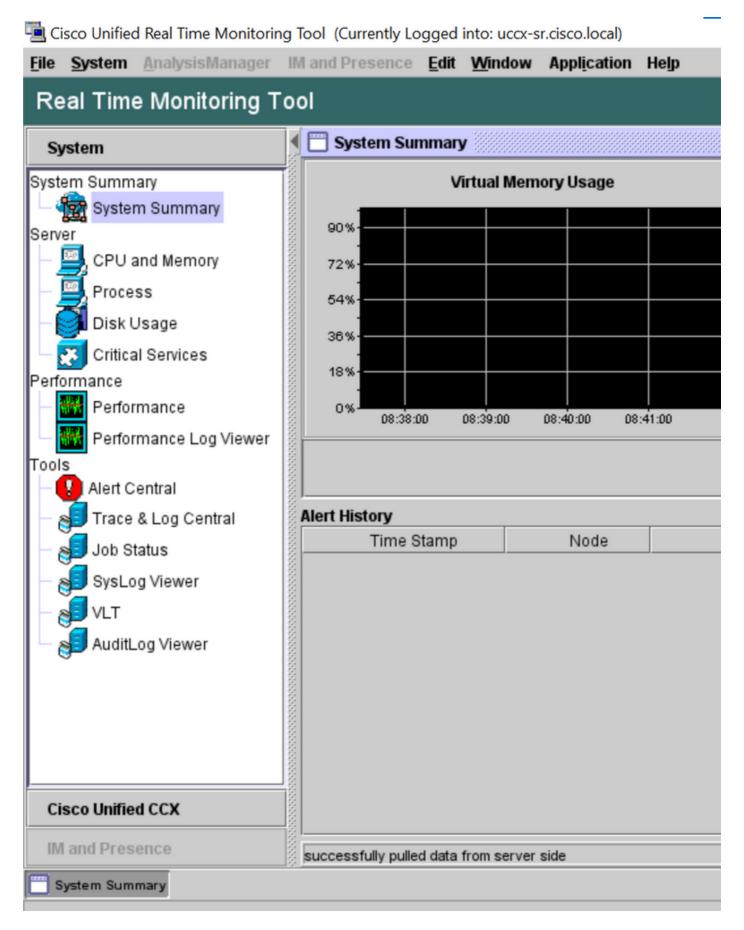
Elimina trigger da UCCX - questo processo rimuove automaticamente i punti di routing CTI corrispondenti in CUCM

Elimina gruppi di controllo da UCCX (porte CTI) - rimuove automaticamente i dispositivi telefonici corrispondenti (porte CTI) da CUCM

