

ةعنصملا ةكرشللا تاداهشل ليدبلا لجالا cBR-8 ىلع ةيخالصلا ةيهتنملا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[ونام قيرف تامولعم](#)

[Manu ةداهش تامولعم لوقحو تامس](#)

[cBR-8 رماوأللا رطس ةهجاو رماوأل](#)

[DOCSIS-BPI-plus-MIB OIDs](#)

[لجالا](#)

[CM تباثلا جم انربلا شي دحت](#)

[اهب قوثوم ىلا ةفورعم MANU ةداهش نييعت](#)

[cBR-8 رماوأللا رطس ةهجاو نم مكحتلا ةدحو ميريقت تامولعم ضرع](#)

[cBR-8 رماوأللا رطس ةهجاو نم SNMP مادختساب يچس فنبللا ققحتلا تامولعم ضرع](#)

[زاهج نم \(طيسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب\) SNMP مادختساب ةراداللا رابتخا تامولعم ضرع ديعب](#)

[رماوأللا رطس ةهجاو يف MANU لاجملااب مكحتلا ةدحو ةيخالص ءاهتنا خيرات دي دحت](#)

[اهب قوثوم ىلا MANU لاجملااب مكحتلا ةدحو ةقث ةلاح نييعت](#)

[SNMP لوكوتورب عم وا cBR-8 رماوأللا رطس ةهجاو مادختساب Manu ةداهش تاريغت ديكات](#)

[ةفورعملا ةيرادللا مكحتلا ةدحو ةيخالص ءاهتنا دعب CM ةمدخ دادرستلا](#)

[cBR-8 لچس ةلاس رنم ةيخالصلا ةيهتنم ونام مكحت ةدحو ليلس لسبلا مقرلا ىلع فرعتلا](#)

[ةدحو يف ةقثلا ةلاح نييعت واهت يخالص تهتنا يتلا MANU مكحت ةدحو سرهف ىلع فرعتلا](#)

[اهب قوثوم ىلا MANU مكحت](#)

[قوثوم ةمالع عضوو cBR-8 ىلع ةفورعم ريغ ةيخالصلا ةيهتنم MANU مكحت ةدحو تيبتت اهب](#)

[SNMP مادختساب cBR-8 ىلا ةيخالصلا ةيهتنم نام ةداهش ةفاضلا](#)

[رطس ةهجاو رماوأللا مادختساب AuthInfo ةطس اوب ةيخالصلا ةيهتنم Manu ةداهش ةفاضلااب حامسلا cBR-8 رماوأللا](#)

[مادختساب AuthInfo ةطس اوب ةيخالصلا ةيهتنم MANU Certs و CM تاداهش ةفاضلااب حامسلا](#)

[cBR-8 \(CLI\) رماوأللا رطس ةهجاو رماوأل](#)

[ةيفاضلا تامولعم](#)

[MAC لاجم/لبكلا ةهجاو نيوكت رابتعا](#)

[SNMP ةمزح مچح رابتعا](#)

[Manu ةداهش ءاطخا حيحصت](#)

[ةلصللا تاذ معدلا قئاثو](#)

ةمدقملا

ليدبتلاو (CM) لبكلا مدوم (PK) ضفر ةمدخ تاريثات عنمل تاراخي دننتمسلا اذه فصبي ةيخالص ءاهتنا نع جتنني يذلا (CMTS) cBR-8 لبكلا مدوم ليصوت ماظن ىلع اهنم دادرستلاو (Manu CERT) ةعنصملا ةكرشللا ةداهش.

قل كش م ل ا

وه بابسأل دحأ cBR-8 يلع (pk)ضفرللا ةلأح يف اقللاع CM حبصيل ةفلتخم بابسأ كانه اذه يف CMTS و CM نيب ةقداصم ل MANU ةداهش مادختسا متي .ونام ةدحو ةيخالص اءهتنا اهنأ يلع DOCSIS 3.0 CM-SP-SECv3.0 نامأ تافصاوم يلى MANU ةداهش ريشت ،دنتس م ل ا نأ ةيخالص ل اءهتنا ينعت .ةعنصم ل ا ةكرش ل ل CA ةداهش وأ CableLabs MFG CA ةداهش Manu Cert. ل اجم ل اب مكحتللا ةدحو ةيخالص اءهتنا تقوخي رات زواج تي cBR-8 ماظن تقوخي رات

ةيخالص اءهتنا دعب cBR-8 عم ليچستللا لواح ي ذللا CM يلع (pk)ضفر" ةمالع عضو متي عم لعفلاب لجم م ل ا CM يقبي نأ نكمي .ةمدخلال يف نوكي الو CMTS ةطساوب Manu ةداهش ةيلاللا ةرمللا يتح ةمدخلال يف MANU مكحتللا ةدحو ةيخالص اءهتنا دنع ةمدخلال يف و cBR-8 ةداعل وأ ،لصتم ريغ CM دحاو شح دعب شحت نأ نكمي يتللا ،ليچستللا CM اهيف لواح ي تتللا ليچست ليغشت يلى يدؤت رخأ اءحأ وأ ،cBR-8 ليحت ةداعل وأ ،cBR-8 طخال ةقاطب ليغشت cBR-8 ةطساوب (pk)ضفر ةمالع هيلع عضو ويو ،ةقداصم ل ا يف CM لش في تقولا كلذ يف CM .ةمدخلال يف نوكي الو ،

[تال ب ك ل ا م د و م ة ز ه ج ا](#) يف روشنم ل ا يوتحم ل ا يلى دنتس م ل ا اذه يف ةدراولا تامولعم ل ا عستت cBR-8 جت نم ل ا ةرشن يف اهت يخالص يهتنت يتللا ةعنصم ل ا ةهجالا تاداهش و

