

# Dépannage de l'indicateur de message en attente

## Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Événements déclenchant Cisco Unity Connection pour activer et désactiver les MWI](#)

[Extrait de suivi CUCM pour les scénarios d'activation/désactivation de MWI avec requêtes SQL pour vérifier la valeur de l'indicateur MWI](#)

[Scénario 1 : Numéro 1999 du poste de téléphone SCCP \(Skinny Call Control Protocol\) 1007 appelant MWI](#)

[Scénario 2 : Numéro de poste de téléphone SCCP 1007 appelant MWI désactivé 1998](#)

[Extrait de suivi du scénario d'activation/désactivation de MWI de CUCM intégré à Unity Connection via SCCP \(Skinny Call Control Protocol\)](#)

## Introduction

Ce document décrit les scénarios de test de fonctionnement pour l'activation/désactivation de l'indicateur de message en attente (MWI) et explique la fonction de procédure stockée MWI et les modifications qui sont visibles dans les deux scénarios de configuration. Les résultats SQL (Structured Query Language) sont inclus pour vérifier si les modifications ont été appliquées sur la base de données Informix (IDS) après l'arrivée du message de notification MWI sur Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

## Informations générales

### Événements déclenchant Cisco Unity Connection pour activer et désactiver les MWI

- Lorsqu'un message pour un utilisateur arrive sur le magasin de messages Cisco Unity Connection, Cisco Unity Connection avertit le système téléphonique d'activer un MWI sur le téléphone de cet utilisateur.
- Le MWI reste activé même après que l'utilisateur a écouté le message. Il reste activé jusqu'à ce que le message soit enregistré ou supprimé. Une fois le message enregistré ou supprimé, Cisco Unity Connection avertit le système téléphonique de désactiver le MWI sur le téléphone.
- Lorsque les MWI sont synchronisés, Cisco Unity Connection interroge le magasin de messages pour déterminer l'état des MWI sur tous les téléphones et réinitialise les MWI applicables.

### Extrait de suivi CUCM pour les scénarios d'activation/désactivation de MWI avec requêtes SQL pour vérifier la valeur de l'indicateur MWI

## Scénario 1 : Protocole de contrôle d'appel Skinny (SCCP) Numéro de poste téléphonique 1007 appelant MWI sur 1999

Analyse de chiffres pour le numéro appelé 1999 dans les traces CUCM :

```
06150176.006 |11:53:11.122 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="1007",
cn="1007",plv="5", pss="", TodFilteredPss="", dd="1999",dac="0")
06150176.007 |11:53:11.122 |AppInfo |Digit analysis: analysis results
06150176.008 |11:53:11.122 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=1007
|CallingPartyNumber=1007
|DialingPartition=
|DialingPattern=1999
|FullyQualifiedCalledPartyNumber=1999
|DialingPatternRegularExpression=(1999)
```

La procédure SQL est appelée pour mettre à jour la valeur de l'indicateur d'enregistrement de colonne sur 2, ce qui signifie indicateur MWI ON

```
06150194.001 |11:53:11.123 |AppInfo |DB: SQL1[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 2, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]
```

Requête SQL sur CLI du noeud CUCM pour vérifier la valeur de l'indicateur (tklampblinkrate\_messagewaiting)

```
admin: run sql select n.dnorpattern, d.tklampblinkrate_messagewaiting from numplan as
n,numplandynamic as d where n.dnorpattern = '1007' and n.pkid = d.fknumpplan
dnorpattern tklampblinkrate_messagewaiting
=====
1007          2
```

## Scénario 2 : Numéro de poste du téléphone SCCP 1007 appelant MWI désactivé 1998

Analyse de chiffres pour le numéro appelé 1998 dans les traces CUCM

```
06150336.006 |11:53:16.427 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="1007",
cn="1007",plv="5", pss="", TodFilteredPss="", dd="1998",dac="0")
06150336.007 |11:53:16.427 |AppInfo |Digit analysis: analysis results
06150336.008 |11:53:16.427 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=1007
|CallingPartyNumber=1007
|DialingPartition=
|DialingPattern=1998
|FullyQualifiedCalledPartyNumber=1998
```

La procédure SQL est appelée pour mettre à jour la valeur de l'indicateur d'enregistrement de colonne sur 1, ce qui signifie indicateur MWI Off

```
06150355.001 |11:53:16.428 |AppInfo |DB: SQL1[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 1, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]
```

Requête SQL sur CLI du noeud CUCM pour vérifier la valeur de l'indicateur (tklampblinkrate\_messagewaiting)

```
admin: run sql select n.dnorpattern, d.tklampblinkrate_messagewaiting from numplan as
n,numplandynamic as d where n.dnorpattern = '1007' and n.pkid = d.fknumplan
dnorpattern tklampblinkrate_messagewaiting
=====
1007          1
```

## SQL de procédure stockée pour l'extension MWI

```
CREATE FUNCTION dblSetMWIEx ( DN LIKE NumPlan.DnOrPattern,
                             partition LIKE RoutePartition.pkid,
                             lamp LIKE NumPlanDynamic.tkLampBlinkRate_MessageWaiting,
```

"1007" will be the input to the DN field , "2" or "1" will be acting as a lamp input to the function "dblSetMWIEx"

Comme la valeur de partition transmise à la fonction est NULL, cette condition IF est remplie et la requête SQL répertoriée récupère la valeur pkid de la table NumPlanDynamic dans param : NPDpkid après avoir effectué une jointure interne avec la table numplan

```
IF (partition = '') THEN
    SELECT NumPlanDynamic.pkid into NPDpkid from NumPlanDynamic INNER JOIN NumPlan ON
NumPlanDynamic.fknumplan = NumPlan.pkid
    WHERE (NumPlan.dnOrPattern = '1007' AND NumPlan.fkRoutePartition IS NULL);
```

## Résultat de la requête SQL de l'interface CLI du noeud CUCM

```
admin:run sql select NumPlanDynamic.pkid from NumPlanDynamic INNER JOIN NumPlan ON
NumPlanDynamic.fknumplan = NumPlan.pkid WHERE (NumPlan.dnOrPattern ='1007' AND
NumPlan.fkRoutePartition IS NULL)
pkid
=====
6b221dbe-4c53-4184-9cb9-d8a4e3a7f500
```

Cette valeur sera transmise à la valeur NPDpkid telle que définie dans la fonction.

Mettre à jour la requête exécutée dans la fonction dblSetMWIEx pour mettre à jour la valeur du champ de lampe telle que définie dans la procédure SQL :

```
Update NumPlanDynamic set NumPlanDynamic.tkLampBlinkRate_MessageWaiting = lamp WHERE pkid =
NPDpkid;
```

La requête de mise à jour met à jour la colonne tkLampBlinkRate\_MessageWaiting.

## Extrait de suivi du scénario d'activation/désactivation de MWI de CUCM intégré à Unity Connection via SCCP (Skinny Call Control Protocol)

# 1. MWI Sur Scénario

## Message de notification MWI de Unity avec indicateur mwiwait défini sur 1

```
19684211.001 |19:45:22.377 |AppInfo |StationInit: (0030551) StationMwiNotificationMessage
mwiTarget=1007 mwiCtrl=1999 msgsWaiting=1 totalVm(-1/-1) priVm(-1/-1) totalFax(-1/-1) priFax(-
1/-1)
```

```
19684212.000 |19:45:22.377 |SdlSig |StationMwiNotification
|restart0 |StationD(1,100,58,30551)
|StationInit(1,100,57,1) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] mwiTargetDn=1007 mwiControlDn=1999
```