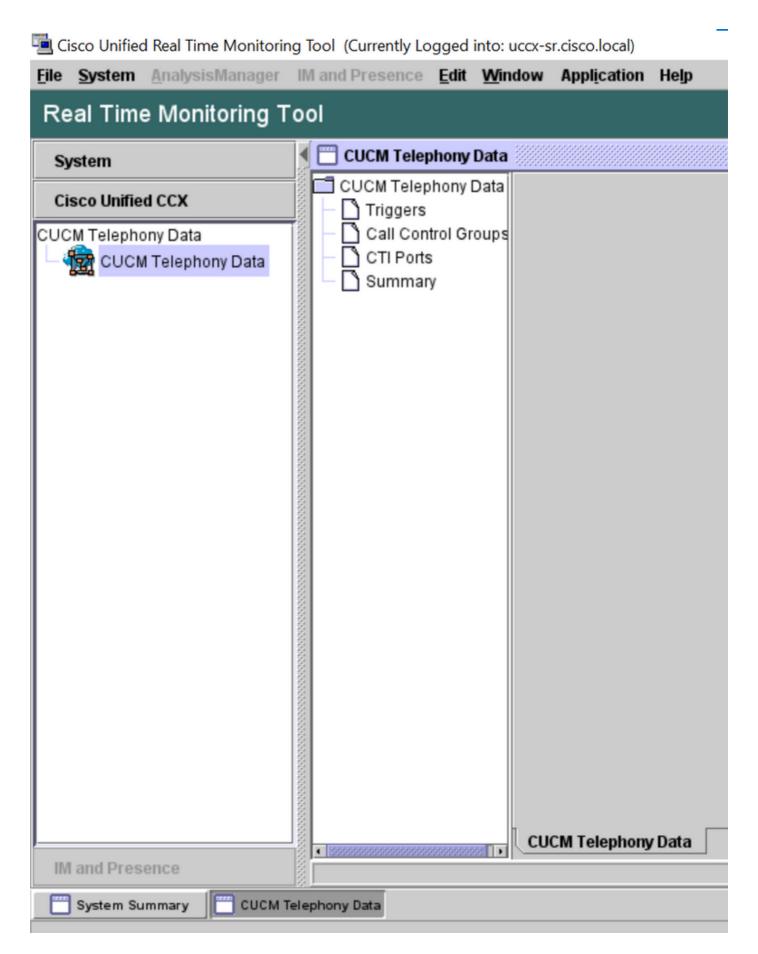
Risoluzione dei problemi

Metodo 1:

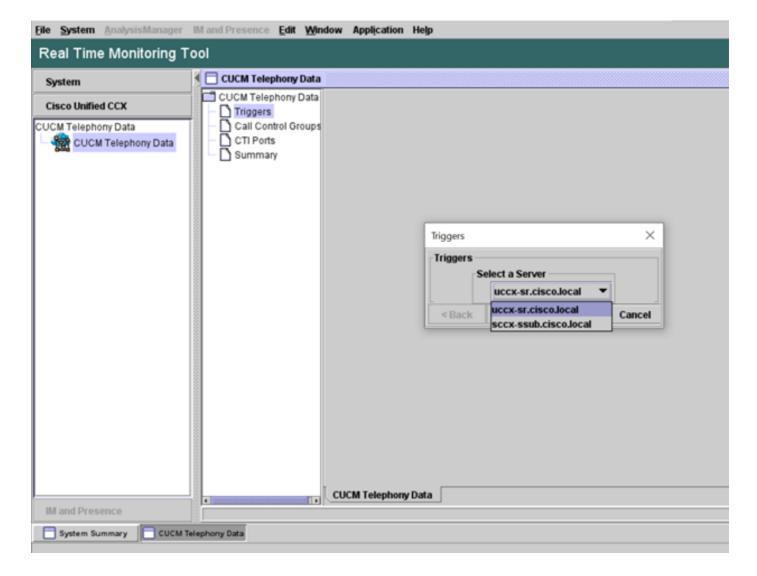
Con RTMT Tool è possibile verificare facilmente lo stato e il riepilogo della registrazione della porta trigger/cti. Accedere a RTMT con le credenziali di amministratore. Selezionare **Cisco Unified CCX** in basso a sinistra nella pagina RTMT.



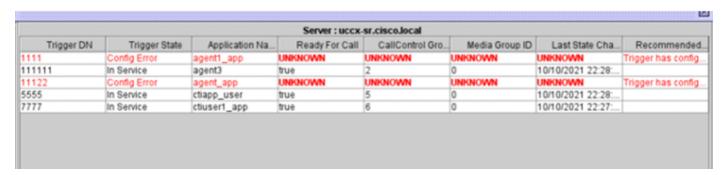
Selezionare **Dati telefonia CUCM**. Vengono elencate poche opzioni, ad esempio Trigger, Gruppi di controllo delle chiamate, porte CTI e Riepilogo.



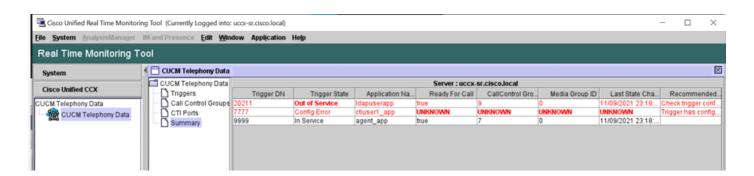
Selezionare una delle opzioni per verificarne lo stato. Ad esempio, Trigger. Viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di scegliere il server (nel caso di HA, sono elencati sia pub che sub). Scegliere un nome di server e fare clic su **Finish** (Fine), come mostrato nell'immagine.



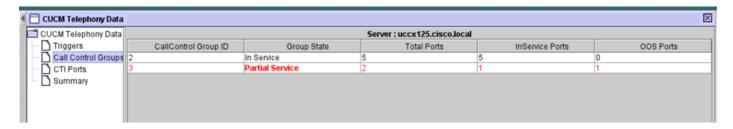
In questo esempio è stata selezionata l'opzione trigger, quindi vengono visualizzati i trigger e il relativo stato insieme ai suggerimenti.



