



Guide d'installation et d'utilisation pour la configuration du DNCS pour l'EAS tru2way

Présentation

Introduction

La FCC (Federal Communications Commission, commission fédérale des communications aux États-Unis), le service de météorologie national et les autorités locales envoient des EAM (Emergency Alert Messages, messages d'alerte d'urgence) aux prestataires de services qui les diffusent ensuite aux abonnés des programmes de télévision. Ces messages contiennent des tests courants de l'EAS (Emergency Alert System, système d'alerte d'urgence), ainsi que des messages mettant en garde contre des conditions dangereuses telles que des orages, des inondations, des tornades, des ouragans et des tremblements de terre.

La FCC demande que les prestataires de services reçoivent et envoient des EAM et procèdent à des tests hebdomadaires et mensuels de l'EAS. En effectuant des tests hebdomadaires et mensuels, les prestataires de services garantissent ainsi la fiabilité de leur équipement EAS, de sorte que les abonnés puissent recevoir les messages d'avertissement nationaux, gouvernementaux et locaux à propos de situations d'urgence.

Ce document décrit l'EAS numérique, ainsi que les nouvelles exigences relatives à l'interface EAS avec les périphériques hôtes (décodeurs) tru2way™ (anciennement OCAP™).

Objectif

Après avoir lu ce document, vous pourrez configurer les composants de l'EAS avec le DNCS et le DBDS de Cisco dans un environnement tru2way.

Caractéristiques du site

Avant d'effectuer les procédures présentées dans ce document, votre système doit répondre aux exigences suivantes :

- Version 2.8/3.8/4.3 ou ultérieure
- Licence Tru2way (OCAP) activée sur le DNCS*

Présentation

- Prise en charge audio OpenCable MP3 activée sur le DNCS*
- TSBroadcaster version 1.03.01-CD-01/version logicielle 1.0.0.10 ou ultérieure

**Contactez le représentant qui gère votre compte pour obtenir plus d'informations sur cet élément.*

Impact du système

Les procédures présentées dans ce document n'ont aucun impact sur les abonnés, vous pouvez donc les effectuer à tout moment.

Public visé

Ce document est destiné aux opérateurs de nos systèmes de télévision numérique qui prennent en charge des périphériques hôtes tru2way. Les opérateurs du DNCS, nos techniciens d'assistance sur site et les techniciens SciCare™ Services peuvent aussi trouver les informations contenues dans ce document utiles.

Version du document

Ce document est la version initiale.

Présentation

Le TSBroadcaster fournit des fonctions de gestion, de planification et de lecture pour les applications tru2way et MHP (Multimedia Home Platform). Pour EAS, la sortie TSBroadcaster OOB (out-of-band, hors bande) utilise Ethernet pour se connecter à un modulateur QPSK ou au DNCS.

Le TSBroadcaster fournit une ou plusieurs présentations d'objets DSM-CC (Digital Storage Media - Command and Control) dans chaque flux de transport et OOB (QPSK et/ou DSD), et il attribue une bande passante maximale à chaque présentoir.

Exigences générales concernant le site

Avant d'effectuer les procédures présentées dans ce document, votre système doit répondre aux exigences suivantes :

- Version 2.8/3.8/4.3 ou ultérieure
- Licence Tru2way (OCAP) activée sur le DNCS*
- Prise en charge audio OpenCable MP3 activée sur le DNCS*
- TSBroadcaster version 1.03.01-CD-01/version logicielle 1.0.0.10 ou ultérieure

*Contactez le représentant qui gère votre compte pour obtenir plus d'informations sur cet élément.

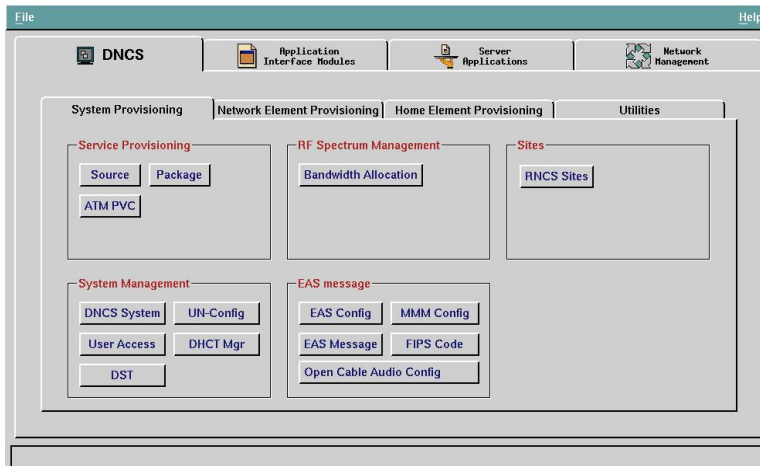
Processus

Le processus de configuration de l'EAS tru2way à l'aide de TSBroadcaster est le suivant :

- 1 Configurez le DNCS pour l'EAS tru2way. Voir *Mise en service du DNCS pour l'EAS tru2way* (page 4) pour plus d'informations.
- 2 Configurez la sortie OOB TSB sur le TSBroadcaster pour EAS. Voir *Accès à la fenêtre TSBroadcaster stream OCAPStream* (page 6) pour plus d'informations.
- 3 Installez les ponts ADSG. Voir *Ponts du DNCS* (page 8) pour plus d'informations.
- 4 Affectez des codes FIPS aux ponts ADSG (s'ils sont utilisés). Voir *Affectation de codes FIPS aux ponts ADSG* (page 17) pour plus d'informations.
- 5 Configurez les messages EAS. Voir *Configuration des messages EAS* (page 19) pour plus d'informations.
- 6 Configurez la suppression de l'EAS (facultatif). Voir *Configuration de la suppression de l'EAS dans un environnement tru2way* (page 24) pour plus d'informations.

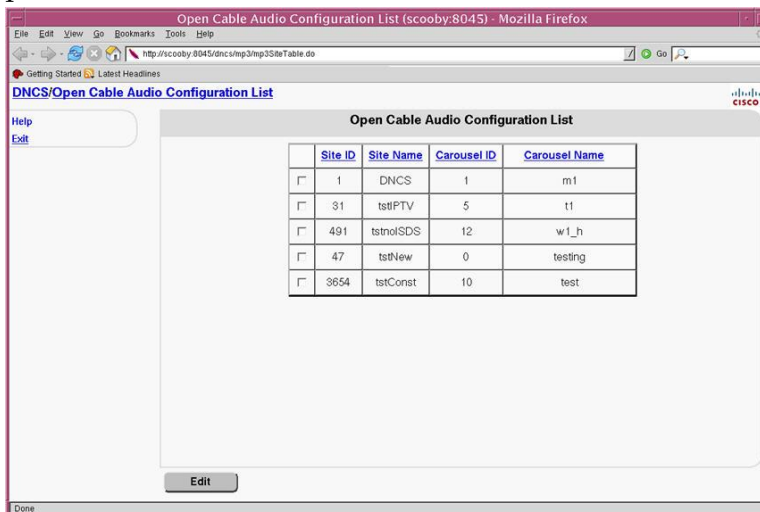
Mise en service du DNCS pour l'EAS tru2way

- 1 Cliquez sur l'onglet **System Provisioning** dans la console d'administration DNCS.

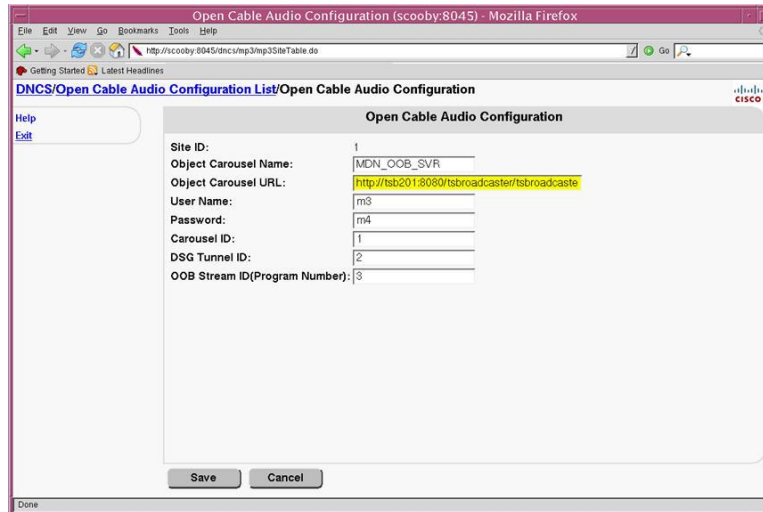


- 2 Dans la section EAS message, cliquez sur **Open Cable Audio Config** pour ouvrir la fenêtre Open Cable Audio Configuration List.

Remarque : si le bouton **Open Cable Audio Config** n'est pas affiché, la fonctionnalité tru2way n'est pas activée sur le DNCS. Contactez SciCare Services pour activer cette fonctionnalité.



- 3 Sélectionnez l'ID du site DNCS, puis cliquez sur **Edit** pour ouvrir la fenêtre Open Cable Audio Configuration.



- 4 Dans les étapes 5e et 7, vous devez référencer les données des paramètres TSBroadcaster pour l'ID du présentoir et les valeurs de débit binaire. Voir *Accès à la fenêtre TSBroadcaster stream OCAPStream* (page 6) pour savoir comment accéder à ces données.
- 5 Saisissez les informations suivantes dans la fenêtre Open Cable Audio Configuration :
 - a Dans le champ **Object Carousel Name**, saisissez **MDN_OOB_SVR**.
 - b Dans le champ **Object Carousel URL**, saisissez l'adresse IP TSBroadcaster au format `http://xx.xx.xx.xx:8080/tsbroadcaster/tsbroadcaster`.
Remarque : `xx.xx.xx.xx` représente l'adresse IP de tsbroadcaster.
 - c Dans le champ **User Name**, saisissez **demo**.
 - d Dans le champ **Password**, saisissez **demo**.
 - e Dans le champ **Carousel ID**, saisissez l'ID de présentoir du présentoir MDN_OOB_SVR.
 - f Dans le champ **DSG Tunnel ID**, saisissez l'ID du tunnel DSG. Consultez votre administrateur réseau pour obtenir ce numéro d'identification.
 - g Dans le champ **OOB Stream ID (Program Number)**, saisissez **99**.
- 6 Cliquez sur **Save** pour enregistrer les modifications apportées à la configuration et fermez la fenêtre Open Cable Audio Configuration.
- 7 Vérifiez le débit binaire du présentoir MDN_OOB_SVR. Il doit être de 60000.
Remarque : si le débit de bits par seconde n'est pas de 60000, reportez-vous à la section « Edit a Carousel » du chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur TSBroadcaster Solution de présentation d'objets OCAP de Scientific-Atlanta* (numéro de référence 4040718) pour savoir comment faire passer les bits par seconde à 60000.
- 8 Après avoir mis le DNCS en service pour l'EAS OCAP, vous devez arrêter puis redémarrer le serveur MMM. Reportez-vous à *Configuring and Troubleshooting the Digital Emergency Alert System* (numéro de référence 4004455) pour obtenir des instructions.

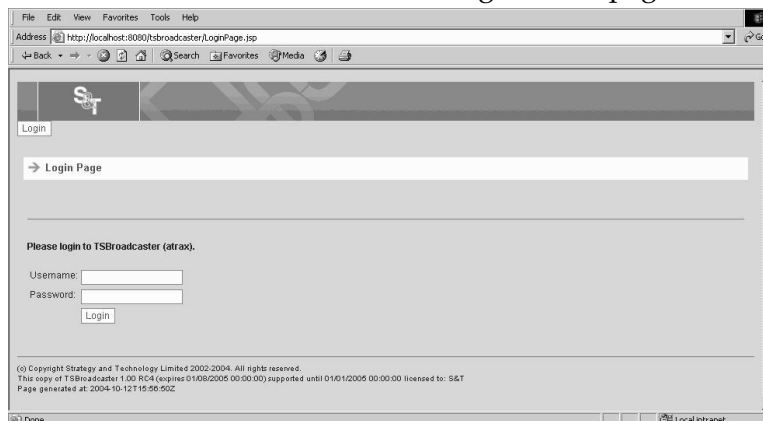
Accès à la fenêtre TSBroadcaster stream OCAPStream

- 1 Démarrez un navigateur Internet prenant en charge Java.
- 2 Saisissez l'URL suivante dans la barre d'adresse du navigateur :

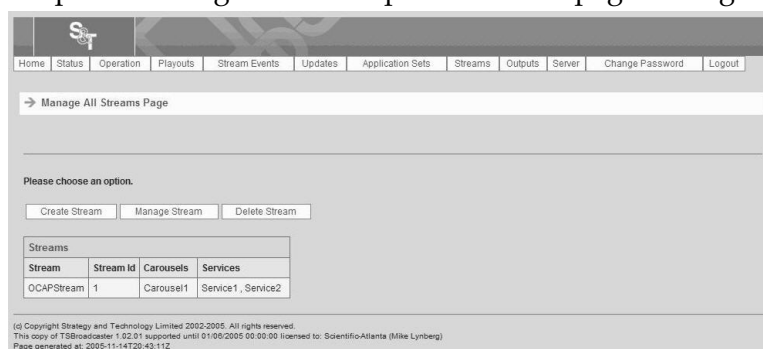
http://address:8080/tsbroadcaster

Indiquez l'adresse IP du serveur TSBroadcaster pour l'adresse.

Résultat : TSBroadcaster vous redirige vers la page de connexion.



- 3 La page de connexion s'est-elle affichée ?
 - Si c'est le cas, passez à l'étape 4.
 - Si ce n'est pas le cas ou si vous ne pouvez pas établir de connexion du tout, reportez-vous au chapitre 11 du *Guide de l'utilisateur TSBroadcaster Solution de présentation d'objets OCAP de Scientific-Atlanta* (numéro de référence 4040718).
- 4 Saisissez votre nom d'utilisateur dans le champ **Username**.
- 5 Saisissez votre mot de passe dans le champ **Password**, puis cliquez sur **Login**.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Streams** pour ouvrir la page Manage All Streams.



- 7 Cliquez sur **Manage Stream** pour ouvrir la page Manage Stream Select.