Cisco IOS XE. تارادصا ضعب يف ؛ [CSCvv21785](#) Cisco نم اطاخال احي حصت فرعم :ةطخال م ةداعل دعب اهب قووثوم ل ا ةرادلا ةداهش ةحص نم ققحتللا لش يف اطاخال اذه ببست ي ةلالال يف دعي مل هنكلو ارضاح ونام زكرم نوكي تالاحل ضعب يف و cBR-8 ليحت يلى وناملاب مكحتللا ةدحو يف ةقثلا ةلالح ريغت نكمي ،ةلالال هذه يف .ةقووثوم ل ا Manu ةداهش نكي مل اذ .دنتس م ل ا اذه يف ةحضوم ل ا تاوطلال مادختسا ب "ه ب قووثوم" ةداهش ةفاضل ةداعل نكمي ، show cable privacy manufacturer-cert-list رمالا جارخا يف ادوچوم دنتس م ل ا اذه يف ةحضوم ل ا تاوطلال مادختسا ب AuthInfo ةطساوب وأ ايودي Manu

ونام قي ر ف تامولعم

ةكبش ل ا ةرادلا لوكوتورب رمالا وأ cBR-8 CLI رمالا ربع لاصتالا رابتخا تامولعم ضرع نكمي رمالا و SNMP ةعومجم cBR-8 (CLI) رمالا رطس ةهجاو معددي امك .ديعب زاهاج نم (SNMP) طيسب ل ا ةحضوم ل ا لولحللا ةطساوب تامولعم ل ا رمالا هذه مادختسا متي .ةريكب تايملك يلع لوصحللا دنتس م ل ا اذه يف

Manu ةداهش تامولعم لوقحو تامس

- ةدعاق يف وي نام ل اب نيختللا تادحو نم ةدحو لكل هنييعت مت ديرف حيحص ددع :سرهفلا (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق cBR-8 تانايب
- X509 ةداهش يف رفشم وه امك طبضلاب عوضوم ل ا مسا عوضوم ل ا :cn: CommonName :ش: StateOrProvinceName :سن: كمل :ل: ةمظنم ل ا :س: ةيميظنتلا ةدحو ل ا :ش: CountryName
- تاداهش ل ا ةئيه :ردصم ل ا
- رشع يسادس ينامث ماظن ةلسلس يف الثمم رصنع ل ل يسلسلس ل مقررلا :يسلسلس ت
- ةداهش ل ل نامضلا ةلالح :ةلالح :رذجل بكم هب قووثوم ريغنتنم تئا
- CMTS يلى ةداهش ل ل لوصو ةيفي ك :ردصم ل ا :snmpconfigurationFile ةدعاق تانايب ريغ ةيچراخ ل لذ authenticInfocompiledInfoCode
- ةداهش ل ل ةلالح :فصللا ةلالح/ةلالح :ريم دتاورظتنا دنات ياك createAndGo ريغ ل شطن

ثي دحت نكي مل اذا. ري صقلا يدملا يلع طقف ةل يدبلا لولحلا هذه مادختساب ي صوي نم لي وطلال يدملا يلع ديح لحيه CM لادبتسا ايجيتارتسا نإف، ارايخ CM تباثللا جم انربلا ةفلتخم تاهوي رانيس وا افورظ انه ةنېبملا لولحلا لوانتتو. تايلمعل او نامالا روظنم؛ ضعبلا اهضعب عم نارتقالب، اهضعب وا ةدرفنم اهمادختسا نكمي و

- [CM تباثللا جم انربلا ثي دحت](#)
- [اهب قوئوم يلا ةفورعم MANU ةداهش نييعت](#)
- [ةفورعملا ةيراداللا مكحتلا ةدحو ةيحالص اهتانا دعب CM ةمدخ دادرتسا](#)
- [ةمالع عضوو cBR-8 يلع ةفورعم ريغ ةيحالصلا. ةيهتنم MANU مكحت ةدحو تيبثت اهب قوئوم](#)
- [AuthInfo ةطساوب ةيحالصلا ةيهتنم MANU Certs و CM تاداهش ةفاضاب حامسلا](#)
- [cBR-8 \(CLI\) رماوالا رطس. ةهجاو رما مادختساب](#)

امم، ةقداصملا او ريفش تلا ليطعت يلا كلذ ي دوي، BPI رشؤم ةلازا ةلاحي في: **ةظحال** يندالا دحل يلا لي دب لك كلذ ذيفنت ةينام نم للقي

CM تباثللا جم انربلا ثي دحت

ددمت ي تلا CM ةتباثللا جم انربلا تايدي دحت CM عي نصت تاهج مدقت، تالاحلا نم ريثك ي فو دنن هنا امك، لصفالا رايخالا وه لجال اذه دعيو. نوزخملا ب مكحتلا ةدحو ةيحالص اهتانا خيرات راثا عنم يلع لمعي هناف، (MANU) تاموسرلا ةجالعم ةدحو ةيحالص اهتانا لبق هذيفنت ةداعاو دي دجال تباثللا جم انربلا لي محتب (CMS) يوتحمللا ةرادا مسق موق ي. ةلصللا تاذا ةمدخللا ةدي دجال تاداهشلا قداصت نا نكمي. ةدي دجال CM و MANU مكحت تادحو مادختساب هليجست CM و ةدي دجال MANU ةداهشل نكمي. cBR-8 عم حاجن ب CMS لجست نا نكمي و، جحص لكشب cBR-8 في لعفالب ةتبثملا ةفورعملا رذجال ةداهش يلا دي دج نم ةدي دج تاداهش ةلسلس عاشن 8.

اهب قوئوم يلا ةفورعم MANU ةداهش نييعت

مدعو، لمعل نع CM ةكرش فقوت ببسب CM تباثللا جم انربلا ثي دحت رفوت مدع ةلاحي في مكحتلا تادحو يلع ةيقابتسا ةمالع عضو نكمي، كلذ يلا امو، CM جذوم نل يفاضل معد دوجو بېرقللا لبق تسملا في ةيحالصلا اهتانا خيراوت عم cBR-8 في اقبس م ةفورعملا MANU (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رماوا مادختسا متي. ةيحالصلا اهتانا خيرات لبق cBR-8 في ةقثب مكحتلا ةدحو تامولعم دي دحتل (SNMP) طيسبلا لاصتالا ةكبش ةرادا لوكوتوربو cBR-8 ةكبش ةرادا لوكوتورب مدختسيو، ةقثالا ةلاحو يلسلس تلا مقرلا لثم (Manu Cert) ةدعتملا في اهب قوئوم يلع وناملاب مكحتلا ةدحو ةقثالا نييعتلا (SNMP) طيسبلا لاصتالا في اعقابلاو ليحستلاب ةطبترملا (CMS) لوصولا في مكحتلا تالجلل حمسي يذلاو، cBR-8 ةمدخل.

