

راظتنال ديق ةلاسرلا عاطخأ فاشكتسأ اهحالصاو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[هلبيغشت فاقياو MWIs لبيغشتل Cisco Unity Connection لغشت يتلا ثادحألا](#)

[نم ققحتلل SQL تامالعتسا عم MWI فاقياو لبيغشت تاهوي رانيسل CUCM Trace Snippet](#)
[MWI ةمالع ةمبيق](#)

[يلع MWI ب لصتبي 1: Skinny Call Control Protocol \(SCCP\) Phone Extension 1007 ويرانيسلا](#)
[1999 مقرلا](#)

[1998 فاقيا مقر MWI ب لصتبي يذلا SCCP 1007 ليلخادلا فتاهلا مقر: 2 ويرانيسلا](#)

[جمدملا CUCM نم MWI لبيغشت فاقياو لبيغشت ويرانيسل ةيجمربلا تاميلعتلا عزج عبتت](#)
[\(SCCP\) تاملكملا يف مكحتلل Skinny لوكوتورب لالخ نم Unity Connection عم](#)

ةمدقملا

رشؤم لبيغشت فاقياو لبيغشت نم لكل لمعل رابتخا تاهوي رانيس دنتمسلا اذه فصبي
يف اهتيؤر متبي يتلا تاريخيغتل او نزخملا MWI ءارجا ةفيظوحرشي و (MWI) لئاسرلا راظتنا
ققحتلل (SQL) ةلكيهملا مالعتسال ةغل جئاتن نيضمت متبي .دادعإلا تاهوي رانيس نم لك
يل MWI مالع ةلاسر لوصو دعب Informix (IDS) تانايب ةدعاق يلع تاريخيغتل قيبطت نم
Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

ةيساسأ تامولعم

هلبيغشت فاقياو MWIs لبيغشتل Cisco Unity Connection لغشت يتلا ثادحألا

- مدختسمل Cisco Unity Connection، موقبي، لئاسر نزخم يلا مدختسمل ةلاسر لصت ام دنع
مدختسمل كلذ فتاه يلع MWI لبيغشتب فتاهلا ماظن مالعإب Cisco Unity Connection.
- ديق يقبي .ةلاسرلا يلا مدختسمل عم تسي نأ دعب يتح لبيغشتلا ديق MWI يقبي
Cisco موقبي، اهفدح وأ ةلاسرلا ظفح درجمب .اهفدح وأ ةلاسرلا ظفح متبي يتح لبيغشتلا
فتاهلا يلع MWI لبيغشت فاقياو فتاهلا ماظن مالعإب Cisco Unity Connection.
- MWIs ةلاح ديدحتل لئاسرلا نزخم نع Cisco Unity Connection ملعتسي، MWIs ةنمازم دنع
قبيبطتل ةلباقلا MWIs نييعت ةدعاب موقبي و، فتاهلا عيجم يلع.

عم MWI فاقياو لبيغشت تاهوي رانيسل CUCM Trace Snippet MWI ةمالع ةمبيق نم ققحتلل SQL تامالعتسا

فتاه لاصتا (SCCP) تاملكملا يف مكحتلل Skinny لوكوتورب: 1 ويرانيسلا
1999 مقر يلع MWI 1007 مقر

CUCM: راثآ يف 1999 يسمل مقرلا ل مقرلا مقر ليحت

```
06150176.006 |11:53:11.122 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqc="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)
```

MWI ON رشؤم ينعي امم 2 لى دومعلا لجس ةمالع ةميقي شيدحتل SQL ارج اعادتسا متي

```
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, 0, 0)]
```

ةمالعلا ةميقي نم ققحتلل CUCM ةدقعل رماوالا رطس ةهجاو لىل SQL مالعتسا (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          2
```

مقر MWI ب لصتي يذلا 1007 SCCP ل يلخادلا فتاهلا مقر 2 ويراني سلا 1998 فاقلي

CUCM راثآ ي 1998 مقر ل مقر لىلحت

```
06150336.006 |11:53:16.427 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqc="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
```

MWI Off رشؤم ينعي امم 1 لى دومعلا لجس ةمالع ةميقي شيدحتل SQL ارج اعادتسا متي

```
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, 0, 0)]
```

ةمالعلا ةميقي نم ققحتلل CUCM ةدقعل رماوالا رطس ةهجاو لىل SQL مالعتسا (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
```

MWI دادت مال نزملا ارجلل SQL

```
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"

هؤا ف ي ت سا م ت ي ا ذ ه IF ط ر ش ن ا ف ، NULL ي ه ة ل ا د ل ا ي ل ا ا ه ر ي ر م ت م ت ي ت ل ا م س ق ل ا ة م ي ق ن ا ا م ب
param: ي ل ا NumPlanDynamic ل و د ج ل ا ن م pkid ة م ي ق ب ل ج ب ج ر د م ل SQL م ا ل ع ت سا م و ق ي و
NumberPlan ل و د ج م ي ل خ ا د م ا م ض ن ا ا ر ج ا د ع ب NPDpkid

```
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);
```

CUCM ة د ق ع ل ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ن م SQL م ا ل ع ت سا ة ج ي ت ن

```
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
```

ة ل ا د ل ا ي ف ة ف ر ع م ي ه ا م ك NPDpkid ة م ي ق ي ل ا ا ه ذ ه pkid ة م ي ق ر ي ر م ت م ت ي س

ي ه ا م ك ح ا ب ص م ل ا ل ق ح ة م ي ق ث ي د ح ت ل dblSetMWIEx ة ل ا د ل ا ي ف ث ي د ح ت م ا ل ع ت سا ذ ي ف ن ت م ت
SQL: ا ر ج ا ي ف ة ف ر ع م

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

tkLampBlinkRate_MessageWaiting. د و م ع ث ي د ح ت ب ث ي د ح ت ل م ا ل ع ت سا م و ق ي

ف ا ق ي ا ل ي غ ش ت و ي ر ا ن ي س ل ة ي ج م ر ب ل ا ت ا م ي ل ع ت ل ا ع ز ج ع ب ت ت ل ا ل خ ن م Unity Connection ع م ج م د م ل CUCM ن م MWI ل ي غ ش ت (SCCP) ت ا م ل ا ك م ل ا ي ف م ك ح ت ل ل Skinny ل و ك و ت و ر ب

1. MWI ي ل ع ل ا ي ر ا ن ي س ل ا

1 ي ل ع ر ا ط ت ن ا ة م ا ل ع ن ي ي ع ت ع م Unity ن م MWI م ا ل ع ل ا س ر

```
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(-
```



```
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=1nd=1007pi=0si1 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. فاقی وی رانیس MWI

0 یل ع راطت نا ةم ال ع نی عت عم Unity نم MWI م ال ع ةل اسر

```
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=1nd=1007pi=0si1 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=1nd=1007pi=0si1 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=0si1 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
```

1 | حابصم ل ل ق ح ش ي د ح ت ل SQL ش ي د ح ت ء ا ر ج | ذ ي ف ن ت م ت ي

```
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, 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, 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=0si1 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
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء اعجمي ف ني مدختسمل معد و تحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال م يچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت م اهم دقي يتل ةي فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءءاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل