

Überprüfen der Datenbankintegrität des Network Convergence System (NCS) 2000

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Vorgehensweise](#)

[Schritt 1: Überprüfen Sie die Alarmmeldungen und die Nutzungsbedingungen für den Stand.](#)

[Schritt 2: Überprüfen der Datenbankintegrität](#)

[Knoteninformationen überprüfen](#)

[LCD-Status überprüfen](#)

[Identifizieren aktiver Datenbankinformationen](#)

[Bei Standby-Controller anmelden](#)

[Überprüfung der Standby-Controller-Datenbankinformationen](#)

[LCD-Datenbankinformationen überprüfen](#)

[Schritt 3: Sichern der Datenbank](#)

[Schritt 4: Überprüfen der Datenbanksicherung](#)

[Zusätzliche Best Practices](#)

[Standby-Controller entfernen](#)

[Entfernen des LCD-Moduls](#)

[Entfernen von MSM-Kabeln \(MultiShelf Management\)](#)

[Übereinstimmung mit aktiven und geschützten Softwareversionen](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Best Practices für das Zurücksetzen, Wiedereinsetzen und Ersetzen von Controller-Karten im NCS 2000 beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- NCS 2006-SA
- NCS2K-TNCS-O-K9
- NCS 2006-DC20
- M6-FTA2
- NCS 2006-LCD
- M6-ECU2
- Cisco Transport Controller (CTC) Version 11.123-022-D2911-S-SPA

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Das NCS 2000 speichert alle Systembereitstellungen auf den Gehäuse-1-Controllerkarten in einer Bereitstellungsdatenbank und einer Sicherungsdatenbank auf dem LCD-Modul. Alle anderen Einschübe innerhalb eines Knoten mit mehreren Einschüben speichern keine Kopie der Datenbank. Diese Verfahren tragen dazu bei, das Risiko bei Vorgängen zu verringern, die Änderungen am Knoten-Controller erfordern (Gehäuse 1). Ohne diese Schritte führen bestimmte Bedingungen auf den System- oder Controller-Karten in seltenen Fällen zum Verlust der Bereitstellungsdatenbank, was zum Verlust aller Dienste auf dem Knoten führt.

Zu den unterstützten NCS 2000 Controller-Karten gehören:

- TNC-E
- TSC-E
- TNCS
- TNCS-O
- TNCS 2
- TNCS 2-O

Vorgehensweise

Führen Sie diese Vorprüfungen durch, bevor Sie Maßnahmen ergreifen, die eine Änderung des Controller-Kartenstatus erfordern. Änderungen an der Controller-Karte können Folgendes umfassen:

- Soft-Reset über Cisco Transport Controller (CTC) oder die Befehlszeile
- Kaltstart über die Befehlszeile
- Entfernen und Wiedereinsetzen
- Ersatz
- Software-Upgrade

Schritt 1: Überprüfen Sie die Alarmmeldungen und die Nutzungsbedingungen für den Stand.

Überprüfen Sie in CTC die Registerkarten "Alarms and Conditions" (Alarmer und Bedingungen), um sicherzustellen, dass keine dieser Bedingungen für das System, die Controller-Karten oder das LCD-Modul vorliegt. Stellen Sie sicher, dass der Filter in der rechten unteren Ecke die Anzeige von Einträgen nicht verhindert. Dies stellt keine vollständige Liste dar. Weitere Informationen zu diesen und anderen Warnmeldungen finden Sie im [Fehlerbehebungshandbuch für das Cisco NCS der Serie 2000](#).

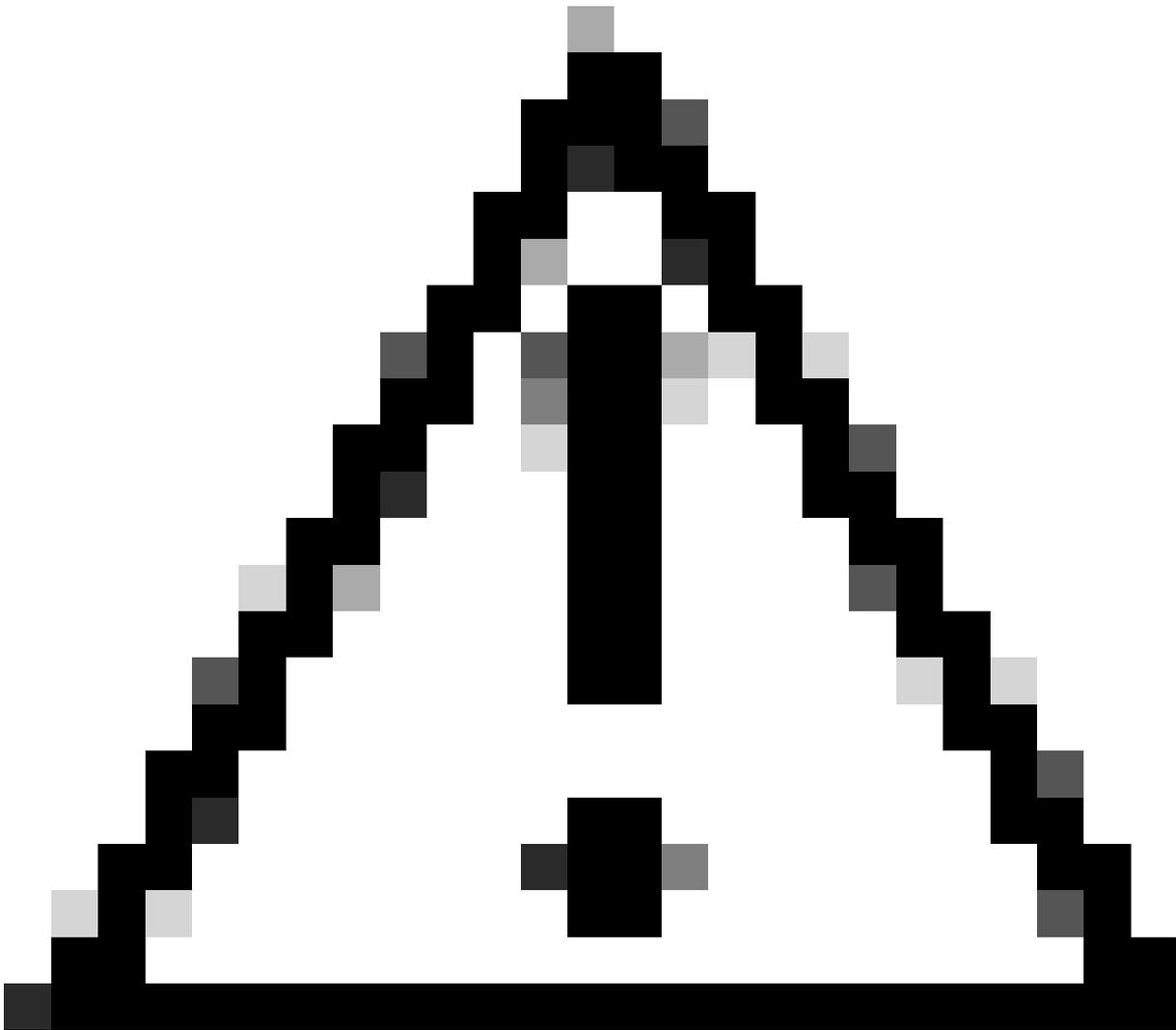
- Fehler bei der Überprüfung der Signatur der aktiven Volume-Software
- Fehler bei der Überprüfung der Volume-Software-Signatur
- Fehler beim Herunterladen der Software
- Softwarekonflikt
- Fehlerhafte Datenbank erkannt
- Standby-Datenbank außerhalb der Synchronisierung
- Unsachgemäßes Entfernen
- Schutzzeitung nicht verfügbar
- Keine gültige USB-DB
- USB-Mount-Fehler
- USB-Synchronisierung

Wenn möglich, löschen Sie diese Alarmer, bevor Sie mit den Änderungen an der aktiven Controllerkarte fortfahren.

Schritt 2: Überprüfen der Datenbankintegrität

Stellen Sie zur Überprüfung der Datenbankintegrität auf dem Knoten eine Verbindung zur VxWorks-Befehlszeile mit Telnet oder SSH her. Um den verfügbaren Zugriffstyp zu bestimmen, aktivieren Sie Provisioning > Security > Access > Shell Access.

The screenshot shows the Cisco CTC web interface. At the top, there is a 'Tab View' header with several tabs: Alarms, Conditions, History, Circuits, Provisioning, Inventory, Maintenance, and OTN. The 'Provisioning' tab is selected. Below this, there is a sub-menu with tabs: Users, Active Logins, Policy, Data Comm, Access, RADIUS Server, TACACS Server, and Legal Disclaimer. The 'Access' tab is selected. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for: General, Network, OSI, Protection, Security (highlighted), SNMP, Comm Channels, Alarm Profiles, Defaults, WDM-ANS, SVLAN, and Certificate. The main content area shows the configuration for 'Shell Access'. It includes a section for 'LAN Access' with a dropdown menu set to 'Front Craft & EMS', a 'Restore Timeout' of 5 minutes, and a checkbox for 'Disable IPv4 access for IPv6 enabled ports'. Below that is the 'Shell Access' section with an 'Access State' dropdown set to 'Secure', 'SSH Port' set to 22, 'SFTP Port' set to 4022, and a checkbox for 'Enable Shell Password'.



Vorsicht: Cisco empfiehlt die Verwendung der VxWorks-Befehlszeile zur Fehlerbehebung oder Diagnose nicht. Die falsche Verwendung von VxWorks-Befehlen kann zu unerwartetem Systemverhalten bis hin zum Verlust der Systembereitstellung führen.

-
- Melden Sie sich mit Superuser-Anmeldeinformationen an.
 - Geben Sie `enable` ein, um die Unterbrechungssequenz mit `Strg+C` zuzulassen.

```
<#root>
```

```
->
```

```
enable
```

```
value = 3 = 0x3
```

Knoteninformationen überprüfen

- Überprüfen Sie den Knotennamen, die IP-Adresse und die Softwareversion mit flmStat.

```
<#root>
```

```
->
```

```
flmStat
```

```
System Database: /myst/system.db
  nodeName: 154-SMR20
  Node IP addr: 10.1.1.154      maskLen: 24
  Secure IP addr: 10.1.1.154   maskLen: 24
  Rtr addr: 10.1.1.1
  version: 9
  IIOP port: 57790
  SSLIOP port: 57791
  shelf ID: 1
multishelf enbld: Y
  multishelf LAN: 1
SwDwld fail flag: 0
```

```
Current running software is:
Software version: 11.123-022-D2911-S-SPA
Package: NCS2K_F_SONET
```

```
This is TNC-1, redState: FULL ACT
```

```
Other TCC is: Present and Alive
```

```
Active Code Volume: 0, avail: 1
  Flash0 release: 11.123-022-D2911-S-SPA qualified: YES sel: YES pkg: NCS2K_F_SONET
  Flash1 release: 11.13-023E-16.17-S-SPA qualified: YES sel: NO pkg: NCS2K_F_SONET
  No Init Sync: NO
```

```
Active Database is: J, avail: A
  active seqnum: 34126
  avail seqnum: 34117
```

```
value = 0 = 0x0
```

LCD-Status überprüfen

- Vergewissern Sie sich, dass die LCD-Anzeige in der Ausgabe von flmStat2 den Status FULL ACTIVE aufweist.

```
<#root>
```

```
->
```

```
flmStat2
```

This is TNC-1, type: 7, redState: FULL ACT

Running Software version: 11.123-022-D2911-S-SPA
Package: NCS2K_F_SONET

Flash0 release: 11.123-022-D2911-S-SPA K qualified: YES sel: YES pkg: NCS2K_F_SONET
Flash1 release: 11.13-023E-16.17-S-SPA K qualified: YES sel: NO pkg: NCS2K_F_SONET
No Init Sync: NO

Databases:	DB	Seq#	Release
Active:	H	34244	11.123-022-D2911-S-SPA
Avail:	I	34235	11.123-022-D2911-S-SPA
Revert:	R	30593	11.123-022-D2911-F-SPA

NodeName: 154-SMR20
Node IP addr: 10.1.1.154 maskLen: 24
Secure IP addr: 10.1.1.154 maskLen: 24
Rtr addr: 10.1.1.1

Other is TNC-2, type 5, Present and Alive

USB Flash is FULL ACTIVE

USB Flash0 release: 11.123-022-D2911-S-SPA K qualified: YES sel: YES
USB Flash1 release: 11.13-023E-16.17-S-SPA K qualified: YES sel: NO
USB Databases: DB Seq# Release
Active: A 34244 11.123-022-D2911-S-SPA
Avail: B 34235 11.123-022-D2911-S-SPA
Revert: R 30593 11.123-022-D2911-F-SPA

value = 0 = 0x0

Identifizieren aktiver Datenbankinformationen

- Geben Sie flmDbAll ein, um die aktuelle Provisioning- und Systemdatenbank anzuzeigen.

<#root>

->

flmDbAll

Database ==> /DBJ/prov.db status: ACTIVE
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34126
CRCHdr: 3d31a07d CRCDb: 2a4cac02
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 12:12:2

Database ==> /DBA/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154

SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153221
Seqnum: 34117
CRCHdr: 4fc81200 CRCDb: ad3b314a
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 10:49:5

Database ==> /DBB/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153221
Seqnum: 34118
CRCHdr: 92cc5796 CRCDb: 818fa953
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 10:57:53

Database ==> /DBC/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153221
Seqnum: 34119
CRCHdr: 22869e45 CRCDb: da4dba9a
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:4:4

Database ==> /DBD/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34120
CRCHdr: fbb74309 CRCDb: e2aee96d
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:12:2

Database ==> /DBE/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34121
CRCHdr: c5e4bdbb CRCDb: 79957918
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:19:5

Database ==> /DBF/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34122
CRCHdr: a259ae4a CRCDb: a042ba4a
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swre1: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:34:4

Database ==> /DBG/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34123

CRCHdr: f418d972 CRCDb: 8eb25209
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:36:29

Database ==> /DBH/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34124
CRCHdr: e68d1dd1 CRCDb: 799bc08d
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 11:49:4

Database ==> /DBI/prov.db status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1153209
Seqnum: 34125
CRCHdr: 42d39a79 CRCDb: 643378ab
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 12:4:4

Database ==> /DBR/prov.db status: REVERT
Node Name: 154-SMR20 IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188 SizetDb: 1091869
Seqnum: 30593
CRCHdr: e368fd7b CRCDb: a8bf1b35
Node Id: 1b35d760 Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-F-SPA
LastChange: 8-15-2023 15:29:35

System Database: /myst/system.db
NodeName: 154-SMR20
Node IP addr: 10.1.1.154 maskLen: 24
Secure IP addr: 10.1.1.154 maskLen: 24
Rtr addr: 10.1.1.1
version: 9
IIOP port: 57790
SSLIOP port: 57791
shelf ID: 1
multishelf enbld: Y
multishelf LAN: 1
SwDwld fail flag: 0
value = 0 = 0x0

- Beachten Sie die Buchstabenbezeichnung (in diesem Fall DBJ), die Werte für "Seqnum", "SizetDb" und "CRCDb" aus der Datenbank mit dem Status "ACTIVE".
- Beachten Sie für die REVERT-Datenbank (DBR) die Softwareversion, Sequenzum, SizetDb und CRCDb.

Bei Standby-Controller anmelden

- Melden Sie sich mit Telnet "otherTcc" beim Standby-Controller an.

```
<#root>
```

```
->
```

```
telnet "otherTcc"
```

In order to discontinue logging in, type control-d or wait 60 seconds.
After logging in, type 'enablec' to enable abort key (control-c).

```
->
```

```
enablec
```

```
value = 3 = 0x3
```

- Überprüfen Sie, ob Sie den Standby-Controller mit flmStat eingegeben haben.

```
<#root>
```

```
->
```

```
flmStat
```

```
System Database: /myst/system.db
  nodeName: 154-SMR20
  Node IP addr: 10.1.1.154    maskLen: 24
  Secure IP addr: 10.1.1.154  maskLen: 24
  Rtr addr: 10.1.1.1
  version: 9
  IIOP port: 57790
  SSSIOP port: 57791
  shelf ID: 1
multishelf enbld: Y
  multishelf LAN: 1
SwDwld fail flag: 0
```

```
Current running software is:
Software version: 11.123-022-D2911-S-SPA
Package: NCS2K_F_SONET
```

```
This is TNC-2(1), redState: FULL SBY
```

```
Other TCC is: Present and Alive
```

```
Active Code Volume: 0, avail: 1
  Flash0 release: 11.123-022-D2911-S-SPA qualified: YES sel: YES pkg: NCS2K_F_SONET
  Flash1 release: 11.13-023E-16.17-S-SPA qualified: YES sel: NO pkg: NCS2K_F_SONET
  No Init Sync: NO
```

```
Active Database is: H, avail: I
  active seqnum: 34126
```

avail seqnum: 34117

value = 0 = 0x0

Überprüfung der Standby-Controller-Datenbankinformationen

- Geben Sie erneut flmDbAll ein, um die Übereinstimmung der aktiven Datenbankinformationen zwischen dem aktiven und dem Standby-Controller zu überprüfen. Die Buchstabenbezeichnung muss nicht übereinstimmen, aber die Werte für "Seqnum", "SizetDb" und "CRCDb" müssen genau übereinstimmen.

<#root>

->

flmDbAll

```
Database ==> /DBH/prov.db      status: ACTIVE
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1153209
Seqnum: 34126
CRCHdr: 3d31a07d      CRCDb: 2a4cac02
Node Id: 1b35d760     Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 12:12:2
```

```
Database ==> /DBI/prov.db      status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1153221
Seqnum: 34117
CRCHdr: 4fc81200      CRCDb: ad3b314a
Node Id: 1b35d760     Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 10:49:5
```

///

```
Database ==> /DBR/prov.db      status: REVERT
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1091869
Seqnum: 30593
CRCHdr: e368fd7b      CRCDb: a8bf1b35
Node Id: 1b35d760     Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-F-SPA
LastChange: 8-15-2023 15:29:35
```

```
System Database: /myst/system.db
NodeName: 154-SMR20
Node IP addr: 10.1.1.154   maskLen: 24
Secure IP addr: 10.1.1.154   maskLen: 24
Rtr addr: 10.88.130.1
version: 9
```

```
IIOP port: 57790
SSLIOP port: 57791
shelf ID: 1
multishelf enbld: Y
multishelf LAN: 1
SwDwld fail flag: 0
value = 0 = 0x0
->
```

- Stimmen die Datenbankinformationen nicht überein, nehmen Sie keine Änderungen an der aktiven Controllerkarte vor.
- Geben Sie Logout ein, um zur aktiven Controllerkarte zurückzukehren.
- Da die Datenbank jederzeit aktualisiert werden kann, stellen Sie sicher, dass die Sequenznummer zwischen der Ausgabe des ersten und des zweiten flmDbAll-Befehls nicht aktualisiert wurde. Dies kann zu einer offensichtlichen Diskrepanz zwischen den Datenbankinformationen führen.

LCD-Datenbankinformationen überprüfen

- Stellen Sie sicher, dass die Sicherungsdatenbank auf dem LCD-Modul mit flmUSBDba11 ebenfalls mit dem aktiven Controller übereinstimmt.

```
<#root>
```

```
->
```

```
flmUSBDba11
```

```
Database ==> /uDBH/prov.db      status: ACTIVE
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1153209
Seqnum: 34126
CRCHdr: 3d31a07d      CRCDb: 2a4cac02
Node Id: 1b35d760     Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 12:12:2
```

```
Database ==> /uDBI/prov.db      status: AVAIL
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1153221
Seqnum: 34117
CRCHdr: 4fc81200      CRCDb: ad3b314a
Node Id: 1b35d760     Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swrel: 11.123-022-D2911-S-SPA
LastChange: 9-26-2023 10:49:5
```

```
///
```

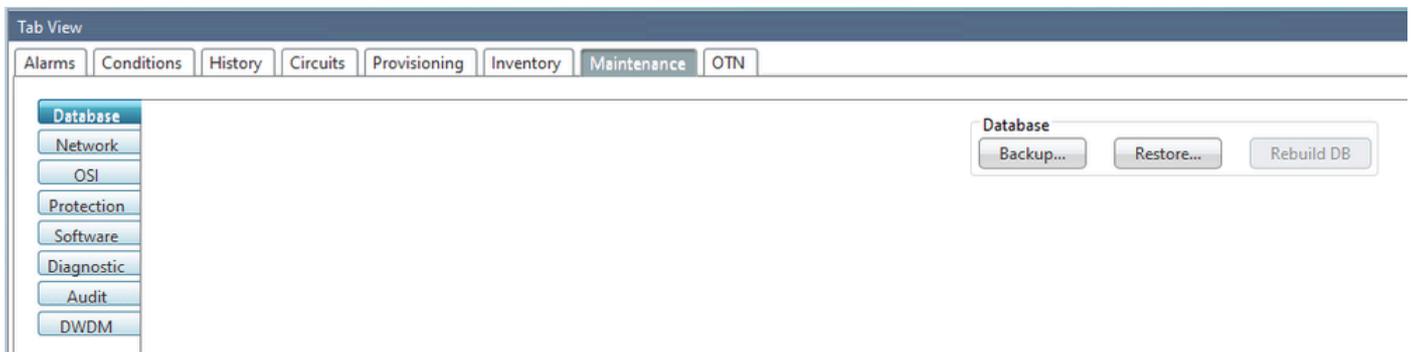
```
Database ==> /uDBR/prov.db      status: REVERT
Node Name: 154-SMR20   IP Address: 10.1.1.154
SizetDbHdr: 188       SizetDb: 1091869
```

```
Seqnum: 30593
CRCHdr: e368fd7b          CRCDb: a8bf1b35
Node Id: 1b35d760        Ne Type: 12
MacAddr: f4:f:1b:35:d7:60
Sys Swr1: 11.123-022-D2911-F-SPA
LastChange: 8-15-2023 15:29:35
```

```
System Database: /umyst/system.db
NodeName: 154-SMR20
Node IP addr: 10.1.1.154  maskLen: 24
Secure IP addr: 10.1.1.154  maskLen: 24
Rtr addr: 10.1.1.1
version: 9
IIOP port: 57790
SSLIOP port: 57791
shelf ID: 1
multishelf enbld: Y
multishelf LAN: 1
SwDwld fail flag: 0
value = 0 = 0x0
->
```

Schritt 3: Sichern der Datenbank

Bevor Sie eine Änderung am aktiven Controller vornehmen, sichern Sie die Datenbank, bevor Sie fortfahren. Navigieren Sie in CTC zu Maintenance > Database > Backup. Speichern Sie die Datei an einem externen Speicherort als Text- oder bin-Datei.



NCS 2000 Datenbank-Backup

Wenn die Datenbanksicherung von CTC aus fehlschlägt, wenden Sie sich an das Cisco TAC, um alternative Methoden für die Datenbanksicherung zu erhalten.

Schritt 4: Überprüfen der Datenbanksicherung

Öffnen Sie nach dem Abrufen der Datenbank vom Knoten die Datei, um zu überprüfen, ob der Header dem erwarteten Format entspricht. Diese Ausgabe enthält ein Beispiel für einen funktionalen Datenbankheader.

OTBU01000271
Info.FileType=Cisco ONS NE Database File
Info.Version=1.0
Info.NeDesc=Cisco NCS2006 FLEX
Info.NeType=NCS2006 FLEX
Ne.Software-Version=11.123-022-D2911-S-SPA
Ne.Node-Name=154-SMR20
Ne.Node-Id=0x1b35d760
Ne.Date=09/26/2023
Ne.Time=13:28:12 CST
Ne.Secure-Mode=N

Zusätzliche Best Practices

In Situationen, in denen das Risiko eines Datenbankverlusts besteht, z. B. wenn ein Systemalarm ausgelöst wurde, sollten Sie vorsichtig sein, bevor Sie Maßnahmen für den aktiven Controller ergreifen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, nachdem Sie nach Möglichkeit eine Datenbanksicherung durchgeführt haben.

Standby-Controller entfernen

Um nach einem Reset oder Neustart des aktiven Controllers einen unerwünschten Datenbankverlust oder eine unerwünschte Datenbankumkehr zu vermeiden, entfernen Sie den Standby-Controller aus dem Knoten, und lassen Sie ihn unplatziert.

Entfernen des LCD-Moduls

In bestimmten Situationen kann der Verlust der aktiven Datenbank zu einer Rückkehr zu einer vorherigen Datenbank führen, die auf dem LCD-Modul gespeichert ist. Entfernen Sie das LCD-Modul, und setzen Sie es nicht ein.

Entfernen von MSM-Kabeln (MultiShelf Management)

Wenn die Datenbank vollständig verloren geht, kehren alle untergeordneten Shelves zur Standardkonfiguration zurück, was zum Verlust aller Dienste auf dem Knoten führt. Entfernen Sie die MSM-Kabel, um dieses Risiko zu minimieren. Die mit einem Betreff versehenen Regale funktionieren während der gesamten Dauer im kopflosen Modus.

Übereinstimmung mit aktiven und geschützten Softwareversionen

Die REVERT-Datenbank verwendet die unter Version schützen in CTC unter Wartung > Software aufgeführte Software. Durch die Datenbankreversion oder das Software-Downgrade wird die Bereitstellungsdatenbank wiederhergestellt, die der Schutzsoftware zugeordnet ist. Stellen Sie sicher, dass die Softwareversionen kompatibel sind. Beispielsweise kann die SSON-Software (-S-SPA) nicht mit der DWDM-Software (Dense Wavelength Division Multiplexing) zusammenarbeiten, sodass diese Versionen nicht gleichzeitig vorhanden sind. Laden Sie die

gleiche SSON-Software für die Protect Version herunter, um den Verlust der Datenbank bei einer Reversion zu verhindern.

Führen Sie das Zurücksetzen oder den Neustart des aktiven Controllers nach Abschluss dieser Best Practices aus, und stellen Sie dann den normalen Betrieb des Knotens wieder her:

- Setzen Sie den Standby-Controller ein, nachdem Sie den erfolgreichen Start der aktiven Controllerkarte bestätigt haben.
- Nachdem der Standby-Controller gestartet wurde, überprüfen Sie, ob die Datenbanken zwischen dem aktiven und dem Standby-Controller übereinstimmen.
- Setzen Sie das LCD-Modul ein, und warten Sie, bis die USBSYNC-Bedingung behoben ist.
- Überprüfen Sie, ob die LCD-Datenbank mit dem aktiven Controller synchronisiert wird.
- Schließen Sie die MSM-Kabel an.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.