ةدوجوملا CM تادحوب ةصاخلا ةفورعملا ةيونا ملبا مكحتلا تادحو يلع فرعتلا متي ام ةداعو ةهجاو لوكوتورب لالخنم CM لالخنم cBR-8 ةطساوب تنرتنالا ربعو ةمدخللا في ايلال cBR-8 يلا CM نم ةلسرمل AuthInfo ةلاسريوتحت. (BPI) DOCSIS ساسا طخل ةيصوصخال ضرع نكمي و cBR-8 ةركاذ في ةديرف نيخت ةدحو لك نيخت متي. MANU ةداهش يلع ةكبش ةرادا لوكوتوربو cBR-8 (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رماوا ةطساوب اهب ةصاخلا تامولعملا (SNMP) طيسبلا لاصتالا.

نيمهم ني رما يلا ي دوي كلذ نإف، قوئوم رصنعك MANU CERT يلع ةمالع عضو متي ام دنن. هتيحالص تهتننا يذلا ةيحالصلا خيرات لهاجت ب BPI cBR-8 جم انربلا جم انربلا اذه حمسي، الاو ريغ يئاوشعلا لوصولا ةركاذ في هب قوئوم وه امك ونام ةداهش نيختب موق ي، ايناثو لي محت ةداعا ربع (MANU) ةيزكرملا ةجالعملا ةدحو ةلاحي يلع ظفاحي اذهو. cBR-8 زارط ةرياطملا cBR-8 لي محت ةداعا ةلاحي في اعرجالا اذه راركت يلا ةجالل نم للقي و cBR-8.

مقرر لـ Manu آة لآ سره ف فيرعة ة في في ك SNMP و (CLI) رم أو أ ل رطس ة ه ج أو رم أو ة ل ثم أ حضوت
أه ب ق و ثم و ل ة ل ة ق ث ل ة ل ا ح ر ي ر ي غ ت ل ت ا م و ل ع م ل ك ل ت م ا د خ ت س ا م ث ، ة ق ث ل ا ة ل ا ح و ل ي ل س ل س ت ل ل
ي ل س ل س ت ل ل م ق ر ل ا و 4 ة س ر ه ل ا ع م Manu ة د ا ه ش ي ل ع ة ل ث م أ ل ز ك ر ت
437498F09A7DCBC1FA7AA101FE976E40.

cBR-8 رم أو أ ل رطس ة ه ج أو ن م ك ح ت ل ا ة د ح و م ي ي ق ت ت ا م و ل ع م ض ر ع

cBR-8 CLI show cable privacy manufacturer-cert-list. رم أو أ م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف

```
CBR8-1#show cable privacy manufacturer-cert-list
```

Cable Manufacturer Certificates:

Index: 4

Issuer: cn=DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority,ou=Cable Modems,o=Data Over Cable Service Interface Specifications,c=US

Subject: cn=Motorola Corporation Cable Modem Root Certificate Authority,ou=ASG,ou=DOCSIS,l=San Diego,st=California,o=Motorola Corporation,c=US

State: Chained

Source: Auth Info

RowStatus: Active

Serial: 437498F09A7DCBC1FA7AA101FE976E40

Thumbprint: FA07609998FDCAFA8F80D87F1ACFC70E6C52C80F

Fingerprint: 0EABDBD19D8898CA9C720545913AB93B

Index: 5

Issuer: cn=CableLabs Root Certification Authority,ou=Root CA01,o=CableLabs,c=US

Subject: cn=CableLabs Device Certification Authority,ou=Device CA01,o=CableLabs,c=US

State: Chained

Source: Auth Info

RowStatus: Active

Serial: 701F760559283586AC9B0E2666562F0E

Thumbprint: E85319D1E66A8B5B2BF7E5A7C1EF654E58C78D23

Fingerprint: 15C18A9D6584D40E88D50D2FF4936982

cBR-8 رم أو أ ل رطس ة ه ج أو ن م SNMP م ا د خ ت س ا ب ي ج س ف ن ب ل ا ق ق ح ت ل ا ت ا م و ل ع م ض ر ع

ي ه 5 و 4 CERT [SNMP get-bulk](#) cBR-8 رم أو أ ل رطس ة ه ج أو رم أ م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف
ر ن ج ل ا ت ا د ا ه ش ل ل . ر ن ج ت ا د ا ه ش ي ه 3 و 2 و 1 س ر ا ه ل ل . CMTS ة ر ك ا ذ ي ف ا ه ن ي ز خ ت م ت ي ت ل ا ت ا د ا ه ش ل ل
ر ي ث ك ب ل و ط أ ا ه ت ي ح ا ل ص ا ه ا ت ن ا خ ي ر ا و ت ن أ ل ا ن ه ق ل ق ل ا ر د ص م ي ه ت س ي ل

```
docsBpi2CmtsCACertSubject
```

```
CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2
```

```
SNMP Response: reqid 1752673, errstat 0, erridx 0
```

```
docsBpi2CmtsCACertSubject.1 = Data Over Cable Service Interface Specifications
```

```
docsBpi2CmtsCACertSubject.2 = tComLabs - Euro-DOCSIS
```

```
docsBpi2CmtsCACertSubject.3 = CableLabs
```

```
docsBpi2CmtsCACertSubject.4 = Motorola
```

```
docsBpi2CmtsCACertSubject.5 = CableLabs
```

```
docsBpi2CmtsCACertIssuer
```

```
CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3
```

```
SNMP Response: reqid 1752746, errstat 0, erridx 0
```

```
docsBpi2CmtsCACertIssuer.1 = DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority
```

```
docsBpi2CmtsCACertIssuer.2 = Euro-DOCSIS Cable Modem Root CA
```

```
docsBpi2CmtsCACertIssuer.3 = CableLabs Root Certification Authority
```

docsBpi2CmtsCACertIssuer.4 = DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority
docsBpi2CmtsCACertIssuer.5 = CableLabs Root Certification Authority

CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4

SNMP Response: reqid 2300780, errstat 0, erridx 0

docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.1 =
58 53 64 87 28 A4 4D C0 33 5F 0C DB 33 84 9C 19
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.2 =
63 4B 59 63 79 0E 81 0F 3B 54 45 B3 71 4C F1 2C
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.3 =
62 97 48 CA C0 A6 0D CB D0 FF A8 91 40 D8 D7 61
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.4 =
43 74 98 F0 9A 7D CB C1 FA 7A A1 01 FE 97 6E 40
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.5 =
70 1F 76 05 59 28 35 86 AC 9B 0E 26 66 56 2F 0E

docsBpi2CmtsCACertTrust

CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5

SNMP Response: reqid 1752778, errstat 0, erridx 0

docsBpi2CmtsCACertTrust.1 = 4
docsBpi2CmtsCACertTrust.2 = 4
docsBpi2CmtsCACertTrust.3 = 4
docsBpi2CmtsCACertTrust.4 = 3 (3 = chained)
docsBpi2CmtsCACertTrust.5 = 3

docsBpi2CmtsCACertSource

CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6

SNMP Response: reqid 1752791, errstat 0, erridx 0

docsBpi2CmtsCACertSource.1 = 4
docsBpi2CmtsCACertSource.2 = 4
docsBpi2CmtsCACertSource.3 = 4
docsBpi2CmtsCACertSource.4 = 5 (5 = authenticInfo)
docsBpi2CmtsCACertSource.5 = 5

docsBpi2CmtsCACertStatus

CBR8-1#snmp get-bulk v2c 10.122.151.12 vrf Mgmt-intf Cisco123 non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7

SNMP Response: reqid 1752804, errstat 0, erridx 0

docsBpi2CmtsCACertStatus.1 = 1
docsBpi2CmtsCACertStatus.2 = 1
docsBpi2CmtsCACertStatus.3 = 1
docsBpi2CmtsCACertStatus.4 = 1 (1 = active)
docsBpi2CmtsCACertStatus.5 = 1

زاهج نم (طيسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب) SNMP مادختساب ةرادال رابتخ تامولعم ضرع ديعب

Ubuntu ماداخ نم SNMP رماوا دنتمسمل اذه يف ديعبلا زاهجالب ةصاخلا SNMP ةلثمأ مدختست ليعشلا ماظنو زاهجالب ليع ةصاخلا اهتاقيسنتو SNMP رماوا دمتعت. دعب نع Linux SNMP رماوا ذيفنتل مدختسمل

docsBpi2CmtsCACertSubject

jdoh@server1:~\$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2.1 = STRING: "Data Over Cable Service Interface Specifications"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2.2 = STRING: "tComLabs - Euro-DOCSIS"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2.3 = STRING: "CableLabs"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2.4 = STRING: "Motorola Corporation"

```
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.2.5 = STRING: "CableLabs"
```

```
docsBpi2CmtsCACertIssuer
```

```
jdoh@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3.1 = STRING: "DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3.2 = STRING: "Euro-DOCSIS Cable Modem Root CA"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3.3 = STRING: "CableLabs Root Certification Authority"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3.4 = STRING: "DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.3.5 = STRING: "CableLabs Root Certification Authority"
```

```
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber
```

```
jdoh@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.1 = Hex-STRING: 58 53 64 87 28 A4 4D C0 33 5F 0C DB 33 84 9C
19
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.2 = Hex-STRING: 63 4B 59 63 79 0E 81 0F 3B 54 45 B3 71 4C F1
2C
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.3 = Hex-STRING: 62 97 48 CA C0 A6 0D CB D0 FF A8 91 40 D8 D7
61
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.4 = Hex-STRING: 43 74 98 F0 9A 7D CB C1 FA 7A A1 01 FE 97 6E
40
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.5 = Hex-STRING: 70 1F 76 05 59 28 35 86 AC 9B 0E 26 66 56 2F
0E
```

```
docsBpi2CmtsCACertTrust
```

```
jdoh@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.2 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.3 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 = INTEGER: 3 (3 = chained)
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.5 = INTEGER: 3
```

```
docsBpi2CmtsCACertSource
```

```
jdoh@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.2 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.3 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.4 = INTEGER: 5 (5 = authentInfo)
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.5 = INTEGER: 5
```

```
docsBpi2CmtsCACertStatus
```

```
jdoh@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.4 = INTEGER: 1 (1 = active)
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.5 = INTEGER: 1
```

رم اوأل رطس ةه او يف MANU ل اجم ل اب مكحت لل ةدحو ةي حالص ءاهتنا خيرات دي دحت

ءاهتنا خيرات دي دحت ل `cBR-8 show crypto PKI certificates` (CLI) رم اوأل رطس ةه او رم امدخت س ا نكمي .ونام ةي ل ا سرهف اذه رم ا ل ا ر ا خ ا نمضت ي ال (MANU). نوزخم ل اب مكحت لل ةمئاق ةي حالص اذه نم اهم لعت مت ي لل ال MANU ةداهش تامولعم طبرل تاداهش لل ي لس لس لت ال مقرل امدخت س ا ل و ك و ت و ر ب نم اهم لعت مت ي لل ال MANU ةداهش تامولعم ب رم ا ل

```
CBR8-1#request platform software console attach
```

```
request platform software console attach 6/0
#
# Connecting to the CLC console on 6/0.
# Enter Control-C to exit the console connection.
#
```

Slot-6-0>enable

Slot-6-0#show crypto pki certificates

CA Certificate

Status: Available

Certificate Serial Number (hex): 701F760559283586AC9B0E2666562F0E Certificate Usage:

Signature

Issuer:

cn=CableLabs Root Certification Authority

ou=Root CA01

o=CableLabs

c=US

Subject:

cn=CableLabs Device Certification Authority

ou=Device CA01

o=CableLabs

c=US

Validity Date:

start date: 00:00:00 GMT Oct 28 2014

end date: 23:59:59 GMT Oct 27 2049

Associated Trustpoints: e85319d1e66a8b5b2bf7e5a7c1ef654e58c78d23

CA Certificate

Status: Available

Certificate Serial Number (hex): 437498F09A7DCBC1FA7AA101FE976E40

Certificate Usage: Signature

Issuer:

cn=DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority

ou=Cable Modems

o=Data Over Cable Service Interface Specifications

c=US

Subject:

cn=Motorola Corporation Cable Modem Root Certificate Authority

ou=ASG

ou=DOCSIS

l=San Diego

st=California

o=Motorola Corporation

c=US

Validity Date:

start date: 00:00:00 GMT Jul 11 2001

end date: 23:59:59 GMT Jul 10 2021

Associated Trustpoints: fa07609998fdcafa8f80d87f1acfc70e6c52c80f

CA Certificate

Status: Available

Certificate Serial Number (hex): 629748CAC0A60DCBD0FFFA89140D8D761

Certificate Usage: Signature

Issuer:

cn=CableLabs Root Certification Authority

ou=Root CA01

o=CableLabs

c=US

Subject:

cn=CableLabs Root Certification Authority

ou=Root CA01

o=CableLabs

c=US

Validity Date:

start date: 00:00:00 GMT Oct 28 2014

end date: 23:59:59 GMT Oct 27 2064

Associated Trustpoints: DOCSIS-D31-TRUSTPOINT

CA Certificate

Status: Available
Certificate Serial Number (hex): 634B5963790E810F3B5445B3714CF12C
Certificate Usage: Signature
Issuer:
cn=Euro-DOCSIS Cable Modem Root CA
ou=Cable Modems
o=tComLabs - Euro-DOCSIS
c=BE Subject:
cn=Euro-DOCSIS Cable Modem Root CA
ou=Cable Modems
o=tComLabs - Euro-DOCSIS
c=BE
Validity Date:
start date: 00:00:00 GMT Sep 21 2001
end date: 23:59:59 GMT Sep 20 2031
Associated Trustpoints: DOCSIS-EU-TRUSTPOINT

CA Certificate

Status: Available
Certificate Serial Number (hex): 5853648728A44DC0335F0CDB33849C19
Certificate Usage: Signature
Issuer:
cn=DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority
ou=Cable Modems
o=Data Over Cable Service Interface Specifications
c=US
Subject:
cn=DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority
ou=Cable Modems
o=Data Over Cable Service Interface Specifications
c=US
Validity Date:
start date: 00:00:00 GMT Feb 1 2001
end date: 23:59:59 GMT Jan 31 2031
Associated Trustpoints: DOCSIS-US-TRUSTPOINT

اهب قوٹوم ىلى MANU لاجم لاپ مكحتال ءدحو ءقث ءلا ح نى عت

عم Manu Cert ل ءقثال ىلى ءلسلسل نم اهرىيغ مت يتل ءقثال ءلا ح ءلثمأل رهظت
= 437498f09a7dcbc1fa7aa101fe976e40 = ىلسلسل ءلا ح قرل او 4 = سرهفلا

OID: docsBpi2CmtsCACertTrust 1.3.6.1.2.10.127.6.1.2.5.2.1.5:

- 1 : هب قوٹوم
- 2 : هب قوٹوم ريغ
- 3 : ءلسلسل
- 4 : رذجال

ءقثال ءلا ح ريغتل مدختسمل cBR-8 CLI SNMP-set لاثملا اذھ حضوي

```
CBR8-1#snmp set v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 integer 1
```

```
SNMP Response: reqid 2305483, errstat 0, erridx 0  
docsBpi2CmtsCACertTrust.4 = 1 (1 = trusted)
```

ءقثال ءلا ح ريغتل SNMP مدختسي دعب نع ازاهج لاثملا اذھ حضوي

```
jdoh@server1:~$ snmpset -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 i 1  
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 = INTEGER: 1 (1 = trusted)
```

SNMP لوكوتورب عم وأ cBR-8 رم أوأال رطس ةهجاو مادختساب Manu ةداهش تاريغت ديكأت

- ققثلا ىلا ةلسلسلا نم ةققثلا ةميق ريغت مت
 - ةرم رخآ اهترادا تم ةداهشلا نأ ىلا ريغي ام وهو، SNMP ىلا ردصملا ةميق ريغت مت
- BPI لوكوتورب AuthInfo ةلسر نم سىلو SNMP ةطساوب
تاريغتلا ديكأتل مدختسملا cBR-8 (CLI) رم أوأال رطس ةهجاو رم لأثملا اذه حضوي

```
CBR8-1#show cable privacy manufacturer-cert-list
Cable Manufacturer Certificates:
...
Index: 4
Issuer: cn=DOCSIS Cable Modem Root Certificate Authority,ou=Cable Modems,o=Data Over Cable
Service Interface Specifications,c=US
Subject: cn=Motorola Corporation Cable Modem Root Certificate Authority,ou=ASG,ou=DOCSIS,l=San
Diego,st=California,o=Motorola Corporation,c=US
State: Trusted
Source: SNMP
RowStatus: Active
Serial: 437498F09A7DCBC1FA7AA101FE976E40
Thumbprint: DA39A3EE5E6B4B0D3255BF95601890AFD80709
Fingerprint: D41D8CD98F00B204E9800998ECF8427E
...
```

تاريغتلا ديكأتل SNMP مدختسي دعب نع ازاهج لأثملا اذه حضوي

```
jdoo@server1:~$ snmpget -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 = INTEGER: 1 (1 = trusted)

jdoo@server1:~$ snmpget -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.4
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.6.4 = INTEGER: 1 (1 = snmp)
```