- 8 Sélectionnez **OCAPStream** dans la liste déroulante et cliquez sur **Select** pour ouvrir la page Manage OCAP Stream.
- 9 Reportez-vous au contenu de la section Manage TSBroadcaster stream OCAPStream pour connaître les valeurs TSBroadcaster requises pour *mettre en service le DNCS pour l'EAS tru2way* (page 4).

Exemple :

→ Manage OCAP Stream Page

Manage TSBroadcaster stream OCAPStream.

Stream Id	Build Type	Modulation	Carrier Frequency
121	OOB XAIT	SCTE Mode 2 (256 QAM)	573000000

Carousels					
Name	Id	PID	Assoc. Tag	bits/sec	Out Of Band
MDN_IB_GUIDE0	10	266	10	2000000	
MDN_IB_GUIDE1	11	267	11	2000000	
MDN_IB_GUIDE2	12	268	12	2000000	
MDN_IB_OD	7	263	7	1000000	
MDN_IB_ROOT	2	258	2	2000000	
MDN_OOB_SVR	6	262	6	60000	Yes
SYSTEM	40	140	40	50000	
TWC_APPS_CAROUSEL	130	130	130	2500000	
TWC_MONITOR_CAROUSEL_1	110	110	110	1500000	
TWC_ODN_CAROUSEL_1	120	120	120	2000000	

ADSG direct dans un environnement tru2way

ADSG direct permet aux données de diffusion DSG d'être transmises du DNCS aux périphériques hôtes directement, ce qui évite de recourir à un traitement par le module CableCARD. Les messages sont transmis aux hôtes par l'intermédiaire de tunnels de diffusion. Ces tunnels sont définis par les règles de DCD dans le CMTS.

ADSG indirect n'utilise pas les tunnels de diffusion. Au lieu de cela, toutes les données de diffusion sont transmises via un tunnel unique au module CableCARD, puis à l'hôte.

Pour plus d'informations sur ADSG direct, reportez-vous à *Advanced DOCSIS Set-Top Gateway Application Guide For System Release 3.8/4.3* (numéro de référence 4022455)

Pour tru2way (et d'autres navigateurs tiers), les données sont envoyées OOB à partir de TSBroadcaster via un pont CMTS directement aux périphériques hôtes. Pour obtenir des informations sur les applications tierces et les exigences en termes de message, consultez les documents suivants :

- *Guide de l'utilisateur TSBroadcaster Solution de présentation d'objets OCAP de Scientific-Atlanta* (numéro de référence 4040718)
- *Configuring Hidden Channels for System Release 3.8/4.3 User Guide* (numéro de référence 4022454)

Ponts du DNCS

Les ponts du DNCS sont des connexions virtuelles entre le DNCS et un groupe de DHCT. Ces ponts peuvent utiliser des tunnels QPSK ou DSG.

Au moins l'un des ponts suivants doit être défini pour chaque concentrateur de votre réseau :

- **Advanced DSG** : cette définition permet de prendre en charge ADSG indirect et les DHCT ADSG hérités et contient tous les flux OOB SA (y compris CA). Ce pont génère le trafic de tunnel SA, mais n'inclut aucune prise en charge des tunnels d'application ou de diffusion. Cette sélection est également rétrocompatible avec BDSG. Ce pont est également connu sous le nom de tunnel CA (CA défini par des règles DCD/WKMA [Well-Known MAC Address, adresse MAC bien connue]).
- **Advanced DSG with BT** : cette définition permet de prendre en charge ADSG direct, notamment les en-têtes BT (Broadcast Tunnel, tunnel de diffusion) (comme indiqué dans les spécifications CableLabs® DSG). Ce pont permet de prendre en charge SCTE 65 (SI)/SCTE 18 (EAS) et CD-CVT2.0 (ID de diffusion de règles DCD 2, 3 et 5).

Important : les en-têtes BT sont nécessaires pour prendre en charge des messages EAS et SI, comme définis dans les spécifications ANSI SCTE 65/SCTE 18 et les messages CVT2, comme définis dans les spécifications CableLabs OC-OC-CDL2.0.

- **Basic DSG :** cette définition permet de prendre en charge les clients BDSG et de mettre à jour le fichier BRF. Le client fonctionne en mode BDSG, comme indiqué dans les spécifications CableLabs DSG (via le tunnel WKMA).

Configuration d'ADSG pour les messages EAS et SI

Pour configurer ADSG dans un environnement tru2way pour les messages EAS et SI, vous devez suivre ces étapes :

- 1 Configurez un QPSK pour prendre en charge ADSG direct (pour signaler le CCM [CableCARD Communication Mode]).
- 2 Configurez un pont CMTS pour ADSG indirect (définition d'un pont Advanced DSG) pour transporter des données normales (BFS, CA, messages Passthru, messages UN-Config et données SI non-SCTE56).
- 3 Configurez un pont CMTS pour ADSG direct (définition d'un pont Advanced DSG with BT Headers) pour transporter les données SCTE18 (données EAS). Configurez un pont CMTS pour chaque zone géographique correspondant aux codes FIPS définis dans ce concentrateur (le cas échéant ; voir *Affectation de codes FIPS aux ponts ADSG* (page 17) pour plus d'informations).
- 4 (Facultatif) Configurez un pont CMTS pour ADSG direct (définition d'un pont Advanced DSG with BT Headers) pour la transmission des données SCTE56 (données SI).

Configuration d'un pont OOB (QPSK) pour la prise en charge d'ADSG direct

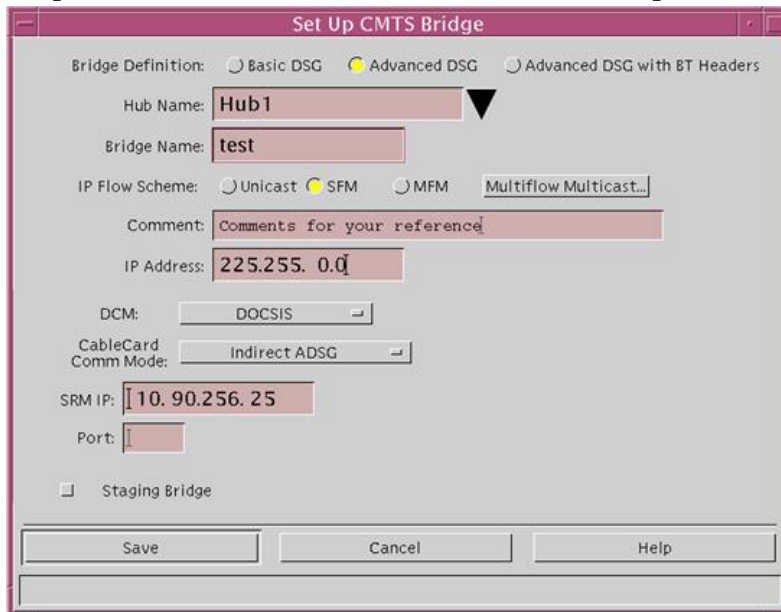
Suivez les étapes suivantes pour configurer un pont OOB pour ADSG direct.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Network Element Provisioning**.
- 2 Cliquez sur **QPSK/CMTS**. La fenêtre QPSK/CMTS List s'ouvre.
- 3 Sélectionnez **File > New >QPSK**. La fenêtre Set Up QPSK Modulator s'ouvre.
- 4 Renseignez les champs de la fenêtre Basic Parameters en consultant l'aide en ligne du DNCS. Passez ensuite à l'étape 5 pour obtenir des informations sur la définition du mode CCM (CableCard Comm Mode) approprié.
- 5 Dans la section ADSG Options, sélectionnez l'un des modes **CCM** :
 - **Direct ADSG :** le module CableCARD dispose de sa propre adresse IP.
 - **Direct ADSG with Socket :** le module CableCARD utilise l'adresse IP de l'hôte.
- 6 Cliquez sur **Save**. Le système enregistre les paramètres de ce pont QPSK dans la base de données DNCS et ferme la fenêtre Set Up QPSK Modulator. La fenêtre QPSK List est mise à jour afin d'inclure le nouveau pont QPSK.

Configuration d'une définition de pont CMTS pour ADSG

Suivez les étapes suivantes pour configurer une définition de pont CMTS pour ADSG.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Network Element Provisioning**.
- 2 Cliquez sur **QPSK/CMTS**. La fenêtre QPSK/CMTS List s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **File > New > CMTS**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge s'ouvre.



- 4 Pour **Bridge Definition**, sélectionnez **Advanced DSG**.
- 5 Dans le champ **Hub Name**, cliquez sur la flèche et sélectionnez le concentrateur auquel le pont CMTS est connecté.
- 6 Dans le champ **Bridge Name**, saisissez un nom pour décrire le pont.
- 7 Pour **IP Flow Scheme**, nous vous recommandons de sélectionner **SFM (Single-Flow Multicast)**.
- 8 Dans le champ **Comment**, saisissez toutes les informations auxquelles vous avez besoin de vous référer.

Remarque : les informations du champ de commentaires n'affectent pas la configuration du pont. Ce champ est destiné à des fins de référence uniquement.

- 9 Dans le champ **IP Address**, entrez une adresse IP pour ce pont. Elle doit être unique et comprise dans la plage d'adresses IP réservées pour la multidiffusion (225.0.0.0 à 239.255.255.255).
- 10 Dans le champ **DCM**, sélectionnez **DOCSIS**.
- 11 Dans le champ **CableCard Comm Mode**, sélectionnez le type de CCM que vous avez défini lorsque vous avez configuré le QPSK dans la section *Configuration d'un pont OOB (QPSK) pour la prise en charge d'ADSG direct* (page 9) :

- **Indirect ADSG** : le module CableCARD dispose de sa propre adresse IP.
- **Indirect ADSG with Socket** : le module CableCARD utilise l'adresse IP de l'hôte.

Important : ce paramètre doit correspondre à celui du QPSK.

- 12 Votre système est-il configuré pour prendre en charge des sources tierces ?
 - Si **c'est le cas**, passez à l'étape 13.
 - Si **ce n'est pas le cas**, passez à l'étape 16.
- 13 Dans le champ **SRM IP**, saisissez l'adresse IP de votre SRM (Session Resource Manager).

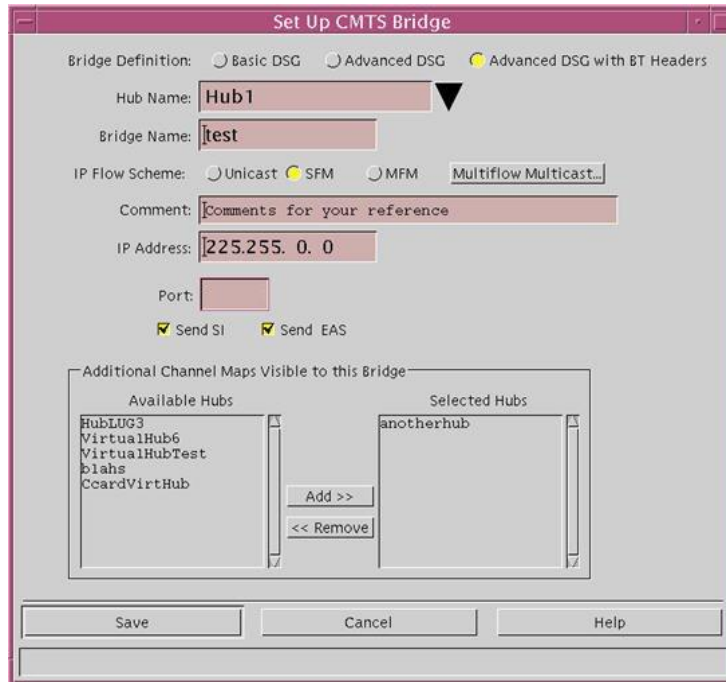
Remarque : consultez votre carte du réseau pour obtenir l'adresse IP du SRM.
- 14 Si votre SRM nécessite l'utilisation d'un port autre que celui par défaut, spécifiez le port requis dans le champ **Port**.
- 15 Si ce pont fait office de pont de préparation, sélectionnez l'option **Staging Bridge**.

Remarque : les ponts de préparation sont un sous-ensemble des CMTS/QPSK. Ce sous-ensemble reçoit l'ensemble du trafic des messages en préparation à la place de chaque CMTS/QPSK du réseau, ce qui réduit le trafic réseau.
- 16 Cliquez sur **Save**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge se ferme et la fenêtre QPSK/CMTS List est mise à jour pour inclure le nouveau pont.

Configuration d'une définition de pont CMTS pour ADSG avec en-têtes BT

Suivez les étapes suivantes pour configurer une définition de pont CMTS pour ADSG avec en-têtes BT.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Network Element Provisioning**.
- 2 Cliquez sur **QPSK/CMTS**. La fenêtre QPSK/CMTS List s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **File > New > CMTS**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge s'ouvre.



- 4 Pour **Bridge Definition**, sélectionnez **Advanced DSG with BT Headers**.
- 5 Dans le champ **Hub Name**, cliquez sur la flèche et sélectionnez le concentrateur auquel le pont CMTS est connecté.
- 6 Dans le champ **Bridge Name**, saisissez un nom pour décrire le pont.
- 7 Pour **IP Flow Scheme**, nous vous recommandons de sélectionner **SFM (Single-Flow Multicast)**.
- 8 Dans le champ **Comment**, saisissez toutes les informations auxquelles vous avez besoin de vous référer.

Remarque : les informations du champ de commentaires n'affectent pas la configuration du pont. Ce champ est destiné à des fins de référence uniquement.

- 9 Dans le champ **IP Address**, entrez une adresse IP pour ce pont. Elle doit être unique et comprise dans la plage d'adresses IP réservées pour la multidiffusion (225.0.0.0 à 239.255.255.255).
- 10 Dans le champ **Port**, saisissez la valeur de port UDP correspondant à la règle DCD CMTS.
- 11 Si vous souhaitez que ce pont diffuse des informations système, sélectionnez l'option **Send SI**.
- 12 Si vous souhaitez que ce pont diffuse des messages EAS, sélectionnez l'option **Send EAS**.