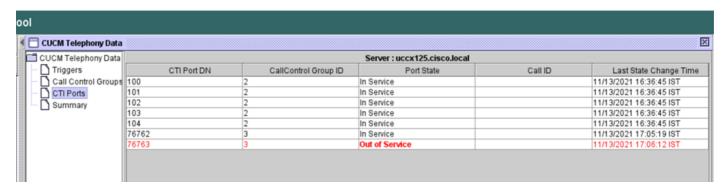
Stato di riepilogo quando l'opzione di riepilogo è selezionata.



Stato dei gruppi di controllo delle chiamate.



Stato delle porte CTI.

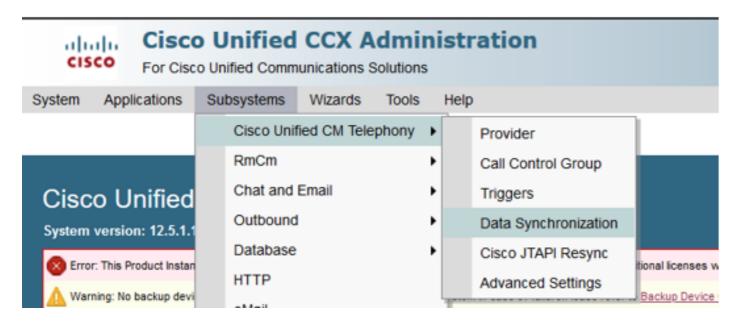


Lo stato del trigger può essere verificato dalla **pagina CCX Admin > Sottosistemi > Trigger** come mostrato nell'immagine.

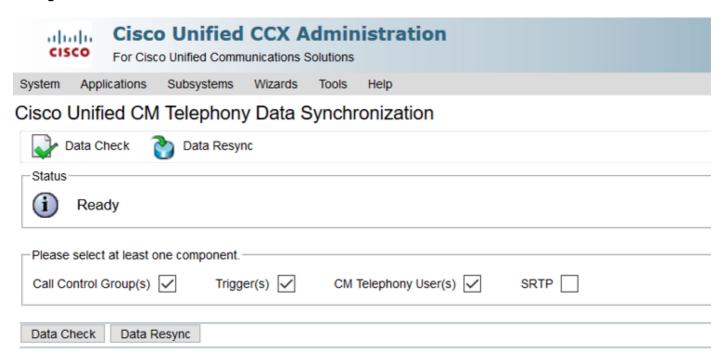


Metodo 2:

Dalla pagina CCX Admin è possibile eseguire controlli e risincronizzazione dei dati. Accedere a CCX Administration Page > Cisco Unified CM Telephony > Data Synchronization, come mostrato nell'immagine.



Selezionare **Trigger**, Gruppi di controllo delle chiamate, Utenti di telefonia CM e selezionare **Controllo dati**. Questa operazione richiede molto tempo in base al numero di trigger, CCG e utenti configurati sul server.



L'opzione Controllo dati visualizza lo stato dei componenti selezionati. Una volta eseguita l'azione appropriata per correggere gli errori, è possibile eseguire la risincronizzazione dei dati, che è consigliabile eseguire durante un volume di chiamate inferiore.

Metodo 3:

Nel caso in cui non vi siano errori con i componenti. Controllare la pagina di configurazione CCM di UCCX per un elenco di provider e riavviare il servizio CTI su tutti i provider CUCM, quindi riavviare il motore CCX sui nodi UCCX.

Metodo 4:

Accedere a RTMT > Trace and Configuration > Collect Logs.

UCCX

- Cisco Unified CCX Engine (MIVR)
- Log JTAPI

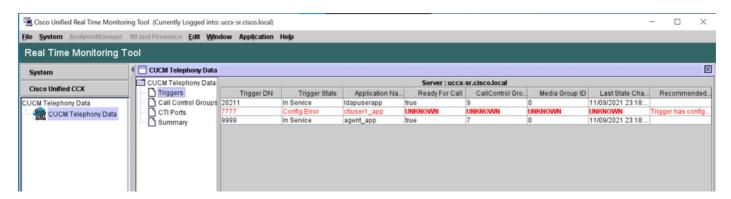
CUCM

- Callmanager
- CTI Manager

Errori comuni in RTMT:

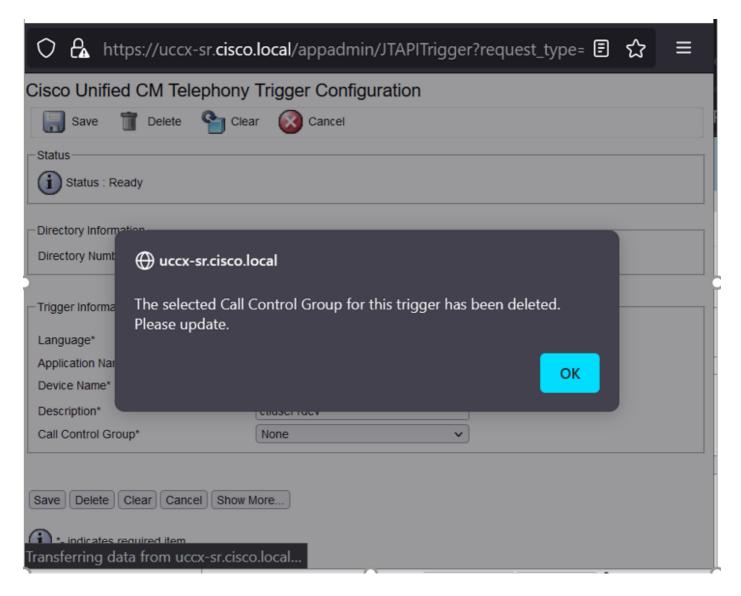
Problema 1:

Il trigger 7777 presenta un errore di configurazione **nello stato del trigger**, il **gruppo di controllo delle chiamate** è sconosciuto.

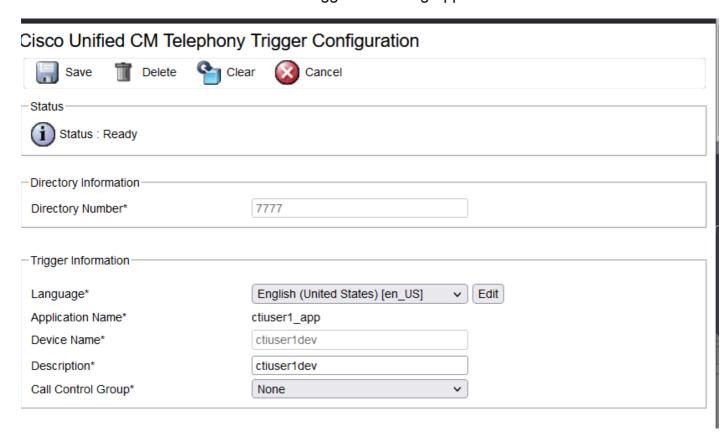


Verificare lo stato del trigger nella pagina CCX Admin. Selezionare **Subsystems > Cisco Unified CM Telephony > Trigger**.

Non appena viene selezionato il trigger, sullo schermo viene visualizzata una finestra di dialogo.



Fare clic su **OK** e notare che non è stato aggiunto alcun gruppo di controllo delle chiamate.

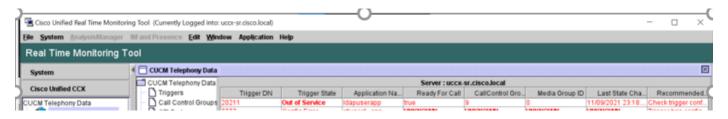


Soluzione:

Aggiornare il gruppo di controllo chiamate dall'elenco a discesa. Verificare lo stato del trigger. Se il problema persiste, riavviare il servizio CTI Manager su CUCM e CCX Engine su UCCX

Problema 2:

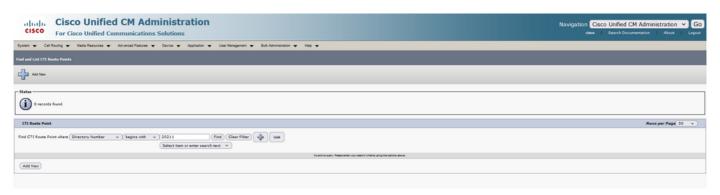
L'attivazione come fuori servizio viene visualizzata in due scenari. Il punto di percorso CTI è stato eliminato da CUCM oppure il numero di directory sul punto di percorso CTI non esiste.



Scenario 1:

Causa: In CUCM il punto di instradamento CTI viene eliminato.

Accedere alla pagina Amministratore CM > Dispositivo > Punto di instradamento CTI e verificare se il punto di instradamento esiste. In questo scenario, il punto di instradamento elencato in rtmt non esiste come mostrato nell'immagine.



Tuttavia, il trigger esiste su CCX.

Eseguire il controllo dei dati nella pagina di sincronizzazione dei dati di Cisco Unified CM Telephony e osservare l'errore come "Impossibile creare su Cisco Unified CM".

Èpossibile che il punto di instradamento sia stato eliminato, ma il numero di directory esiste ancora in CUCM.



Accedere alla **pagina Amministratore CM**, selezionare **Instradamento delle chiamate > Rapporto Piano percorso** e cercare con il numero di directory—>fare clic su Elimina

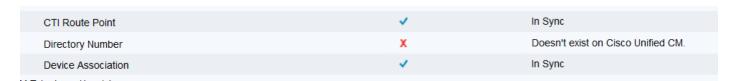
Tornare alla pagina CCX admin, Subsystems > Cisco Unified CM Telephony > Data Synchronization > Data Resync (Sottosistemi > Cisco Unified CM Telephony > Sincronizzazione dati > Risincronizzazione dati) o ricreare il punto di instradamento CTI su CUCM con lo stesso nome di dispositivo, se è necessario quel punto di instradamento/trigger specifico.

Se il problema persiste, riavviare il servizio CTI Manager su CUCM e CCX Engine su UCCX.

Scenario 2:

Causa: Il numero di directory 20211 viene eliminato da CUCM o il dispositivo viene separato dal numero di directory.

In uno scenario di questo tipo, il punto di instradamento CTI viene visualizzato in dispositivo > Punto di instradamento CTI. L'estensione non esiste. Esegui controllo dati su UCCX mostra lo stesso errore dello scenario precedente "Non esiste su Cisco Unified CM" ma per il numero di director.



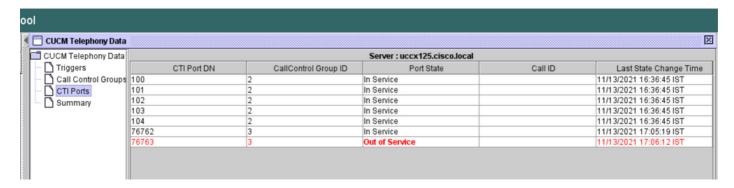
Soluzione:

Passare al rispettivo punto di instradamento CTI e aggiungere il numero di directory in CUCM o eseguire la risincronizzazione dei dati in UCCX.

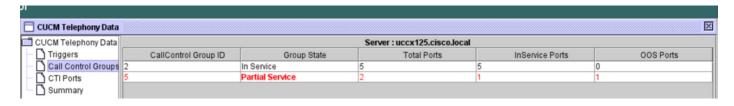
Se il problema persiste, riavviare il servizio CTI Manager su CUCM e CCX Engine su UCCX.

Problema 3:

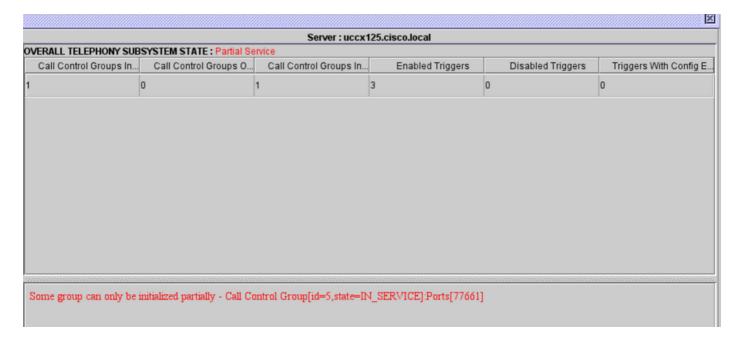
Lo stato di CTI PORT viene visualizzato come fuori servizio:



Il gruppo di controllo delle chiamate associato alla rispettiva PORTA CTI mostra SERVIZIO PARZIALE.



Analogamente, la pagina di riepilogo include l'errore relativo al gruppo di controllo in chiamata 77661 della porta CTI id=5.



Causa: La porta CTI è stata dissociata dal dispositivo o eliminata da CUCM.

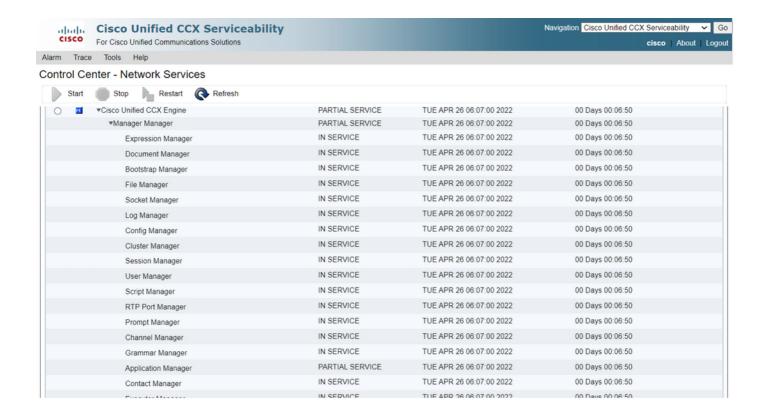
Soluzione:

Riavviare CCX Engine se il problema non è stato risolto. Ricreare il gruppo di controllo delle chiamate interessato e riavviare il servizio CTI Manager su CUCM e CCX Engine su UCCX.

Servizio Application Manager

In Gestione applicazioni è in particolare possibile aggiungere, configurare, copiare, eliminare o aggiornare un'applicazione specifica, associare trigger, script e altri parametri.

L'immagine rappresenta lo stato del gestore applicazioni come servizio parziale.



I motivi più comuni del servizio parziale di Application Manager sono:

- · Lo script non esiste nella gestione degli script assegnata a un'applicazione in precedenza
- Script non valido
- Impossibile caricare uno script specifico

Risoluzione dei problemi

Metodo 1:

Con Real Time Reporting Tool è possibile identificare facilmente l'applicazione interessata.

Real Time Reporting Tool (RTR) è un'applicazione Java e pertanto richiede l'installazione di Java Runtime Environment (JRE) sul computer client. Accedere alla pagina Amministrazione CCX e selezionare **Strumenti > Report in tempo reale**, quindi selezionare **Download**.

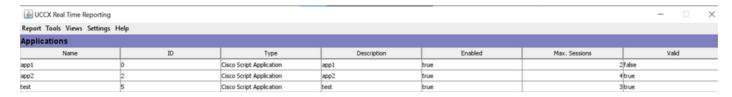


Nota: Per eseguire il client Real Time Reporting, nella scheda Protezione del Pannello di controllo

Java aggiungere il nome di dominio completo (FQDN) del server Unified CCX all'elenco dei siti eccezioni. Per una distribuzione ad alta disponibilità, aggiungere il nome di dominio completo (FQDN) di entrambi i server CCX unificato all'elenco dei siti eccezioni.

- 1. Avviare l'applicazione RTR sul sistema e accedere con le credenziali di Unified CCX Administrator o Supervisor.
- 2. Passare a Rapporto > Applicazioni e selezionare l'ultima colonna Valido.

Per l'applicazione con problemi, il flag "valid" appare come false



Metodo 2:

Con l'aiuto dei registri. Impostazione del livello di traccia

Selezionare Cisco Unified CCX Serviceability > Trace > Configuration (Servizi CCX unificati Cisco > Traccia > Configurazione). Selezionare Cisco Unified CCX Engine e impostare le tracce:

APP_MGR - Debug, Xdebug1 ENG - Debug, Xdebug1 ICD_CTI - Debug, Xdebug1 SS_TEL - Debug, Xdebug1 Riavviare CCX Engine e raccogliere i registri Cisco Unified CCX Engine da RTMT. Applicare il filtro con "%MIVR-APP_MGR" nel file di log per trovare la causa principale.

Dalla CLI.

file search activelog /uccx/log/MIVR/* "%MIVR-APP_MGR" recurs ignorecase Con uno dei due metodi, è possibile ottenere l'applicazione problematica.

Passare alla pagina di amministrazione di UCCX relativa alla gestione delle applicazioni, verificare l'applicazione in questione e apportare le modifiche necessarie. Riavviare CCX Engine e verificare lo stato.