### **msgsWaiting=1**

```
19684213.000 |19:45:22.377 |SdlSig |SsInfoReq
|wait |Cc(1,100,213,1)
|StationD(1,100,58,30551) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=0 DevId=(1,58,30551) CSS=
dn=ti=1nd=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=2 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1999 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
```

```
19684214.000 |19:45:22.377 |SdlSig |SsInfoReq
|wait |MessageWaitingManager(1,100,126,1)
|Cc(1,100,213,1) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=0 DevId=(1,58,30551) CSS=
dn=ti=1nd=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=2 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1999 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
```

```
19684214.001 |19:45:22.377 |AppInfo |MessageWaitingManager::ssInfoReq mwiOnOffDn=1999
passedCSS= mwiDnCss=
```

```
19684214.002 |19:45:22.377 |Created |
| |MessageWaiting(1,100,127,106960741)
|MessageWaitingManager(1,100,126,1) |
|NumOfCurrentInstances: 6489
```

```
19684214.003 |19:45:22.377 |AppInfo |MessageWaitingManager - hashChildProcess - entries in the
messageWaiting table = 0x1959
```

```
19684215.000 |19:45:22.377 |SdlSig |SsInfoReq
|wait |MessageWaiting(1,100,127,106960741)
|MessageWaitingManager(1,100,126,1) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=22308893 DevId=(1,58,30551) CSS=
dn=ti=1nd=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=2 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1999 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
```

```
19684215.001 |19:45:22.378 |AppInfo |MessageWaiting::sendDaReq dialingPattern=1007
dialingPartition= voiceMailbox=1007 orig digitString=1007, cmDeviceType 0
```

```
19684215.002 |19:45:22.378 |Stopping |
| |MessageWaiting(1,100,127,106960741)
|MessageWaiting(1,100,127,106960741) |
|NumOfCurrentInstances: 6489
```

```
19684216.000 |19:45:22.378 |SdlSig |DbVoiceMailUpdtReq
|initialized |Db(1,100,202,1)
|MessageWaiting(1,100,127,106960741) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[T:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] 02000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000 4862b9a5 00000000
```

## Mettre à jour la procédure SQL est exécutée pour mettre à jour le champ de lampe sur 2

```
19684216.001 |19:45:22.378 |AppInfo |DB: SQL1[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 2, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]
19684216.002 |19:45:22.380 |AppInfo |DB: SQL2[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 2, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]

19684217.000 |19:45:22.384 |SdlSig |SsInfoRes
|restart0 |StationD(1,100,58,30551)
|MessageWaiting(1,100,127,106960741) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:1,L:0,V:0,Z:0,D:0] SsType=0 SsKey=106960741 SsNode=1 SsParty=0 DevId=(0,0,0) CSS=
dn=ti=ln=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=2 WhichLamps=0 LampPersis=0 SsSignal=0 SsCause=16
19684217.001 |19:45:22.384 |AppInfo |StationD: (0030551) TX StationMwiResponse:
mwiTarget=1007 result=0.
19684218.000 |19:45:22.384 |SdlSig |MessageWaitingComplete
|wait |MessageWaitingManager(1,100,126,1)
|MessageWaiting(1,100,127,106960741) |1,100,13,30598.8^10.106.90.141^CiscoUM2-VI2 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0]
19684218.001 |19:45:22.385 |AppInfo |MessageWaitingManager - deleteEntryFromMwiTable - entries
in the messageWaiting table = 0x1958
```

## 2. Scénario MWI désactivé

### Message de notification MWI de Unity avec indicateur de mise en attente défini sur 0

```
19775953.001 |19:45:42.812 |AppInfo |StationInit: (0030549) StationMwiNotificationMessage
mwiTarget=1007 mwiCtrl=1998 msgsWaiting=0 totalVm(-1/-1) priVm(-1/-1) totalFax(-1/-1) priFax(-
1/-1)
19775954.000 |19:45:42.812 |SdlSig |StationMwiNotification
|restart0 |StationD(1,100,58,30549)
|StationInit(1,100,57,1) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] mwiTargetDn=1007 mwiControlDn=1998 msgsWaiting=0
19775955.000 |19:45:42.812 |SdlSig |SsInfoReq
|wait |Cc(1,100,213,1)
|StationD(1,100,58,30549) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=0 DevId=(1,58,30549) CSS=
dn=ti=ln=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=1 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1998 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
19775956.000 |19:45:42.812 |SdlSig |SsInfoReq
|wait |MessageWaitingManager(1,100,126,1)
|Cc(1,100,213,1) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=0 DevId=(1,58,30549) CSS=
dn=ti=ln=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=1 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1998 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
19775956.001 |19:45:42.812 |AppInfo |MessageWaitingManager::ssInfoReq mwiOnOffDn=1998
passedCSS= mwiDnCss=
19775956.002 |19:45:42.812 |Created |
| |MessageWaiting(1,100,127,106964522)
|MessageWaitingManager(1,100,126,1) |
|NumOfCurrentInstances: 6266

19775956.003 |19:45:42.812 |AppInfo |MessageWaitingManager - hashChildProcess - entries in the
messageWaiting table = 0x187A
19775957.000 |19:45:42.812 |SdlSig |SsInfoReq
```

```
|wait |MessageWaiting(1,100,127,106964522)
|MessageWaitingManager(1,100,126,1) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] Type=0 Key=0 Node=1 Party=22312676 DevId=(1,58,30549) CSS=
dn=ti=1nd=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=1 WhichLamps=0 LampPersis=0 Signal=0 Cause=0
clientCodeReq=F authCodeReq=F mwiOnOffDn=1998 FDataType=0opId=0ssType=0
SsKey=0invokeId=0resultExp=Fbpda=F
19775957.001 |19:45:42.812 |AppInfo |MessageWaiting::sendDaReq dialingPattern=1007
dialingPartition= voiceMailbox=1007 orig digitString=1007, cmDeviceType 0
19775957.002 |19:45:42.812 |Stopping |
| |MessageWaiting(1,100,127,106964522)
|MessageWaiting(1,100,127,106964522) |
|NumOfCurrentInstances: 6266
19775958.000 |19:45:42.812 |SdlSig |DbVoiceMailUpdtReq
|initialized |Db(1,100,202,1)
|MessageWaiting(1,100,127,106964522) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[T:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] 01000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00aff8ac 00000000 48c057a9 00000000
```

## Mettre à jour la procédure SQL est exécutée pour mettre à jour le champ de lampe sur 1

```
19775958.001 |19:45:42.812 |AppInfo |DB: SQL1[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 1, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]
19775958.002 |19:45:42.820 |AppInfo |DB: SQL2[execute procedure dblSetMWIEx('1007', '', 1, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)]
19775959.000 |19:45:42.823 |SdlSig |SsInfoRes
|restart0 |StationD(1,100,58,30549)
|MessageWaiting(1,100,127,106964522) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:1,L:0,V:0,Z:0,D:0] SsType=0 SsKey=106964522 SsNode=1 SsParty=0 DevId=(0,0,0) CSS=
dn=ti=1nd=1007pi=0sil FeatId=122 FeatVal=1 WhichLamps=0 LampPersis=0 SsSignal=0 SsCause=16
19775959.001 |19:45:42.823 |AppInfo |StationD: (0030549) TX StationMwiResponse:
mwiTarget=1007 result=0.
19775960.000 |19:45:42.823 |SdlSig |MessageWaitingComplete
|wait |MessageWaitingManager(1,100,126,1)
|MessageWaiting(1,100,127,106964522) |1,100,13,30597.10^10.106.90.141^CiscoUM2-VI3 |[R:N-
H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0]
19775960.001 |19:45:42.824 |AppInfo |MessageWaitingManager - deleteEntryFromMwiTable - entries
in the messageWaiting table = 0x1879
```