- 13 Ce pont prend-il en charge les mappages de canaux optimisés ?
 - Si c'est le cas, passez à l'étape 14.
 - Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape 15.
- 14 Si vous souhaitez que ce pont puisse accéder aux mappages de canaux supplémentaires, sélectionnez le concentrateur supplémentaire associé au mappage de canal dans la liste **Available Hubs** et cliquez sur **Add**.
Le concentrateur passe alors dans la liste **Selected Hubs**.
- 15 Cliquez sur **Save**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge se ferme et la fenêtre QPSK/CMTS List est mise à jour pour inclure le nouveau pont.

Configuration d'une définition de pont CMTS pour les données SCTE18

Suivez les étapes suivantes pour configurer une définition de pont CMTS pour ADSG avec en-têtes BT.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Network Element Provisioning**.
- 2 Cliquez sur **QPSK/CMTS**. La fenêtre QPSK/CMTS List s'ouvre.

- 3 Cliquez sur **File > New > CMTS**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge s'ouvre.

ADSG direct dans un environnement tru2way

- 4 Pour **Bridge Definition**, sélectionnez **Advanced DSG with BT Headers**. L'écran se met à jour pour afficher le contenu des différents champs.

Set Up CMTS Bridge

Bridge Definition: Basic DSG Advanced DSG Advanced DSG with BT Headers

Hub Name: HE01_HUB01 ▼

Bridge Name: test

IP Flow Scheme: Unicast SFM MFM Multiflow Multicast...

Comment: Comments for your reference

IP Address: 225. 0. 0.0

Port:

Send SI Send EAS

Additional Channel Maps Visible to this Bridge

Available Hubs	Selected Hubs
HE01_HUB1	HE01_HUB02
TEST1	
TEST2	
VIRT01	
H23456789012345	

Add >> << Remove

Save Cancel Help

- 5 Dans le champ **Hub Name**, cliquez sur la flèche et sélectionnez le concentrateur auquel le pont CMTS est connecté.
- 6 Dans le champ **Bridge Name**, saisissez un nom pour décrire le pont.
- 7 Pour **IP Flow Scheme**, nous vous recommandons de sélectionner **SFM** (Single-Flow Multicast).
- 8 Dans le champ **Comment**, saisissez toutes les informations auxquelles vous avez besoin de vous référer.
Remarque : les informations du champ de commentaires n'affectent pas la configuration du pont. Ce champ est destiné à des fins de référence uniquement.
- 9 Dans le champ **IP Address**, entrez une adresse IP pour ce pont. Elle doit être unique et comprise dans la plage d'adresses IP réservées pour la multidiffusion (225.0.0.0 à 239.255.255.255).
- 10 Dans le champ **Port**, saisissez la valeur de port UDP correspondant à la règle DCD CMTS.
- 11 Sélectionnez l'option **Send EAS**.
- 12 Cliquez sur **Save**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge se ferme et la fenêtre QPSK/CMTS List est mise à jour pour inclure le nouveau pont.

Configuration d'une définition de pont CMTS pour les données SCTE65 (facultatif)

Suivez les étapes suivantes pour configurer une définition de pont CMTS pour ADSG avec en-têtes BT pour transporter les données SCTE65.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Network Element Provisioning**.
- 2 Cliquez sur **QPSK/CMTS**. La fenêtre QPSK/CMTS List s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **File > New > CMTS**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge s'ouvre.

- 4 Pour **Bridge Definition**, sélectionnez **Advanced DSG with BT Headers**. L'écran se met à jour pour afficher le contenu des différents champs.

ADSG direct dans un environnement tru2way

- 5 Dans le champ **Hub Name**, cliquez sur la flèche et sélectionnez le concentrateur auquel le pont CMTS est connecté.
- 6 Dans le champ **Bridge Name**, saisissez un nom pour décrire le pont.
- 7 Pour **IP Flow Scheme**, nous vous recommandons de sélectionner **SFM** (Single-Flow Multicast).
- 8 Dans le champ **Comment**, saisissez toutes les informations auxquelles vous avez besoin de vous référer.
Remarque : les informations du champ de commentaires n'affectent pas la configuration du pont. Ce champ est destiné à des fins de référence uniquement.
- 9 Dans le champ **IP Address**, entrez une adresse IP pour ce pont. Elle doit être unique et comprise dans la plage d'adresses IP réservées pour la multidiffusion (225.0.0.0 à 239.255.255.255).
- 10 Dans le champ **Port**, saisissez la valeur de port UDP correspondant à la règle DCD CMTS.
- 11 Sélectionnez l'option **Send SI**.
- 12 Cliquez sur **Save**. La fenêtre Set Up CMTS Bridge se ferme et la fenêtre QPSK/CMTS List est mise à jour pour inclure le nouveau pont.

Affectation de codes FIPS aux ponts AD SG

Grâce à son intégration au DNCS, le filtrage FIPS permet de filtrer et d'envoyer des messages EAS uniquement aux états, aux comtés ou aux filiales ciblées.

Remarque : le filtrage FIPS est un logiciel distinct. Pour plus d'informations sur l'achat de ce logiciel, contactez la personne qui gère votre compte.

Configuration du filtrage FIPS

Si vous avez acheté le logiciel de filtrage EAS, vous devez définir la zone de service EAS de chaque pont OOB. Si vous n'attribuez pas de codes FIPS à un pont, il reçoit alors tous les EAM.

Suivez ces étapes pour configurer le filtrage FIPS.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **DNCS**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **System Provisioning**.
- 3 Dans la section EAS Message, cliquez sur **FIPS Code**. La fenêtre Assign FIPS Codes to QPSK/CMTS Bridges s'ouvre.

- 4 Cliquez sur la flèche **QPSK/CMTS Bridge** et sélectionnez un pont dans la liste.
- 5 Cliquez sur la flèche **State** et sélectionnez un état dans la liste.
- 6 Cliquez sur la flèche **County** et sélectionnez un comté de la liste.
- 7 Cliquez sur la flèche **Subdivision** et sélectionnez une filiale dans la liste ou sélectionnez **All Subdivisions**.
- 8 Cliquez sur **Add**.
- 9 Répétez les étapes 4 à 8 jusqu'à avoir affecté tous les codes FIPS requis à ce pont.

Affectation de codes FIPS aux ponts ADSG

- 10 Cliquez sur la flèche **Force Tune Service** et sélectionnez un service de réglage de force dans la liste.

Remarques :

- le service de réglage de force indiqué ici remplace celui par défaut défini dans la configuration MMM sur le DNCS pour les messages que vous envoyez via ce pont.
 - Si vous sélectionnez **None** dans le champ Force Tune Service, le système utilise le service de réglage de force par défaut (s'il est défini dans la configuration MMM sur le DNCS).
- 11 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour enregistrer vos modifications et laisser la fenêtre Assign FIPS Codes to QPSK/CMTS Bridges ouverte, cliquez sur **Apply**.
 - Pour enregistrer vos modifications et fermer la fenêtre Assign FIPS Codes to QPSK/CMTS Bridges, cliquez sur **Save**.

Messages EAS

Configuration des messages EAS

La FCC a défini 54 types de message EAM, qui sont répertoriés sur le site Web de la FCC.

La configuration d'un EAM indique de quelle manière le décodeur présente l'alerte. Par défaut, tous les EAM utilisent la même configuration, ce qui signifie qu'ils sont présentés par le décodeur de la même manière. Sur un décodeur (qui utilise une sortie autre que l'interface IEEE 1394), la configuration par défaut affiche une bannière rouge en haut de l'écran et le texte du message s'affiche en blanc. Si le message est envoyé avec du contenu audio, ce contenu est lu au lieu du programme audio normal pendant que le message est actif. CableCARD héberge uniquement des messages texte.

Important : si le décodeur est connecté à la télévision avec l'interface IEEE 1394 uniquement, la TV reçoit uniquement l'audio EAS. Le décodeur doit être connecté à la TV via une connexion vidéo numérique supplémentaire (HDMI™, DVI ou PrPbY) pour recevoir la vidéo EAS (texte).

Le DNCS vous permet de configurer un autre comportement pour chaque EAM en modifiant l'une des configurations MMM existantes et en associant une configuration EAM à la nouvelle configuration. Par exemple, si vous souhaitez qu'une alerte enlèvement force les décodeurs à accéder à une chaîne d'actualités locale, vous devez utiliser la configuration de réglage de force pour cet EAM.

Bien que le DNCS offre la possibilité d'avoir une configuration unique pour chaque type d'EAM, la plupart des opérateurs n'utilisent que certaines configurations (une pour les messages qui utilisent la bannière, une autre pour le réglage de force, une autre pour les tests hebdomadaires obligatoires et enfin une autre pour les tests mensuels obligatoires). Vérifiez la FCC actuelle et les exigences locales pour déterminer les paramètres les plus appropriés pour votre environnement d'exploitation.

Les options suivantes peuvent être configurées en tant qu'élément d'une configuration EAS.

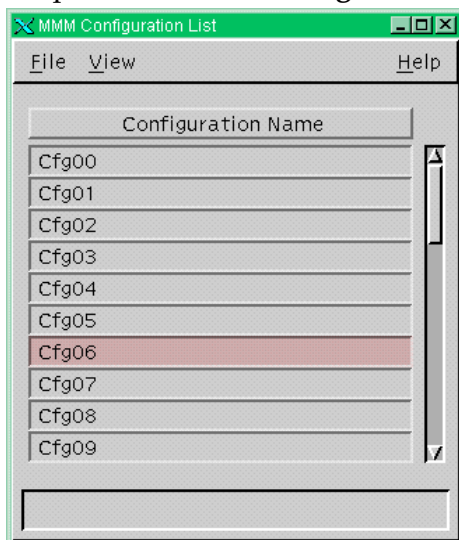
- **Force Tune Type** : définit sur quoi le décodeur doit se régler en cas de réception d'un EAM qui utilise cette configuration.
- **Message Time** : définit le délai en secondes entre les répétitions du message. Par exemple, si cette option est définie sur **6**, le message est alors répété 6 secondes après la fin de sa dernière diffusion.
- **Alert Type** : définit la durée d'affichage du message à l'écran (en secondes).
- **Display Type** : définit le type de mouvement et la durée d'affichage du message d'urgence à l'écran (en secondes).

Messages EAS

Accès à la fenêtre Set Up MMM Configuration

Suivez ces étapes pour accéder à la fenêtre Set Up MMM Configuration.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **DNCS**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **System Provisioning**.
- 3 Cliquez sur **MMM Config**. La fenêtre MMM Configuration List s'ouvre.



- 4 Sélectionnez le nom de la configuration à configurer, puis sélectionnez **File > Open**. La fenêtre Set Up MMM Configuration s'ouvre.

Configuration du type de réglage de force

Suivez ces étapes pour configurer le **type de réglage de force**.

Important : la plupart des systèmes configurent leur type de réglage de force de manière à utiliser une chaîne analogique comme chaîne de réglage de force pour les messages EAS. Si vous avez des abonnés qui utilisent des terminaux exclusivement numériques ou l'interface IEEE 1394 sur leurs décodeurs, et que vous appliquez un réglage de force, la chaîne vers laquelle vous forcez le réglage *doit* être une chaîne numérique pouvant afficher des informations sur les urgences locales et nationales. Par exemple, si vous utilisez une chaîne d'accès communautaire analogique comme chaîne de réglage de force, vous devez convertir cette chaîne en chaîne numérique avec un encodeur.

- 1 Dans la fenêtre Set Up MMM Configuration, sélectionnez l'onglet **Force Tune Type**.
- 2 Entrez une **description** pour cette configuration.
- 3 La configuration requiert-elle un réglage de force ?
 - Si **c'est le cas**, passez à l'étape 4.
 - Si **ce n'est pas le cas**, cliquez sur **None** dans le champ **Force Tune**. Passez à l'étape 5.
- 4 **Si la configuration requiert un réglage de force**, suivez les étapes suivantes dans les champs **Force Tune Type** :
 - Cliquez sur **Default Service**.
 - Dans le champ **Default Service**, sélectionnez la courte description du service SAM du service de réglage forcé dans le menu.

Remarque : un EAM pour lequel un réglage forcé est configuré redirige la TV de l'abonné vers le service sélectionné qui fournit les informations d'alerte d'urgence.
- 5 Dans le champ **Priority**, saisissez la priorité du message. Plus le chiffre est petit, plus la priorité est élevée.

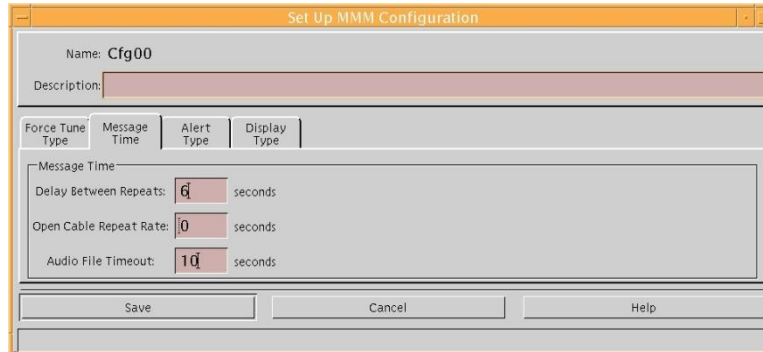
Remarque : pour les décodeurs tru2way, ne définissez jamais la priorité des messages sur 0 (zéro). Si vous définissez la priorité sur 0, les décodeurs tru2way ignorent le message. Pour que les décodeurs true2way affichent un message, vous devez en définir la priorité sur une valeur supérieure à 0 (zéro).

Messages EAS

Configuration de la durée d'un message

La durée d'un message définit le délai (en secondes) entre les répétitions du message EAS. Suivez ces étapes pour configurer la **durée d'un message**.

- 1 Dans la fenêtre Set Up MMM Configuration, sélectionnez l'onglet **Message Time**.



- 2 Dans le champ **Delay Between Repeats**, saisissez un délai d'attente pour le message EAS, selon le type de message que vous configurez :
 - **Pour les messages EAS standard et les alertes enlèvements**, saisissez un délai *d'au moins 6 secondes* pour toutes les configurations.
 - **Pour les messages des tests hebdomadaires obligatoires et des tests mensuels obligatoires**, saisissez un délai supérieur à la durée par défaut pour chaque message, de sorte que les abonnés ne voient l'alerte qu'une seule fois durant ces tests. Reportez-vous au chapitre *Configuring and Troubleshooting the Digital Emergency Alert System* (numéro de référence 4004455) pour plus d'informations sur la configuration des messages des tests hebdomadaires obligatoires et des tests mensuels obligatoires.
- 3 Dans le champ **Open Cable Repeat Rate**, saisissez **0**.
- 4 Dans le champ **Audio File Timeout**, saisissez l'une des valeurs suivantes, selon le type de message que vous configurez :
 - **Pour les messages EAS standard**, saisissez un délai de **10** secondes pour toutes les configurations.
 - **Pour les alertes enlèvements**, saisissez le délai recommandé par les spécifications d'alerte enlèvement locales (ou saisissez **10** si rien n'est spécifié).
 - **Pour les messages des tests hebdomadaires obligatoires et des tests mensuels obligatoires**, saisissez **780**.

Configuration du type d'alerte

Remarque : la valeur du champ Alert Remaining Time définit la durée des messages EAS sur les hôtes OpenCable (avec et sans les modules CableCARD).

Suivez ces étapes pour configurer le **type d'alerte**.

- 1 Dans la fenêtre Set Up MMM Configuration, sélectionnez l'onglet **Alert Type**.

The screenshot shows the 'Set Up MMM Configuration' window with the 'Alert Type' tab selected. The 'Name' field is 'Cfg00'. The 'Alert Remaining Time' field is set to '120' seconds. The 'Save', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible at the bottom.

- 2 Dans le champ **Alert Remaining Time**, saisissez le nombre de secondes pendant lesquelles les messages s'affichent à l'écran, selon le type de message que vous configurez :
 - Pour les messages EAS standard et les alertes enlèvements, conservez la valeur par défaut, la durée maximale de 120 secondes.
 - Pour les messages des tests hebdomadaires obligatoires et des tests mensuels obligatoires, saisissez 30 secondes.

Configuration du type d'affichage

Display Type : définit le type de mouvement et la durée d'affichage du message d'urgence à l'écran (en secondes). Suivez ces étapes pour configurer le **type d'affichage**.

- 1 Dans la fenêtre Set Up MMM Configuration, sélectionnez l'onglet **Display Type**.

The screenshot shows the 'Set Up MMM Configuration' window with the 'Display Type' tab selected. The 'Motion' section is visible, with 'Display Motion' set to 'Delayed Scroll' and 'Motion Delay' set to '2' seconds. The 'Save', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible at the bottom.

- 2 Saisissez le nombre de secondes pendant lesquelles le message s'affiche à l'écran dans le champ **Motion Delay**.
- 3 Pour terminer la configuration du message EAS, cliquez sur **Save**.

Configuration de la suppression de l'EAS dans un environnement tru2way



AVERTISSEMENT :

L'utilisation de cette fonctionnalité s'effectue à vos risques et périls. Il est impératif que les prestataires de services utilisent cette fonctionnalité avec précaution afin de ne pas supprimer de messages EAS sur des services qui ne fournissent pas encore d'informations sur l'EAS. La responsabilité d'une utilisation incorrecte de cette fonctionnalité ne nous incombe pas.

La fonction de suppression de l'EAS permet aux prestataires de services de supprimer les informations d'EAS sur les chaînes numériques qui offrent déjà une prise en charge de l'EAS à leurs utilisateurs.

Par exemple, la chaîne numérique peut diffuser une chaîne de télévision hertzienne locale qui est rediffusée via le système du prestataire de services. La chaîne TV offre une prise en charge de l'EAS via son propre processus.

L'activation de la suppression de l'EAS sur une source empêche le périphérique hôte chargé de la réception de diffuser les messages EAS SCTE-18 en provenance de cette source.

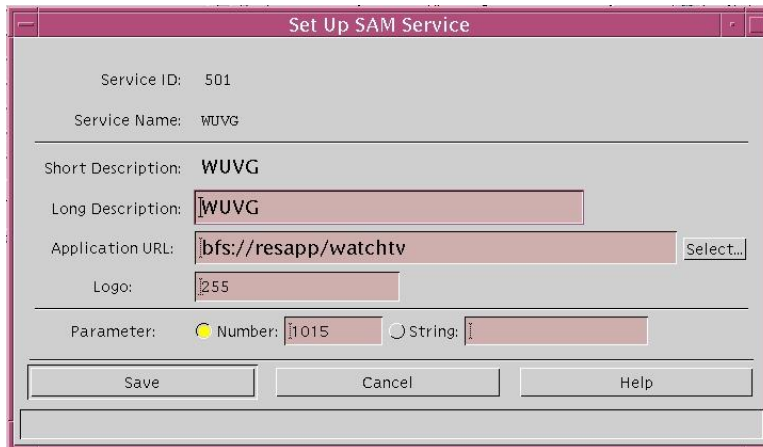
Processus de suppression de l'EAS

Les étapes suivantes décrivent le processus de suppression des messages EAS sur une chaîne numérique dans un système tru2way :

- 1 Configurez la chaîne pour supprimer les messages EAS.
- 2 Configurez la source pour la suppression de l'EAS.

Configuration d'une chaîne pour la suppression des messages EAS

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **Application Interface Modules**.
- 2 Cliquez sur **SAM Service**. La fenêtre SAM Service List s'ouvre.
- 3 Double-cliquez sur le service numérique que vous souhaitez modifier. La fenêtre Set Up SAM Service de ce service s'ouvre.



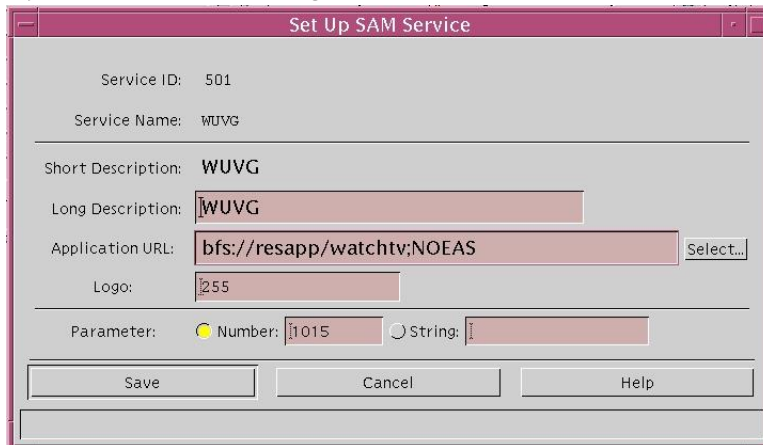
Service ID: 501
Service Name: WUVG

Short Description: WUVG
Long Description: WUVG
Application URL: bfs://resapp/watchtv
Logo: 255

Parameter: Number: 1015 String: []

Save Cancel Help

- 4 Cliquez sur la ligne Application URL de manière à placer le curseur à la fin de l'URL.
- 5 Ajoutez ;NOEAS à la ligne.



Service ID: 501
Service Name: WUVG

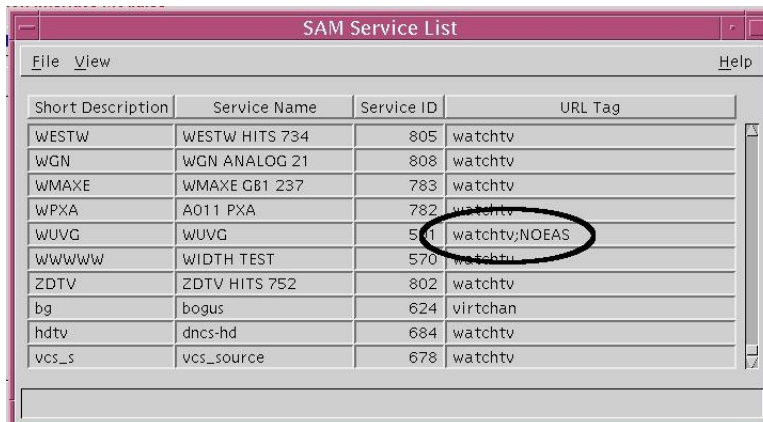
Short Description: WUVG
Long Description: WUVG
Application URL: bfs://resapp/watchtv;NOEAS
Logo: 255

Parameter: Number: 1015 String: []

Save Cancel Help

Configuration de la suppression de l'EAS dans un environnement tru2way

- 6 Cliquez sur **Save**. La fenêtre Set Up SAM Service se ferme. La fenêtre SAM Service List affiche l'URL redéfinie sur la même ligne que le service que vous avez modifié.



The screenshot shows a window titled "SAM Service List" with a menu bar containing "File", "View", and "Help". Below the menu bar is a table with four columns: "Short Description", "Service Name", "Service ID", and "URL Tag". The table contains the following data:

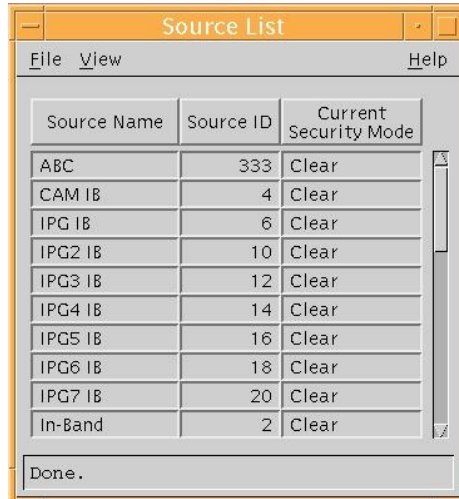
Short Description	Service Name	Service ID	URL Tag
WESTW	WESTW HITS 734	805	watchtv
WGN	WGN ANALOG 21	808	watchtv
WMAXE	WMAXE GB1 237	783	watchtv
WPXA	A011 PXA	782	watchtv
WUUG	WUUG	511	watchtv;NOEAS
wwwwww	WIDTH TEST	570	watchtv
ZDTV	ZDTV HITS 752	802	watchtv
bg	bogus	624	virtchan
hdtv	dncs-hd	684	watchtv
vcs_s	vcs_source	678	watchtv

- 7 Cliquez sur **File > Close** pour fermer la fenêtre SAM Service List.

Configuration de la suppression de l'EAS dans un environnement tru2way

Suivez ces instructions pour supprimer des messages EAS sur une source existante.

- 1 Dans la console d'administration DNCS, cliquez sur l'onglet **DNCS**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **System Provisioning**.
- 3 Sous Service Provisioning, cliquez sur **Source**. La fenêtre Source List s'ouvre.

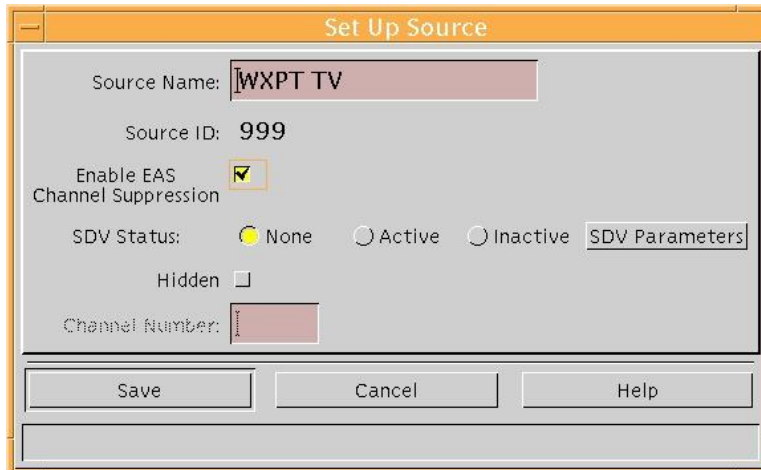


- 4 Sélectionnez la source que vous souhaitez modifier et cliquez sur **File > Open**. La fenêtre Set Up Source de la source sélectionnée s'ouvre.



Configuration de la suppression de l'EAS dans un environnement tru2way

- Sélectionnez l'option **Enable EAS Channel Suppression**. Une coche doit apparaître dans la case.



The image shows a dialog box titled "Set Up Source". It contains the following fields and controls:

- Source Name:
- Source ID: 999
- Enable EAS Channel Suppression:
- SDV Status: None Active Inactive
- Hidden:
- Channel Number:
- Buttons: Save, Cancel, Help

- Cliquez sur **Save**. Le DNCS continue à créer et à envoyer des messages EAS SCTE-18 pour cette source. Toutefois, les hôtes qui reçoivent ces messages, les ignorent.

Pour plus d'informations

En cas de question

Pour les questions d'ordre technique, contactez SciCare™ Services. Suivez les instructions du serveur vocal pour être mis en relation avec un technicien. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous le centre d'assistance de votre région.

Region	Centres d'assistance	Numéros de téléphone et de fax
Amérique du Nord Amérique du Sud Amérique centrale	Atlanta, Géorgie États-Unis	Assistance technique Pour les produits <i>Digital Broadband Delivery System</i> uniquement, composez le numéro suivant : <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-283-2636■ Local : +1-770-236-2200■ Fax : +1-770-236-2488 Pour tous les autres produits, composez le numéro suivant : <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-722-2009■ Local : +1-678-277-1120■ Fax : +1-770-236-2306 Service client <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-722-2009■ Local : +1-678-277-1120■ Fax : +1-770-236-5477
Europe	Angleterre	Téléphone : +44 (0) 8708-325-420 Fax : +44 (0) 8708-325-444
Asie-Pacifique	Hong Kong, Chine	Téléphone : +852-2588-4745 Fax : +852-2588-3139
Australie	Sydney, Australie	Téléphone : +61-2-8446-5374 Fax : +61-2-8446-8015
Japon	Tokyo, Japon	Téléphone : +81-3-5322-2067 Fax : +81-3-5322-1311



Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447
Lawrenceville, GA 30042

+1 678 277-1120
1 800 722-2009
www.cisco.com

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks.

CableLabs est une marque déposée de Cable Television Laboratories, Inc.

CableCARD, OCAP, OpenCable et tru2way sont des marques commerciales de Cable Television Laboratories, Inc.

HDMI, le logo HDMI et High Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing, LLC.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans ce document sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

La disponibilité des produits et des services est susceptible d'être modifiée sans préavis.

© 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.
Décembre 2011

Numéro de référence

Imprimé aux États-Unis
4040721 Rév. A