ةفورعملا ةيرادلل مكحتلا ةدحو ةيصالص اهت نا دعب CM ةمدخ دادرتسا

ةداعو، cBR-8 تانايب ةدعاق يف لعفلاب ةدوجوم ةداهش يه اقباس ةفورعملا Manu Cert ةداهش
Manu Cert ةمالع عضو متي مل اذا. ققباسلا CM ليحست نم AuthInfo لئاسرل ةجيتن نوكت ام
يتلا Manu مكحتلا ةدحو مدختسي CM يأنك متي نل، هتيصالص اهت نا وهب قووثوم رصنع
هيلي. Reject(pk) ةمالع عضو متي وليحستلا ةداع نم لاصتا نود لمعوي واهتيصالص تهتنا
اهتيصالص تهتنا يتلا CMS لحامسلا ةلاله هذه نم دادرتسالا ةيفيكي مسقلا اذه حضوي
ةمدخلال يف اقبلاو ليحستلاب ونام اعزجال.

Manu تابللل ةجيتنك هيلي "ضفر" ةمالع عضو متو لاصتالا يف CMS لشف دنع
مقرلاو CM MAC ناو نع ىلع يوتحتو syslog ةلسر عاشن متي، ةيصالصلا ةيهت نم
ةيصالصلا ةيهت نم Manu ةيصالصلا ةيصالصلا.

cBR-8 لچس ةلسر نم ةيصالصلا ةيهت نم ونام مكحت ةدحول يلسلسلا مقرلا ىلع فرعتلا

```
CLC 6/0: Jan 11 17:36:07.094: %CBR-3-MANUFACTURE_CA_CM_CERTIFICATE_FORMAT_ERROR:
<133>CMTS[DOCSIS]: CM MAC Addr <1234.5678.9ABC> on Interface Cable6/0/0 U1 : Manu Cert S/N
437498F09A7DCBC1FA7AA101FE976E40 has Expired
```

ةدحو يف ققثلا ةلالح نييعتو اهتيصالص تهتنا يتلا MANU مكحت ةدحو سرهف ىلع فرعتلا
اهب قووثوم ىلا MANU مكحت

في رعتل م دختس مل cBR-8 رم اوأل رطس ة ه اوب ة صاخ ل SNMP رم اوأل ل اثم ل اذ ه حضوي
اه م ادختس ا متي ي تل او، ل ج س ل ا ل س ر ن م Manu ذ ف ن م ل ي ل س ل س ت ل ا م ق ر ل ا ب ص ا خ ل ا ل س ر ه ف ل ا
ه ا ب ق و ث و م ي ل ا ن و ز خ م ل ا ب م ك ح ت ل ا ز ك ر م ة ق ث ة ل ا ح ن ي ي ع ت ل ك ل ذ د ع ب

```
CBR8-1#snmp get-bulk v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private non-repeaters 0 max-repetitions 5 oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4
```

```
SNMP Response: reqid 2351849, errstat 0, erridx 0
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.1 =
58 53 64 87 28 A4 4D C0 33 5F 0C DB 33 84 9C 19
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.2 =
63 4B 59 63 79 0E 81 0F 3B 54 45 B3 71 4C F1 2C
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.3 =
62 97 48 CA C0 A6 0D CB D0 FF A8 91 40 D8 D7 61
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.4 =
43 74 98 F0 9A 7D CB C1 FA 7A A1 01 FE 97 6E 40
docsBpi2CmtsCACertSerialNumber.5 =
70 1F 76 05 59 28 35 86 AC 9B 0E 26 66 56 2F 0E
```

```
CBR8-1#snmp set v2c 192.168.1.1 vrf Mgmt-intf private oid 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 integer 1
```

```
SNMP Response: reqid 2353143, errstat 0, erridx 0
docsBpi2CmtsCACertTrust.4 = 1 (1 = trusted)
```

م ق ر ل ا ب ص ا خ ل ا ل س ر ه ف ل ا في ر ع ت ل SNMP رم اوأل م دختس ي د ع ب ن ع ا ز ا ه ج ل ا ث م ل ا اذ ه حضوي
ة ل ا ح ن ي ي ع ت ل ك ل ذ د ع ب ه م ادختس ا متي ي ذ ل او، ل ج س ل ا ل س ر ن م Manu ذ ف ن م ل ي ل س ل س ت ل ا
ه ا ب ق و ث و م ي ل ا ن و ز خ م ل ا ب م ك ح ت ل ا ز ك ر م ة ق ث ة ل ا ح ن ي ي ع ت ل ك ل ذ د ع ب

```
jdoo@server1:~$ snmpwalk -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4 | grep
"43 74 98 F0 9A 7D CB C1 FA 7A A1 01 FE 97 6E 40"
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.4.4 = Hex-STRING: 43 74 98 F0 9A 7D CB C1 FA 7A A1 01 FE 97 6E 40
```

```
jdoo@server1:~$ snmpset -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 i 1
iso.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.4 = INTEGER: 1 (1 = trusted)
```

ع ض و و cBR-8 ي ل ع ة ف و ر ع م ر ي غ ة ي ح ا ل ص ل ا ة ي ه ت ن م MANU م ك ح ت ة د ح و ت ي ب ث ت اه ب ق و ث و م ة م ا ل ع

ة م ا ل ع ع ض و) ه ت ر ا د ا ن ك م ي ا ل cBR-8 ي د ل ا ف و ر ع م ة ي ح ا ل ص ل ا ي ه ت ن م و ن ا م ل ا ص ح ف ن و ك ي ا ل ا م د ن ع
ر ي غ CM ل و ا ح ي ا م د ن ع ك ل ذ ث د ح ي . ه د ا د ر ت س ا ن ك م ي ا ل و ة ي ح ا ل ص ل ا ء ا ه ت ن ا ل ب ق (ه ا ب ق و ث و م ه ي ل ع
ة ي ه ت ن م و ة ف و ر ع م ر ي غ Manu Cert ة د ا ه ش ع م ل ي ج س ت ل aBR-8 ي ل ع ل ج س م ر ي غ و ا ق ب ا س ف و ر ع م
م ا د خ ت س ا و ا د ي ع ب ز ا ه ج ن م SNMP ة ط س ا و ب cBR-8 ي ل ا Manu ة د ا ه ش ة ف ا ض ا ب ج ي . ة ي ح ا ل ص ل ا
ة د ا ه ش ة ف ا ض ا ب ح ا م س ل ل cBR-8 ت ا د ا ه ش ل ا ل ب ك ل ا ة ي ص و ص خ ب ط ا ف ت ح ا ل ا ل ب ك ة ه ج ا و ن ي و ك ت
ة ف ا ض ا ل SNMP CLI cBR-8 رم اوأل م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا ل AuthInfo ة ط س ا و ب ة ي ح ا ل ص ل ا ة ي ه ت ن م Manu
ن م ا ه ل و ب ق م ت ي ت ل ا ف و ر ح ل ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ز و ا ج ت ي ة د ا ه ش ل ا ت ا ن ا ي ب ي ف ف ر ح ا ل ا د د ع ن ا ل ة د ا ه ش
cable privacy accept-signed-certificate رم ا ل ا ن ي و ك ت ب ج ي ف ، ا ي ت ا ذ ة ع ق و م ة د ا ه ش ة ف ا ض ا ت م ت ا ذ ا . CLI ل ب ق
ة د ا ه ش ل aBR-8 ل ب ق ي ن ا ل ب ق cBR-8 ل ب ق ة ه ج ا و ت ح ت certificate

SNMP م ا د خ ت س ا ب cBR-8 ي ل ا ة ي ح ا ل ص ل ا ة ي ه ت ن م ن ا م ة د ا ه ش ة ف ا ض ا

ن ك م ي . د ي د ج ل و د ج ل ا خ د ا ك Manu Cert ة ف ا ض ا ل ه ذ ه OID DOCSbpi2CmtsCACertTable م ي ق م د خ ت س ا
ة ط س ا و ب ا ه ف ي ر ع ت م ت ي ت ل a Manu Cert ل ة ي ر ش ع ل ا ة ي س ا د س ل ا ة م ي ق ل ا ي ل ع ف ر ع ت ل ا
م ر ع د ل ا ة ل ا ق م ي ف ة ح ض و م ل a CA ت ا د ا ه ش غ ي ر ف ت ت ا و ط خ م ا د خ ت س ا ب OID DOCSbpi2CmtsCACert
[م د و م ل ا ة ق ا ع ا ة ل ا ح ص ي خ ش ت ل DOCSIS ة د ا ه ش ر ي ف ش ت ك ف ة ي ف ي ك](#)

```
docsBpi2CmtsCACertStatus 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7 (Set to 4 to create the row entry)
docsBpi2CmtsCACert 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.8 (The hexadecimal data, as an X509Certificate
value, for the actual X.509 certificate)
docsBpi2CmtsCACertTrust 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5 (Set to 1 to set the Manu Cert Trust
state to trusted)
```

مكححتل تادحو سراهف نم ققحتل نكمي. فاضم ال MANU CERT ل ديرف سرهف مقرر مدختسأ
show cable privacy رم ال مادختس اب cBR-8 ل لع ل فلاب ةدوچوم ال (MANU CERTS) ل اچم ل اب
manufacturer-cert-list.

```
CBR8-2#show cable privacy manufacturer-cert-list | i Index
Index: 4
Index: 5
Index: 6
Index: 7
```

تمت يتي ال Manu Cert ل 11 اهرادوم سرهف ممي ق مسق ل اذه في ةدراول ال ةلثم ال مدختست
cBR-8 تانايب ةدعاق ل اهتفاضل

CMTS ن ف، ال او. ةي لع ف ال ةداهش ل تانايب ل بق امئاد CertStatus تامس نيي عت: **حيملت**
ني عنصم ال عم اهنم ققحتل اروف ل و احي و ةلس لسب ةلوصوم ةداهش ل نأ ضررت في
رذجل تاداهش و

لاخدال ةبولطم تنك املاط يتي ل اخلال دونب لوبق ل يغش ال ةمظنا ضع ب ل لع رذعتي
مادختس نكمي، ببس ال اذه لو. اصي خرت دحت يتي ال ةي رشح ال ةي سادس ال تانايب ال ةلس لس
چام نرب فلم مادختس نكمي، صي خارت ال نم ددع ل. تامس ال هذه نيي عت ل يموسر SNMP ري دم
ةمئالم رثك اناك اذا، ي صن

cBR-8 ل MANU ةداهش ةداهش ةداهش ةفاضل SNMP مدختس ي دع ب نع ازاهج ل اثم ال اذه حضوي
Elipses ةطساوب اهي ل راشم ل او، ةءارق ال ةي نك ام ل ل ا نم ةداهش ل تانايب مظعم ممي دقت متي
(...).

```
jdooe@server1:~$ snmpset -v 2c -c private 192.168.1.1 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.7.11 i 4
1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.8.11 x "0x3082...38BD" 1.3.6.1.2.1.10.127.6.1.2.5.2.1.5.11 i 1
```

رطس ةهچاو رم مادختس اب AuthInfo ةطساوب ةي حالصل ال ةي هت نم Manu ةداهش ةفاضل حامس ال
cBR-8 رم او ال

يتي ال BPI لوكوتورب ال AuthInfo ةلسر ةطساوب cBR-8 تانايب ةدعاق ةداع Manu مسق ل خدي
اهي قلت متي ةحالصو ةديرف ونام مكحت ةدحو لك ةفاضل متت CM. نم cBR-8 ل اهل اسرا متي
CMTS ل ةفورعم "Manu Cert" مكحتل ةدحو نكت مل اذا. تانايب ال ةدعاق ل ال AuthInfo ةلسر ي
ضفر متي، ةي حالصل ال ةي هت نم اهت ي حالص خيراوت تنك و (تانايب ال ةدعاق ي ف ةدوچوم ريغ)
ةدحو ةفاضل نكمي. cBR-8 تانايب ةدعاق ل ال "Manu" مكحتل ةدحو ةفاضل متت ال و AuthInfo
نيوكت نوكتي ام دنع AuthInfo ل دابت ةطساوب CMTS ل ال ةي حالصل ال ةي هت نم ةلصت م ني زخت
ةهچاو نيوكت نم ض ادوچوم لش ف ال تاداهش ب طا فت حال عم ل ب ك ال ةي صوصخل ل ي دب ال ل حال
cBR-8 تانايب ةدعاق ل ال ةي حالصل ال ةي هت نم Manu ةداهش ةفاضل حامس ي اذه و. cBR-8 ل ب ك ال
SNMP مادختس اچي، ةي حالصل ال ةي هت نم Manu ةداهش مادختس ال. اه ب قو و نوم ريغ اهراب ت اب
cBR-8 ل ال ةي حالصل ال ةي هت نم ةي فرط ال مكحتل ةدحو ةفاضل دنع. قو و نوم ةي لع ةمالع عضول
تاداهش ب ل ب ك ال ةي صوصخ ب طا فت حال نيوكت ةلازاب ي صوي، اه ب قو و نوم ةمالع عضو
اهي ب و غرم ريغ نوكت دق يتي ل او، ةي فاض ال ةي فرط ال مكحتل تادحو ل خدت ال شيح ب لش ف ال
مماظن ل.

```
CBR8-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CBR8-1(config)#int Cable6/0/0
CBR8-1(config-if)#cable privacy retain-failed-certificates
CBR8-1(config-if)#end
```

ةطساوب ةيحل الصلا ةيهت نم CM و MANU Certs تاداهش ةفاضاب حامسلا AuthInfo رماوالا رطس ةهجاو رما مادختساب (CLI) cBR-8

م تي ام دنع AuthInfo ل دابت ةطساوب CMTS ل ةيحل الصلا ةيهت نم CM ةداهش ةفاضاب نك م تي
Cable Privacy skip-Validity-Period رماوالا او Cable Privacy-Failed-Certificates رماوالا نم لك نيوك ت
خيرات نم ققحتلا تايل مع cBR-8 ل هاجت ي ف ببست ي اذهو. ةلص تا ذل لك ةهجاو لك نم ض
AuthInfo ةلاسر ي ف ةلسر رماوالا MANU و CM تاداهشلا عي مجل ةيحل الصلا ةيهت نم ةيحل الصلا
ةيهت نم (MANU) ةشاشلا او (CM) لوصول ي ف مكحتلا مئاق ةفاضاب دنع CM BPI. ب ةصاخلا
ال شح ب ف و صوم ل نيوك ت ل ةلازاب ي صوي، قو و م اه ل ع ةم ال ع و و cBR-8 ل ةيحل الصلا
اه ي ف بو غرم ريغ نوكت دق اه نال ارظن ماظنلا قرفلا ل خدت

```
CBR8-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CBR8-1(config)#interface Cable6/0/0
CBR8-1(config-if)#cable privacy retain-failed-certificates
CBR8-1(config-if)#cable privacy skip-validity-period
CBR8-1(config-if)#end
CBR8-1#copy run start
```

ةي فاضاب تامول عم

MAC لاجم/ل بك ل ةهجاو نيوك ت رابتعا

ةيحل الصلا ص زواجت ي ت ل ل بك ل ةيصوصخو keep-failed-certificates نيوك ت ل رماوالا مادختساب م تي
م وقي نأ نك م تي. ةي دي ي ق ت نوكت ال و ل بك ل ةهجاو / MAC لاجم يوتسم ي ف نيوك ت ل ةرتف
نأ نك م تي و cBR-8 تانا ي ب ةدعاق ل ل ةلشاف ةداهش ي ةفاضاب retain-failed-certificates رماوالا
و رت م و نام ل اب تاداهشلا عي مج ي ل ع ةيحل الصلا خيرات نم ققحت skip-validity-period رماوالا ي طخت ي
CM.

SNMP ةمزح مرجح رابتعا

Cert ةلسلس تناك اذا NULL ةمي ق CERT تانا ي ب ل SNMP ي ل ع لوصول ع جري نأ نك م تي
مادختساب دنع cBR-8 SNMP نيوك ت مادختساب نك م تي. SNMP ةمزح مرجح نم ربك أ ي نام ثل
؛ مرجح ل ةري ب تاداهشلا

```
CBR8-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CBR8-1(config)#snmp-server packetsize 3000
CBR8-1(config)#end
CBR8-1#copy run start
```

Manu ةداهش ءاطخأ حي حصت

ي ف ةي فاضاب ءاطخأ حي حصت تامول عم حرش م تي. debug cable mac-address ل CM mac-address < Rماوالا مادختساب cBR-8 ي ل ع Manu Cert ءاطخأ حي حصت معد م تي
كل ذ نمضت ي و [م دوم ل ا ق قوت ةلا ح ص ي خ ش ت ل DOCSIS ةداهش زي مرت ك ف ةي ف ي ك](#) م عد ل ةلاق م
MANU. ةلا دل ي ر ش ع ل ا ي س ا د س ل ا ة م ي ق ل ا ي ل ع ف ر ع ت ل ل ة م د خ ت س م ل CA تاداهش غ ي ر ف ت ت ا و ط خ

ةلصللا تاذ معدلا قئاثو

- نيوكتو cBR-8 معد لوح ةيفاضا تامولعم [Cisco نم CMTS تاهجومل 1.1 DOCSIS](#) رفوت (BPI+) يساسألل DOCSIS طخ ةيصوصخ ةهجاو
- راشملا cBR-8 (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو رمأوالا لوح تامولعم [Cisco CMTS لبك رمأوالا عريم](#) رفوي .دنتسملا اذه يف اهيلإ
- رفوي [Work Around and Recover Expired Manufacturer Manufacturer Certificates on uBR10K](#) uBR10K CMTS ل دنتسملا اذه لثم ةلثام تامولعم
- [Cisco Systems - تادننسملا او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل