



## **Guide d'administration de l'adaptateur téléphonique analogique Cisco ATA 191 et ATA 192 pour micrologiciel multiplatesformes**

**Première publication:** 5 Février 2018

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



## TABLE DES MATIÈRES

---

### CHAPITRE 1

#### Démarrage 1

- Votre adaptateur de téléphone analogique 1
- Panneau supérieur de l'ATA 191 et ATA 192 2
- Bouton de l'outil de rapport de problèmes 3
- Panneau arrière de l'ATA 191 et ATA 192 4
- Installation de votre ATA Cisco 4
- Qualité vocale ATA 5
- Codecs pris en charge 5
- Redondance du proxy SIP 5
- Autres fonctions de qualité vocale de l'ATA 6

---

### CHAPITRE 2

#### Configuration rapide du service Voix sur IP 9

- Configuration de la voix sur IP 9

---

### CHAPITRE 3

#### Configuration réseau 11

- Utilitaire de configuration web 11
- Accéder à l'interface Web du téléphone 11
- Autoriser l'accès Web aux ATA 12
- Paramètres de base 12
- Service réseau (ATA 192 uniquement) 12
- Paramètres de base 13
- Paramètres IPv4 13
- Paramètres IPv6 15
- Paramètres LAN IPv4 (ATA 192 uniquement) 17
- Paramètre LAN IPv6 (ATA 192 uniquement) 20
- Réglage de l'heure 20

Paramètres avancés	21
Paramètre de port (ATA 192 uniquement)	21
Clone d'adresse MAC	22
Relais VPN (ATA 192 uniquement)	23
VLAN	23
CDP et LLDP	24
Application	24
Qualité de service (QoS) (ATA 192 uniquement)	24
Transfert de ports (ATA 192 uniquement)	24
Ajouter manuellement le renvoi de ports (ATA 192 uniquement)	25
DMZ (ATA 192 uniquement)	27

---

**CHAPITRE 4**

<b>Configuration des paramètres vocaux</b>	<b>29</b>
sur l'hébergement et l'utilisation	29
Informations sur les produits	29
État du système	30
Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2)	30
État d'autorité de certification personnalisé	31
État de la provision	31
Système	31
Configuration du système	31
Paramètres divers	32
SIP	32
Paramètres SIP	32
Valeurs de temporisateur SIP	35
Traitement des codes d'état de réponse	36
Paramètres RTP	37
Types de données utiles SDP	38
Paramètres de prise en charge de NAT	40
Mise à disposition	41
Profil de configuration	41
Mise à niveau du micrologiciel	44
Paramètres d'autorité de certification	45
Paramètres généraux	46

Paramètres régionaux	46
Scripts de sonnerie, cadence et tonalité	46
CadScript	46
FreqScript	47
ToneScript	47
Tonalités de progression d'appel	48
Modèles de sonneries distinctes	50
Modèles de tonalités d'attente distinctives	51
Noms des modèles de tonalités d'attente/sonneries distinctes	52
Spécifications de la tonalité de la sonnerie et d'appel en attente	53
Valeurs du temporisateur de contrôle (s)	54
Codes d'activation du service vertical	55
Codes d'annonce du service vertical	61
Codes de sélection des codecs des appels vers l'extérieur	61
Divers	62
Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2)	63
Général	64
<input type="checkbox"/> Serveur de flux audio (SAS)	64
Paramètres NAT	65
Paramètres du réseau	66
Paramètres SIP	67
Paramètres de la fonctionnalité d'appel	69
Proxy et enregistrement	71
Informations sur l'abonné	72
Abonnement aux services supplémentaires	73
Configuration audio	76
Plan de numérotation	80
Configuration de la polarité des ports FXS	81
Utilisateur 1 et utilisateur 2	81
Paramètres de renvoi d'appel	81
Paramètres de renvoi d'appel sélectif	82
Paramètres de numérotation rapide	83
Paramètres des services supplémentaires	83
Paramètres de la sonnerie distinctive	85

Paramètres de sonnerie 85

---

**CHAPITRE 5**

**Paramètres d'administration 87**

Gestion 87

Gestion de l'accès Web 87

Champs de gestion de l'accès Web du Cisco ATA 192 87

Champs d'accès au Web Cisco ATA 191 88

Champs de l'accès à distance 89

TR-069 90

SNMP 91

Paramètres SNMP 91

Paramètres SNMPv3 92

Configuration de filtre 92

Liste des utilisateurs (gestion des mots de passe) 92

Mettre à jour un mot de passe 93

Bonjour 93

Bouton de réinitialisation 93

SSH 93

Journal 94

Module du journal de débogage 94

Paramètres de journaux débogage 94

Visionneuse du journal de débogage 95

Paramètres du journal des événements 95

Visionneuse PRT 96

Visionneuse PCM 97

Vidage CSS 97

Valeurs par défaut d'usine 97

Mise à niveau du micrologiciel 98

Gestion de la configuration 98

Configuration de secours 98

Restaurer la configuration 99

Reboot 99

---

**CHAPITRE 6**

**État et statistiques 101**

Informations système	101
Informations sur l'interface	102
État du réseau	103
Statistiques sur les ports (ATA 192 uniquement)	104
Informations sur la mémoire	104
Informations sur le serveur DHCP (ATA 192 uniquement)	105

**CHAPITRE 7****Foire aux questions 107**

Je ne parviens pas à me connecter à Internet par l'intermédiaire de l'ATA	107
J'ai mis à niveau mon micrologiciel et l'ATA ne fonctionne pas correctement	108
Je ne peux pas utiliser le service ADSL pour me connecter manuellement à Internet	108
Il n'y a pas de tonalité et le voyant du téléphone 1 ou 2 n'est pas vert fixe	108
Lorsque je passe un appel sur le téléphone Internet, le son s'interrompt	109
Lorsque j'ouvre un navigateur Web, je suis invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Comment puis-je ignorer cette invite ?	109
La ligne ADSL ne peut pas être branchée sur le port Internet du WAN ATA.	110
Mon modem ne dispose pas de port Ethernet	110
Le routeur n'est pas équipé d'un port coaxial pour la connexion par câble.	110

**CHAPITRE 8****IVR pour l'administration 111**

Utilisation de l'IVR pour l'administration	111
Conseils relatifs à l'IVR	111
Actions IVR	112

**CHAPITRE 9****Options avancées pour les services téléphoniques 117**

Optimiser les taux d'achèvement des télécopies	117
Dépannage de votre Fax	118
Config. plan de numérotation	119
Séquences de chiffres	119
Acceptation et transmission des chiffres composés	122
Temporisateur du plan de numérotation (temporisateur de décrochage)	123
Temporisateur inter-chiffres long (temporisateur de saisie incomplète)	124
Temporisateur inter-chiffres court (temporisateur de saisie complète)	124
Réinitialisation des temporisateurs de contrôle	125







# CHAPITRE 1

## Démarrage

---

- [Votre adaptateur de téléphone analogique, à la page 1](#)
- [Installation de votre ATA Cisco , à la page 4](#)
- [Qualité vocale ATA, à la page 5](#)

## Votre adaptateur de téléphone analogique

Les adaptateurs de téléphone analogique ATA 191 et ATA 192 constituent des adaptateurs de périphérie de téléphonie à Ethernet qui permettent à des téléphones analogiques classiques de fonctionner sur les réseaux de téléphonie IP. Les deux modèles prennent en charge deux ports vocaux, chacun avec un numéro de téléphone indépendant. Tous deux disposent d'un port de données Rj-45 10/100BASE-T, l'ATA 192 comporte lui un port Ethernet supplémentaire.

L'ATA est connecté à l'Internet par l'intermédiaire d'un routeur ou d'un modem Internet haut débit (ADSL ou câble). ATA peut être utilisé avec un système de contrôle d'appel sur place ou d'un système de contrôle d'appel par Internet.

L'ATA est une passerelle intelligente de voix sur IP (VoIP) de faible densité qui active les services de téléphonie IP de classe opérateur résidentiel et d'entreprise fournis via des connexions Internet haut débit ou grande vitesse. Un périphérique ATA maintient l'état de chaque appel qu'il termine et réagit de manière appropriée aux événements produits par l'utilisateur (tels qu'un raccroché/décroché ou un crochet commutateur). L'ATA utilise la norme ouverte Session Initiation Protocol (SIP), il comporte donc les états raccroché/décroché et crochet de commutateur. Les ATA utilisent le protocole standard ouvert SIP (Session Initiation Protocol). Il y a, de ce fait, peu ou pas d'implication d'un serveur « intermédiaire » ou d'un contrôleur de passerelle multimédia. SIP permet l'interopération avec tous les prestataires de services téléphoniques Internet qui prennent en charge SIP.

Illustration 1 : Adaptateur de téléphone analogique Cisco

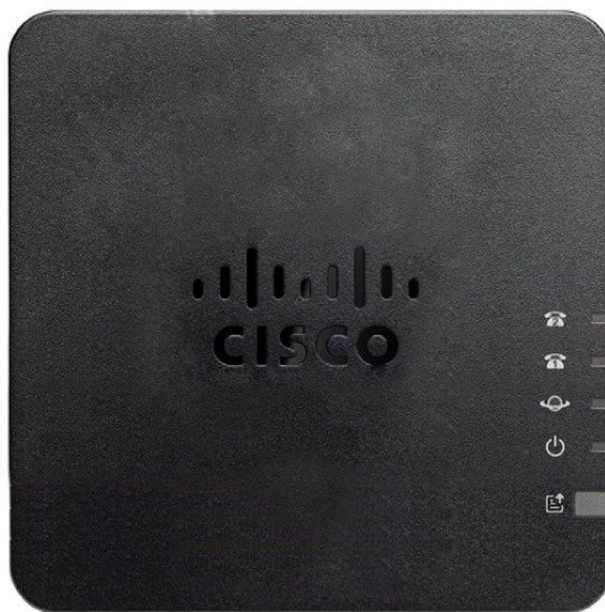


423021

## Panneau supérieur de l'ATA 191 et ATA 192


La figure ci-dessous montre les différents voyants et boutons figurant sur le panneau supérieur de l'ATA.




Illustration 2 : Panneau supérieur de l'ATA 191 et ATA 192



909673

Tableau 1 : Éléments du panneau supérieur de l'ATA 191 et ATA 192

Élément	Description
Voyant d'alimentation 	<p><b>Vert, fixe</b> : système démarré correctement et est prêt à l'emploi.</p> <p><b>Vert, clignotant, lent</b> le système en cours de démarrage</p> <p><b>Vert clignotant rapide trois fois de suite, puis répète</b> : système n'a pas pu démarrer.</p> <p><b>Désactivé</b> : est hors tension.</p>

Élément	Description
Voyant réseau 	<b>Vert clignotant</b> : la réception ou la transmission de données est en cours par le biais du port réseau étendu (WAN).  <b>Désactivé</b> : aucun lien.
Voyant du téléphone 1 Voyant du téléphone 2 	<b>Vert, fixe</b> : raccroché.  <b>Clignotant, vert, lent</b> : décroché.  <b>Rapide vert clignotant trois fois de suite, puis répète</b> : Échec de l'enregistrement de l'appareil analogique.  <b>Éteint</b> : le port n'est pas configuré.
Bouton de l'outil de rapport de problèmes (PRT)	Appuyez sur ce bouton pour créer un rapport de problème à l'aide de l'outil de rapport de problèmes.  <b>Remarque</b> Il s'agit pas d'un bouton d'alimentation. Lorsque vous appuyez sur ce bouton, un rapport de problèmes est généré et transféré vers un serveur de l'administrateur système.
Voyant d'outil de rapport de problèmes 	<b>Orange clignotant</b> : Le PRT prépare des données pour le rapport de problèmes.  <b>Orange clignotant, rapide</b> : le PRT l'envoie au serveur NTTP le journal de rapport de problèmes.  <b>Vert fixe pendant cinq secondes, puis s'éteint</b> : le rapport PRT a été envoyé avec succès.  <b>Rouge clignotant</b> : échec du rapport PRT. Appuyez de nouveau sur le bouton PRT pour déclencher un nouveau rapport PRT.  <b>Rouge clignotant</b> : Appuyez une fois sur le bouton PRT pour annuler le clignotement, puis appuyez de nouveau pour déclencher un nouveau PRT.

## Bouton de l'outil de rapport de problèmes

Le bouton de l'outil de rapport de problème (PRT) se trouve sur le panneau supérieur de l'ATA. Appuyez sur le bouton de l'outil de génération de rapports et un fichier de journalisation est préparé et téléchargé sur le serveur utilisé pour le dépannage de votre réseau.

Vous pouvez demander à vos utilisateurs de téléphone analogique d'appuyer sur le bouton PRT sur le périphérique ATA pour démarrer le processus de génération de fichier de journalisation PRT.

Une des options suivantes doit être effectuée pour télécharger le fichier de journalisation d'outil de génération de rapport à partir de l'ATA :

- Configurer le serveur HTTP pour télécharger le fichier de journalisation d'outil de génération de rapport à partir de l'ATA.
- Configurez l'URL de téléchargement d'assistance client pour mieux répondre à vos besoins et appliquez-la à l'ATA.

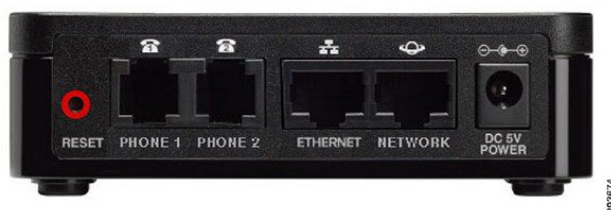
## Panneau arrière de l'ATA 191 et ATA 192

Les figures ci-dessous montrent les différents ports et boutons disponibles à l'arrière de votre ATA.

**Illustration 3 : Panneau arrière de l'ATA 191**



**Illustration 4 : ATA 192 - Panneau arrière**



**Tableau 2 : Éléments du panneau arrière de l'ATA 191 et ATA 192**

Élément	Description
RÉINITIALISER	Pour redémarrer l'ATA, utilisez un trombone ou un objet similaire pour appuyer brièvement sur ce bouton.  Pour restaurer les paramètres d'usine par défaut, maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes.
TÉLÉPHONE 1	Utilisez un câble de téléphone RJ-11 pour vous connecter à un fax ou un téléphone analogique.
TÉLÉPHONE 2	Utilisez un câble de téléphone RJ-11 pour vous connecter à un second fax ou un second téléphone analogique.
ETHERNET (ATA 192 uniquement)	Utilisez un câble Ethernet pour connecter votre ATA à un périphérique de votre réseau, par exemple un ordinateur.
RÉSEAU	Utilisez le câble Ethernet pour vous connecter au réseau.
ALIMENTATION CC 5 V	Utiliser l'adaptateur d'alimentation fourni pour vous connecter à une source d'alimentation.

## Installation de votre ATA Cisco

Vous pouvez utiliser un câblage de catégorie 3/5/5e/6 pour les connexions de 10 Mbits/s, mais vous devez utiliser la catégorie 5/5e/6 pour les connexions de 100 Mbits/s.

## Procédure

- Étape 1** Branchez l'alimentation secteur au port de l'adaptateur CC Cisco.
- Étape 2** Connectez un câble Ethernet direct du réseau au port réseau de l'ATA. Chaque ATA est livré avec un câble Ethernet.

## Qualité vocale ATA

L'ATA peut être personnalisé grâce à de nombreux paramètres de configuration. Les sections suivantes décrivent les facteurs qui contribuent à la qualité vocale :

## Codecs pris en charge

L'ATA prend en charge les codecs listés ci-dessous. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurez les paramètres de codec dans la section *Configuration audio* de la page des paramètres de la ligne 1 et de la ligne 2 (Téléphone 1 et Téléphone 2).

**Tableau 3 : Codecs pris en charge**

Codec	Description
G.711 (A-law et mu-law)	Ces codecs de très faible complexité prennent en charge la transmission vocale numérisée non compressée 64 Kbits/s via une à dix trames vocales de 5 ms par paquet. Ces codecs procurent la plus haute qualité vocale sur bande passante étroite et utilisent la plupart des bandes passantes des codecs disponibles.
G.726-32	Ces codecs de très faible complexité prennent en charge la transmission vocale numérisée non compressée 64 Kbits/s via une à dix trames vocales de 5 ms par paquet. Ces codecs procurent la plus haute qualité vocale sur bande passante étroite et utilisent la plupart des bandes passantes des codecs disponibles.
G.729a	L'algorithme ITU G.729 de codage vocal est utilisé pour compresser la parole numérisée. G.729A est une version moins complexe de G.729 qui nécessite environ la moitié de la puissance de traitement de G.729. Les transmissions binaires G.729 et G.729a sont compatibles et interopérables, mais ne sont pas identiques.

## Redondance du proxy SIP

Un serveur proxy SIP moyen peut gérer des milliers d'abonnés. Il est important qu'un serveur de sauvegarde soit disponible afin qu'un serveur actif puisse être mis hors service temporairement pour la maintenance. L'ATA prend en charge l'utilisation des serveurs proxy SIP de sauvegarde (via DNS SRV) afin que l'interruption de services soit minimale.

Une manière relativement simple de prendre en charge la redondance proxy consiste à configurer votre serveur DNS avec une liste d'adresses proxy SIP. L'ATA peut être invité à contacter un serveur proxy SIP dans un domaine désigné par le message SIP. L'ATA consulte le serveur DNS pour obtenir la liste des hôtes dans un domaine donné qui proposent les services SIP. Si une entrée existe, le serveur DNS renvoie un enregistrement

SRV contenant la liste des serveurs proxy SIP pour le domaine. Cet enregistrement comporte des détails tels que les noms d'hôte, la priorité, les ports d'écoute, etc. L'ATA tente de contacter la liste des hôtes dans l'ordre de leur priorité établie.

Si l'ATA utilise actuellement un serveur proxy de faible priorité, il teste périodiquement un proxy de plus haute priorité afin de savoir s'il est de nouveau en ligne, et bascule sur ce proxy de plus haute priorité dès que possible. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurer la méthode de redondance proxy comme décrit dans la section "Proxy et enregistrement" de ce document.

## Autres fonctions de qualité vocale de l'ATA

### Suppression des silences et services CNG (Comfort Noise Generation)

La détection d'activité vocale (VAD) avec suppression des silences réduit la bande passante requise pour un seul appel, ce qui permet à votre réseau de prendre en charge un plus grand nombre d'appels globaux. Le module VAD fait la distinction entre les signaux vocaux et non vocaux, et la suppression des silences supprime les silences naturels qui se produisent lors d'une conversation. La bande passante IP n'est utilisée que pour transmettre de la parole.

La génération de bruit de confort fournit un bruit blanc lorsque personne ne parle, afin que vous sachiez que votre appel est toujours connecté.

### Modem and Fax Pass-Through

Les éléments suivants s'appliquent au modem et à la télécopie :

- Le mode Pass-through du modem ne peut être déclenché qu'en composant le Code d'activation du service vertical défini à l'avance pour le Code de basculement de la ligne de modem. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section Codes d'activation de service verticaux de la page régionale.
- Une tonalité CED/CNG ou un événement NSE déclenche la mode Pass-through du fax.
- Le supprimeur d'écho est automatiquement désactivé pour le mode Pass-through du modem.
- Le supprimeur d'écho est désactivé pour le mode Pass-through du fax si le paramètre FAX Disable ECAN (Ligne 1 ou onglet 2) est réglé sur « Oui » pour cette ligne. Dans ce cas, le pas-through du fax est identique au passage d'un modem.
- Appel en attente et suppression des silences sont automatiquement désactivés pour la Pass-Through du Modem et du fax. La transmission Tx DTMF hors-bande est désactivée pendant le mode Pass-through du modem ou du fax.

### Adaptive Jitter Buffer

L'ATA peut mettre en mémoire tampon les paquets de voix entrants pour réduire l'impact des retards variables du réseau. Ce traitement est appelé mise en tampon d'instabilité. La taille du tampon de gigue s'ajuste à la modification des conditions du réseau. L'ATA comporte un réglage de contrôle du niveau d'instabilité du réseau pour chaque ligne de service. Le niveau d'instabilité (= gigue) détermine la manière progressive dont l'ATA tente de restreindre le tampon d'instabilité dans le temps afin de réduire le retard global. Si le niveau d'instabilité est élevé, il restreint le tampon plus progressivement. Si le niveau d'instabilité est faible, il le restreint plus rapidement. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurer cette fonction dans la section paramètres réseau du chapitre "" Configuration des paramètres vocaux".

### Adjustable Audio Frames Per Packet

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de définir le nombre de trames audio contenues dans un paquet RTP. Ils peuvent contenir entre 1 et 10 trames audio. L'augmentation du nombre de paquets réduit la bande passante utilisée, mais elle augmente aussi le délai et peut affecter la qualité vocale. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section Paramètres RTP de la page SIP.

### Relais DTMF

L'ATA peut relayer des chiffres DTMF en tant qu'événement hors bande pour préserver la fidélité de ces chiffres. Cette opération permet d'améliorer la fiabilité de la transmission DTMF requise par de nombreuses applications de réponse vocale interactive, telles que les services bancaires à numéro composé et les informations de compagnies aériennes. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section Paramètres RTP de la page SIP.

### Tonalités de progression d'appel

L'ATA comporte des tonalités de progression de l'appel configurables. Les tonalités de progression d'appel sont générées localement sur l'ATA et vous avertissent de l'état d'un appel. Les paramètres pour chaque type de tonalité (par exemple une tonalité de composition d'appel) peuvent inclure la fréquence et l'amplitude de chaque composant et les informations indiquant la cadence. Vous pouvez conserver les paramètres par défaut ou configurer ces tonalités dans la section tonalités de progression de l'appel de la page régionale.

### Call Progress Tone Pass Through

Cette fonctionnalité vous permet d'entendre les tonalités de progression de l'appel (telle qu'une sonnerie) qui est générée par un réseau éloigné.

### Annulation d'écho

Un conflit d'impédance entre le téléphone et le port de la passerelle de téléphonie IP peut créer un écho rapproché. L'ATA comporte un supprimeur d'écho rapproché qui compense la correspondance d'impédance. L'ATA met en œuvre également un supprimeur d'écho avec un générateur de bruit de confort (CNG) afin que l'écho résiduel soit imperceptible. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Vous pouvez configurer ce paramètre à la page Configuration audio des paramètres de la ligne 1 et de la ligne 2 (Téléphone 1 et Téléphone 2).

### Événements de crochet commutateur

Les signaux ATA signalent les événements de crochet commutateur au proxy au cours d'un appel connecté. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour procurer des services avancés en cours d'appel avec un contrôle d'appel de tiers.

- En fonction de votre fournisseur de services, il se peut que vous deviez désactiver le service d'appel en attente, le service de conférence à trois ou le service d'appel tridimensionnel. Ces trois fonctions peuvent empêcher la signalisation d'un événement de crochet commutateur au softswitch. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section abonnement de service supplémentaire de la page des paramètres de la ligne 1 et de la ligne 2 (Téléphone 1 et Téléphone 2).
- Le paramètre de crochet commutateur détermine la période requise pour la détection de ce dernier. Il figure dans la section valeurs du temporisateur de contrôle de la page SIP.

### Configurable Dial Plan with Interdigit Timers

L'ATA comporte trois niveaux configurables de pause entre les chiffres :

- Délai initial : indique qu'un téléphone est décroché.
- Délai d'expiration long : signale la fin d'une chaîne numérotée.
- Délai court : indique que davantage de chiffres sont attendus.

### Polarity Control

L'ATA permet à la polarité d'être réglée lorsqu'un appel est connecté et lorsqu'un appel est déconnecté. Cette fonctionnalité est nécessaire pour prendre en charge certains systèmes de téléphone payant et les répondeurs. Vous pouvez configurer ces paramètres à la page de la section de configuration de la polarité du port FXS des paramètres de la ligne 1 et de la ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2).

### Contrôle du tiers appelant

Le contrôle de l'appelant (CPC) supprime momentanément la tension entre les signaux de pointe et de sonnerie, signalant que la partie appelante a raccroché. Cette fonctionnalité est utile pour les répondeurs. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section Valeurs du temporisateur de contrôle de la page régionale.

### Chiffrement des messages SIP à l'aide de SIP sur TLS

Vous pouvez activer le protocole SIP sur TLS (Transport Layer Security) pour chiffrer les messages SIP entre le fournisseur de services et votre entreprise. SIP sur TLS repose sur le protocole TLS pour chiffrer les messages de signalisation. Vous pouvez configurer le paramètre de transport SIP dans la section SIP des paramètres de la ligne 1 et de la ligne 2 (Téléphone 1 et téléphone 2).

### Appel sécurisé à l'aide de SRTP

Les paquets de voix sont chiffrés à l'aide du protocole de transport en temps réel sécurisé (SRTP). Cette fonction est mise en œuvre sur une base normalisée (RFC4568). Le service d'appel sécurisé (serv. d'appel sécurisé) est activé par défaut. Il se trouve dans la section abonnement de service supplémentaire de la page Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2). Lorsque ce service est activé, vous pouvez activer l'appel sécurisé en appuyant sur la touche étoile (\*) avant de composer un numéro de téléphone. Vous pouvez également activer le paramètre d'appel sécurisé pour chiffrer tous les appels à partir d'un téléphone.





## CHAPITRE 2

# Configuration rapide du service Voix sur IP

- [Configuration de la voix sur IP, à la page 9](#)

## Configuration de la voix sur IP

La page installation rapide s'affiche lorsque vous vous connectez à la page Web ATA pour la première fois. Utilisez cette page pour connecter votre téléphone au réseau voix sur IP de votre fournisseur.



### Remarque

Vous devez disposer d'une connexion Internet pour établir une liaison avec le réseau de votre fournisseur de services. Avec les paramètres réseau par défaut, votre ATA est connecté à Internet, si le port WAN se connecte à un port de votre routeur.

### Procédure

#### Étape 1

Pour la ligne 1 et la ligne 2, entrez les paramètres des services téléphoniques utilisés par les téléphones ou les télécopieurs connectés aux ports PHONE1 et PHONE2.

- **Proxy** : saisissez l'adresse IP du serveur proxy du fournisseur de services.
- **Nom d'affichage** : Entrez le nom ou le numéro de répertoire (DN) que vous souhaitez utiliser pour identifier votre compte. Ce nom est généralement utilisé comme nom ID de l'appelant.
- **ID utilisateur** : saisissez l'ID utilisateur requis pour vous connecter à votre compte Internet.
- **Mot de passe** : saisissez le mot de passe requis pour se connecter à votre compte Internet.
- **Plan de numérotation entrant (ligne uniquement)** : conservez les paramètres par défaut (recommandé) ou modifiez le plan de numérotation en fonction de votre site.

#### Étape 2

Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les paramètres. Le service vocal redémarre.

#### Étape 3

Pour vérifier votre progression, effectuez les tâches suivantes :

- a) Vérifiez si le voyant du téléphone est vert fixe, indiquant que le téléphone s'est enregistré.

Si la ligne n'est pas enregistrée, vous devrez peut-être actualiser le navigateur plusieurs fois car cela peut prendre quelques secondes avant le succès de l'enregistrement. Vérifiez également que vos paramètres

Internet, y compris les paramètres de serveur DNS, sont configurés en fonction des informations de votre fournisseur de services.

- b) Utilisez un téléphone externe pour passer un appel entrant au numéro de téléphone attribué par votre fournisseur de services téléphoniques Internet. Vérifiez que le téléphone sonne et que vous avez un son bidirectionnel lors de l'appel.
-



## CHAPITRE 3

# Configuration réseau

---

- [Utilitaire de configuration web](#), à la page 11
- [Paramètres de base](#), à la page 12
- [Paramètres avancés](#), à la page 21
- [Application](#), à la page 24

## Utilitaire de configuration web

L'administrateur de votre système téléphonique peut vous autoriser à consulter les statistiques du téléphone et à modifier une partie ou la totalité des paramètres. Cette section décrit les fonctionnalités du téléphone que vous pouvez modifier via l'interface utilisateur web du téléphone.

## Accéder à l'interface Web du téléphone

Si votre fournisseur de services a désactivé l'accès à l'utilitaire de configuration, contactez-le avant de continuer.

### Procédure

---

- Étape 1** Assurez-vous que l'ordinateur peut communiquer avec le téléphone. Qu'aucun réseau privé virtuel (VPN) n'est en cours d'utilisation.
- Étape 2** Ouvrez un navigateur Web.
- Étape 3** Saisissez l'adresse IP du téléphone dans la barre d'adresse du navigateur web.
- L'accès des utilisateurs : **http://<adresse ip>:<port>/user**
  - Accès administrateur : **http://<adresse ip>:<port>/admin**
  - Accès administrateur : **http://<adresse ip>:<port>** , et cliquez sur **Connexion d'administration**
- Par exemple, `http://10.64.84.147/admin/`
- Étape 4** Saisissez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.
-

## Autoriser l'accès Web aux ATA

Pour afficher les paramètres ATA, activez le profil de configuration. Pour modifier n'importe lequel des paramètres, vous devez pouvoir changer le profil de configuration. Votre administrateur système a peut-être désactivé l'option de l'ATA qui permet d'afficher l'interface utilisateur web ou d'écrire dans cette dernière.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de mise à disposition du micrologiciel multiplateforme Cisco 191 et 192*.

### Avant de commencer

Accéder à la page web d'administration du téléphone. Reportez-vous à [Accéder à l'interface Web du téléphone, à la page 11](#).

### Procédure

- 
- Étape 1** Cliquez sur **Système**.
- Étape 2** Dans la section **Configuration système**, définissez **Enable Web Server** sur **Oui**.
- Étape 3** Pour mettre à jour le profil de configuration, cliquez sur **Envoyer toutes les modifications** après avoir modifié les champs de l'interface utilisateur web du téléphone.
- Le téléphone redémarre et les modifications sont appliquées.
- Étape 4** Pour effacer toutes les modifications effectuées pendant la session en cours (ou après la dernière sélection de **Envoyer toutes les modifications**), cliquez sur **Annuler toutes les modifications**. Les valeurs reviennent à leur paramétrage précédent.
- 

## Paramètres de base

Utilisez les pages **Configuration réseau > Configuration de base** pour configurer votre connexion Internet, vos paramètres réseau locaux (ATA 192 uniquement) et vos paramètres d'heure.

## Service réseau (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau > Configuration de base > Service réseau** pour configurer le mode de fonctionnement de l'ATA 192.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

Vous pouvez configurer l'ATA de sorte qu'il fonctionne dans l'un des modes suivants :

- la fonction **NAT** (traduction d'adresses de réseau) permet à plusieurs appareils sur un réseau privé de partager la même adresse IP publique et pouvant être acheminée. Pour que le service Voix sur IP puisse coexister avec NAT, il est nécessaire d'effectuer une traversée NAT sur l'unité ATA ou sur un autre périphérique réseau. Utilisez cette option si votre ATA se connecte à un réseau sur le port WAN et à un autre réseau sur le port LAN. Cette option est sélectionnée par défaut et convient à la plupart des déploiements.

- **Pont** : le mode de pont est utilisé si l'ATA fonctionne comme un périphérique pont vers un autre routeur. Choisissez cette option si votre ATA relie un réseau à son port LAN (avec les périphériques connectés également dans la plage de la version 10.0.0 x).

## Paramètres de base

Utilisez la page **Configuration réseau > Configuration de base** pour définir les paramètres de base de votre réseau.

**Tableau 4 : Paramètres de base**

Champ	Description
Nom de domaine	Le nom de domaine, s'il a été spécifié par votre fournisseur de services Internet. Autrement, ne renseignez pas ce champ.
Nom d'hôte	Le nom de l'ATA. La valeur par défaut est le numéro de modèle. Votre fournisseur de services Internet peut spécifier un nom d'hôte à utiliser.
Mode pile	Choisissez le mode de pile pour le réseau. Il est possible de définir trois modes : IPv4 uniquement, PV6 seulement ou double.
Préférence de signalisation	Sélectionnez le type de préférence paquet SIP, IPv4 ou IPv6.
Préférence Média	Choisissez la préférence de paquet RTP, soit IPv4, soit IPv6.

## Paramètres IPv4

Utilisez la page **Configuration réseau > Paramétrage de base > Paramètres IPv4** pour configurer votre connexion IPv4.

Entrez les paramètres, comme décrit dans le tableau. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

Tableau 5 : Type de connexion Internet

Champ	Description
Connexion Type	<p>Spécifiez la méthode d'adressage Internet requise par votre fournisseur de services Internet. Paramètre par défaut : Configuration automatique - DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Configuration automatique-DHCP</b> : Utilisez ce paramètre si votre fournisseur de services Internet fournit dynamiquement une adresse IP. Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur cette page.</li> <li>• <b>IP statique</b> : Utilisez ce paramètre si votre fournisseur de services Internet vous a affecté une adresse IP statique. Renseignez les champs qui s'affichent :</li> <li>• <b>PPPoE (Services ADSL)</b>: Certains FAI ADSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à Internet via une ligne DSL, vérifiez auprès de votre FAI qu'il utilise ce protocole. Renseignez les champs qui s'affichent :</li> </ul>
Paramètres IP statiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adresse IP Internet et masque de sous-réseau</b> : Entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau qui ont été attribués à votre compte par votre fournisseur de services. Cette adresse est visible par les utilisateurs externes sur Internet.</li> <li>• <b>Passerelle par défaut</b> : saisissez l'adresse IP de la passerelle que vous a communiqué votre fournisseur de services Internet.</li> </ul> <p>Si nécessaire, vous pouvez régler les paramètres MTU et facultatifs.</p>
Paramètres PPPoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur et mot de passe</b> : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre réseau ISP via une connexion PPPoE.</li> <li>• <b>Nom du service</b> : s'il est fourni par votre fournisseur de services Internet, saisissez le nom du service.</li> <li>• <b>Connexion à la demande</b> : vous pouvez configurer l'ATA pour déconnecter votre connexion Internet après une période d'inactivité déterminée (durée d'activité maximale). Si votre connexion Internet a expiré, cette fonction permet également à l'ATA de rétablir votre connexion lorsque vous tentez de nouveau d'accéder à Internet. Si vous choisissez cette option, vous pouvez également définir la durée d'inactivité maximale.</li> <li>• <b>Keep Alive</b> : Cette option permet de conserver indéfiniment votre connexion Internet, même en cas d'inactivité. Si vous choisissez cette option, vous pouvez également définir la période de recomposition, qui correspond à l'intervalle auquel la connectivité Internet certifiée ATA est utilisée. La période par défaut est de 30 secondes.</li> </ul> <p>Si nécessaire, vous pouvez régler les paramètres MTU et facultatifs.</p>
MTU	<p>Le paramètre MTU (Maximum Transmission Unit) spécifie la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission réseau. En général, une unité plus grande MTU est plus efficace. Toutefois, un paquet de taille plus importante peut provoquer des retards d'autres trafics et est plus susceptible d'être endommagé. En général, vous conservez le paramètre par défaut pour permettre à l'ATA de choisir la MTU appropriée. Pour spécifier le paramètre MTU, sélectionnez Manual, puis saisissez la taille MTU maximale.</p>

Tableau 6 : Paramètres facultatifs

Champ	Description
DNS Server Order	Choisissez la méthode préférée pour choisir un serveur DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DHCP-Manual</b>—les paramètres de serveur DNS du serveur réseau sont prioritaires et vos entrées dans les champs DNS ne sont utilisées qu'en tant que sauvegarde.</li><li>• <b>Manual-DHCP</b>—: vos entrées dans les champs DNS ont la priorité, et les paramètres de serveur DNS du serveur réseau sont utilisés comme sauvegarde.</li><li>• <b>Manual</b>—vos entrées dans les champs DNS sont utilisées pour choisir un serveur DNS.</li></ul>
Primary DNS	Configurez le serveur DNS principal pour IPv4.
Secondary DNS	Configurez le DNS secondaire pour IPv4.

## Paramètres IPv6

Utilisez la page **Configuration réseau > Configuration de base > Paramètres IPv6** pour configurer votre connexion IPv6..

Entrez les paramètres, comme décrit dans le tableau. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

Tableau 7 : Paramètres IPv6

Champ	Description
Type de connexion Internet	<p>Spécifiez la méthode d'adressage Internet requise par votre fournisseur de services Internet. Paramètre par défaut : Configuration automatique - DHCP</p> <p>Configuration automatique-DHCP : utilisez ce paramètre si votre fournisseur de services Internet fournit dynamiquement une adresse IP. Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur cette page.</p> <p>IP statique : utilisez ce paramètre si votre fournisseur de services Internet vous a affecté une adresse IP statique. Renseignez les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IPv6 Internet et longueur du préfixe : entrez l'adresse IPv6 et la longueur de préfixe qui ont été attribuées à votre compte par votre fournisseur de services. Cette adresse est visible par le public.</li> <li>• Passerelle par défaut : saisissez l'adresse IPv6 de la passerelle qui a été fournie par votre fournisseur de services Internet.</li> </ul> <p>PPPoE (Services ADSL): Certains FAI ADSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à Internet via une ligne DSL, vérifiez auprès de votre FAI qu'il utilise ce protocole. Renseignez les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom d'utilisateur et mot de passe : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre réseau ISP via une connexion PPPoE.</li> <li>• Nom du service : si votre fournisseur de services Internet vous le fournit, saisissez le nom du service.</li> <li>• Connexion à la demande : vous pouvez configurer l'ATA pour déconnecter votre connexion Internet après une période d'inactivité déterminée (durée d'activité maximale). Si votre connexion Internet est arrivée à expiration, cette fonction permet à l'ATA de se reconnecter automatiquement lorsque vous tentez de nouveau d'accéder à Internet. Si vous choisissez cette option, vous pouvez également définir la durée d'inactivité maximale.</li> <li>• Keep Alive : cette option permet de conserver indéfiniment votre connexion Internet, même en cas d'inactivité. Si vous choisissez cette option, vous pouvez également définir la période de reconstitution, qui correspond à l'intervalle auquel la connectivité Internet certifiée ATA est utilisée. La période par défaut est de 30 secondes.</li> </ul>



Tableau 8 : Paramètres facultatifs

Champ	Description
DNS Server Order	<p>Choisissez la méthode préférée pour choisir un serveur DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Manual—les paramètres de serveur DNS du serveur réseau sont prioritaires et vos entrées dans les champs DNS ne sont utilisées qu'en tant que sauvegarde.</li> <li>• Manual-DHCP—: vos entrées dans les champs DNS ont la priorité, et les paramètres de serveur DNS du serveur réseau sont utilisés comme sauvegarde.</li> <li>• Manual—vos entrées dans les champs DNS sont utilisées pour choisir un serveur DNS.</li> </ul>
Autoriser la configuration automatique	Activez cette option si vous souhaitez autoriser la configuration automatique.
Primary DNS	Configurez le serveur DNS principal pour IPv6.
Secondary DNS	Configurez le DNS secondaire pour IPv6.

## Paramètres LAN IPv4 (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration du réseau > Configuration de base > Paramètres LAN IPv4** pour définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre réseau local. Configurez également les paramètres du serveur DHCP intégré (ATA 192 uniquement).

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

### IP du routeur

Saisissez l'**adresse IP locale** et le **masque de sous-réseau** de votre réseau local. Le paramètre par défaut est 192.168.15.1 avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0.

### Paramètres du serveur DHCP

Champ	Description
Serveur DHCP	<p>L'ATA peut utiliser le serveur DHCP intégré pour affecter dynamiquement des adresses IP aux périphériques connectés. Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer le serveur DHCP, ou sur <b>Désactivé</b> pour le désactiver.</p> <p>Paramètre par défaut : Activé</p>

Champ	Description
Réservation IP	<p>Cliquez sur le bouton Afficher la réservation DHCP pour afficher et gérer la liste des clients DHCP. Cliquez sur le bouton Masquer la réservation DHCP pour masquer la liste. Lorsque la liste est affichée, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour réserver une adresse IP statique pour un client DHCP actuel : cochez la case correspondant au client dans la liste <b>Sélectionner des clients à partir des tables DHC</b> . Cliquez sur <b>Ajouter des clients</b>. Les clients sélectionnés sont ajoutés à la liste <i>Clients déjà réservés</i>. Ces clients ont des adresses IP statiques qui ne changent pas.</li> <li>• Pour ajouter un client qui ne figure pas dans la liste Sélectionner des clients à partir des tables DHCP : entrez le nom du client dans la zone <b>Saisir le nom du client</b>. Saisissez une adresse IP pour ce client dans la zone <b>Affecter une adresse IP</b>. Entrez l'adresse MAC au format suivant : 00:00:00:00:00:00. Cliquez sur <b>Ajouter</b>.</li> <li>• Pour supprimer un client de la liste <b>Clients déjà réservés</b> : cochez la case correspondant au client. Cliquez sur <b>Supprimer</b>.</li> </ul>
Passerelle par défaut	<p>Saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut à utiliser par les clients DHCP.</p> <p>Paramètre par défaut : 192.168.15.1 (l'adresse IP de l'interface LAN ETHERNET)</p>
Adresse IP de départ	<p>Saisissez la première adresse de la plage d'adresses affectée dynamiquement par le serveur DHCP.</p> <p>Paramètre par défaut : 192.168.15.100</p>
Nombre maximum d'utilisateurs DHCP	<p>Saisissez le nombre maximal de périphériques qui peuvent recevoir, ou "louer", de manière dynamique des adresses DHCP, depuis le serveur DHCP.</p> <p>Paramètre par défaut : 50</p> <p><b>IMPORTANT</b> : en général, les ATA peuvent prendre en charge jusqu'à cinq ordinateurs connectés pour des tâches professionnelles telles que la navigation Web et l'affichage de courriers électroniques. Les ATA ne sont pas conçus pour prendre en charge le flux de musique, la vidéo, les jeux ou d'autres tâches gourmandes en trafic réseau.</p>
Durée de bail du client	<p>Saisissez le nombre de minutes pendant lesquelles une adresse IP affectée dynamiquement peut être utilisée ou "louée". Une fois ce délai écoulé, un périphérique client doit demander un renouvellement de bail DHCP. Utilisez 0 pour représenter 1 jour, 9999 n'expire jamais.</p> <p>Paramètre par défaut : 0</p>

Champ	Description
Option 66	<p>Fournit des informations sur l'adresse de mise à disposition du serveur à des hôtes qui demandent cette option. Les informations relatives au serveur peuvent être définies de l'une des trois manières suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aucun</b> : l'ATA utilise son propre serveur TFTP pour localiser les fichiers de mise à disposition, de sorte qu'il renvoie sa propre adresse IP locale au client.</li> <li>• <b>Serveur TFTP distant</b> : l'ATA a été configuré à l'aide de cette méthode, et les informations du serveur ont été reçues par le biais de l'Option 66 sur son interface WAN. En réponse aux demandes des clients, il fournit les informations relatives au serveur TFTP distant.</li> <li>• <b>Serveur TFTP manuel</b> : permet la configuration manuelle d'une adresse de serveur de configuration. Cette option permet de fournir une adresse IP ou un nom d'hôte complet. Toutefois, l'ATA accepte et fournit également une URL complète comprenant le protocole, le chemin et le nom de fichier, pour répondre aux besoins de clients spécifiques.</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Aucun</p>
Serveur TFTP	<p>Si vous avez sélectionné le serveur TFTP manuel pour l'option 66, saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou l'URL du serveur TFTP.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Option 67	<p>Fournit un nom de fichier de configuration ou de démarrage aux hôtes qui demandent cette option. Cette option est utilisée avec l'option 66 pour permettre à un client de former une requête TFTP appropriée pour le fichier.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Option 159	<p>Fournit une URL de configuration aux clients qui demandent cette option. Une URL d'option 159 définit les informations de protocole et de chemin d'accès à l'aide d'une adresse IP pour les clients qui ne peuvent pas utiliser DNS. Par exemple :  <a href="https://10.1.1.1:888/configs/bootstrap.cfg">https://10.1.1.1:888/configs/bootstrap.cfg</a></p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Option 160	<p>Fournit une URL de configuration aux clients qui demandent cette option. Une URL option 160 définit les informations de protocole et de chemin d'accès à l'aide d'un nom de domaine complet pour les clients qui peuvent utiliser DNS. Par exemple :  <a href="https://myconfigs.cisco.com:888/configs/bootstrap.cfg">https://myconfigs.cisco.com:888/configs/bootstrap.cfg</a></p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Proxy DNS	<p>Lorsque cette option est activée, le proxy DNS relaie les demandes DNS vers le serveur DNS du réseau public actuel. Il répond également en tant que programme de résolution DNS au périphérique client sur le réseau. Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver. Si le proxy DNS est désactivé, les clients DHCP disposent des informations du serveur DNS à l'aide des serveurs DNS statiques ou à l'aide des serveurs spécifiés pour l'interface INTERNET (WAN).</p>

## Paramètre LAN IPv6 (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau** > > **Paramètres LAN IPv6** pour configurer la connexion au réseau local IPv6.

Entrez les paramètres, comme décrit dans le tableau. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 9 : Type de connexion Internet**

Champ	Description
Serveur DHCP	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer le serveur DHCP, ou sur <b>Désactivé</b> pour le désactiver. Paramètre par défaut : Activé
Type d'affectation d'adresses	Choisissez le type d'affectation d'adresse : SLAAC/DHCPv6.
Délégation DHCPv6	Choisissez de prendre en charge la délégation DHCPv6, si oui, l'utilisateur ne peut pas configurer de <b>Préfixe d'adresse IPv6</b> .
Préfixe d'adresse IPv6	Définir le préfixe d'adresse IPv6 pour l'interface LAN IPv6, la longueur du préfixe est fixée à 64.
Longueur d'adresse IPv6	Définissez la longueur du préfixe d'adresse IPv6 de l'interface LAN IPv6. Plage : 1 à 112
DNS statique IPv6	Configurez le DNS statique IPv6.
Adresse IPv6 LAN	Affichez les informations d'adresse IPv6 du réseau local.

## Réglage de l'heure

Utilisez la page **Configuration réseau** > **Configuration de base** > **Paramétrage de l'heure** pour définir l'heure système de l'ATA. Par défaut, l'heure système est configurée automatiquement à l'aide d'un serveur NTP (Network Time Protocol). Vous pouvez configurer manuellement l'heure du système. En outre, vous pouvez utiliser cette page pour spécifier votre fuseau horaire, activer les ajustements à l'heure d'été et modifier les paramètres associés.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

### Manuel de l'utilisateur

Si vous préférez définir le système manuellement, cliquez sur **Manuel de l'utilisateur**, puis entrez la date et l'heure.

Tableau 10 : Réglage de l'heure

Champ	Description
Date	Entrez la date dans l'ordre suivant : année à quatre chiffres, mois, jour.
Heure	Entrez l'heure dans l'ordre suivant : heure (de 1 à 24), minutes et secondes.

### Fuseau horaire

Pour utiliser un serveur de temps pour définir les paramètres de durée, sélectionnez Fuseau horaire. Renseignez ensuite les champs de cette section.

Tableau 11 : Paramètres du fuseau horaire

Champ	Description
Fuseau horaire	Choisissez le fuseau horaire du site sur lequel l'ATA est opérationnel. Paramètre par défaut : (GMT-08:00) heure du Pacifique (États-Unis et Canada).
Régler l'horloge lors du passage à l'heure d'été	Cochez la case si vous souhaitez ajuster automatiquement l'heure lorsque l'heure d'été est en vigueur. Sinon, décochez cette case.
Adresse du serveur de temps	Pour utiliser le serveur NTP par défaut (Network Time Protocol) de l'ATA, sélectionnez Auto dans la liste déroulante. Si vous souhaitez spécifier le serveur NTP, sélectionnez Manuel, puis saisissez l'adresse du serveur NTP. Paramètre par défaut : Auto
Minuteur de resynchronisation	Saisissez la valeur de l'intervalle de minuterie pour la resynchronisation (en secondes). Ce temporisateur contrôle la fréquence de resynchronisation des ATA avec le serveur NTP. Paramètre par défaut 3600 secondes
Récupération automatique après le redémarrage	Choisissez cette option pour permettre à l'ATA de se reconnecter automatiquement au serveur de temps après le redémarrage du système. Paramètre par défaut : Désactivé

## Paramètres avancés

Utilisez les pages **Configuration réseau** > **Paramètres avancés** pour configurer des fonctions, notamment le contrôle de flux de port, le clonage d'adresse Mac, la passerelle VPN et le VLAN.

### Paramètre de port (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau** > **Paramètres avancés** > **Paramètres du port** pour définir les attributs de port Ethernet (LAN).

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 12 : Paramètres de port**

Champ	Description
Contrôle de flux	<p>Le contrôle de flux est un mécanisme qui interrompt momentanément la transmission des données sur un port. Par exemple, un périphérique transmet des données plus rapidement qu'une autre partie du réseau ne peut les accepter. L'élément de réseau surchargé interrompt la transmission de l'expéditeur pendant une durée spécifiée.</p> <p>Sélectionnez <b>Activé</b> pour activer cette fonctionnalité ou choisissez <b>Désactivé</b> pour la désactiver.</p> <p>Paramètre par défaut : Activé</p>
Duplex rapide	<p>Choisissez le mode duplex. Vous pouvez choisir entre une négociation automatique, 10 Half, 10 Full, 100 Half et 100 Full. Cisco recommande de choisir la négociation automatique pour sélectionner automatiquement le mode approprié pour le trafic. Soyez prudent lorsque vous utilisez d'autres paramètres. Vous risquez de rencontrer des problèmes si vous choisissez un paramètre qui n'est pas approprié pour les périphériques réseau.</p> <p>Paramètre par défaut : négociation automatique</p>

## Clone d'adresse MAC

L'adresse MAC est un code à 12 chiffres attribué à un composant matériel unique en vue de son identification. Certains fournisseurs d'accès à Internet exigent l'enregistrement d'une adresse MAC pour accéder à Internet. Si vous avez précédemment enregistré votre compte avec une autre adresse MAC, il peut être pratique d'affecter cette adresse MAC à votre ATA. Vous pouvez utiliser la page **Configuration réseau > Paramètres avancés > Clone d'adresse MAC** pour affecter une adresse Mac que vous avez préalablement enregistrée auprès de votre fournisseur de services.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur Envoyer pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur Annuler pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 13 : Paramètres de clonage d'adresse MAC**

Champ	Description
Clone MAC	<p>Cliquez sur Activé pour activer le clonage d'adresse MAC ou sur Désactivé pour désactiver cette fonction.</p> <p>Paramètre par défaut : Désactivé</p>
Adresse MAC	<p>Saisissez l'adresse MAC que vous souhaitez affecter à votre ATA. Si l'adresse MAC de votre ordinateur est celle que vous avez précédemment enregistrée pour votre compte ISP, cliquez sur <b>Cloner l'adresse MAC de votre PC</b>. L'adresse MAC de votre ordinateur apparaît dans le champ <i>Adresse Mac</i>.</p> <p>Paramètre par défaut : l'adresse MAC actuelle de votre ATA</p>

## Relais VPN (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau > Paramètres avancés > Émulation VPN** pour configurer la passerelle VPN pour les protocoles IPsec, PPTP et L2TP. Utilisez cette fonctionnalité s'il existe des périphériques derrière l'ATA qui nécessitent un tunnel IPsec indépendant. Par exemple, un périphérique peut avoir besoin d'utiliser un tunnel VPN pour se connecter à un autre routeur sur le réseau étendu (WAN)..

Par défaut, l'émulation VPN est activée pour IPsec, PPTP et L2TP.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur Envoyer pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur Annuler pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 14 : Paramètres d'émulation VPN**

Champ	Description
Intercommunication IPsec	IPsec (Internet Protocol Security, sécurité du protocole Internet) est un ensemble de protocoles utilisé pour la mise en œuvre d'échanges sécurisés de paquets au niveau de la couche IP. Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver.  Paramètre par défaut : Activé
Intercommunication PPTP	Le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol - protocole de tunnellation point à point) permet au protocole PPP (Point-to-Point Protocol) de traverser un réseau IP. Pour désactiver PPTP Passthrough, sélectionnez Disabled.  Paramètre par défaut : Activé
Intercommunication L2TP	Le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol - protocole de tunnellation de niveau 2) constitue la méthode utilisée pour activer les sessions point-à-point sur le niveau de couche 2 via Internet. Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver.  Paramètre par défaut : Activé

## VLAN

Utilisez la page **Configuration réseau > Paramètres avancés > VLAN** pour affecter un ID VLAN à votre réseau. Par exemple, votre système de contrôle des appels peut nécessiter un ID de VLAN vocal particulier.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur Envoyer pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur Annuler pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 15 : Paramètres VLAN**

Champ	Description
Enable VLAN	Cliquez sur Activé pour activer un VLAN ou sur Désactivé pour désactiver cette fonction.  Paramètre par défaut : Désactivé
VLAN ID	L'ID VLAN peut être un chiffre compris entre 1 et 4094. Lorsque le VLAN est activé, le paramètre par défaut est 1.

## CDP et LLDP

Les protocoles de découverte de périphérique permettent aux périphériques connectés directement de découvrir les informations les uns sur les autres. Vous voudrez peut-être activer ces protocoles pour permettre à votre système de gestion de réseau d'obtenir des informations sur vos ATA et vos terminaux. Utilisez la page **Configuration réseau > Paramètres avancés > CDP et LLDP** pour spécifier les paramètres du protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) et du protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol). Lorsque cette option est activée, les ATA envoient des messages à une adresse de multidiffusion et écoutent les messages envoyés par les autres périphériques à l'aide du protocole.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Application

Utilisez la page **Configuration mémoire > Application** pour prendre en charge le service vocal et tous les serveurs que vous hébergez pour un accès public.

## Qualité de service (QoS) (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau > Application > QoS** pour définir la bande passante amont pour qu'elle corresponde à votre service large bande. Cette fonctionnalité est activée par défaut et permet de vérifier que la priorité vocale est définie pour les périodes de trafic réseau intense.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 16 : Paramètres QoS**

Champ	Description
Politique de QoS	<p>Cliquez sur <b>Toujours activé</b> pour activer les paramètres de QoS en permanence, ou cliquez sur <b>Activé lorsque le téléphone est utilisé</b> pour l'activer uniquement lorsqu'il y a un trafic vocal.</p> <p>Paramètre par défaut : Activé lorsque le téléphone est utilisé</p>
Bande passante montante	<p>Saisissez les valeurs maximales de la bande passante en amont, telles qu'elles vous ont été communiquées par votre fournisseur d'accès à Internet.</p> <p>Paramètre par défaut : 100 000 Kbits/s</p> <p>Important : ne surestimez pas la bande passante en amont que vous recevez de votre fournisseur de services. Si cette valeur est supérieure à la bande passante de service disponible, le trafic risque d'être rejeté arbitrairement sur le réseau du fournisseur de service.</p>

## Transfert de ports (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau > Application > Transfert de ports** si vous avez besoin d'accéder à des ports spécifiques à partir de périphériques externes.



### Liste de transfert de port

Pour ajouter une règle de transfert de port, cliquez sur Ajouter une entrée. Pour modifier une règle de transfert de port, sélectionnez-la dans la liste, puis cliquez sur l'icône en forme de crayon. Pour supprimer une règle de transfert de port, cliquez sur l'icône Supprimer.

**Tableau 17 : Paramètres de transfert de port**

Champ	Description
Numéro	Un numéro d'identification pour la règle de transfert de port.
Type	Type de règle : transfert d'un port unique ou transfert d'une plage de ports.
État	L'état de la règle : Activée ou Désactivée.
Application	L'application qui utilise cette règle pour accéder à une ressource réseau.

### Informations détaillées de transfert de port

Pour afficher les détails, cliquez sur une entrée de la **liste de transfert de port**.

**Tableau 18 : Paramètres de port**

Champ	Description
Port externe	Le port utilisé par les clients externes pour configurer cette connexion.
Port interne	Le port utilisé par l'ATA lors de la transmission du trafic au serveur interne.
Protocole	Le protocole utilisé : TCP, ou UDP.
Adresse IP	L'adresse IP du serveur interne auquel cette règle a accédé.

## Ajouter manuellement le renvoi de ports (ATA 192 uniquement)

Utilisez cette page pour accéder aux paramètres de transfert de port d'une application.

Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

Tableau 19 : Paramètres de transfert de port

Champ	Description
Type de transfert de port	<p>Choisissez le type de renvoi de port :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Renvoi d'un seul port</b> : permet de transmettre le trafic d'un port spécifié vers le même port ou vers un autre sur le serveur cible du réseau local.</li> <li>• <b>Renvoi de la plage de ports</b> : permet de transmettre le trafic à une plage de ports aux mêmes ports sur le serveur cible du réseau local. Reportez-vous à la documentation de l'application Internet pour les ports ou les plages requis.</li> </ul>
Nom de l'application	<p>Pour le renvoi d'un seul port, choisissez une application commune dans la liste déroulante (comme Telnet ou DNS).</p> <p>Pour ajouter une application qui ne figure pas dans la liste, sélectionnez <b>Ajouter un nouveau nom</b> , puis entrez le nom dans le champ <b>Saisissez un nom</b> .</p>
Saisissez un nom	<p>Si vous choisissez le renvoi de plage de ports ou si vous avez choisi <b>Ajouter un nouveau nom</b> dans la liste Nom de l'application pour le renvoi d'un seul port, entrez un nom pour identifier l'application.</p>
Port externe, port interne	<p>Pour le renvoi d'un seul port, spécifiez les ports à utiliser. Pour simplifier, les numéros de port internes et externes sont souvent les mêmes. Des numéros de ports externes différents peuvent être utilisés pour différencier le trafic du même type d'application prévu pour différents serveurs, ou pour la confidentialité en utilisant des ports non standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Port externe</b> : pour le renvoi d'un seul port, saisissez le numéro de port utilisé par les clients externes pour établir une connexion avec le serveur interne.</li> <li>• <b>Port interne</b> : pour le renvoi d'un port unique, saisissez le numéro de port utilisé par l'ATA lors de la transmission du trafic au serveur interne.</li> </ul> <p>Les entrées correctes s'affichent automatiquement si vous choisissez une application standard dans la liste Nom de l'application pour le renvoi par un seul port.</p>
Port de début - de fin	<p>Pour le transfert de plage de ports, spécifiez la plage de ports à utiliser. Les valeurs correctes sont comprises entre 1 et 65535.</p>
Protocole	<p>Sélectionnez les protocoles qui peuvent être redirigés : TCP, UDP ou TCP et UDP.</p>
Adresse IP	<p>Saisissez l'adresse IP du serveur local qui reçoit le trafic transféré.</p> <p>Pour que le transfert du trafic soit correct, les serveurs locaux doivent être configurés avec une adresse IP statique, ou se voir attribuer une adresse IP réservée via DHCP. Utilisez la page Configuration de l'interface &gt; LAN &gt; serveur DHCP pour réserver des adresses IP.</p>
Activé	<p>Cochez la case pour activer cette règle de transfert vers un port ou décochez-la, pour la désactiver.</p> <p>Paramètre par défaut : Désactivé</p>

## DMZ (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **Configuration réseau > Application > DMZ** si vous voulez qu'un périphérique local soit exposé à Internet pour un service spécialisé.

La fonction du client DHCP du périphérique réseau spécifié doit être désactivée. Elle doit également avoir une adresse IP réservée pour garantir qu'elle est accessible à l'adresse IP spécifiée.



### Remarque

Une zone démilitarisée (DMZ) est similaire au renvoi de la plage de ports. Ces deux fonctionnalités permettent au trafic Internet d'accéder à une ressource de votre réseau privé. Toutefois, la réacheminement de plage de ports est plus sécurisée car elle ouvre uniquement les ports que vous spécifiez pour une application. L'hébergement de la DMZ ouvre tous les ports d'un périphérique, exposant celui-ci à Internet.

Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 20 : Paramètres de la DMZ**

Champ	Description
Staus.	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver. Paramètre par défaut : Désactivé
IP privée :	Spécifiez l'adresse IP locale du périphérique auquel vous pouvez accéder par le biais de la zone DMZ.





## CHAPITRE 4

# Configuration des paramètres vocaux

- sur l'hébergement et l'utilisation, à la page 29
- Système, à la page 31
- SIP , à la page 32
- Mise à disposition, à la page 41
- Paramètres régionaux, à la page 46
- Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2), à la page 63
- Utilisateur 1 et utilisateur 2, à la page 81

## sur l'hébergement et l'utilisation

Utilisez la page **Voix > Information** pour afficher des informations sur l'application vocale ATA.

## Informations sur les produits

*Tableau 21 : Informations sur les produits*

Champ	Description
Product Name	Le nom de produit de l'ATA.
Numéro de série	Le numéro de série de l'ATA.
Software Version	La version logicielle de l'ATA.
Hardware Version	La version matérielle de l'ATA.
Adresse MAC	L'adresse MAC de l'ATA.
Certificat client	Le certificat client de l'ATA.
Customization	La personnalisation de l'ATA.

## État du système

Tableau 22 : Paramètres d'état du système

Champ	Description
Current Time	Date et heure actuelles du système. Par exemple : 03/10/2003 16:43:00. Définissez l'heure du système à l'aide de la page Configuration réseau > Paramètres de temps
Temps écoulé	Temps écoulé total depuis le dernier redémarrage du système. Par exemple : 25 jours et 18:12:36.
RTP Packets Sent	Nombre total de paquets RTP envoyés, y compris les paquets redondants.
RTP Bytes Sent	Nombre total d'octets RTP envoyés.
RTP Packets Recv	Nombre total de paquets RTP reçus, y compris les paquets redondants.
RTP Bytes Recv	Nombre total d'octets RTP reçus.
SIP Messages Sent	Nombre total de messages SIP envoyés, y compris les retransmissions.
SIP Bytes Sent	Nombre total d'octets de messages SIP envoyés, y compris les retransmissions.
SIP Messages Recv	Nombre total de messages SIP reçus, y compris les retransmissions.
SIP Bytes Recv	Nombre total d'octets de messages SIP reçus, y compris les retransmissions.
External IP	Adresse IP externe utilisée pour le mappage NAT.

## Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2)

Utilisez les pages **Voix > Ligne 1** et **Voix > Ligne 2** pour configurer les paramètres des appels par le biais des ports du téléphone 1 et du téléphone 2.

Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.



### Remarque

Dans un profil de configuration, les paramètres FXS doivent comporter un chiffre approprié pour identifier le port qui reçoit le paramètre.

## État d'autorité de certification personnalisé

Tableau 23 : Paramètres d'état d'autorité de certification

Champ	Description
Custom CA Mise à disposition État	État du dernier téléchargement de certificat de l'autorité de certification personnalisé.
Custom CA Info	Informations sur l'autorité de certification téléchargée avec succès, ou "non installé" si aucun certificat d'autorité de certification personnalisé n'a été installé.  Paramètre par défaut : non installé

## État de la provision

Tableau 24 : Paramètres de l'état de mise à disposition

Champ	Description
Provisioning Profile	Paramètre de règle de profil Paramètre par défaut : vide
État de la provision	Indique l'état de la dernière mise à disposition Paramètre par défaut : vide
Provisioning Failure Reason	Motif de l'échec Paramètre par défaut : vide

## Système

Utilisez la page **Voix > Système** pour configurer les paramètres généraux du système vocal et pour activer la journalisation à l'aide d'un serveur syslog. La journalisation peut également être configurée dans les pages **Administration > Journalisation**.

## Configuration du système

Tableau 25 : Paramètres système

Champ	Description
Restricted Access Domains	Si vous saisissez des domaines, le téléphone IP Cisco répond uniquement aux messages SIP reçus des serveurs identifiés. Applicable à la ligne 1.
IVR Admin Passwd	Mot de passe pour que l'administrateur gère le ATA en utilisant l'IVR intégré via un téléphone connecté.

Champ	Description
Network Startup Delay	Nombre de secondes de délai entre le redémarrage du module vocal et l'initialisation de l'interface réseau.  Paramètre par défaut 3

## Paramètres divers

Tableau 26 : Paramètres divers

Champ	Description
DNS Query TTL Ignore	Dans les lots DNS, le serveur suggère une valeur de durée de vie (TTL) au client. Si ce paramètre est défini sur Oui, la valeur du serveur est ignorée.  Paramètre par défaut : Non

## SIP

utilisez la page **Voix > SIP** pour configurer les paramètres et les valeurs SIP.

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.



### Remarque

Pour plus d'explications sur ces champs, reportez-vous à la RFC (Request for Comments) 3261.

## Paramètres SIP

Tableau 27 : Réglages des paramètres SIP

Champ	Description
Max Forward	La durée maximale pendant laquelle un appel peut être transféré. La plage correcte est comprise entre 1 et 255.  Paramètre par défaut : 70
Max Redirection	Nombre de fois qu'un message d'invite peut être redirigé afin d'éviter une boucle infinie.  Paramètre par défaut : 5
Max Auth	Le nombre maximal de fois (de 0 à 255) qu'une demande peut être faite.  Paramètre par défaut : 2



Champ	Description
SIP User Agent Name	En-tête User-Agent utilisé dans les demandes sortantes. Si le champ est vide, l'en-tête n'est pas inclus. Extension macro de \$A à \$D correspondant à GPP_A à GPP_D autorisé.  paramètre par défaut : \$VERSION
SIP Server Name	L'en-tête de serveur utilisé pour les réponses entrantes.  paramètre par défaut : \$VERSION
SIP Reg Utilisateur Agent Name	Nom de l'agent utilisateur à utiliser dans la demande REGISTER. Si cette valeur n'est pas spécifiée, le paramètre SIP User Agent Name est également utilisé pour la demande REGISTER.  Paramètre par défaut : vide
SIP Reg Starting Sequence Number	Définit le numéro de séquence du message reg SIP.  Paramètre par défaut : vide
SIP Accept Language	En-tête Accept-Language utilisé. Il n'existe pas de valeur par défaut (cela signifie que l'ATA n'inclut pas cet en-tête). Si le champ est vide, l'en-tête n'est pas inclus.  Paramètre par défaut : vide
DTMF Relay MIME Type	Type de protocole MIME utilisé dans un message SIP INFO pour signaler un événement DTMF.  Par défaut : Application/dtmf-relay
Hook Flash MIME Type	Type de protocole MIME utilisé dans un message SIP INFO pour signaler un événement de crochet commutateur.  La valeur par défaut est Application/hook-flash.
Remove Last Reg	Détermine si le ATA supprime la dernière inscription avant de lui en envoyer une nouvelle, si la valeur est différente. Sélectionnez Oui pour supprimer la dernière inscription, ou non pour ignorer cette étape.  Paramètre par défaut : Non
Use Compact Header	détermine si l'ATA utilise des en-têtes SIP compacts dans les messages SIP sortants.  Sélectionnez <b>Oui</b> pour utiliser des en-têtes SIP compacts dans les messages SIP sortants.  Sélectionnez <b>Non</b> pour utiliser les en-têtes SIP normaux.  Si les demandes SIP entrantes contiennent des en-têtes compacts, le périphérique ATA réutilise ces mêmes en-têtes pour générer la réponse quelle que soit le paramètre Use Compact Header. Si les demandes SIP entrantes contiennent des en-têtes normaux, l'ATA remplace ces en-têtes par des en-têtes compacts (si définis par RFC 261) si le paramètre <Use Compact Header> est réglé sur Oui.  Paramètre par défaut : Non

Champ	Description
Escape Display Name	Détermine si le nom d'affichage est privé. Sélectionnez <b>Oui</b> si vous souhaitez que le périphérique ATA mette la chaîne (configurée dans le nom d'affichage) entre guillemets pour les messages SIP sortants. Si le nom d'affichage inclut "ou \, ceux-ci seront échangés par \" et \\ dans les guillemets doubles. Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Non
RFC 2543 Call Hold	Permet de configurer le type de mise en attente : a:sendonly ou 0.0.0.0. N'utilisez pas la syntaxe 0.0.0.0 dans un SDP HOLD ; utilisez la syntaxe a:sendonly.  Paramètre par défaut : Oui
Mark All AVT Packets	Sélectionnez Oui si vous souhaitez que tous les paquets de tonalité AVT soient codés pour la redondance afin que le bit de marqueur soit défini pour chaque événement DTMF.  Sélectionnez Non pour que le bit de marqueur soit défini uniquement pour le premier paquet.  Paramètre par défaut : Oui
AVT Packet Size	Indique la taille du paquet AVT en fonction de la valeur définie dans ptime ou de 10 ms fixe.  Paramètre par défaut : ptime
SIP TCP Port Min	Le plus petit numéro de port TCP pouvant être utilisé pour les sessions SIP.  Paramètre par défaut : 5060
SIP TCP Port Max	Le plus grand numéro de port TCP pouvant être utilisé pour les sessions SIP.  Paramètre par défaut : 5080
CTI enable	Active ou désactive la fonction d'interface téléphonique de l'ordinateur fournie par certains serveurs.  Paramètre par défaut : Non
Keep Referee When REFER Failed	S'il est défini sur <b>Oui</b> , il configure le téléphone pour gérer les messages NOTIFY sipfrag immédiatement.  Vous pouvez également configurer ce paramètre dans le fichier de configuration (cfg.xml).  <Keep_Referee_When_REFER_Failed ua="na">Yes </Keep_Referee_When_REFER_Failed>
Caller ID Header	Permet de connaître l'ID de l'appelant à partir de l'en-tête PAID-RPID-FROM, P-ASSERTEDIDENTITY, REMOTE-PARTY-ID ou FROM.  Par défaut : PAID-RPID-FROM

## Valeurs de temporisateur SIP

Tableau 28 : Paramètres de valeurs du temporisateur SIP

Champ	Description
SIP T1	Valeur RFC 3261 T1 (estimation de Durée Aller-Retour), comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 0,5
SIP T2	Valeur RFC 3261 T2 (intervalle de retransmission maximal pour les requêtes non-INVITE et les réponses INVITE), comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 4
SIP T4	Valeur RFC 3261 T4 (durée maximale de présence d'un message sur le réseau), comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 5
SIP Timer B	Valeur du délai d'expiration du message INVITE, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 32
SIP Timer F	Valeur de temporisation non-INVITE pouvant s'étendre de 0 à 64 secondes. Paramètre par défaut : 16
SIP Timer H	Valeur de temporisation de la réponse finale H INVITE pouvant s'étendre de 0 à 64 secondes. Paramètre par défaut : 32
SIP Timer D	Durée d'attente ACK, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 32
SIP Timer J	Durée d'attente de la réponse Non-INVITE, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre par défaut : 32
INVITE Expires	Valeur de l'en-tête Expires de la requête INVITE. Si vous saisissez 0, l'en-tête Expires n'est pas inclus dans la requête. Plage : 0 à $(2^{31}-1)$ Paramètre par défaut : 240
ReINVITE Expires	Valeur de l'en-tête Expires de la requête ReINVITE. Si vous saisissez 0, l'en-tête Expires n'est pas inclus dans la requête. Plage : 0 à $(2^{31}-1)$ Paramètre par défaut : 30
Reg Min Expires	Indique le temps minimal autorisé avant l'expiration de l'enregistrement pour le proxy dans l'en-tête Expires ou en tant que paramètre de l'en-tête Contact. Si le proxy renvoie une valeur inférieure à ce paramètre, c'est cette valeur minimale qui sera utilisée. Paramètre par défaut : 1

Champ	Description
Reg Max Expires	Indique le temps minimal autorisé avant l'expiration de l'enregistrement par le proxy dans l'en-tête Min-Expires. Si le proxy renvoie une valeur supérieure à ce paramètre, c'est cette valeur maximale qui est utilisée.  Paramètre par défaut : 7200
Reg Retry Intvl	Intervalle d'attente avant que l'ATA n'effectue une nouvelle tentative d'enregistrement après le dernier échec.  Paramètre par défaut : 30
Reg Retry Long Intvl	Lorsque l'enregistrement échoue avec un code de réponse SIP ne correspondant pas à Retry Reg RSC, l'ATA patiente pendant l'intervalle indiqué avant d'effectuer une nouvelle tentative. Si cet intervalle est égal à 0, l'ATA interrompt ses tentatives. Cette valeur doit être supérieure à la valeur Reg Retry Intvl qui doit être non nulle.  Paramètre par défaut : 1200
Reg Retry Random Delay	Délai aléatoire (en secondes) à ajouter au paramètre Register Retry Intvl lorsqu'une nouvelle tentative d'enregistrement est effectuée après un échec.  Paramètre par défaut : 0 (désactivé)
Reg Retry Long Random Delay	Délai aléatoire (en secondes) à ajouter au paramètre Register Retry Long Intvl lorsqu'une nouvelle tentative d'enregistrement est effectuée après un échec.  Paramètre par défaut : 0 (désactivé)
Reg Retry Intvl Cap	Valeur maximale permettant de limiter le délai de repli exponentiel lors d'une nouvelle tentative (qui démarre à Register Retry Intvl et double à chaque nouvelle tentative REGISTER après un échec). En d'autres termes, l'intervalle avant une nouvelle tentative est toujours égal à Register Retry Intvl secondes après un échec. Si cette fonctionnalité est activée, le paramètre Reg Retry Random Delay est ajouté à la valeur du délai de repli exponentiel ajusté.  Paramètre par défaut : 0, ce qui désactive la fonctionnalité de repli exponentiel.

## Traitement des codes d'état de réponse

Tableau 29 : Paramètres du code d'état de réponse

Champ	Description
SIT1 RSC	Code d'état de la réponse SIP pour la tonalité d'informations spéciales (SIT) appropriée. La tonalité Reorder ou Busy est émise pour tous les codes d'état d'échec de réponse de SIT 1 RSC à SIT 4 RSC.  Paramètre par défaut : vide
SIT2 RSC	Code d'état de la réponse SIP au message INVITE pour lequel la tonalité SIT2 est émise.  Paramètre par défaut : vide

Champ	Description
SIT3 RSC	Code d'état de la réponse SIP au message INVITE pour lequel la tonalité SIT3 est émise. Paramètre par défaut : vide
SIT4 RSC	Code d'état de la réponse SIP au message INVITE pour lequel la tonalité SIT4 est émise. Paramètre par défaut : vide
Try Backup RSC	Code de réponse SIP qui effectue une nouvelle tentative auprès d'un serveur de sauvegarde pour la requête actuelle. Paramètre par défaut : vide
Retry Reg RSC	Intervalle d'attente avant que l'ATA n'effectue une nouvelle tentative d'enregistrement après le dernier échec. Paramètre par défaut : vide

## Paramètres RTP

Tableau 30 : Paramètres RTP

Champ	Description
RTP Port Min	Numéro de port minimal pour la transmission et la réception RTP. Les paramètres RTP Port Min et RTP Port Max définissent une plage contenant au moins 4 numéros de ports pairs, comme 100 à 106. Paramètre par défaut : 16384
RTP Port Max	Numéro de port maximal pour la transmission et la réception RTP. Paramètre par défaut : 16482
RTP Packet Size	Taille des paquets en secondes, comprise entre 0,01 et 0,16. Pour être correctes, ces valeurs doivent être des multiples de 0,01 seconde. Paramètre par défaut : 0.030
La taille des paquets TX RTP suit le protocole SDP distant	Activez la taille de paquet RTP de paire distante. Paramètre par défaut : Oui
Max RTP ICMP Err	Nombre d'erreurs ICMP successives autorisé lors de la transmission des paquets RTP à l'homologue avant que l'ATA ne mette fin à l'appel. Si la valeur est réglée sur 0, l'ATA ignore la limite d'erreurs ICMP. Paramètre par défaut : 0

Champ	Description
RTCP Tx Interval	<p>Intervalle d'envoi de rapports d'expéditeur RTCP sur une connexion active. Cet intervalle peut être compris entre 0 et 255 secondes. Pendant une connexion active, l'ATA peut être programmé pour envoyer les paquets RTCP composés sur la connexion. Chaque paquet RTP de composants, hormis le dernier, contient un SR (Sender Report) et un SDES (Source Description). Le dernier paquet RTCP contient un paquet BYE supplémentaire. Chaque SR, hormis le dernier, contient exactement 1 RR (Receiver Report) ; le dernier SR ne contient pas de RR. Le SDES contient les identifiants CNAME, NAME et TOOL. Le CNAME est réglé sur &lt;User ID&gt;@&lt;Proxy&gt;, NAME est réglé sur &lt;Display Name&gt; (ou Anonymous si l'utilisateur bloque l'ID de l'appelant) et TOOL est réglé de la manière suivante : Vendor/Hardware-platform-software-version. L'horodatage NTP utilisé dans le SR est un instantané de l'heure locale de l'ATA et non de l'heure rapportée par le serveur NTP. Si l'ATA reçoit un RR d'un homologue, il tente de calculer le délai du trajet et l'exprime alors comme valeur &lt;Call Round Trip Delay&gt; (en millisecondes) dans la section <i>Information</i> de la page.</p> <p>Paramètre par défaut : 0</p>
No UDP Checksum	<p>Sélectionnez Oui si vous souhaitez que l'ATA calcule le total de contrôle de l'en-tête UDP des messages SIP. Sinon, sélectionnez non.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
Stats In BYE	<p>Détermine si le périphérique ATA comprend l'en-tête P-RTP-Stat ou la réponse au message BYE. Cet en-tête contient les statistiques RTP de l'appel en cours. Sélectionnez Oui ou Non dans la liste déroulante.</p> <p>Paramètre par défaut : Oui</p> <p>Le format de l'en-tête P-RTP-Stat est le suivant :</p> <p>P-RTP-State: PS=&lt;packets sent&gt;,OS=&lt;octets sent&gt;,PR=&lt;packets received&gt;,OR=&lt;octets received&gt;,PL=&lt;packets lost&gt;,JI=&lt;jitter in ms&gt;,LA=&lt;delay in ms&gt;,DU=&lt;call duration ins&gt;,EN=&lt;encoder&gt;,DE=&lt;decoder&gt;.</p>

## Types de données utiles SDP

Tableau 31 : Données utiles SDP

Champ	Description
NSE Dynamic Payload	<p>Type de données utiles dynamiques NSE. La plage valide s'étend de 96 à 127.</p> <p>Paramètre par défaut : 100</p>
AVT Dynamic Payload	<p>AVT dynamic payload type. La plage valide s'étend de 96 à 127.</p> <p>Paramètre par défaut : 101</p>
INFOREQ Dynamic Payload	<p>Type de données utiles dynamiques INFOREQ.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>

Champ	Description
G726r32 Dynamic Payload	Type de données utiles dynamiques G726r32. Paramètre par défaut : 2
G729b Dynamic Payload	Type de données utiles dynamiques G.729b. La plage valide s'étend de 96 à 127. Paramètre par défaut : 99
EncapRTP Dynamic Payload	Type de données utiles dynamiques EncapRTP. Paramètre par défaut : 112
Données utiles dynamiques pour commencer le bouclage RTP	Type de données utiles dynamiques pour commencer le bouclage RTP. Paramètre par défaut : 113
Codec RTP-Start-Loopback 500	Codec de démarrage du bouclage RTP. Sélectionnez l'une des options suivantes : G711u, G711a, G726-32, G729a. Paramètre par défaut : G711u.
NSE Codec Name	Nom du codec NSE dans le SDP. Paramètre par défaut : NSE
AVT Codec Name	Nom du codec AVT utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : événements de téléphone
G711u Codec Name	Nom du codec G.711u utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : PCMU
G711a Codec Name	Nom du codec G.711a utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : PCMA
G726r32 Codec Name	Nom du codec G.726-32 utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : G726-32
G729a Codec Name	Nom du codec G.729a utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : G729a
G729b Codec Name	Nom du codec G.729b utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : G729ab
EncapRTP Codec Name	Nom du codec EncapRTP utilisé dans le SDP. Paramètre par défaut : encaprtp

## Paramètres de prise en charge de NAT

Tableau 32 : Paramètres de prise en charge de NAT

Champ	Description
Handle VIA received	Si vous sélectionnez <b>Oui</b> , l'ATA traite le paramètre reçu dans l'en-tête VIA. Cette valeur est insérée par le serveur en réponse aux demandes. Si vous sélectionnez <b>Non</b> , ce paramètre est ignoré. Paramètre par défaut : Non
Handle VIA rport	Si vous sélectionnez <b>Oui</b> , l'ATA traite le paramètre rport dans l'en-tête VIA. Cette valeur est insérée par le serveur en réponse à l'une de ses demandes. Si vous sélectionnez <b>Non</b> , ce paramètre est ignoré. Paramètre par défaut : Non
Insert VIA received	Permet d'insérer le paramètre reçu dans l'en-tête VIA des réponses SIP si les valeurs reçues par IP et VIA envoyées par IP diffèrent. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant. Paramètre par défaut : Non
Insert VIA rport	Permet d'insérer le paramètre dans l'en-tête VIA des réponses SIP si les valeurs reçues de l'IP et les valeurs VIA envoyées par l'IP diffèrent. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant. Paramètre par défaut : Non
Substitute VIA Addr	Permet d'utiliser les valeurs IP mappées par NAT : valeurs du port dans l'en-tête VIA. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant. Paramètre par défaut : Non
Send Resp To Src Port	Permet d'envoyer les réponses au port source de la requête et non aux valeurs VIA envoyées par port. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant. Paramètre par défaut : Non
STUN enable	Permet d'activer l'utilisation du STUN pour détecter le mappage NAT. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant. Paramètre par défaut : Non
STUN Test Enable	Si la fonctionnalité STUN Enable est activée et qu'un serveur STUN valide est disponible, l'ATA peut effectuer une opération de recherche du type NAT lorsqu'il démarre. Il contacte le serveur STUN configuré et le résultat de la recherche est consigné dans un en-tête Warning pour toutes les requêtes REGISTER suivantes. Si l'ATA détecte un NAT symétrique ou un pare-feu symétrique, le mappage NAT est désactivé. Paramètre par défaut : Non



Champ	Description
STUN Server	Adresse IP ou nom de domaine complet du serveur STUN à contacter pour la détection du mappage NAT. Paramètre par défaut : vide
EXT IP	Adresse IP externe à substituer à l'adresse IP réelle de l'ATA dans tous les messages SIP sortants. Si vous indiquez 0.0.0.0, aucune substitution d'adresse IP n'est effectuée. Si ce paramètre est défini, l'ATA utilise cette adresse IP lorsqu'il génère des messages SIP et SDP. Cependant, les résultats du traitement des paramètres reçus STUN et VIA, remplacent cette valeur configurée de manière statique. Cette option nécessite que vous disposiez (1) d'une adresse IP statique de votre fournisseur de services Internet et (2) d'un périphérique de périmètre avec un mécanisme NAT symétrique. Si l'ATA est le périphérique de périmètre, la seconde condition est remplie. Paramètre par défaut : vide
EXT RTP Port Min	Numéro de mappage au port externe du numéro minimum de port RTP. Si cette valeur est différente de zéro, le numéro de port RTP dans tous les messages SIP sortants est remplacé par la valeur de port correspondante dans la plage des ports RTP externes. Paramètre par défaut : vide
NAT Keep Alive Intvl	Intervalle entre les messages de maintien de connexion du mappage NAT. Paramètre par défaut : 15
Redirect Keep Alive	Active ou désactive les messages Keep Alive de redirection NAT. Paramètre par défaut : Non

## Mise à disposition

Utilisez la page **Voix > Mise à disposition** pour configurer les profils et les paramètres de configuration de l'ATA à partir d'un serveur distant.

Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Profil de configuration

Tableau 33 : Paramètres du profil de configuration

Champ	Description
Provision Enable	Contrôle toutes les actions de resynchronisation indépendamment des actions de mise à niveau du micrologiciel. Définir la valeur à Oui pour activer la mise à disposition à distance. Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Resync On Reset	Déclenche une resynchronisation après que chaque redémarrage à l'exception des redémarrages dus à des mises à niveau du micrologiciel et les mises à jour du paramètre. Paramètre par défaut : Oui
Resync Random Delay	L'intervalle de temps maximum pendant lequel le périphérique attend avant de prendre contact avec le serveur de mise à disposition. Ce délai ne prend effet que lors de la tentative de configuration initiale, après la mise sous tension ou la réinitialisation d'un périphérique. Le délai réel est un nombre pseudo-aléatoire compris entre 0 et cette valeur.  Ce paramètre est en unités de 20 secondes. la valeur par défaut de 2 représente 40 secondes. Cette fonction est désactivée lorsque ce paramètre est défini sur zéro.  Empêche une surcharge du serveur de mise à disposition lorsqu'un grand nombre de périphériques sont mis en marche simultanément. Paramètre par défaut 2 (40 secondes)
Resync At (HHmm)	L'heure de la journée à laquelle l'appareil tente de se resynchroniser. La resynchronisation est effectuée chaque jour. Utilisé en conjonction avec le paramètre Resync At Random Delay Paramètre par défaut : vide
Resync At Random Delay	Utilisé avec le paramètre Resync at (HH), ce paramètre définit une plage de valeurs possibles pour le délai de resynchronisation. Le système choisit une valeur dans la plage et attend le nombre de secondes spécifié avant d'essayer de resynchroniser. Cette fonctionnalité est destinée à éviter le bourrage réseau qui se produirait si tous les périphériques de resynchronisation commençaient à resynchroniser à la même heure de la journée. Paramètre par défaut : 600
Resync Periodic	L'intervalle de temps entre des resynchronisations périodiques avec le serveur de mise à disposition. Le minuteur de resynchronisation associé est actif uniquement après la première synchronisation réussie avec le serveur. Définir ce paramètre à zéro pour désactiver la resynchronisation périodique. Paramètre par défaut : 3600
Resync Error Retry Delay	Intervalle de nouvelle tentative de resynchronisation (en secondes) appliqué en cas d'échec de la resynchronisation. L'ATA dispose d'un minuteur de nouvelle tentative en cas d'erreur qui s'active si la tentative précédente de synchronisation avec le serveur de mise à disposition échoue. L'ATA attend de nouveau le serveur jusqu'à ce que le temporisateur soit à zéro.  Ce paramètre est la valeur initialement chargée dans le minuteur Error retry Si ce paramètre est défini sur zéro, l'ATA tente immédiatement de se synchroniser avec le serveur de mise à disposition après une tentative infructueuse. Paramètre par défaut : 3600

Champ	Description
Forced Resync Delay	<p>Délai maximum (en secondes) pendant lequel l'ATA attend avant d'effectuer une resynchronisation. L'ATA n'effectue pas de resynchronisation lorsqu'une de ses lignes est active. Une resynchronisation pouvant prendre quelques secondes, il convient d'attendre que l'ATA soit resté inactif pendant une longue période avant de le resynchroniser. Cela vous permet de passer une succession d'appels sans interruption.</p> <p>L'ATA dispose d'un minuteur qui démarre le compte à rebours lorsque toutes les lignes sont inactives. Ce paramètre est la valeur initiale du compte.</p> <p>Les événements de resynchronisation sont retardés jusqu'à ce que le compteur soit décrétementé jusqu'à zéro.</p> <p>Paramètre par défaut : 14400</p>
Resync From SIP	<p>Permet à une resynchronisation d'être déclenchée via un message SIP NOTIFY.</p> <p>Paramètre par défaut : Oui</p>
Resync After Upgrade Attempt	<p>Déclenche une resynchronisation après chaque tentative de mise à niveau du micrologiciel.</p> <p>Paramètre par défaut : Oui</p>
Resync Trigger 1 Resync Trigger 2	<p>Conditions de déclenchement de resynchronisation pouvant être configurées. Une resynchronisation est déclenchée lorsque l'équation logique de ces paramètres est égale à TRUE.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Resync Fails On FNF	<p>Détermine si une réponse de fichier introuvable du serveur de mise à disposition constitue une resynchronisation réussie ou échouée. Une resynchronisation ayant échoué active le minuteur de resynchronisation en cas d'erreurs.</p> <p>Paramètre par défaut : Oui</p>
Profile Rule	<p>Ce paramètre est un script de profil qui correspond à la commande de resynchronisation de mise à disposition. La commande est une opération TCP/IP et une URL associée. L'opération TCP/IP peut être TFTP, HTTP ou HTTPS.</p> <p>Si la commande n'est pas spécifiée, TFTP est supposé être la valeur choisie, et l'adresse du serveur TFTP est obtenue via l'option DHCP 66. Dans l'URL, vous pouvez spécifier l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur. Le nom de fichier peut comporter des macros, telles que \$MA, qui s'étend à l'adresse MAC ATA.</p> <p>Paramètre par défaut : /spa\$PSN.cfg</p>
Profile Rule B Profile Rule C Profile Rule D	<p>Définit la seconde, troisième et quatrième commandes de resynchronisation et les URL de profil associées. Ces scripts de profil sont exécutés séquentiellement après la fin de l'opération de resynchronisation de la règle de profil principale. Si une resynchronisation est déclenchée et que la règle de profil est vide, les règles de profil B, C et D sont toujours évaluées et exécutées.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>

Champ	Description
DHCP Option To Use	Options DHCP, délimitées par des virgules, utilisées pour récupérer le micrologiciel et les profils. Paramètre par défaut : 66.160.159.150
Protocole de transport :	Le protocole de transport récupère le micrologiciel et les profils. Si aucun n'est sélectionné, TFTP est supposé et l'adresse IP du serveur TFTP est obtenue à partir du serveur DHCP. Paramètre par défaut : https
Log Resync Request Msg:	Ce paramètre contient le message qui est envoyé au serveur syslog au début d'une tentative de resynchronisation. Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Resync Success Msg	Message syslog émis à la fin d'une tentative réussie de resynchronisation. Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Successful resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Resync Failure Msg	Message syslog émis après une tentative de resynchronisation infructueuse. Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR
Report Rule	L'URL cible vers laquelle les rapports de configuration sont envoyés. Ce paramètre a la même syntaxe que le paramètre Profile_Rule et correspond à une commande TCP/IP avec une URL associée.  Un rapport de configuration est généré en réponse à un message de notification SIP authentifié, avec l'événement : rapport. Le rapport est un fichier XML contenant le nom et la valeur de tous les paramètres du périphérique.  Ce paramètre peut éventuellement contenir une clé de chiffrement. Par exemple : [ --key \$K ] tftp://ps.callhome.net/\$MA/rep.xml.enc  Paramètre par défaut : vide

## Mise à niveau du micrologiciel

Tableau 34 : Paramètres de mise à niveau du micrologiciel

Champ	Description
Upgrade Enable.	Permet les opérations de mise à niveau du micrologiciel indépendamment des actions de resynchronisation. Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Upgrade Error Retry Delay	L'intervalle pour réessayer la mise à niveau (en secondes) s'applique lorsque la mise à niveau échoue. L'ATA dispose d'un temporisateur d'erreur de mise à niveau du micrologiciel qui s'active après l'échec d'une tentative de cette mise à niveau. Le temporisateur est initialisé avec la valeur configurée dans ce paramètre. La prochaine tentative de mise à niveau du micrologiciel sera effectuée lorsque le décompte de ce temporisateur arrivera à zéro.  Paramètre par défaut : 3600
Downgrade Rev Limit.	Applique une limite inférieure au numéro de version acceptable pendant une mise à niveau ou une rétrogradation du microprogramme. L'ATA ne termine pas une opération de mise à niveau du microprogramme si la version du microprogramme n'est pas égale ou supérieure à ce paramètre.  Paramètre par défaut : vide
Upgrade Rule.	Ce paramètre est un script de mise à niveau du microprogramme ayant une syntaxe identique à Profile_Rule. Définit les conditions de la mise à niveau et les adresses URL associées du microprogramme.  Paramètre par défaut : vide
Log Upgrade Request Msg.	Le message syslog émis au début d'une tentative de mise à niveau du micrologiciel.  Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Upgrade Success Msg.	Le message syslog émis après une tentative réussie de mise à niveau du micrologiciel.  Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR
Log Upgrade Failure Msg.	Le message syslog émis après l'échec d'une tentative de mise à niveau du micrologiciel.  Paramètre par défaut : \$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR

## Paramètres d'autorité de certification

Tableau 35 : Paramètres d'autorité de certification

Champ	Description
URL d'autorité de certification personnalisée	URL d'un emplacement de fichier pour un certificat d'autorité de certification (CA) personnalisé. Vous pouvez spécifier l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur. Le nom de fichier peut comporter des macros, telles que \$MA, qui s'étend à l'adresse MAC ATA.  Paramètre par défaut : vide

## Paramètres généraux

Tableau 36 : Paramètres généraux

Champ	Description
GPP A à GPP P	Paramètres généraux de mise à disposition Ces paramètres peuvent être utilisés en tant que variables dans les règles de mise à disposition et mise à niveau. Ils sont référencés en ajoutant le nom de la variable avec un caractère '\$', comme \$GPP_A. Paramètre par défaut : vide

## Paramètres régionaux

Utilisez la page **Voix > Régional** pour localiser votre système à l'aide des paramètres régionaux appropriés. Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Scripts de sonnerie, cadence et tonalité

Pour définir des modèles de sonnerie et de tonalité, la technologie ATA utilise le concept de scripts. Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations sur la création de scripts de cadence (CadScripts), de scripts de fréquence (FreqScripts) et de scripts de tonalité (ToneScripts).

### CadScript

Un mini-script de jusqu'à 127 caractères qui définit les paramètres de cadence d'un signal.

Syntaxe : S1[ ; S2], où :

$S_i = D_i(\text{oni}, 1/\text{offi}, 1[\text{oni}, 2/\text{offi}, 2[\text{oni}, 3/\text{offi}, 3[\text{oni}, 4/\text{offi}, 4[\text{oni}, 5/\text{offi}, 5[\text{oni}, 6/\text{offi}, 6]]]])$  et est connu comme section.  $\text{oni}_i$  et  $\text{off}_i$  constituent les durées en secondes d'activation/désactivation d'un segment.  $i = 1$  ou  $2$ , et  $j = 1$  à  $6$ .  $D_i$  est la durée totale de la section en secondes. Toutes les durées peuvent posséder jusqu'à trois décimales pour fournir une résolution à 1 ms. Le caractère générique « \* » désigne une durée infinie. Les segments d'une section sont émis dans l'ordre et répétés jusqu'à la fin de la durée totale.

#### Exemple 1 :60 (2/4)

Nombre de sections de cadence = 1

Section de cadence 1 : longueur de section = 60 s

Nombre de segments = 1

Segment 1 : activation=2s, désactivation=4s

Longueur totale de la sonnerie = 60s

#### Exemple 2 : sonnerie distincte (court, court, court, long) : 60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)

Nombre de sections de cadence = 1

Section de cadence 1 : longueur de section = 60 s

Nombre de segments = 4  
 Segment 1 : activation=0,2 s, désactivation=0,2 s  
 Segment 2 : activation=0,2 s, désactivation=0,2 s  
 Segment 3 : activation=0,2 s, désactivation=0,2 s  
 Segment 4 : activation=1,0 s, désactivation=4,0 s  
 Longueur totale de la sonnerie = 60s

## FreqScript

Un mini-script de jusqu'à 127 caractères qui détermine les paramètres de fréquence, de niveau et de cadence d'une tonalité de progression d'appel.

Syntaxe : F1@L1[,F2@L2[,F3@L3[,F4@L4[,F5@L5[,F6@L6]]]]]

F1 à F6 est la fréquence en Hz (entiers non signés uniquement) et L1 à L6 sont les niveaux correspondants en dBm (avec un maximum de 1 décimale). Les espaces avant et après la virgule sont autorisés, mais non recommandés.

### Exemple 1 : tonalité d'attente d'appel : 440@-10

Number of Frequencies = 1  
 Frequency 1 = 440 Hz at -10 dBm

### Exemple 2 : tonalité de numérotation : 350@-19,440@-19

Number of Frequencies = 2  
 Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm  
 Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm

## ToneScript

Un mini-script de jusqu'à 127 caractères qui détermine les paramètres de fréquence, de niveau et de cadence d'une tonalité de progression d'appel. Il peut contenir jusqu'à 127 caractères.

Syntaxe : ToneScript;Z1[;Z2].

La section Z1 est similaire à la section S1 d'un CadScript, sauf que chaque segment activation/désactivation est suivi d'un paramètre de composants de fréquence : Z1 = D1(oni,1/offi,1/fi,1[,oni,2/offi,2/fi,2[,oni,3/offi,3/fi,3[,oni,4/offi,4/fi,4[,oni,5/offi,5/fi,5[,oni,6/offi,6/fi,6]]]]]), où  $f_{i,j} = n1[+n2]+n3[+n4[+n5[+n6]]]]]$  et  $1 < nk < 6$  indique lesquelles des composantes de fréquence données dans le FreqScript sont utilisées dans ce segment ; si plus d'un composants de fréquence est utilisé dans un segment, les composants sont additionnés.

### Exemple 1 : tonalité de numérotation : 350@-19,440@-19;10(\*0/1+2)

Number of Frequencies = 2  
 Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm  
 Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm  
 Nombre de sections de cadence = 1

Cadence Section 1: Section Length = 10 s

Nombre de segments = 1

Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2

Total Tone Length = 10s

**Exemple 2- Tonalité saccadée : 350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(\*0/1+2)**

Number of Frequencies = 2

Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm

Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm

Number of Cadence Sections = 2

Cadence Section 1: Section Length = 2s

Nombre de segments = 1

Segment 1: On=0.1s, Off=0.1s with Frequencies 1 and 2

Cadence Section 2: Section Length = 10s

Nombre de segments = 1

Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2

Total Tone Length = 12s

## Tonalités de progression d'appel

*Tableau 37 : Paramètres de progression de l'appel*

Champ	Description
Dial Tone	Vous invite à saisir un numéro de téléphone. La tonalité de réorganisation est émise automatiquement après expiration de Dial Tone ou d'une de ses alternatives.  La valeur par défaut est : 350@-19,440@-19;10(*0/1+2)
Second Dial Tone	Alternative à la tonalité de numérotation lorsque l'utilisateur effectue un appel à trois.  Paramètre par défaut : 420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone	Alternative à la tonalité de numérotation. Vous invite à composer un numéro de téléphone externe, par opposition aux postes internes. Un caractère virgule du plan de numérotation le déclenche.  Paramètre par défaut : 420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone	Invite l'utilisateur à saisir un numéro de téléphone pour le renvoi d'appel.  Paramètre par défaut : 520@-19,620@-19;10(*0/1+2)



Champ	Description
Busy Tone	Tonalité émise lorsqu'un code 486 RSC est reçu lors d'un appel sortant. Paramètre par défaut : 480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)
Reorder Tone	Tonalité émise lorsqu'un appel sortant a échoué ou lorsque le poste distant raccroche au cours d'un appel établi. La tonalité de réorganisation est émise automatiquement après expiration de Dial Tone ou d'une de ses alternatives. Paramètre par défaut : 480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)
Off Hook Warning Tone	Cette tonalité est émise lorsque l'appelant n'a pas correctement replacé le combiné sur son support. La tonalité d'avertissement de combiné décroché est émise lorsque la tonalité de réorganisation expire. Paramètre par défaut : 480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone	Tonalité émise lors d'un appel sortant lorsque le poste distant sonne. Paramètre par défaut : 440@-19,480@-19;*(2/4/1+2)
Ring Back 2 Tone	Votre périphérique ATA émet cette tonalité de rappel au lieu de Ring Back Tone si la partie appelée émet une réponse SIP 182 sans SDP à la demande INVITE sortante. Valeur par défaut: identique à Ring Back Tone hormis la cadence qui est de 1 s en marche et 1 s en arrêt. Paramètre par défaut : 440@-19,480@-19;*(1/1/1+2)
Confirm Tone	Tonalité brève qui indique à l'utilisateur que la dernière valeur saisie a été acceptée. Paramètre par défaut : 600@-16;1(.25/.25/1)
SIT1 Tone	Alternative à la tonalité de réorganisation émise en cas d'erreur lorsqu'un appelant effectue un appel sortant. Le code RSC permettant de déclencher cette tonalité peut être configuré sur l'écran SIP. Paramètre par défaut : 985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 Tone	Alternative à la tonalité de réorganisation émise en cas d'erreur lorsqu'un appelant effectue un appel sortant. Le code RSC permettant de déclencher cette tonalité peut être configuré sur l'écran SIP. Paramètre par défaut : 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 Tone	Alternative à la tonalité de réorganisation émise en cas d'erreur lorsqu'un appelant effectue un appel sortant. Le code RSC permettant de déclencher cette tonalité peut être configuré sur l'écran SIP. Paramètre par défaut : 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)

Champ	Description
SIT4 Tone	Alternative à la tonalité de réorganisation émise en cas d'erreur lorsqu'un appelant effectue un appel sortant. Le code RSC permettant de déclencher cette tonalité peut être configuré sur l'écran SIP.  Paramètre par défaut : 985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI Dial Tone	Tonalité émise à la place de la tonalité de numérotation lorsque des messages non écoutés sont présents dans la messagerie de l'appelant.  Paramètre par défaut : 350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)
Cfwd Dial Tone	Tonalité émise lorsque tous les appels sont transférés.  Paramètre par défaut : 350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)
Holding Tone	Tonalité qui informe l'appelant local que le poste distant a placé son appel en attente.  Paramètre par défaut : 600@-19;*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)
Conference Tone	Tonalité émise à toutes les parties lorsqu'une conférence téléphonique à trois est en cours.  Paramètre par défaut : 350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone	Cette tonalité est émise lorsqu'un appel est passé avec succès en mode sécurisé. Elle doit être émise de manière brève (moins de 30 secondes) et à un volume réduit (moins de -19 dBm) afin de ne pas perturber la conversation.  Paramètre par défaut : 397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)
Feature Invocation Tone	Cette tonalité est émise lorsqu'une fonctionnalité est mise en place.  Paramètre par défaut : 350@-16;*(.1/.1/1)
Tonalité de rappel d'appel	La tonalité de mise en attente est lue sur les ports du téléphone au cours de l'appel actif pour vous rappeler l'appel en attente.  Paramètre par défaut : vide

## Modèles de sonneries distinctes

Tableau 38 : Paramètres de la sonnerie distinctive

Champ	Description
Ring1 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distinctive 1.  Paramètre par défaut : 60(2/4)
Ring2 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distinctive 2.  Paramètre par défaut : 60(.8/.4,.8/4)

Champ	Description
Ring3 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distincte 3. Paramètre par défaut : 60(.4/.2,.4/.2,.8/4)
Ring4 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distincte 4. Paramètre par défaut : 60(.3/.2,1/.2,.3/4)
Ring5 Cadence	Script de cadence pour la sonnerie distincte 5. Paramètre par défaut : 1(.5/.5)
Ring6 Cadence	Script de cadence pour la sonnerie distincte 6. Paramètre par défaut : 60(.2/.4,.2/.4,.2/4)
Ring7 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distincte 7. Paramètre par défaut : 60(.4/.2,.4/.2,.4/4)
Ring8 Cadence	Script de cadence de la sonnerie distincte 8. Paramètre par défaut : 60(0.25/9.75)

## Modèles de tonalités d'attente distinctives

Tableau 39 : Tonalités d'attente distinctives

Champ	Description
CWT1 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 1. Paramètre par défaut : *(.3/9.7)
CWT2 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 2. Paramètre par défaut : 30(.1/.1, .1/9.7)
CWT3 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 3. Paramètre par défaut : 30(.1/.1, .1/.1, .1/9.7)
CWT4 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 4. Paramètre par défaut : 30(.1/.1, .3/.1, .1/9.3)
CWT5 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 5. Paramètre par défaut : 1(.5/.5)
CWT6 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 6. Paramètre par défaut : 30(.1/.1,.3/.2,.3/9.1)
CWT7 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 7. Paramètre par défaut : 30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)

Champ	Description
CWT8 Cadence	Script de cadence pour la tonalité distincte d'appel en attente CWT 8. Paramètre par défaut : 2.3(.3/2)

## Noms des modèles de tonalités d'attente/sonneries distinctes

Tableau 40 : Modèles de tonalités d'attente/sonneries distinctes

Champ	Description
Ring1 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r1
Ring2 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 2 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r2
Ring3 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 3 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r3
Ring4 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 4 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r4
Ring5 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 5 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r5
Ring6 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 6 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r6
Ring7 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 7 distinctes pour l'appel entrant. Paramètre par défaut : Bellcore-r7

Champ	Description
Ring8 Name	Nom figurant dans l'en-tête Alert-Info du message INVITE permettant de sélectionner une sonnerie et une tonalité d'appel en attente 8 distinctes pour l'appel entrant.  Paramètre par défaut : Bellcore-r8

## Spécifications de la tonalité de la sonnerie et d'appel en attente

**IMPORTANT** : les sonneries et les tonalités d'appels en attente ne fonctionnent pas de la même manière sur tous les téléphones. Lors de la configuration des tonalités, tenez compte des recommandations suivantes :

- Sélectionnez en premier la forme d'onde, la fréquence et la tension de la sonnerie.
- Si la cadence de votre sonnerie n'est pas conforme à vos attentes, ou si votre téléphone ne sonne pas, remplacez les paramètres suivants :
  - Forme d'onde de la sonnerie : sinusoïdale
  - Fréquence de la sonnerie : 25
  - Tension de la sonnerie : 80 V

**Tableau 41 : Sonnerie et de la tonalité d'appel en attente**

Champ	Description
Ring Waveform	Forme d'onde du signal de la sonnerie. Vous pouvez sélectionner Sinusoid ou Trapezoid.  Par défaut : Trapezoide.
Fréquence de la sonnerie	Fréquence du signal de la sonnerie. Les valeurs valides sont comprises entre 15 et 50 Hz.  Paramètre par défaut : 20
Ring Voltage	Tension de la sonnerie. Les choix sont de 30 à 90 (V)  Paramètre par défaut : 85.
CWT Frequency	Script de fréquence de la tonalité de mise en attente. Cette tonalité sert de base à toutes les tonalités d'appel en attente distinctes.  Paramètre par défaut : 440@-10
Synchronized Ring	S'il est réglé sur Oui, lorsqu'un appareil appelle l'ATA, les deux lignes sonnent en même temps (comme une ligne RTPC standard). Lorsqu'une ligne répond, l'autre arrête de sonner.  Paramètre par défaut : Non

## Valeurs du temporisateur de contrôle (s)

Tableau 42 : Valeurs du temporisateur de contrôle

Champ	Description
Hook Flash Timer Min	Durée minimale combiné raccroché avant que le combiné décroché ne soit considéré comme signal de crochet commutateur. En dessous de cette durée, l'événement Combiné raccroché est ignoré. Plage de 0,1 à 0,4 seconde. Paramètre par défaut : 0,1
Hook Flash Timer	Durée maximale combiné raccroché avant que le combiné décroché ne soit considéré comme signal de crochet commutateur. Au dessus de cette durée, l'événement Combiné raccroché est ignoré. Plage de 0,4 à 1,6 seconde. Paramètre par défaut : 0,9
Callee On Hook Delay	Le téléphone doit être raccroché pendant cette durée, en secondes, avant que le périphérique ATA n'arrête l'appel entrant en cours. Cela ne s'applique pas aux appels sortants. Plage comprise entre 0 et 255 secondes. Paramètre par défaut : 0
Reorder Delay	Délai après que le poste distant ait raccroché et avant l'émission de la tonalité de réorganisation. 0 = émission immédiate, inf = aucune émission. Plage comprise entre 0 et 255 secondes. Paramètre par défaut : 5
Call Back Expires	Délai d'expiration en secondes de l'activation de l'option de rappel. Plage comprise entre 0 et 65 535 secondes. Paramètre par défaut : 1800
Call Back Retry Intvl	Intervalle en secondes avant une nouvelle tentative de rappel. Plage comprise entre 0 et 255 secondes. Paramètre par défaut : 30
Call Back Delay	Délai après réception de la première réponse SIP 18x avant de faire sonner le poste distant. Si une réponse de ligne occupée est reçue durant ce délai, l'ATA considère toujours l'appel comme ayant échoué et poursuit ses tentatives. Paramètre par défaut : 0,5
VMWI Refresh Intvl	Intervalle entre les actualisations VMWI du périphérique. Paramètre par défaut : 0

Champ	Description
Interdigit Long Timer	<p>Longue temporisation après la saisie d'un chiffre pendant la composition d'un numéro. Les valeurs du temporisateur inter-chiffres sont utilisées par défaut lors de la numérotation. Le paramètre Interdigit_Long_Timer est utilisé après n'importe quel chiffre, si toutes les séquences valides du plan de numérotation ne correspondent pas au numéro composé. Plage comprise entre 0 et 64 secondes.</p> <p>Paramètre par défaut : 0</p>
Interdigit Short Timer	<p>Brève temporisation après la saisie d'un chiffre pendant la composition d'un numéro. Le paramètre Interdigit_Short_Timer est utilisé après n'importe quel chiffre, si le numéro composé correspond à au moins une séquence du plan de numérotation. Mais plus de chiffres composés peuvent faire correspondre le numéro à d'autres séquences incomplètes pour le moment. Plage comprise entre 0 et 64 secondes.</p> <p>Paramètre par défaut 3</p>
CPC Delay	<p>Délai en secondes après avoir raccroché lorsque le périphérique ATA supprime le voltage des circuits téléphoniques de l'équipement connecté de la partie appelée. La plage va de 0 à 255 secondes. Cette fonctionnalité est généralement utilisée pour la surveillance de la réponse du côté de l'appelant pour signaler à l'équipement connecté lorsque l'appel a été connecté (la terminaison distante a obtenu une réponse) ou déconnecté (l'extrémité distante a raccroché). cette fonction doit être désactivée pour l'appelé (autrement dit, en utilisant la même polarité pour l'état connecté et inactif) et la fonction CPC devrait être utilisée à la place.</p> <p>Si la fonctionnalité CPC n'est pas activée, la tonalité de réorganisation est émise après un délai configuré. Si la fonctionnalité CPC est activée, la tonalité est émise quand le voltage des circuits téléphoniques est rétabli. La résolution est de 1 seconde.</p> <p>Paramètre par défaut : 2</p>
CPC Duration	<p>Durée en secondes pendant laquelle la tension des fils de pointe et de nuque est arrêtée une fois que l'appelant a raccroché. Puis, le voltage des circuits téléphoniques est rétabli et la tonalité est émise si l'équipement connecté est encore décroché. La fonctionnalité CPC est désactivée si cette valeur est réglée sur 0. Plage entre 0 et 1,000 seconde. La résolution est de 0,001 seconde.</p> <p>Paramètre par défaut : 0,5</p>

## Codes d'activation du service vertical

Les codes d'activation du service vertical sont ajoutés automatiquement au plan de numérotation. Il n'est pas nécessaire de les inclure dans le plan de numérotation, bien qu'il n'en résulte aucun dommage s'ils sont inclus.

Tableau 43 : Codes d'activation du service vertical

Champ	Description
Call Return Code	Code de retour d'appel. Code permettant de rappeler le dernier appelant. Paramètre par défaut : * 69
Call Redial Code	Rappelle le dernier numéro composé. Paramètre par défaut *07
Blind Transfer Code	Code permettant d'initier un transfert aveugle de l'appel actif vers le poste indiqué à la suite du code d'activation. Paramètre par défaut : *98
Code d'activation de rappel	Ce code permet d'initier un rappel lorsque le dernier appel sortant n'est pas occupé. Paramètre par défaut : * 66
Code de désactivation de rappel	Ce code permet d'annuler un rappel. Paramétrage par défaut : *86
Code d'activation de rappel en cas d'occupation	Initie un rappel lorsque le dernier appel sortant est occupé. Paramètre par défaut : *05
Cfwd All Act Code	Permet de transférer tous les appels vers le poste indiqué à la suite du code d'activation. Paramètre par défaut : *72
Cfwd All Deact Code	Permet d'annuler le transfert de tous les appels. Paramètre par défaut : * 73
Cfwd Busy Act Code	Permet de transférer les appels occupés vers le poste indiqué à la suite du code d'activation. Paramètre par défaut : *90
Cfwd Busy Deact Code	Permet d'annuler le transfert des appels occupés. Paramètre par défaut : *91
Cfwd No Ans Act Code	Permet de transférer les appels sans réponse vers le poste indiqué à la suite du code d'activation. Paramétrage par défaut : *92
Cfwd No Ans Deact Code	Permet d'annuler le transfert des appels sans réponse. Paramètre par défaut : *93
Cfwd Last Act Code	Transfère les derniers appels entrants ou sortants vers le poste indiqué à la suite du code d'activation. Paramètre par défaut : *63



Champ	Description
Cfwd Last Deact Code	Annule le renvoi des derniers appels entrants ou sortants. Paramètre par défaut : *83
Block Last Act Code.	Bloque le dernier appel entrant. Paramètre par défaut : *60
Block Last Deact Code	Annule le blocage du dernier appel entrant. Paramètre par défaut : *80
Accept Last Act Code	Permet d'accepter le dernier appel sortant. Il permet l'émission de la sonnerie d'appel lorsque la fonctionnalité Ne pas déranger ou l'option de renvoi de tous les appels est activée. Paramètre par défaut : *64
Accept Last Deact Code	Annule le code d'acceptation du dernier appel sortant. Paramètre par défaut : *84
CW Act Code	Permet d'activer la mise en attente de tous les appels. Paramètre par défaut : *56
CW Deact Code	Permet de désactiver la mise en attente de tous les appels. Paramètre par défaut : *57
CW Per Call Act Code	Permet d'activer la mise en attente de l'appel suivant. Paramètre par défaut : *71
CW Per Call Deact Code	Permet de désactiver la mise en attente de l'appel suivant. Paramètre par défaut : *70
Block CID Act Code	Permet de bloquer l'ID de l'appelant pour tous les appels sortants. Paramètre par défaut : *67
Block CID Deact Code	Permet d'annuler le blocage de l'ID de l'appelant pour tous les appels sortants. Paramètre par défaut : *68
Block CID Per Call Act Code	Permet de bloquer l'ID de l'appelant pour l'appel sortant suivant. Paramètre par défaut : *81
Block CID Per Call Deact Code	Permet d'annuler le blocage de l'ID de l'appelant pour l'appel sortant suivant. Paramètre par défaut : *82
Block ANC Act Code	Permet de bloquer tous les appels anonymes. Paramètre par défaut : *77

Champ	Description
Block ANC Deact Code	Permet d'annuler le blocage de tous les appels anonymes. Paramètre par défaut : *87
DND Act Code	Active la fonctionnalité Ne pas déranger. Paramètre par défaut : *78
DND Deact Code	Permet de désactiver la fonctionnalité Ne pas déranger. Paramètre par défaut : *79
CID Act Code	Autorise la génération de l'identifiant de l'appelant. Paramètre par défaut : *65
CID Deact Code	Désactive la génération de l'identifiant de l'appelant. Paramètre par défaut : *85
CWCID Act Code	Active l'appel en attente et la génération de l'identifiant de l'appelant. Paramètre par défaut : *25
CWCID Deact Code	Désactive l'appel en attente et la génération de l'identifiant de l'appelant. Paramètre par défaut : *45
Dist Ring Act Code	Active la fonctionnalité de sonnerie distincte. Paramètre par défaut : *26
Dist Ring Deact Code	Désactive la fonctionnalité de sonnerie distincte. Paramètre par défaut : *46
Speed Dial Act Code	Attribue un numéro abrégé. Paramètre par défaut : *74
Paging Code	Utilisé pour la radiomessagerie à destination des autres clients du groupe. Paramètre par défaut : *96
Secure All Call Act Code	Permet de sécuriser tous les appels sortants. Paramètre par défaut : *16
Secure No Call Act Code	Permet de ne sécuriser aucun appel sortant. Paramètre par défaut : *17
Secure One Call Act Code	Permet de sécuriser l'appel sortant suivant. (Redondant si tous les appels sortants sont sécurisés par défaut.) Paramètre par défaut : *18

Champ	Description
Secure One Call Deact Code	Permet de ne pas sécuriser l'appel sortant suivant. (Redondant si tous les appels sortants ne sont pas sécurisés par défaut.)  Paramètre par défaut : *19
Conference Act Code	Si ce code est précisé, vous devez le saisir avant de composer le numéro de la troisième personne participant à la conférence téléphonique. Saisissez le code de la conférence téléphonique.  Paramètre par défaut : vide
Attn-Xfer Act Code	Si ce code est précisé, vous devez le saisir avant de composer le numéro de la troisième personne pour le transfert d'appel. Saisissez le code du transfert d'appel.  Paramètre par défaut : vide
Modem Line Toggle Code	Fait basculer la ligne sur un modem. Le mode Pass-through du modem ne peut être déclenché qu'en composant ce code à l'avance.  Paramètre par défaut : *99
FAX Line Toggle Code	Fait basculer la ligne sur un télécopieur.  Paramètre par défaut : #99
Media Loopback Code	Utiliser pour la boucle de rappel du média  Paramètre par défaut : *03
Referral Services Codes	<p>Ces codes indiquent à l'ATA quelle opération effectuer lorsque vous placez l'appel en cours en attente et écoutez la deuxième tonalité. Un ou plusieurs codes * peuvent être configurés dans ce paramètre, par exemple, *98, ou *97 *98 *123, etc. La longueur maximum est de 79 caractères. Ce paramètre s'applique lorsque vous mettez l'appel actif en attente en appuyant sur le bouton de commutation électronique. Chaque code étoile (et le numéro cible valide suivant selon le plan de numérotation actuel) déclenche la réalisation par l'ATA d'un transfert aveugle vers le numéro cible ajouté par le code étoile de service.</p> <p>Par exemple, lorsque vous composez le code *98, l'ATA émet une tonalité spéciale appelée Tonalité d'invite en attendant que vous saisissiez un numéro cible (qui est vérifié conformément au plan de numérotation comme lors d'une numérotation normale). Lorsqu'un numéro complet est saisi, l'ATA envoie un message de transfert REFER aveugle à l'utilisateur en attente avec la cible Refer-To équivalant à *98 target_number. Cette fonctionnalité permet à l'ATA de transférer l'appel à un serveur d'application afin de poursuivre le traitement, comme le parcage d'appels par exemple.</p> <p>Les codes étoile ne doivent pas entrer en conflit avec les autres codes de service vertical traités en interne par l'ATA. Vous pouvez supprimer le code étoile correspondant que vous ne souhaitez pas que l'ATA traite.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>

Champ	Description
Feature Dial Services Codes	<p>Ces codes indiquent à l'ATA quelle opération effectuer lorsque vous écoutez la première ou la deuxième tonalité de numérotation.</p> <p>Un ou plusieurs codes * peuvent être configurés dans ce paramètre, par exemple, *72, ou *72 *74 *67 *82, etc. La longueur maximum est de 79 caractères. Ce paramètre s'applique lorsque vous entendez une tonalité (première ou deuxième tonalité).</p> <p>Après avoir reçu la tonalité, vous devez saisir le code * et le numéro cible en fonction du plan de numérotation actuel. Par exemple, une fois que vous avez composé *72, l'ATA émet une tonalité spéciale appelée tonalité d'invite jusqu'à ce que vous saisissez un numéro cible valide. Lorsqu'un numéro complet est saisi, l'ATA envoie un message INVITE vers *72&lt;target_number&gt; comme lors d'un appel normal. Cette fonctionnalité permet au proxy de traiter des fonctionnalités telles que le transfert d'appel (*72) ou le blocage de l'ID de l'appelant (*67).</p> <p>Les codes étoile ne doivent pas entrer en conflit avec les autres codes de service vertical traités en interne par l'ATA. Vous pouvez supprimer le code étoile correspondant que vous ne souhaitez pas que l'ATA traite.</p> <p>Vous pouvez ajouter un paramètre afin d'indiquer la tonalité à émettre après la saisie du code étoile, tel que *72'c'*67'p' par exemple. La liste ci-dessous indique les paramètres de tonalité autorisés (notez l'utilisation de marques de citation sans espaces autour du paramètre)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'c' = &lt;Cfwd Dial Tone&gt;</li> <li>'d' = &lt;Dial Tone&gt;</li> <li>'m' = &lt;MWI Dial Tone&gt;</li> <li>'o' = &lt;Outside Dial Tone&gt;</li> <li>'p' = &lt;Prompt Dial Tone&gt;</li> <li>'s' = &lt;Second Dial Tone&gt;</li> </ul> <p>x = aucune tonalité, x correspond à n'importe quel chiffre non utilisé ci-dessus</p> <p>Si aucun paramètre de tonalité n'est indiqué, l'ATA émet une tonalité d'invite par défaut.</p> <p>Si le code étoile n'est pas suivi par un numéro de téléphone, tel que *73 pour annuler le transfert d'appel, n'incluez pas ce paramètre. Vous devez ajouter le code * dans le plan de numérotation et les ATA Send INVITE * 73 @..... comme d'habitude lorsque vous composez le * 73.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>

## Codes d'annonce du service vertical

Tableau 44 : Codes d'annonce du service vertical

Champ	Description
Service Annc Base Number	Numéro de base des annonces de service. Paramètre par défaut : vide
Service Annc Extension Codes	Codes d'extension des annonces de service. Paramètre par défaut : vide

## Codes de sélection des codecs des appels vers l'extérieur

Tableau 45 : Codes de sélection des codecs des appels vers l'extérieur

Champ	Description
Prefer G711u Code	Composer le préfixe pour faire de G. 711u le codec préféré pour l'appel. Paramètre par défaut : *017110
Forcer le code G711u	Composez le préfixe pour faire de G. 711u le seul codec qui peut être utilisé pour l'appel. Paramètre par défaut : *027110
Prefer G711a Code	Composer le préfixe pour faire de G. 711a le codec préféré pour l'appel. Paramètre par défaut : *017111
Force G711a Code	Composez le préfixe pour faire de G. 711a le seul codec qui peut être utilisé pour l'appel. Paramètre par défaut : *027111
Prefer G726r32 Code	Composer le préfixe pour faire de G. 726r32 le codec préféré pour l'appel. Paramètre par défaut : *0172632
Force G726r32 Code	Composez le préfixe pour faire de G.726r32 le seul codec qui peut être utilisé pour l'appel. Paramètre par défaut : *0272632
Prefer G729a Code	Composer le préfixe pour faire de G. 729a le codec préféré pour l'appel. Paramètre par défaut : *01729
Force G729a Code	Composez le préfixe pour faire de G.729a le seul codec qui peut être utilisé pour l'appel. Paramètre par défaut : *02729

## Divers

Tableau 46 : Paramètres divers

Champ	Description
Impédance du port FXS :	Définit l'impédance électrique du port téléphonique. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 600</li> <li>• 900</li> <li>• 600+2.16uF</li> <li>• 900+2.16uF</li> <li>• 220+850  120nF</li> <li>• 220+820  115nF</li> <li>• 200+600  100nF</li> </ul> Paramètre par défaut : 600
Gain en entrée sur le port FXS :	Gain en entrée en décibels (dB), jusqu'à trois décimales. Ce nombre peut être compris entre 6,000 et 12,000. Paramètre par défaut -3
Gain en sortie sur le port FXS :	Gain en sortie en décibels (dB), jusqu'à trois décimales. Ce nombre peut être compris entre 6,000 et 12,000. Les tonalités de progression d'appel et le niveau de lecture DTMF ne sont pas affectés par le paramètre Gain en sortie sur le port FXS. Paramètre par défaut -3
Niveau de lecture DTMF :	Niveau de lecture DTMF locale en décibels (dBm) jusqu'à une décimale. Paramètre par défaut : -16
DTMF Twist	Pour obtenir la différence entre les deux fréquences de tonalité. Paramètre par défaut : 2
Longueur de lecture DTMF :	Durée de lecture DTMF locale en millisecondes. Paramètre par défaut : 1.
Detect ABCD	Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer la détection locale de DTMF ABCD. Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui  Cette configuration n'a aucun effet si le paramètre DTMF Tx Method est configuré sur INFO ; ABCD est toujours envoyé hors bande quelle que soit cette configuration.
Playback ABCD	Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer la lecture locale de OOB DTMF ABCD. Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Caller ID Method	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bellcore (Amer du N, Chine) : CID, CIDCW et VMWI. FSK envoyé après la première sonnerie (identique à ETSI FSK envoyé après la première sonnerie) (sans inversion de la polarité ou DTAS).</li> <li>• DTMF (Finlande, Suède) : CID uniquement. DTMF envoyé après l'inversion de la polarité (sans DTAS) et avant la première sonnerie.</li> <li>• DTMF (Danemark) : CID uniquement. DTMF envoyé avant la première sonnerie sans inversion de polarité ni DTAS.</li> <li>• ETSI DTMF : CID uniquement. DTMF envoyé après DTAS (sans inversion de la polarité) et avant la première sonnerie.</li> <li>• ETSI DTMF With PR : CID uniquement. DTMF envoyé après l'inversion de la polarité et DTAS et avant la première sonnerie.</li> <li>• ETSI DTMF After Ring : CID uniquement. DTMF envoyé après la première sonnerie (sans inversion de la polarité ou DTAS).</li> <li>• ETSI FSK : CID, CIDCW et VMWI. FSK envoyé après DTAS (sans inversion de la polarité) et avant la première sonnerie. En attente d'ACK d'un périphérique après DTAS pour CIDCW.</li> <li>• ETSI FSK With PR (R-U) : CID, CIDCW et VMWI. FSK est envoyé après l'inversion de la polarité et DTAS et avant la première sonnerie. En attente d'ACK d'un périphérique après DTAS pour CIDCW. L'inversion de la polarité ne s'applique que si l'équipement est raccroché.</li> <li>• DTMF (Danemark) With PR : CID uniquement. DTMF envoyé après l'inversion de la polarité (sans DTAS) et avant la première sonnerie.</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Bellcore (Amér. du N, Chine)</p>
FXS Port Power Limit	Les options sont comprises entre 1 et 8. Paramètre par défaut 3
Caller ID FSK Standard	L'ATA prend en charge les normes bell 202 et v.23 pour la génération des identifiants d'appelant. Paramètre par défaut : bell 202
Feature Invocation Method	Sélectionnez la méthode que vous souhaitez utiliser : valeur par défaut ou valeur par défaut Sweden. Paramètre par défaut : valeur par défaut

## Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2)

Utilisez les pages **Voix > Ligne 1** et **Voix > Ligne 2** pour configurer les paramètres des appels par le biais des ports du téléphone 1 et du téléphone 2.

Entrez les paramètres, comme décrit. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Remarque**

Dans un profil de configuration, les paramètres FXS doivent comporter un chiffre approprié pour identifier le port qui reçoit le paramètre.

## Général

*Tableau 47 : Paramètres généraux*

Champ	Description
Line Enable	Pour activer cette ligne, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui

## Serveur de flux audio (SAS)

*Tableau 48 : Paramètres du serveur de flux audio*

Champ	Description
SAS Enable	Sélectionnez Oui pour activer l'utilisation de cette ligne en tant que source de flux audio. Sinon, sélectionnez Non, cette ligne ne peut pas être utilisée pour les appels sortants. Elle est utilisée pour répondre automatiquement aux appels entrants et pour diffuser des paquets RTP audio vers l'appelant. Paramètre par défaut : Non
SAS DLG Refresh Intvl	Une valeur non nulle est l'intervalle dans lequel le serveur de flux audio envoie des messages de rafraîchissement de session (SIP re-INVITE) pour déterminer si la connexion est active. Si l'appelant ne répond pas à ces messages d'actualisation, le périphérique ATA met fin à l'appel à l'aide d'un message BYE SIP. L'intervalle est compris entre 0 et 255 secondes (0 signifie que l'actualisation de session est désactivée). Paramètre par défaut : 30



Champ	Description
SAS Inbound RTP Sink	<p>Ce paramètre fonctionne avec des périphériques qui ne lisent pas les RTP entrants si la ligne SAS se déclare comme périphérique en envoi seul et indique au client de ne pas transmettre de données audio. Ce paramètre est un FQDN ou une adresse IP du bloc récepteur RTP à utiliser par la ligne SAS du SDP pour sa réponse 200 au message INVITE entrant émanant du client. Il apparaît dans c = ligne et le numéro de port et, s'il est spécifié, dans m = ligne du SDP.</p> <p>Si cette valeur n'est pas spécifiée ou si elle est égale à 0, c = 0.0.0.0 et a=sendonly est utilisé dans le SDP pour indiquer au client SAS de ne pas envoyer de RTP à cette ligne SAS. Si une valeur autre que zéro est spécifiée, a=sendrecv et le client SAS transmet en continu les données audio à l'adresse indiquée.</p> <p>Cas particulier : si la valeur est égale à \$IP, l'adresse IP de la ligne SAS est utilisée dans c = ligne et a=sendrecv. Dans ce cas, le client SAS transmet en continu des paquets RTP à la ligne SAS.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>

## Paramètres NAT

Tableau 49 : Paramètres NAT

Champ	Description
NAT Mapping Enable	<p>Pour utiliser les adresses IP et les ports SIP/RTP mappés en externe dans les messages SIP, sélectionnez <b>Oui</b> Sinon, sélectionnez <b>Non</b>.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
NAT Keep Alive Enable	<p>Pour envoyer périodiquement le message de maintien de connexion (keep alive) NAT configuré, sélectionnez <b>Oui</b>. Sinon, sélectionnez <b>Non</b>.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
NAT Keep Alive Msg	<p>Saisissez le message de maintien de connexion devant être envoyé périodiquement afin de maintenir le mappage NAT actuel. Si cette valeur est \$NOTIFY, un message NOTIFY est envoyé. Si cette valeur est \$REGISTER, un message REGISTER sans contact est envoyé.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
NAT Keep Alive Dest	<p>Destination des messages de maintien de connexion NAT. Si la valeur est \$PROXY, les messages sont envoyés au serveur proxy actuel ou au serveur proxy sortant.</p> <p>Paramètre par défaut : \$PROXY</p>

## Paramètres du réseau

Tableau 50 : Paramètres du réseau

Champ	Description
SIP ToS/DiffServ Value	Valeur du champ TOS/DiffServ dans les paquets IP UDP transportant un message SIP. Paramètre par défaut : 0x68
SIP CoS Value [0-7]	Valeur CoS des messages SIP. Les valeurs valides sont 0 à 7. Paramètre par défaut 3
RTP ToS/DiffServ Value	Valeur du champ ToS/DiffServ dans les paquets IP UDP transportant des données RTP. Paramètre par défaut : 0xb8
RTP CoS Value [0- 7]	Valeur CoS des données RTP. Les valeurs valides sont 0 à 7. Paramètre par défaut : 6
Network Jitter Level	Permet de déterminer la manière dont la taille du tampon de gigue est ajustée par l'ATA. Elle est ajustée de manière dynamique. Pour tous les paramètres de niveau d'instabilité, la taille minimale du tampon d'instabilité est de 30 millisecondes ou de (10 millisecondes + la taille de la trame RTP actuelle), la taille la plus élevée étant privilégiée. Néanmoins, la valeur de la taille du tampon d'instabilité de début est plus élevée pour des niveaux d'instabilité supérieurs. Ce paramètre contrôle le taux d'ajustement de la taille du tampon d'instabilité pour que cette dernière soit la moins élevée possible. Sélectionnez le paramètre adéquat : low, medium, high, very high ou extremely high. Paramètre par défaut : haute
Jitter Buffer Adjustment	Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer cette fonctionnalité ou <b>Non</b> pour la désactiver. Paramètre par défaut : Oui

## Paramètres SIP

Tableau 51 : Paramètres SIP

Champ	Description
SIP Transport	Le protocole TCP offre une « remise garantie » qui assure la retransmission des paquets perdus. Le protocole TCP garantit aussi que les paquets SIP sont reçus dans l'ordre dans lequel ils ont été envoyés. Par conséquent, le TCP surmonte les principaux inconvénients du protocole UDP. Par ailleurs, pour des raisons de sécurité, la plupart des pare-feux d'entreprise bloquent les ports UDP. Avec le TCP, l'ouverture des nouveaux ports ou l'abandon des paquets n'est pas obligatoire pour les activités de base comme la recherche Internet ou le commerce en ligne.
SIP Port	Numéro du port d'écoute et de transmission des messages SIP. Paramètre par défaut : 5060 pour PHONE1 et 5061 pour PHONE2
SIP 100REL Enable	Pour activer la prise en charge du poste SIP 100REL afin de garantir la fiabilité de transmission des réponses provisoires (18x) et d'utiliser les demandes PRACK, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Non
EXT SIP Port	Numéro du port SIP externe. Paramètre par défaut : vide
Auth Resync-Reboot	Si cette fonctionnalité est activée, l'ATA authentifie l'expéditeur lorsqu'il reçoit un message NOTIFY Resync-Reboot (RFC 2617). Pour utiliser cette fonctionnalité, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui
SIP Proxy-Require	Le proxy SIP peut prendre en charge un poste ou un comportement spécifique lorsqu'il détecte cet en-tête chez l'agent utilisateur. Si ce champ est configuré et que le proxy ne le prend pas en charge, il envoie un message de non prise en charge. Saisissez l'en-tête approprié dans le champ approprié. Paramètre par défaut : vide
SIP Remote-Party-ID	Sélectionnez <b>Oui</b> pour utiliser l'en-tête Remote-Party-ID plutôt que l'en-tête From. Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
SIP GUID	Cette fonctionnalité limite l'enregistrement des comptes SIP. L'identifiant global unique est généré pour chaque ligne de chaque ATA. Lorsqu'il est activé, l'ATA ajoute un en-tête GUID à la requête SIP. Le GUID est généré au premier démarrage de l'unité et demeure sur l'unité lors des redémarrages ultérieurs et également lors du rétablissement des paramètres d'usine.  Paramètre par défaut : Non
RTP Log Intvl	Intervalle du journal RTP.  Paramètre par défaut : 0
Restrict Source IP	Si elle est configurée, l'ATA supprime tous les paquets envoyés vers ses ports SIP émanant d'une adresse IP non fiable. Une adresse IP source n'est pas fiable si elle ne correspond pas à l'une des adresses IP résolues par le Proxy configuré (ou Proxy sortant si Use Outbound Proxy est activé).  Paramètre par défaut : Non
Referor Bye Delay	Le nombre de secondes d'attente avant d'envoyer un message BYE au point d'appel pour mettre fin à un tronçon obsolète après un transfert d'appel.  Paramètre par défaut : 4
Refer Target Bye Delay	Le nombre de secondes d'attente avant d'envoyer un message BYE à la cible refer pour mettre fin à un tronçon d'appel obsolète après un transfert d'appel.  Paramètre par défaut : 0
Referee Bye Delay	Le nombre de secondes d'attente avant d'envoyer un message BYE au point d'appel pour mettre fin à un tronçon obsolète après un transfert d'appel.  Paramètre par défaut : 0
Refer-To Target Contact	Pour contacter Refer-To Target, sélectionnez <b>oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Non
Sticky 183	Si cette fonctionnalité est activée, l'ATA ignore toutes les réponses SIP 180 postérieures à la réception de la première réponse SIP 183 à un message INVITE sortant. Pour activer cette fonction, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Non
Auth INVITE	Si ce paramètre est activé, une autorisation est nécessaire pour les requêtes initiales INVITE entrantes du proxy SIP.  Paramètre par défaut : Non

Champ	Description
Reply 182 On Call Waiting	Lorsque cette fonction est activée, votre ATA envoie une réponse SIP 182 à l'appelant s'il est déjà en communication et que le téléphone est décroché. Pour utiliser cette fonctionnalité, sélectionnez <b>Oui</b> .  Paramètre par défaut : Non
Use Anonymous With RPID	Détermine si l'ATA utilise "Anonymous" lorsque l'ID de la partie distante est requis dans le message SIP.  Paramètre par défaut : Oui
Use Local Addr in From	Utilisez l'adresse IP locale ATA du message SIP FROM.  Paramètre par défaut : Non
Broadsoft ALTC.	Indiquez si le SIP est le Broadsoft ALTC.  Les options sont : Oui ou Non.  Paramètre par défaut : Non

## Paramètres de la fonctionnalité d'appel

Tableau 52 : Paramètres des fonctions d'appel

Champ	Description
Blind Attn-Xfer Enable	Permet à l'ATA d'effectuer une opération de renvoi manuel d'appel en mettant fin au signal d'appel en cours et en procédant à un transfert direct de l'autre signal d'appel. Si cette fonction est désactivée, l'ATA effectue une opération de renvoi d'appel en renvoyant l'autre signal d'appel vers le signal d'appel actuel tout en maintenant les deux. Pour utiliser cette fonctionnalité, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Non
MOH Server	ID utilisateur ou URL du serveur de flux audio de la réponse automatique. Lorsqu'un seul ID utilisateur est spécifié, le proxy actuel ou sortant est contacté. Si le serveur MOH n'est pas spécifié, la musique d'attente est désactivée.  Paramètre par défaut : vide
Xfer When Hangup Conf	Le périphérique ATA effectue un transfert à la fin de la conférence téléphonique. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> dans le menu déroulant.  Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Conference Bridge URL	<p>Cette fonction permet de prendre en charge l'interconnexion de conférence externe pour les conférences téléphoniques à n participants (<math>n &gt; 2</math>), plutôt que de mixer le flux audio en local. Pour utiliser cette fonctionnalité, définissez ce paramètre sur le nom du serveur. Par exemple : conf@mysefver.com : 12345 ou conf (qui utilise la valeur proxy comme domaine).</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Conference Bridge Ports	<p>Permet de sélectionner le nombre maximal de participants à une conférence téléphonique. Ce nombre peut être compris entre 3 et 10.</p> <p>Paramètre par défaut 3</p>
Enable IP Dialing	<p>Permet d'activer ou de désactiver la numérotation IP. Si la numérotation IP est activée, il faut composer [user-id@]a.b.c.d[:port], où « @ », « . » et « : » sont composés en saisissant le caractère *. L'ID utilisateur doit être composé de caractères numériques (comme un numéro de téléphone), a, b, c, d doivent être compris entre 0 et 255, et le port doit être supérieur à 255. Si le port n'est pas fourni, 5 060 est utilisé. Le port et l'ID utilisateur sont facultatifs. Si l'ID utilisateur correspond à un modèle du plan de numérotation, il est alors interprété comme un numéro de téléphone normal selon le plan de numérotation. Cependant, le message INVITE est toujours envoyé au proxy sortant s'il est activé.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
Emergency Number	<p>Liste de modèles de numéros d'urgence séparés par des virgules. Si l'appel sortant correspond à l'un de ces modèles, l'ATA désactive le traitement de l'événement de crochet commutateur. Cette condition est rétablie une fois le téléphone raccroché. Un espace vide indique l'absence de numéro d'urgence. 63 caractères au maximum.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Mailbox ID	<p>Saisissez le numéro d'identification de la boîte aux lettres pour cette ligne.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Feature Key Sync	<p>Permet au téléphone de se synchroniser avec le serveur d'appels. Si les paramètres Ne pas déranger et Renvoi d'appels sont modifiés sur le téléphone, les modifications sont également apportées sur le serveur. Si des modifications sont apportées sur le serveur, elles sont propagées vers le téléphone.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>

## Proxy et enregistrement

Tableau 53 : Paramètres de Proxy et d'enregistrement

Champ	Description
Proxy	Serveur proxy SIP pour toutes les requêtes sortantes. Paramètre par défaut : vide
Outbound Proxy	Serveur proxy SIP sortant vers lequel toutes les demandes sortantes sont envoyées comme premier saut. Paramètre par défaut : vide
Use Outbound Proxy	Permet d'activer l'utilisation du Proxy sortant. Si no est sélectionné, les paramètres Outbound Proxy et Use OB Proxy in Dialog sont ignorés. Paramètre par défaut : Non
Use OB Proxy In Dialog	Permet de forcer l'envoi des requêtes SIP vers le proxy sortant dans une boîte de dialogue. Ignoré si le paramètre Use Outbound Proxy n'est pas sélectionné ou si le paramètre Outbound Proxy est vide. Paramètre par défaut : Oui
Register	Permet d'activer l'enregistrement périodique à l'aide du paramètre Proxy. Ce paramètre est ignoré si Proxy n'est pas indiqué. Paramètre par défaut : Oui
Make Call Without Reg	Permet d'effectuer des appels sortants sans enregistrement réussi (dynamique) de l'unité. Dans le cas contraire, aucune tonalité n'est émise sauf en cas de confirmation de l'enregistrement. Paramètre par défaut : Non
Register Expires	Valeur d'expiration en secondes dans une requête REGISTER. L'ATA renouvelle périodiquement l'enregistrement un peu avant l'expiration de l'enregistrement. Ce paramètre est ignoré si le paramètre Register est Non. Plage : 0 à (231-1) secondes. Paramètre par défaut : 3600
Ans Call Without Reg	Permet de répondre à des appels entrants sans enregistrement réussi (dynamique) de l'unité. Paramètre par défaut : Non
Use DNS SRV	Permet d'indiquer si la recherche DNS SRV est utilisée pour le proxy et le proxy sortant. Paramètre par défaut : Non

Champ	Description
DNS SRV Auto Prefix	S'il est activé, l'ATA ajoute automatiquement le préfixe <code>_sip._udp</code> au nom du proxy ou du proxy sortant lors d'une recherche DNS SRV sur ce nom.  Paramètre par défaut : Non
Proxy Fallback Intvl	Après avoir basculé sur un serveur de priorité inférieure, le ATA attend l'intervalle de secours spécifié, en secondes, avant de retenter les serveurs proxy (ou proxy sortant) à la priorité la plus élevée. Ce paramètre fonctionne uniquement si la liste de serveurs proxy principal et de sauvegarde est fournie à l'ATA via la recherche d'enregistrement DNS SRV sur le nom de serveur.  (L'utilisation de plusieurs enregistrements A DNS par nom de serveur n'autorise pas la notion de priorité. Tous les hôtes sont alors considérés avec la même priorité et l'ATA ne tente pas de redémarrer après un basculement.)  Paramètre par défaut : 3600
Proxy Redundancy Method	La méthode utilisée par l'ATA pour créer une liste de proxys renvoyés dans les enregistrements SRV DNS. Si vous sélectionnez <b>Normal</b> , la liste contient des proxies classés par poids et priorité. Si vous sélectionnez le port <b>Basé</b> sur SRV, l'ATA inspecte le numéro de port basé sur le premier port proxy de la liste.  Paramètre par défaut : Normal
Mailbox Subscribe URL	L'URL ou l'adresse IP du serveur.  Paramètre par défaut : vide
Mailbox Subscribe Expires	Définit l'intervalle d'abonnement pour l'indication d'attente de message de messagerie vocale. À l'expiration de ce délai, l'ATA envoie un autre message d'abonnement au serveur de messagerie vocale.  Paramètre par défaut : 2147483647

## Informations sur l'abonné

Tableau 54 : Paramètres des informations concernant l'abonné

Champ	Description
Display Name	Nom d'affichage de l'ID de l'appelant.  Paramètre par défaut : vide
User ID	ID utilisateur pour cette ligne.  Paramètre par défaut : vide



Champ	Description
Mot de passe	Mot de passe de cette ligne. Paramètre par défaut : vide
Use Auth ID	Pour utiliser l'ID et le mot de passe de l'authentification SIP, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> pour utiliser l'ID et le mot de passe utilisateur. Paramètre par défaut : Non
Auth ID	ID d'authentification SIP. Paramètre par défaut : vide
Resident Online Number	Ce paramètre vous permet d'associer un numéro de téléphone « local » à cette ligne à l'aide d'un numéro en ligne Skype valide à partir de Skype. Les appels vers ce numéro feront sonner votre téléphone. Saisissez le numéro sans espaces ni caractères spéciaux. Paramètre par défaut : vide
SIP URI	Paramètre par lequel l'agent utilisateur s'identifie pour cette ligne. Si ce champ est vide, l'URI utilisée dans la signalisation SIP doit être formé automatiquement comme suit : sip:UserName@Domain  Où le NomUtilisateur est le nom d'utilisateur pour cette ligne de l'ID utilisateur et Domaine est le domaine donné à ce profil dans le domaine de l'Agent utilisateur.  Si le domaine de l'Agent utilisateur est une chaîne vide, l'adresse IP du téléphone doit être utilisée pour le domaine.  Si le champ URI n'est pas vide, mais si un SIP ou l'URI SIPS ne contient pas de caractère @, l'URI utilisé dans la signalisation SIP doit automatiquement être formée en ajoutant ce paramètre à un caractère @ suivi par l'adresse IP du périphérique.

## Abonnement aux services supplémentaires

L'ATA offre une prise en charge native de nombreux services avancés ou supplémentaires. Tous ces services sont facultatifs. Les paramètres figurant dans le tableau ci-dessous permettent d'activer ou de désactiver un service supplémentaire spécifique. Le service supplémentaire est désactivé si a) l'utilisateur n'y a pas souscrit ou b) le prestataire de services prend en charge un service similaire en utilisant un autre équipement que le périphérique ATA.

**Tableau 55 : Abonnement aux services supplémentaires**

Champ	Description
Call Waiting Serv	Permet d'activer le service d'appel en attente. Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Block CID Serv	Permet d'activer le service de blocage de l'ID de l'appelant. Paramètre par défaut : Oui
Block ANC Serv	Permet d'activer le service de blocage des appels anonymes. Paramètre par défaut : Oui
Dist Ring Serv	Permet d'activer le service de sonnerie distincte. Paramètre par défaut : Oui
Cfwd All Serv	Permet d'activer le service de transfert de tous les appels. Paramètre par défaut : Oui
Cfwd Busy Serv	Permet d'activer le service de transfert d'appel si occupé. Paramètre par défaut : Oui
Cfwd No Ans Serv	Permet d'activer le service de transfert d'appel si pas de réponse. Paramètre par défaut : Oui
Cfwd Sel Serv	Permet d'activer le service de transfert d'appel sélectif. Configurez ce service dans la section paramètres de renvoi d'appel sélectifs. Paramètre par défaut : Oui
Cfwd Last Serv	Permet d'activer le service de transfert du dernier appel. Paramètre par défaut : Oui
Block Last Serv	Permet d'activer le service de blocage du dernier appel. Paramètre par défaut : Oui
Accept Last Serv	Permet d'activer le service d'acceptation du dernier appel Paramètre par défaut : Oui
DND Serv	Permet d'activer le service Ne pas déranger Paramètre par défaut : Oui
CID-Serv	Permet d'activer le service d'identification de l'appelant Paramètre par défaut : Oui
CWCID Serv	Permet d'activer le service de mise en attente de l'ID de l'appelant. Paramètre par défaut : Oui
Call Return Serv	Permet d'activer le service de renvoi d'appel Paramètre par défaut : Oui
Call Redial Serv	Permet d'activer le service de recomposition de l'appel. Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Call Back Serv	Permet d'activer le service de rappel. Paramètre par défaut : Oui
Three Way Call Serv	Permet d'activer le service d'appel à trois parties. L'appel à trois parties est nécessaire pour les conférences à trois participants et pour le transfert supervisé. Paramètre par défaut : Oui
Three Way Conf Serv	Permet d'activer le service de conférence à trois participants. La conférence à trois participants est nécessaire pour le transfert supervisé. Paramètre par défaut : Oui
Attn Transfer Serv	Permet d'activer le service de transfert d'appel supervisé. La conférence à trois participants est nécessaire pour le transfert supervisé. Paramètre par défaut : Oui
Unattn Transfer Serv	Permet d'activer le service de renvoi d'appel non surveillé (transfert en aveugle). Paramètre par défaut : Oui
MWI Serv	Permet d'activer le service MWI. Le service MWI est disponible uniquement si un service de messagerie vocale est configuré dans le déploiement. Paramètre par défaut : Oui
VMWI Serv	Permet d'activer le service VMWI (FSK). Paramètre par défaut : Oui
Speed Dial Serv	Permet d'activer le service de numérotation rapide. Paramètre par défaut : Oui
Secure Call Serv	Secure Call Service. Si cette fonction est activée, un utilisateur peut passer un appel sécurisé en entrant un code d'activation (*18 par défaut) avant de composer le numéro cible. Le trafic audio dans les deux directions est alors chiffré pendant toute la durée de l'appel. Paramètre par défaut : Oui  Codes à étoile/codes d'activation de service vertical Pour activer l'appel sécurisé par défaut, sans nécessiter de code d'étoile, définissez le paramètre d'appel sécurisé de l'utilisateur sur Oui. Reportez-vous à <a href="#">Utilisateur 1 et utilisateur 2, à la page 81</a> .
Referral Serv	Permet d'activer le service de référence. Pour plus d'informations, reportez-vous au paramètre Referral Services Codes dans <a href="#">Codes d'activation du service vertical, à la page 55</a> . Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Feature Dial Serv	Permet d'activer le service de la fonctionnalité de numérotation. Pour plus d'informations, reportez-vous au paramètre Feature Dial Services Codes dans <a href="#">Codes d'activation du service vertical</a> , à la page 55. Paramètre par défaut : Oui
Service Announcement Serv	Permet d'activer le service d'annonce. Paramètre par défaut : Non
Réutiliser le numéro CID comme nom	Utilisez le numéro d'identification de l'appelant comme nom de l'appelant. Paramètre par défaut : Oui
CONFCID Serv	Permet d'activer l'ID de l'appelant lors d'un appel en conférence. Paramètre par défaut : Oui

## Configuration audio

Tableau 56 : Paramètres de configuration audio

Champ	Description
Preferred Codec	Codec préféré pour tous les appels. (Le codec réel utilisé dans un appel dépend toujours du résultat du protocole de négociation de codec.) Sélectionnez l'un des éléments ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>G711u</b></li> <li>• <b>G711a</b></li> <li>• <b>G726-32</b></li> <li>• <b>G729a</b></li> </ul> Paramètre par défaut : G711u.
Second Preferred Codec	Si le premier codec échoue, le second codec préféré est alors essayé. Paramètre par défaut : vide
Third Preferred Codec	Si le second codec échoue, le troisième codec préféré est alors essayé. Paramètre par défaut : vide
Use Pref Codec Only	Pour utiliser uniquement le codec préféré pour tous les appels, sélectionnez <b>Oui</b> . (L'appel échoue si le périphérique distant ne prend pas en charge ce codec.) Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Non

Champ	Description
Codec Negotiation	Lorsqu'il utilise la <b>valeur par défaut</b> , le téléphone IP Cisco répond à un message Invite avec une réponse 200 OK mentionnant uniquement le codec préféré. Lorsqu'il est défini à la valeur <b>Lister tout</b> , le téléphone IP Cisco répond en répertoriant tous les codecs qu'il prend en charge.  Paramètre par défaut : valeur par défaut
G729a Enable	Pour activer l'utilisation du codec G.729a à 8 Kbit/s, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui
Silence Supp Enable	Pour activer la suppression du silence de manière à ce que les trames audio silencieuses ne soient pas transmises, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Non
G726-32 enable	Pour activer l'utilisation du codec G.726 à 32 Kbit/s, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui
Silence Threshold	Permet de sélectionner le seuil de silence adéquat : <b>élevé, moyen, ou faible</b> .  Paramètre par défaut : moyen
FAX V21 Detect Enable	Pour activer la détection de la tonalité d'appel de télécopie V21, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui
Echo Canc Enable	Pour activer le correcteur d'écho, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez non.  Paramètre par défaut : Oui
FAX CNG Detect Enable	Pour activer la détection de la tonalité d'appel de télécopie (CNG), sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui
FAX Passthru Codec	Sélectionnez le codec de diffusion de télécopie, <b>G711u or G711a</b> .  Paramètre par défaut : G711u.
FAX Codec Symmetric	Pour forcer le périphérique ATA à utiliser un codec symétrique lors de la diffusion de la télécopie, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui
DTMF Process INFO	Pour utiliser la fonction d'information lors du traitement DTMF, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> .  Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
FAX Passthru Method	Sélectionnez la méthode de diffusion de la télécopie : <b>None</b> , <b>NSE</b> , ou <b>ReINVITE</b> . Paramètre par défaut : NSE
DTMF Process AVT	Pour utiliser la fonction AVT lors du traitement DTMF, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui
FAX Process NSE	Pour utiliser la fonction NSE lors du traitement de la télécopie, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Oui
DTMF Tx Method	Sélectionnez la méthode de transmission des signaux DTMF vers le poste distant : <b>InBand</b> , <b>AVT</b> , <b>INFO</b> , ou <b>Auto</b> . InBand : envoie les signaux DTMF via le chemin audio. La méthode AVT envoie les signaux DTMF en tant qu'événements AVT. La méthode INFO utilise la méthode SIP INFO. La méthode Auto utilise la méthode InBand ou AVT, basée sur les résultats de la négociation de codecs. Paramètre par défaut : Auto
FAX Disable ECAN	Si elle est activée, cette fonction désactive automatiquement le correcteur d'écho lorsqu'une tonalité de fax est détectée. Pour utiliser cette fonctionnalité, sélectionnez <b>Oui</b> . Sinon, sélectionnez <b>Non</b> . Paramètre par défaut : Non
DTMF Tx Mode	Le mode Tx de détection DTMF est disponible pour les informations SIP et AVT. Les options disponibles sont : <b>Strict</b> ou <b>Normal</b> . La valeur par défaut est Strict pour laquelle les conditions suivantes sont remplies : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les chiffres DTMF ont besoin d'un temps d'attente supplémentaire après la détection.</li> <li>• Le seuil du niveau DTMF est augmenté à -20 dBm.</li> </ul> Les seuils de durée minimaux et maximaux sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode strict pour AVT et SIP : valeur définie dans l'intervalle de temps de suspension strict pour les DTMF TX</li> <li>• Mode normal AVT : 40 ms</li> <li>• Mode normal SIP : 50 ms</li> </ul>

Champ	Description
DTMF Tx Strict Hold Off Time	<p>Ce paramètre ne fonctionne que lorsque le paramètre « DTMF Tx Mode » est réglé sur « Strict » et lorsque le paramètre « DTMF Tx Method » n'est pas réglé sur inband (AVT ou INFO). Sa valeur peut descendre jusqu'à 40 ms. Il n'y pas de limite maximale. Une valeur plus grande réduit les chances d'entendre un signal sonore pendant la conversation, aux dépend d'une diminution de la performance de détection DTMF, nécessaire aux systèmes IVR (réponse vocale interactive).</p> <p>Paramètre par défaut : 70 ms</p>
FAX Enable T38	<p>Pour activer l'utilisation de la norme ITU-T T.38 pour l'envoi et la réception de télécopies, sélectionnez <b>Oui</b>. Sinon, sélectionnez <b>Non</b>.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
Hook Flash Tx Method	<p>Sélectionnez la méthode de signalisation des événements de crochet commutateur : <b>None</b>, <b>AVT</b>, ou <b>INFO</b>. La méthode None ne signale pas les événements de crochet commutateur. La méthode AVT utilise RFC2833 AVT (événement = 16), la méthode INFO utilise le SIP INFO et inclut uniquement la ligne signal=hf dans le corps du message. Le type MIME du corps de ce message provient du paramètre du crochet commutateur, type MIME.</p> <p>Paramètre par défaut : Aucun</p>
FAX T38 Redundancy	<p>Sélectionnez le numéro approprié pour indiquer le nombre de chargements de paquets précédents à répéter avec chaque paquet. Choisissez <b>0</b> pour aucune redondance de la charge utile. Plus le nombre est élevé, plus la taille de paquet est importante et plus la bande passante utilisée.</p> <p>Paramètre par défaut : 1</p>
FAX T38 ECM Enable	<p>Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer le mode de correction des erreurs T. 38. Sinon, sélectionnez <b>Non</b>.</p> <p>Paramètre par défaut : Oui</p>
Fax Tone Detect Mode	<p>Ce paramètre comporte trois valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>caller or callee</b> : l'ATA détecte la tonalité de fax qu'il s'agisse de l'appelant ou de l'appelé.</li> <li>• <b>caller only</b> : l'ATA détecte la tonalité de fax uniquement s'il s'agit de l'appelant.</li> <li>• <b>callee only</b> : l'ATA détecte la tonalité de fax uniquement s'il s'agit de l'appelé.</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : appelant ou appelé.</p>

Champ	Description
Symmetric RTP	Permet d'activer l'opération RTP symétrique. Lorsqu'elle est activée, le périphérique ATA envoie des paquets RTP à l'adresse et au port sources du dernier paquet RTP d'entrée valide reçu. Lorsqu'elle est désactivée (ou avant que le premier paquet RTP n'arrive) le périphérique ATA envoie RTP à la destination indiquée dans le SDP d'entrée.  Paramètre par défaut : Non
Fax T38 Return to Voice	Lorsque cette fonction est activée, à la fin du transfert d'image de télécopie, la connexion reste établie et reprend un appel vocal à l'aide du codec précédemment désigné. Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer la fonctionnalité ou sélectionnez <b>Non</b> pour la désactiver.  Paramètre par défaut : Non
Ligne du modem	Activez une autre méthode pour passer l'appel du modem sans la numérotation de la ligne modem.  Paramètre par défaut : Non
RTP to Proxy in Remote Hold	Activez cette fonction pour envoyer le RTP au proxy lorsqu'une ligne est mise en attente par le côté distant.  Paramètre par défaut : Non

## Plan de numérotation

Le script de plan de numérotation par défaut de la ligne se présente comme suit :

```
(*xx | [3469]11 | 0 | 00 | [2-9] xxxxxx | 1xxx [2-9] xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx . )
```

Chaque paramètre est séparé par un point-virgule (;)

### Exemple 1 :

```
*1xxxxxxxxxx<:@fwdnat.pulver.com:5082;uid=jsmith;pwd=xy z
```

### Exemple 2 :

```
*1xxxxxxxxxx<:@fwd.pulver.com;nat;uid=jsmith;pwd=xyz
```

La syntaxe d'une expression de plan de numérotation est décrite dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 57 : Paramètres du plan de numérotation**

Entrée du plan de numérotation	Fonctionnalité
*xx	Autorise un code étoile à deux chiffres
[3469]11	Autorise des séquences x11
0	Opérateur
00	Opérateur international



Entrée du plan de numérotation	Fonctionnalité
[2-9]xxxxxxxx	Numéro local des États-Unis
1xxx[2-9]xxxxxx	Numéro longue distance avec 10 chiffres + 1 pour les États-Unis
xxxxxxxxxxxx.	Tout le reste

## Configuration de la polarité des ports FXS

Tableau 58 : Paramètres de polarité du port FXS

Champ	Description
Idle Polarity	Polarité avant l'établissement d'un appel : Forward ou Reverse. Paramètre par défaut : Renvoyer
Caller Conn Polarity	Polarité suite à la connexion d'un appel sortant : Forward ou Reverse. Paramètre par défaut : Renvoyer
Callee Conn Polarity	Polarité suite à la connexion d'un appel entrant : Forward ou Reverse. Paramètre par défaut : Renvoyer

## Utilisateur 1 et utilisateur 2

Utilisez les pages **Voix > Utilisateur 1** et **Voix > Utilisateur 2** pour définir les préférences de l'utilisateur pour les appels par le biais des ports du téléphone 1 et du téléphone 2.

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Paramètres de renvoi d'appel

Tableau 59 : Paramètres de renvoi d'appel

Champ	Description
Cfwd All Dest	Numéro de renvoi du service de transfert de tous les appels. Paramètre par défaut : vide
Cfwd Busy Dest	Numéro de renvoi du service de transfert d'appel si occupé. Mêmes caractéristiques que le champ Cfwd All Dest. Paramètre par défaut : vide

Champ	Description
Cfwd No Ans Dest	Numéro de renvoi du service de transfert d'appel si pas de réponse. Mêmes caractéristiques que le champ Cfwd All Dest.  Paramètre par défaut : vide
Cfwd No Ans Delay	Délai en seconde avant le déclenchement du transfert d'appel en l'absence de réponse  Paramètre par défaut : 20

## Paramètres de renvoi d'appel sélectif

Tableau 60 : Paramètres de renvoi d'appel sélectif

Champ	Description
Cfwd Sell- 8 Caller	Modèle de numéro permettant de déclencher le service de transfert d'appels sélectif. Lorsque le numéro de téléphone de l'appelant correspond à l'entrée, l'appel est transféré vers la destination sélective Cfwd correspondante (Cfwdsell1-8 dest). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez ? pour correspondre à un chiffre unique.</li> <li>• Utilisez * pour remplacer un nombre indéfini de chiffres.</li> </ul> <p><b>Par exemple :</b> 1 408*, 1512???1234.</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, un appel est transféré vers la destination correspondante si l'ID de l'appelant commence par 1408 ou s'il est un numéro à 11 chiffres commençant par 1512 et se terminant par 1234.</p> <p>Paramètre par défaut : vide</p>
Cfwd Sell - 8 Dest	Destination du modèle de renvoi sélectif d'appel correspondant (Cfwdsell1-8 Caller).  Paramètre par défaut : vide
Cfwd Last Caller	Le numéro du dernier appelant ; cet appelant est activement transféré au Cfwd Last dest via le dernier service de renvoi d'appel. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à <a href="#">Codes d'activation du service vertical, à la page 55</a> .  Paramètre par défaut : vide
Cfwd Last Dest	La destination pour le dernier appelant Cfwd.
Block Last Caller	Le numéro du dernier appelant ; cet appelant est bloqué via le service de blocage du dernier appelant. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à <a href="#">Codes d'activation du service vertical, à la page 55</a> .  Paramètre par défaut : vide

Champ	Description
Accept Last Caller	Le numéro du dernier appelant ; cet appelant est accepté via le service d'acceptation du dernier appelant. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à <a href="#">Codes d'activation du service vertical</a> , à la page 55.  Paramètre par défaut : vide

## Paramètres de numérotation rapide

Tableau 61 : Paramètres de numérotation rapide

Champ	Description
Speed Dial 2-9	Numéro de téléphone cible (ou URL) attribué à la numérotation rapide 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9.  Paramètre par défaut : vide

## Paramètres des services supplémentaires

Tableau 62 : Paramètres des services supplémentaires

Champ	Description
Paramètre CW	Appel en attente (activé/désactivé) pour tous les appels. Paramètre par défaut : Oui
Blocage d'ID d'appel	Blocage de l'ID de l'appelant (activé/désactivé) pour tous les appels. Paramètre par défaut : Non
Bloquer ANC	Blocage des appels anonymes (activé/désactivé). Paramètre par défaut : Non
NPD	Définition ou désactivée de NPD. Paramètre par défaut : Non
Paramètre CID	Génération de l'ID de l'appelant (activé/désactivé). Paramètre par défaut : Oui
Paramètre CWCID	Génération de l'ID de l'appelant pour les appels en attente (activé/désactivé). Paramètre par défaut : Oui
Dist Ring	Sonnerie distincte (activé/désactivé). Paramètre par défaut : Oui

Champ	Description
Paramètre d'appel sécurisé	<p>Si oui, tous les appels sortants sont des appels sécurisés par défaut, sans qu'il soit nécessaire que l'utilisateur compose d'abord un code étoile.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si ce paramètre est défini sur <b>Oui</b>, tous les appels sortants sont sécurisés. Toutefois, un utilisateur peut désactiver la sécurité d'un appel en composant *19 avant de composer le numéro cible.</li> <li>• Si le paramètre Appel sécurisé est défini sur <b>Non</b>, l'utilisateur peut passer un appel sortant sécurisé en composant *18 avant le numéro cible.</li> <li>• Un utilisateur ne peut pas décider si un appel entrant sera sécurisé ou non ; c'est l'appelant qui active ou non la sécurité.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Ce paramètre n'est applicable que si l'option Service d'appel sécurisé est définie sur Oui sur l'interface de la ligne. Reportez-vous à <a href="#">Paramètres de ligne 1 et de ligne 2 (téléphone 1 et téléphone 2)</a>, à la page 30.</p>
Message en attente	<p>Le réglage de cette valeur sur Oui permet d'activer une tonalité saccadée ou un signal VMWI. Ce paramètre est stocké dans la mémoire à long terme et il subsiste après le redémarrage ou la mise hors tension.</p> <p>Paramètre par défaut : Non</p>
Accept Media Loopback Request	<p>Permet de contrôler la gestion des requêtes entrantes pour l'opération de rebouclage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>jamais</b> : n'accepte jamais les appels en rebouclage ; envoi d'une réponse 486 à l'appelant</li> <li>• <b>automatique</b> : accepte automatiquement l'appel sans émettre de sonnerie.</li> <li>• <b>manuel</b> : fait sonner le téléphone, l'appel doit être décroché manuellement avant le démarrage du rebouclage.</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : automatique</p>
Media Loopback Mode	<p>Mode de rebouclage à appliquer localement lors de l'émission d'un appel pour demander un rebouclage multimédia. Les choix possibles sont : <b>Source</b> et <b>Miroir</b>.</p> <p>Paramètre par défaut : Source</p> <p><b>Remarque</b> Notez que si l'ATA répond à l'appel, le mode est choisi par l'appelant.</p>

Champ	Description
Media Loopback Type	Type de rebouclage à utiliser lors de l'émission d'un appel pour demander un rebouclage multimédia. Les choix sont <b>Média</b> et <b>Paquet</b> .  Paramètre par défaut : Média  Notez que si l'ATA répond à l'appel, le type de rebouclage est alors choisi par l'appelant (l'ATA choisit toujours le premier type de rebouclage si l'offre en contient plusieurs).
Paramètre CONFCID	Active ou désactive le CONFCID.  Paramètre par défaut : Oui

## Paramètres de la sonnerie distinctive

Tableau 63 : Paramètres de sonneries distinctes

Champ	Description
Ring1 - 8 Caller	Modèle de numéro de l'appelant pour émettre une sonnerie distinctive/CWT 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ou 8. Les sonneries 1 à 8 correspondent aux modèles de numéro de l'appelant. La première correspondance (et non pas la plus proche) est utilisée pour alerter l'abonné. Les sonneries distinctives sont définies sur la page régionale. Reportez-vous à <a href="#">Paramètres régionaux</a> , à la page 46.  Paramètre par défaut : vide

## Paramètres de sonnerie

Tableau 64 : Paramètres de la sonnerie

Champ	Description
Default Ring	Modèle de sonnerie par défaut (1 à 8) pour tous les appelants. Paramètre par défaut : 1
Default CWT	Modèle CWT par défaut (1 à 8) pour tous les appelants. Paramètre par défaut : 1
Hold Reminder Ring	Modèle de sonnerie pour le rappel d'un appel en attente lorsque le téléphone est raccroché. Paramètre par défaut : 8
Call Back Ring	Modèle de sonnerie pour une notification de rappel. Paramètre par défaut : 7

Champ	Description
Cfwd Ring Splash Len	Durée de la sonnerie d'accueil lors du transfert d'un appel (plage de 0 à 10 s) Paramètre par défaut : 0
Cblk Ring Splash Len	Durée de la sonnerie d'accueil lors d'un blocage d'appel (plage de 0 à 10 s). Paramètre par défaut : 0
VMWI Ring Policy	Ce paramètre contrôle l'émission d'une sonnerie d'accueil lors de l'envoi d'un message SIP NOTIFY par un serveur VM à l'ATA, indiquant l'état de la messagerie de l'abonné. Trois paramètres sont disponibles. Paramètre par défaut : Nouvelle machine virtuelle disponible <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nouvelle machine virtuelle disponible</b> : La sonnerie est émise tant qu'il y a de nouveaux messages vocaux.</li> <li>• <b>La nouvelle machine virtuelle devient disponible</b> : sonne au moment où le premier nouveau message de messagerie vocale est reçu.</li> <li>• <b>La nouvelle machine virtuelle arrive</b> : sonnerie émise lorsque le nombre de messages vocaux non lus augmente.</li> </ul>
VMWI Ring Splash Len	Durée de la sonnerie d'accueil pour l'arrivée de nouveaux messages, avant l'application du signal VMWI (plage de 0 à 10 s). Paramètre par défaut : 0
Ring On No New VM	Si ce paramètre est activé, l'ATA émet une sonnerie d'accueil lors de l'envoi de messages SIP NOTIFY par le serveur VM à l'ATA, indiquant qu'il n'y a plus de messages vocaux non lus. Certains équipements ont besoin d'une courte sonnerie pour précéder le signal FSK pour la mise hors tension du voyant VMWI. Paramètre par défaut : Non



## CHAPITRE 5

# Paramètres d'administration

---

- [Gestion, à la page 87](#)
- [Journal, à la page 94](#)
- [Valeurs par défaut d'usine, à la page 97](#)
- [Mise à niveau du micrologiciel , à la page 98](#)
- [Gestion de la configuration, à la page 98](#)
- [Reboot, à la page 99](#)

## Gestion

Utilisez les pages de gestion pour gérer l'accès Web à la page Web ATA et pour activer les protocoles de configuration à distance et de gestion du réseau.

## Gestion de l'accès Web

Utilisez la page **Administration > Gestion > Gestion de l'accès Web** pour configurer les paramètres d'accès à l'administration de l'ATA.

## Champs de gestion de l'accès Web du Cisco ATA 192

L'accès à la page Web Cisco ATA 192 est activé par défaut. L'accès admin vous permet de gérer la configuration à partir d'un ordinateur de votre réseau de bureau, et l'accès Web vous permet de vous connecter à partir d'un ordinateur situé sur un autre sous-réseau ou sur Internet.

Pour accéder à la page Web de l'ATA, lancez un navigateur Web et saisissez l'URL dans la barre d'adresse. L'URL doit comporter le protocole spécifié, l'adresse IP WAN de l'ATA et le numéro de port spécifié. Par exemple, avec le protocole HTTPS, une adresse IP WAN de 203.0.113.50 et le port 80, vous devez entrer : `https://203.0.113.50:80`

Tableau 65 : Paramètres de gestion de l'accès au Web Cisco ATA 192

Champ	Description
Accès administrateur	<p>Cette fonction contrôle l'accès à la page Web de l'ATA à partir des périphériques connectés via le port ETHERNET (LAN).</p> <p>Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver.</p> <p>Le paramètre par défaut est Activé. Si vous administrez et configurez l'ATA à partir d'un ordinateur connecté au réseau local, cette fonction doit être activée.</p>
Accès à l'utilitaire Web	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à la page Web de l'ATA à partir d'un périphérique du réseau étendu. Choisissez <b>HTTP</b> et/ou <b>HTTPS</b>. Pour un accès sécurisé à Internet, sélectionnez HTTPS. La valeur par défaut est HTTP.</p>
Port de gestion à distance	<p>Saisissez le numéro de port à utiliser pour accéder à la page Web de l'ATA à partir d'un périphérique du réseau étendu. Le port par défaut est le 80.</p>

## Champs d'accès au Web Cisco ATA 191

Tableau 66 : Paramètres d'accès au Web du Cisco ATA 191

Champ	Description
Accès administrateur	<p>Cette fonction contrôle l'accès à la page Web de l'ATA à partir des périphériques connectés via le port ETHERNET (LAN).</p> <p>Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver.</p> <p>Le paramètre par défaut est Activé. Si vous administrez et configurez l'ATA à partir d'un ordinateur connecté au réseau local, cette fonction doit être activée.</p>
Accès à l'utilitaire Web	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à la page Web de l'ATA à partir d'un périphérique du réseau étendu. Choisissez <b>HTTP</b>, <b>HTTPS</b> ou les deux entrées. Pour un accès sécurisé à Internet, sélectionnez HTTPS. La valeur par défaut est HTTP.</p>



## Champs de l'accès à distance

Tableau 67 : Paramètres d'accès à distance

Champ	Description
Gestion à distance	<p>Permet d'accéder à la page Web ATA à partir d'un périphérique du côté WAN de l'ATA. Par exemple, vous pouvez vous connecter à partir d'un autre sous-réseau de votre bureau ou de votre ordinateur personnel.</p> <p>Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver.</p> <p>Ce paramètre est désactivé par défaut. Les autres champs de cette section de la page ne sont disponibles que si vous activez cette fonction. Si vous tentez d'activer cette fonctionnalité alors que vous utilisez les informations de connexion par défaut de l'administrateur, vous êtes invité à modifier les informations d'identification. Cliquez sur <b>OK</b> pour confirmer le message d'avertissement. Utilisez la page <b>Administration &gt; Gestion &gt; Liste des utilisateurs</b> pour modifier le mot de passe administrateur. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à <a href="#">Liste des utilisateurs (gestion des mots de passe)</a>, à la page 92.</p>
Accès à l'utilitaire Web	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à la page Web ATA à partir d'un périphérique du côté du réseau étendu (WAN) de l'ATA. Choisissez <b>HTTP</b> et/ou <b>HTTPS</b>.</p> <p>Pour un accès sécurisé à Internet, sélectionnez <b>HTTPS</b>. La valeur par défaut est <b>HTTP</b>.</p> <p>Insérez le protocole spécifié lorsque vous entrez l'adresse dans votre navigateur Web. Par exemple, avec le protocole HTTPS, une adresse IP WAN de 203.0.113.50 et le port de gestion à distance par défaut 80, vous devez entrer : <b>https://203.0.113.50:80</b></p>
Mise à niveau à distance	<p>Si vous avez activé la gestion à distance, choisissez d'autoriser ou non la mise à niveau du micrologiciel à partir d'un périphérique du côté WAN de l'ATA. Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver. La valeur par défaut est Désactivé.</p> <p>Vous ne pouvez modifier ce paramètre que si votre ordinateur est connecté à l'utilitaire de configuration depuis le réseau local.</p>
Adresse IP distante autorisée	<p>Vous pouvez utiliser cette fonction pour limiter l'accès à la page Web ATA en fonction de l'adresse IP d'un périphérique. Choisissez <b>N'importe quelle adresse IP</b> pour autoriser l'accès à partir de toute adresse IP externe. Pour spécifier une adresse IP externe ou une plage d'adresses IP, cliquez sur la deuxième case d'option, puis entrez l'adresse ou la plage IP souhaitée. Le paramètre par défaut est : n'importe quelle adresse IP.</p>

Champ	Description
Port de gestion à distance	<p>Saisissez le numéro de port à utiliser pour accéder à la page Web ATA à partir d'un périphérique du côté WAN de l'ATA. Le port par défaut est le 80.</p> <p>Insérez le port spécifié lors de la saisie de l'adresse dans votre navigateur Web. Par exemple, avec le protocole HTTPS, une adresse IP WAN de 203.0.113.50 et le port de gestion à distance par défaut 80, vous devez entrer : https://203.0.113.50:80</p>

## TR-069

Utilisez la page **Administration > Gestion > TR-069** pour configurer la communication avec un serveur de configuration automatique via TR-069 CPE WAN Management Protocol (CWMP). TR-069 (rapport technique 069) fournit une plate-forme commune pour la gestion de tous les périphériques vocaux et d'autres équipements installés dans les locaux du client (CPE, Customer Premises Equipment) lors de déploiements à grande échelle. Il fournit la communication entre le CPE et l'ACS.

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 68 : Paramètres TR-069**

Champ	Description
État	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer la mise à disposition à distance ou sur <b>Désactivé</b> pour désactiver cette fonction. Ce paramètre est désactivé par défaut.
ACS URL	<p>L'URL de l'ACS. Le format doit être http(s)://xxx.xxx.xxx.xxx:port or xxx.xxx.xxx.xxx:port. Le xxx.xxx.xxx.xxx est le nom de domaine ou l'adresse IP du serveur ACS.</p> <p>L'adresse IP et le numéro de port sont tous deux obligatoires.</p>
ACS Username	Le nom d'utilisateur de l'ACS. Le nom d'utilisateur par défaut est l'identifiant de l'unité d'organisation (OUI). Cette valeur est obligatoire et doit correspondre au nom d'utilisateur configuré sur l'ACS.
ACS Password	Le mot de passe de l'ACS. Cette valeur est obligatoire et doit correspondre au mot de passe configuré sur l'ACS.
Port pour la demande de connexion	Le port à utiliser pour les demandes de connexion.
Connection Request Username	Le nom d'utilisateur pour les demandes de connexion. Cette valeur doit correspondre au nom d'utilisateur de la demande de connexion configuré sur l'ACS.
Connection Request Password	Le mot de passe pour les demandes de connexion. Cette valeur doit correspondre au mot de passe de demande de connexion configuré sur l'ACS.

Champ	Description
Intervalle d'information périodique	Si l'Intervalle informel périodique est activée la durée, en secondes, entre les tentatives de connexion du CPE à l'AEC. La valeur par défaut est de 86 400 secondes.
Periodic Inform Enable	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer les demandes de connexion ECP à l'ACS, ou cliquez sur <b>Désactivé</b> pour désactiver cette fonction.
Demandez un téléchargement	S'il est appliqué, ACS peut appeler le RPC Download après avoir reçu la demande de la part de l'ATA.

## SNMP

Utilisez la page **Administration > Gestion > SNMP** pour configurer le protocole SNMP (simple Network Management Protocol) pour les ATA.

SNMP est un protocole de réseau qui permet aux administrateurs de réseau de gérer, de surveiller et de recevoir des notifications d'événements critiques lorsqu'ils se produisent sur le réseau. L'ATA prend en charge SNMPv2 et SNMPv3.

Il fait office d'agent SNMP qui répond aux commandes SNMP à partir de systèmes de gestion de réseaux SNMP. Il prend en charge les commandes SNMP standard Get, Next et Set. Il génère également des messages de filtre SNMP pour informer le gestionnaire SNMP des conditions d'alarme qui se produisent, Par exemple, des redémarrages, cycles d'alimentation et événements Internet (WAN).

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Paramètres SNMP

Tableau 69 : Paramètre SNMP

Champ	Description
Activé / Désactivé	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver. Ce paramètre est désactivé par défaut.
IPv4 approuvée	Choisissez <b>n'importe lequel</b> pour autoriser l'accès à partir de n'importe quelle adresse IPv4 (non recommandé).  Cliquez sur <b>Adresse</b> pour spécifier l'adresse IPv4 et le masque de sous-réseau d'un seul gestionnaire SNMP ou d'un agent de trap qui peut accéder au ATA via SNMP.
IPv6 approuvée	Choisissez <b>n'importe lequel</b> pour autoriser l'accès à partir de n'importe quelle adresse IPv6 (non recommandé).  Cliquez sur <b>adresse</b> pour spécifier l'adresse IPv6 et la longueur de préfixe d'un seul gestionnaire SNMP ou d'un agent Trap qui peut accéder à la ATA via SNMP.
Get/Trap Community	Saisissez une chaîne de communauté pour l'authentification des commandes SNMP GET. La valeur par défaut est Public.

Champ	Description
Définir une communauté	Saisissez une chaîne de communauté pour l'authentification des commandes SNMP GET. La valeur par défaut est Privé.

## Paramètres SNMPv3

Tableau 70 : Paramètres SNMPv3

Champ	Description
Activé / Désactivé	Cliquez sur <b>Activé</b> pour activer cette fonction, ou sur <b>Désactivé</b> pour la désactiver. Ce paramètre est désactivé par défaut.
Utilisateur en lecture/écriture	Saisissez le nom d'utilisateur pour l'authentification SNMPv3. La valeur par défaut est v3rwuser
Auth-Protocol	Choisissez le protocole d'authentification SNMPv3 dans la liste déroulante ( <b>HMAC-MD5</b> ou <b>HMAC-SHA</b> ).
Auth-Password	Saisissez le mot de passe d'authentification.
PrivProtocol	Choisissez un protocole d'authentification de confidentialité dans la liste déroulante ( <b>Aucun</b> ou <b>CBC-DES</b> ). Si vous sélectionnez CBCDES, la privKey chiffre la partie données du message qui est envoyé.
Mot de passe de confidentialité	Saisissez la clé du protocole d'authentification à utiliser.

## Configuration de filtre

Tableau 71 : Paramètres de Trap

Champ	Description
Adresse IP	L'adresse IP du gestionnaire SNMP ou de l'agent de Trap.
Port	Le port de Trap SNMP utilisé par le gestionnaire SNMP ou l'agent de Trap pour recevoir les messages d'interruption. Les entrées valides sont 162 ou 1025 à 65535. La valeur par défaut est 162.
Version SNMP	La version SNMP utilisée par le gestionnaire SNMP ou l'agent de Trap. Choisissez une version dans la liste !

## Liste des utilisateurs (gestion des mots de passe)

Utilisez la page **Administration > Gestion > Liste des utilisateurs** pour gérer les deux comptes d'utilisateur de la page Web ATA. Le compte de niveau d'utilisateur permet de modifier un ensemble limité de fonctions.

Pour l'IVR, vous pouvez configurer ces mots de passe sur la page système.

## Mettre à jour un mot de passe

### Procédure

---

- Étape 1** Dans le tableau Liste d'utilisateurs, cliquez sur l'icône en forme de crayon correspondant au compte que vous souhaitez mettre à jour.
- Étape 2** Dans la page compte utilisateur, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, comme décrit ci-dessous.
- Nom d'utilisateur : saisissez un nom d'utilisateur.
  - Ancien mot de passe (compte administrateur uniquement) : saisissez le mot de passe existant.
  - Nouveau mot de passe : vous pouvez saisir jusqu'à 32 caractères pour votre nouveau mot de passe.
  - Confirmer le nouveau mot de passe : saisissez à nouveau le nouveau mot de passe, pour confirmer.
- Étape 3** Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.
- 

## Bonjour

Utilisez la page **Administration > Gestion > Bonjour** pour activer ou désactiver Bonjour. Bonjour est un protocole de détection de services qui identifie les périphériques réseau, notamment les ordinateurs et les serveurs, sur votre réseau LAN. Les systèmes de gestion réseau que vous utilisez peuvent nécessiter cette fonctionnalité. Lorsque cette fonctionnalité est activée, l'ATA diffuse à intervalles réguliers des enregistrements du service Bonjour à l'ensemble du réseau local, afin de signaler sa présence.

Cliquez sur **Activé** pour activer cette fonction, ou sur **Désactivé** pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Activé.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## Bouton de réinitialisation

Cliquez sur **Activé** pour activer le bouton Réinitialiser ou sur **Désactivé** pour le désactiver. Le paramètre par défaut est Activé.

Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

## SSH

Utilisez **Administration > Gestion > SSH** pour configurer les paramètres associés à SSH.

Tableau 72 : Paramètres SSH

Champ	Description
Nom d'utilisateur	Définissez le nom d'utilisateur de connexion SSH.
Mot de passe	Définissez le mot de passe de connexion SSH.
Accès SSH	Configurez l'accès SSH pour qu'il soit activé ou désactivé.

## Journal

L'ATA permet d'enregistrer les listes d'appels entrants, sortants et DHCP pour divers événements survenus sur votre réseau. Le journal des appels entrants affiche une liste temporaire des adresses IP source et des numéros de port de destination pour le trafic Internet entrant. Le journal sortant affiche une liste temporaire des adresses IP locales, des URL et des adresses IP de destination, et des numéros de service et de port pour le trafic Internet sortant.

## Module du journal de débogage

Utilisez la page **Administration > Module du journal > Module du journal de débogage** pour activer et configurer la journalisation.

- Il est recommandé d'activer la journalisation uniquement lorsque cela est nécessaire, et de désactiver la journalisation lorsque vous avez terminé l'investigation. La journalisation consomme des ressources et peut avoir une incidence sur les performances du système.
- Dans cette page, vous pouvez sélectionner les modules dont vous voulez afficher les messages de débogage dans tous les niveaux de gravité.

## Paramètres de journaux débogage

Si le serveur de journaux de débogage est activé sur la page **Administration > Journaux > Serveur de journaux de débogage**, l'ATA envoie les messages de débogage à un serveur.

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

Tableau 73 : Paramètres de journaux débogage

Champ	Description
Debug Log Size	La taille maximale du fichier journal en mégaoctets. Les valeurs correctes sont des nombres compris entre 1 et 1024.
Adresse IPv4	Saisissez l'adresse IPv4 du serveur de journaux de débogage sur lequel les messages seront envoyés.

Champ	Description
Adresse IPv6	Saisissez l'adresse IPv6 du serveur de journaux de débogage sur lequel les messages seront envoyés.
Port	Saisissez le port à utiliser sur le serveur. Les valeurs correctes sont comprises entre 1 et 65535.

## Visionneuse du journal de débogage

Si la journalisation est activée dans la page **Administration > Journal > Visionneuse de journaux de débogage**, vous pouvez utiliser la page Visionneuse de journaux pour afficher les journaux en ligne et télécharger le fichier journal système sur votre ordinateur. Vous pouvez limiter le contenu du journal en choisissant les types d'entrées à ajouter et en spécifiant des mots-clés.

Remarque : pour plus d'informations sur l'activation et la configuration de la journalisation, voir [Module du journal de débogage](#), à la page 94.

**Tableau 74 : Paramètres de débogage de la journalisation**

Champ	Description
Télécharger les journaux	Cliquez sur ce bouton pour télécharger le contenu du journal en tant que fichier sur votre ordinateur. Dans la boîte de dialogue, vous pouvez ouvrir le fichier ou l'enregistrer. Le fichier peut être ouvert à l'aide d'un éditeur de texte tel que le Bloc-notes.
Effacer le journal	Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les entrées du journal.
Filtre	Saisissez un mot-clé pour filtrer les entrées du journal qui s'affichent dans la visionneuse. La page n'affichera que les entrées qui contiennent le mot-clé.

## Paramètres du journal des événements

Utilisez la page **Administration > Journal > Paramètres des journaux d'évènements** pour collecter les journaux d'évènements requis. Les messages du journal des événements sont envoyés via le protocole SYSLOG à l'aide du type de transport UDP.

Utilisez le paramètre journal des événements lors du dépannage. Quatre catégories d'évènements sont définies :

- DEV : informations sur le périphérique. Un message est envoyé dès que le démarrage du périphérique et la connectivité réseau sont prêts.
- SYS : informations relatives au système. Un message est envoyé dès que le démarrage du périphérique et la connectivité réseau sont prêts.
- CFG : état de la mise à disposition et du changement de fichier de configuration. Un message est envoyé à chaque redémarrage du service de mise à disposition en raison de la configuration ou du changement d'état du réseau.
- REG : état de l'enregistrement pour chaque ligne. Un message est envoyé à chaque modification de l'état de l'enregistrement.

Saisissez les paramètres comme décrit ci-après. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 75 : Paramètres du journal des événements**

Champ	Description
Adresse	Configurez l'adresse du serveur du journal des événements.
Port	Configurez le port du serveur du journal des événements. Paramètre par défaut : 514
Indicateur	Définissez l'indicateur du journal des événements, il s'agit d'une valeur au niveau du bit. La liste des paramètres se présente comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Dev&gt; : 1 (0x01)</li> <li>• &lt;SYS&gt; : 2 (0x01&lt;&lt;1)</li> <li>• &lt;CFG&gt; : 4 (0x01&lt;&lt;2)</li> <li>• &lt;REG&gt; : 8 (0x01&lt;&lt;3)</li> </ul> Paramètre par défaut : 15 (tous les événements)

## Visionneuse PRT

utilisez **Administration > Journaux > Visionneuse PRT** pour générer et télécharger des fichiers d'outils de rapport de problème (PRT).

Après avoir effectué vos modifications, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

**Tableau 76 : Paramètres de l'outil de rapport de problèmes**

Champ	Description
URL de chargement PRT	Configurez l'URL de téléchargement du journal PRT.
PRT Upload Method	Configurez la méthode de chargement des journaux PRT, <b>POST</b> ou <b>PUT</b> .
PRT Max Timer	Définissez le temporisateur max. PRT, la plage valide est de 15 à 1440 minutes. Désactivé : 0
Journaux de l'outil de rapport de problème	Répertorie le fichier PRT généré par l'utilisateur sur l'ATA.
Générer PRT	Cliquez sur ce bouton pour générer et télécharger le contenu du PRT en tant que fichier sur votre ordinateur. Dans la boîte de dialogue, vous pouvez ouvrir le fichier ou l'enregistrer.



## Visionneuse PCM

Utilisez **Administration** > **Journal** > **Visionneuse** pour télécharger et afficher PCM.

L'ATA permet de capturer le fichier journal PCM pendant qu'un utilisateur décroche le combiné pour démarrer un appel.

Après avoir effectué vos modifications, cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Annuler** pour réafficher la page avec les paramètres enregistrés.

*Tableau 77 : Paramètres de la visionneuse du journal*

Champ	Description
PCM Capture Enable	Activez ou désactivez capturer PCM.
Duration	Saisissez la durée de capture PCM en secondes. La plage valide est comprise entre 20 et 300.
Liste des fichiers PCM	Lister le fichier PCM qui est capturé par l'utilisateur

## Vidage CSS

Utilisez la page **Administration** > **Journaux** > **Vidage CSS** pour définir et télécharger le fichier de vidage CSS.

*Tableau 78 : Paramètres de vidage CSS*

Champ	Description
Vidage mémoire CSS	Définissez la fonction de vidage de la mémoire CSS sur <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> . Paramètre par défaut : désactivé
Fichier de vidage de la mémoire CSS	Afficher le fichier de vidage de la mémoire CSS sur l'ATA. Cliquez sur le nom du fichier pour le télécharger.
Actualiser	Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser le fichier de vidage de la mémoire CSS.

## Valeurs par défaut d'usine

Utilisez la page Web de l'ATA **Administration** > **Valeurs par défaut d'usine** pour rétablir la configuration par défaut de l'ATA.

Sinon, appuyez sur le bouton **Réinitialisation** pendant 20 secondes. Tous les paramètres modifiables par l'utilisateur et qui ne sont pas des paramètres par défaut seront perdus. Cela peut comprendre les données relatives au réseau et au fournisseur de service.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Restaurer les paramètres par défaut d'usine de routeur : choisissez **Oui** pour supprimer les réglages de données personnalisés (du routeur) que vous avez configurés. Les paramètres par défaut seront restaurés lorsque vous cliquerez sur **Envoyer**.
- Restaurer les valeurs vocales par défaut : choisissez **Oui** pour supprimer les paramètres personnalisés que vous avez configurés sur les pages vocales de la page Web ATA. Les paramètres par défaut seront restaurés lorsque vous cliquerez sur **Envoyer**.

## Mise à niveau du micrologiciel

Utilisez la page **Administration > Mise à niveau du micrologiciel** pour mettre à jour le micrologiciel sur de l'ATA. Ne mettez à jour le microprogramme que si vous rencontrez des problèmes avec l'ATA ou si le nouveau microprogramme contient une fonctionnalité que vous souhaitez utiliser.



### Avertissement

La mise à jour du microprogramme peut prendre quelques minutes. Jusqu'à ce que le processus soit terminé, ne désactivez pas l'alimentation, puis appuyez sur le bouton Réinitialisation du matériel ou cliquez sur le bouton Précédent de votre navigateur actuel.

### Avant de commencer

Avant de mettre à niveau le micrologiciel, téléchargez le fichier de mise à niveau du microprogramme pour l'ATA.

### Procédure

#### Étape 1

Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement du fichier de mise à niveau que vous avez téléchargé.

#### Étape 2

Cliquez sur **Mettre à niveau** pour mettre à niveau le microprogramme.

## Gestion de la configuration

Utilisez les pages **Administration > Gestion de la configuration** pour sauvegarder et restaurer les paramètres de configuration de l'ATA.

## Configuration de secours

Utilisez la page **Administration > Gestion de la configuration > Configuration de la sauvegarde** pour sauvegarder les paramètres de configuration ATA dans un fichier. Vous pouvez ensuite restaurer ces mêmes paramètres sur l'ATA.

Cliquez sur le bouton **Sauvegarde** pour enregistrer les informations de configuration de l'ATA. Lorsque la boîte de dialogue apparaît, choisissez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier. cfg.

**Conseil** : renommez le fichier avec un nom qui inclut la date et l'heure de la sauvegarde.

## Restaurer la configuration

Utilisez la page **Administration > Gestion de la configuration > Restaurer la configuration** pour restaurer les paramètres de configuration ATA à partir d'une sauvegarde précédente. Nous vous recommandons de sauvegarder vos paramètres de configuration actuels avant de restaurer une configuration.

### Procédure

---

- Étape 1** Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier .cfg sur votre ordinateur.
- Étape 2** Cliquez sur **Restaurer** pour restaurer les paramètres à partir du fichier sélectionné.
- 

## Reboot

Utilisez la page **Administration > Redémarrage** pour mettre en marche le mode SATA à partir de la page Web ATA. Pour ce faire, vous pouvez également appuyer sur le bouton **réinitialiser > Redémarrer**.

Cliquez sur le bouton **Redémarrer** pour mettre le système d'alimentation en marche. Lorsque le message d'avertissement s'affiche, lisez les informations, puis cliquez sur **OK** pour redémarrer l'ATA, ou cliquez sur **Annuler** pour abandonner l'opération. Les ATA et tous les périphériques connectés perdront la connectivité réseau au cours de cette opération.





## CHAPITRE 6

# État et statistiques

- [Informations système, à la page 101](#)
- [Informations sur l'interface, à la page 102](#)
- [État du réseau, à la page 103](#)
- [Statistiques sur les ports \(ATA 192 uniquement\), à la page 104](#)
- [Informations sur la mémoire, à la page 104](#)
- [Informations sur le serveur DHCP \(ATA 192 uniquement\), à la page 105](#)

## Informations système

Utilisez la page **État > Informations système** pour afficher les informations relatives à l'état actuel du routeur et des paramètres.

*Tableau 79 : Paramètres système*

Champ	Description
Modèle	Le numéro de modèle et la description du produit.
ID de produit	L'ID de produit de l'ATA.
VID	Le VID de l'ATA.
Numéro de série	Le numéro de série de l'ATA.
Version du matériel	Numéro de version matérielle.
Version d'amorçage	Le numéro de version du micrologiciel de démarrage.
Partition de démarrage	La partition de démarrage de l'ATA.
Version du micrologiciel	La version actuelle du micrologiciel.
Adresse MAC Internet	L'adresse MAC de l'interface WAN.
Nom d'hôte	Nom d'hôte de l'ATA.
Nom de domaine	Nom de domaine de l'ATA.

Champ	Description
Heure actuelle	L'heure définie sur l'ATA.
Fuseau horaire	Fuseau horaire défini sur l'ATA.

## Informations sur l'interface

Utilisez la page **État > Informations sur l'interface** pour afficher des informations sur l'interface WAN (port Internet) et sur ATA 192 uniquement, l'interface LAN (port Ethernet).

### Liste d'interfaces IPv4

Champ	Description
L'interface	Le nom de l'interface : WAN ou LAN (ATA 192 uniquement).
Type de connexion	Le type de connexion configurée pour l'interface.
Adresse IP	L'adresse IPv4 de l'interface.
Masque de sous-réseau	Le masque de sous-réseau de l'interface.
Adresse MAC	L'adresse MAC de l'interface.

### Liste d'interfaces IPv6

Champ	Description
L'interface	Le nom de l'interface : WAN ou LAN (ATA 192 uniquement).
Type de connexion	Le type de connexion configurée pour l'interface.
Adresse IP	L'adresse IPv6 de l'interface.
Prefix Length	La longueur de préfixe de l'interface.
Adresse MAC	L'adresse MAC de l'interface.

### Liste des ports (ATA 192 uniquement)

Champ	Description
L'interface	Le nom de l'interface : WAN ou LAN.
TX (paquets)	Le nombre de paquets envoyés sur le port.
RX (paquets)	Le nombre de paquets reçus par le téléphone
État	État du port, indiquant si le port est connecté à un périphérique ou déconnecté.

Champ	Description
Effacer TX et RX	Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser le nombre de paquets TX et RX sur zéro.

## État du réseau

Utilisez la page **État** > **État du réseau** pour afficher des informations sur l'interface WAN (port Internet).

**Tableau 80 : Détails de l'interface de base**

Champ	Description
État de la liaison	État de l'interface INTERNET (WAN), indiquant si le port est connecté ou déconnecté.
Nom d'hôte	Nom d'hôte de l'ATA.
Domaine	Nom de domaine de l'ATA.

**Tableau 81 : Détails de l'interface IPv4**

Champ	Description
Adresse IP	Adresse IPv4 de l'interface INTERNET (WAN).
Masque de sous-réseau	Masque de sous-réseau de l'interface INTERNET (WAN).
Passerelle	Adresse IPv4 de la passerelle par défaut.
Type de MTU	La méthode de configuration de la MTU : Auto ou Manuelle
Taille MTU	La plus grande unité de données de protocole (en octets) autorisée pour la transmission réseau
DNS 1-3 (le cas échéant)	Adresses IPv4 pour trois serveurs DNS au maximum qui sont utilisés pour la résolution de noms.

**Tableau 82 : Détails de l'interface IPv6**

Champ	Description
Adresse IP	Adresse IPv6 de l'interface INTERNET (WAN).
Prefix Length	La longueur du préfixe de l'interface INTERNET (WAN).
Passerelle	Adresse IPv6 de la passerelle par défaut.
DNS 1-2 (le cas échéant)	Adresses IPv6 pour trois serveurs DNS au maximum qui sont utilisés pour la résolution de noms.

Tableau 83 : Information VLAN

Champ	Description
CDP (Cisco Discovery Protocol)	L'état CDP est activé ou désactivé.
ID CDP VLAN	L>ID CDP VLAN de l'ATA.
ID VLAN IVR	L>ID VLAN IVR de l'ATA.
ID VLAN actif	L>ID VLAN actif de l'ATA.

## Statistiques sur les ports (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **État > Statistiques du port** pour afficher des informations sur l'activité du port sur l'interface WAN (port Internet) et sur l'interface LAN (port Ethernet).

Tableau 84 : Paramètres des statistiques des ports

Champ	Description
Entrée (paquets)	Le nombre de paquets reçus par le port.
Sorties (paquets)	Le nombre de paquets envoyés par le port.
Erreurs en entrée	Le nombre d'erreurs de réception pour le trafic entrant.
Diffusions d'entrée	Nombre de messages de diffusion reçus par l'interface.
Diffusions de sortie	Le nombre de messages diffusés envoyés par l'interface.
Entrée multidiffusion	Nombre de messages de multidiffusion reçus par l'interface.
Sortie multidiffusion	Nombre de messages de multidiffusion envoyés par l'interface.

## Informations sur la mémoire

Utilisez la page **État > Informations relatives à la mémoire** pour afficher des informations sur l'utilisation de la mémoire.

Tableau 85 : Détails de l'interface d'informations relatives à la mémoire

Champ	Description
MemTotal	La mémoire totale de l'ATA.
MemFree	La mémoire disponible de l'ATA.
refresh	Actualisez les dernières informations relatives à la mémoire.



## Informations sur le serveur DHCP (ATA 192 uniquement)

Utilisez la page **État > Informations sur le serveur DHCP** pour afficher les informations relatives au serveur et aux clients DHCP.

### Informations sur le pool DHCP IPv4

Champ	Description
Nom du client	Le nom d'hôte du client DHCP.
Adresse IP	L'adresse IP attribuée au client.
Adresse MAC	L'adresse MAC du client DHCP.
Durée d'expiration	Le temps restant dans le bail DHCP actuel, au format HH:MM:SS (heures : minutes : secondes). La page est périodiquement mise à jour avec la nouvelle valeur pendant le compte à rebours.
L'interface	L'interface via laquelle le client est connecté.

### Informations sur le pool DHCP IPv6

Champ	Description
Nom du client	Le nom d'hôte du client DHCP.
Adresse IP	L'adresse IP attribuée au client.
Adresse MAC	L'adresse MAC du client DHCPv6.
Durée d'expiration	Le temps restant dans le bail DHCP actuel, au format HH:MM:SS (heures : minutes : secondes). La page est périodiquement mise à jour avec la nouvelle valeur pendant le compte à rebours.
L'interface	L'interface via laquelle le client est connecté.

### Informations sur le serveur DHCP IPv4

Champ	Description
Serveur DHCP	L'état du serveur DHCP du routeur : activé ou désactivé.
Masque/Adresse IP	Spécifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour l'interface ETHERNET (LAN).
Proxy DNS	Le paramètre du service proxy DNS : activé ou désactivé.
Nombre maximum d'utilisateurs DHCP	Le nombre maximum de clients pouvant louer une adresse IP à partir du serveur DHCP.

Champ	Description
Plage d'adresses IP	Nombre total d'adresses IP dynamiques pouvant être attribuées par le serveur DHCP
Durée de bail du client	La durée maximale, en minutes, pendant laquelle un client peut louer une adresse IP affectée dynamiquement.
DNS statique	Les adresses IP de trois serveurs DNS au maximum qui doivent être utilisés par les clients DHCP.
Option 66	Le paramètre de l'option 66, qui fournit des informations sur l'adresse du serveur pour les hôtes qui demandent cette option. Les ATA peuvent être définis sur aucun (interne), serveur TFTP distant ou serveur TFTP manuel.
Serveur TFTP	L'adresse IP, le nom d'hôte ou l'URL du serveur TFTP utilisé pour la mise à disposition.
Option 67	Le nom de fichier de configuration/de démarrage fourni aux hôtes qui demandent cette option.
Option 159	L'URL de configuration qui est fournie aux clients qui demandent cette option.
Option 160	L'URL de configuration qui est fournie aux clients qui demandent cette option.

#### Informations sur le serveur DHCP IPv6

Champ	Description
Serveur DHCPv6	Affiche l'état du serveur DHCPv6.
Type d'affectation d'adresses	Affiche le type d'affectation d'adresse du serveur DHCPv6.
Délégation DHCPv6	Affiche si la délégation du serveur DHCPv6 est oui ou non.
Préfixe d'adresse IPv6	Affiche le préfixe d'adresse DHCPv6.
Longueur de préfixe d'adresse IPv6	Affiche la longueur du préfixe d'adresse DHCPv6.
DNS statique IPv6	Affiche le DNS statique DHCPv6.
DNS1 actif IPv6	Affiche le DNS1 actif DHCPv6.
DNS2 actif IPv6	Affiche le DNS2 actif DHCPv6.
Adresse LAN IPv6	Affiche l'adresse LAN DHCPv6.



## CHAPITRE 7

# Foire aux questions

- Je ne parviens pas à me connecter à Internet par l'intermédiaire de l'ATA, à la page 107
- J'ai mis à niveau mon micrologiciel et l'ATA ne fonctionne pas correctement, à la page 108
- Je ne peux pas utiliser le service ADSL pour me connecter manuellement à Internet, à la page 108
- Il n'y a pas de tonalité et le voyant du téléphone 1 ou 2 n'est pas vert fixe, à la page 108
- Lorsque je passe un appel sur le téléphone Internet, le son s'interrompt, à la page 109
- Lorsque j'ouvre un navigateur Web, je suis invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Comment puis-je ignorer cette invite ?, à la page 109
- La ligne ADSL ne peut pas être branchée sur le port Internet du WAN ATA., à la page 110
- Mon modem ne dispose pas de port Ethernet, à la page 110
- Le routeur n'est pas équipé d'un port coaxial pour la connexion par câble., à la page 110

## Je ne parviens pas à me connecter à Internet par l'intermédiaire de l'ATA

### Procédure

#### Étape 1

Assurez-vous que l'ATA est sous tension. Le voyant Alimentation/Système doit être vert et ne doit pas clignoter.

Si le voyant d'alimentation/Système clignote, éteignez tous vos appareils réseau, y compris le modem, l'ATA et les appareils connectés. Attendez pendant 30 secondes. Mettez ensuite chaque périphérique sous tension, dans l'ordre suivant :

1. Modem câble ou DSL
2. ATA
3. Appareils connectés

#### Étape 2

Assurez-vous que les câbles sont correctement branchés. Assurez-vous que le câble dans le port INTERNET (WAN) est correctement connecté au périphérique qui vous permet d'accéder à Internet, par exemple votre modem ou votre ligne ADSL. Sur le Cisco ATA 192, vérifiez la connexion par câble du port ETHERNET (LAN).

- Étape 3** Vérifiez les paramètres de la page **Configuration réseau > Paramètres Internet**. Vérifiez que vous avez saisi les informations de compte et les paramètres requis par votre fournisseur de services.
- 

## J'ai mis à niveau mon micrologiciel et l'ATA ne fonctionne pas correctement

Si l'ATA ne fonctionne pas correctement après une mise à niveau, il se peut que vous deviez effectuer une réinitialisation d'usine. Utilisez la page **Administration > Paramètres d'usine par défaut** pour rétablir l'ATA à la configuration par défaut. Sinon, appuyez sur le bouton Réinitialisation pendant 20 secondes. Tous les paramètres modifiables par l'utilisateur et qui ne sont pas des paramètres par défaut seront perdus. Cela peut comprendre les données relatives au réseau et au fournisseur de service.

## Je ne peux pas utiliser le service ADSL pour me connecter manuellement à Internet

Une fois l'ATA installé, il se connecte automatiquement au réseau de votre fournisseur de services, de sorte que vous n'avez plus besoin de vous connecter manuellement.

## Il n'y a pas de tonalité et le voyant du téléphone 1 ou 2 n'est pas vert fixe

### Procédure

---

- Étape 1** Assurez-vous que le téléphone est connecté au port approprié, Téléphone 1 ou 2.
- Étape 2** Déconnectez le câble du téléphone RJ-11 du port téléphonique, puis rebranchez-le.
- Étape 3** Assurez-vous que votre téléphone est défini sur une valeur de tonalité (pas sur impulsion).
- Étape 4** Vérifiez qu'une connexion Internet est activée sur votre réseau.

Essayez d'accéder à Internet et vérifiez si le voyant du WAN ATA est vert clignotant. Si vous n'avez pas de connexion, mettez en marche tous vos périphériques réseau, y compris le modem, l'ATA et les ordinateurs. Attendez pendant 30 secondes. Mettez ensuite chaque périphérique sous tension, dans l'ordre suivant :

1. Modem câble ou DSL
2. ATA
3. Ordinateurs et autres périphériques

- Étape 5** Vérifiez les paramètres de la page installation rapide. Vérifiez que vous avez saisi les informations de compte et les paramètres requis par votre fournisseur de services. Sur la page **Voix > Info**, à la section ligne 1 ou état

de la ligne 2, vérifiez que l'état de l'enregistrement est enregistré. Si la ligne n'est pas enregistrée, renseignez-vous auprès de votre ITSP pour déterminer si des paramètres supplémentaires sont nécessaires.

---

## Lorsque je passe un appel sur le téléphone Internet, le son s'interrompt

Tenez compte des causes et des solutions suivantes :

- **Activité réseau** : ce problème peut être lié à une forte activité réseau, notamment si vous gérez un serveur ou utilisez un programme de partage de fichiers. Essayez de réduire l'activité réseau ou Internet lors des appels téléphoniques sur Internet. Par exemple, si vous utilisez un programme de partage de fichiers, il est possible que certains fichiers soient téléchargés en arrière-plan, même si vous n'effectuez aucun téléchargement. Pensez donc à quitter le programme de partage avant d'effectuer un appel téléphonique sur Internet.
- **Bande passante** : la bande passante disponible n'est peut-être pas suffisante pour passer un appel téléphonique sur Internet. Vous pouvez le vérifier à l'aide des tests de bande passante disponibles en ligne. Si besoin, accédez à votre compte de téléphonie Internet et réduisez la bande passante nécessaire au fonctionnement de ce service. Pour plus d'informations, consultez le site Web de votre fournisseur.

## Lorsque j'ouvre un navigateur Web, je suis invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Comment puis-je ignorer cette invite ?

Lancez le navigateur Web et procédez comme suit (ces étapes sont spécifiques à Internet Explorer mais sont similaires pour les autres navigateurs).

### Procédure

---

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>Étape 1</b> | Cliquez sur <b>Outils &gt; Options Internet</b> .    |
| <b>Étape 2</b> | Cliquez sur l'onglet <b>Connexions</b> .             |
| <b>Étape 3</b> | Sélectionnez <b>Ne jamais établir de connexion</b> . |
| <b>Étape 4</b> | Cliquez sur <b>OK</b> .                              |
-

## **La ligne ADSL ne peut pas être branchée sur le port Internet du WAN ATA.**

L'ATA ne remplace pas votre modem. Votre modem DSL reste nécessaire à l'utilisation de l'ATA. Connectez votre ligne téléphonique au modem DSL.

## **Mon modem ne dispose pas de port Ethernet**

Si votre modem n'a pas de port Ethernet, il s'agit d'un modem pour le service d'accès à distance traditionnel. Pour utiliser l'ATA, vous devez disposer d'un modem câble/DSL et d'une connexion Internet haut débit.

## **Le routeur n'est pas équipé d'un port coaxial pour la connexion par câble.**

L'ATA ne remplace pas votre modem. Votre modem câble reste nécessaire à l'utilisation de l'ATA. Branchez votre connexion câblée au modem câble.



## CHAPITRE 8

# IVR pour l'administration

---

- [Utilisation de l'IVR pour l'administration, à la page 111](#)
- [Conseils relatifs à l'IVR, à la page 111](#)
- [Actions IVR, à la page 112](#)

## Utilisation de l'IVR pour l'administration

Un système IVR est disponible pour vous aider à configurer et gérer votre ATA. Vous pouvez utiliser le clavier du téléphone pour sélectionner des options et effectuer des entrées.

### Procédure

---

- Étape 1** Connectez un téléphone analogique au port téléphonique de l'ATA.
- Étape 2** Appuyez sur la touche \*(étoile) quatre fois : \*\*\*\*\*
- Étape 3** Lorsque vous avez demandé un mot de passe :
- Connectez-vous en tant qu'administrateur.
  - Connectez-vous en tant qu'utilisateur du port téléphonique.
- Étape 4** Saisissez le code de l'action souhaitée.
- 

## Conseils relatifs à l'IVR

- Saisissez les numéros lentement, en écoutant la confirmation audio avant d'entrer le prochain numéro.
- Après avoir sélectionné une option, appuyez sur la touche # (dièse).
- Pour quitter le menu, raccrochez le téléphone ou saisissez **3948#**.
- Après avoir entré une valeur, par exemple une adresse IP, appuyez sur la touche # (dièse) pour indiquer que vous avez terminé la sélection. Puis procédez comme suit :
  - Pour enregistrer un paramètre, appuyez sur **1**.
  - Pour vérifier un paramètre, appuyez sur **2**.

- Pour saisir à nouveau un paramètre, appuyez sur **3**.
- Pour annuler la saisie et revenir au menu principal, appuyez sur **\*** (étoile).
- Lorsque vous saisissez une valeur, vous pouvez annuler les modifications en appuyant à deux reprises sur la touche **\*** (étoile) en moins d'une demi-seconde. Veillez à appuyer rapidement sur la touche, sinon **\*** sera considéré comme la saisie d'un signe décimal.
- Si le menu est inactif pendant plus d'une minute, la passerelle IVR se ferme automatiquement. Vous devez à nouveau accéder au menu en appuyant à quatre reprises sur la touche étoile : **\*\*\*\***. Vos paramètres prennent effet après avoir raccroché le téléphone ou quitté l'IVR. Il se peut que l'ATA redémarre à ce stade.
- Pour saisir les signes décimaux d'une adresse IP, appuyez sur la touche astérisque **\***.  
Par exemple, pour saisir l'adresse IP 191.168.1.105, effectuez les tâches suivantes :
  - Appuyez sur ces touches : **191\*168\*1\*105**
  - Appuyez sur la touche **#** (dièse) pour indiquer que vous avez terminé d'entrer l'adresse IP.
  - Ensuite, appuyez sur la touche **1** pour enregistrer l'adresse IP ou sur **\*** (étoile) pour annuler l'entrée et revenir au menu principal.

## Actions IVR

Tableau 86 : Paramètres de l'IVR

Action IVR	Option de menu	Choix et instructions
Accédez au menu IVR	****	
Vérifier la méthode d'adressage Internet	100	
Vérifier la méthode d'adressage Internet6	600	
Définir la méthode d'adressage Internet	101	<b>0</b> —DHCP <b>1</b> —IP statique <b>2</b> —PPoE
Cochez la case Mode Pile.	102	<b>0</b> —IPv4 <b>1</b> —IPv6 <b>2</b> —Dual
Définir le mode Pile	103	<b>0</b> —IPv4 <b>1</b> —IPv6 <b>2</b> —Dual



Action IVR	Option de menu	Choix et instructions
Définir la méthode d'adressage Internet6	601	<p><b>0</b>—DHCP</p> <p><b>1</b>—IP statique</p> <p><b>2</b>—PPPoE</p>
Vérifiez la configuration IPv6 automatique.	607	<p><b>0</b>—désactiver</p> <p><b>1</b>—activer</p>
Définir la configuration IPv6 automatique	606	<p><b>0</b>—désactiver</p> <p><b>1</b>—activer</p>
Vérifiez l'adresse IP Internet (port INTERNET)	110	
Vérifiez l'adresse IP Internet6 (port INTERNET)	610	
Définir l'adresse IP statique (port INTERNET)	111	<p>Saisissez l'adresse IP à l'aide des touches numériques du téléphone. Utilisez la touche * (étoile) pour saisir un signe décimal.</p> <p><b>Remarque</b> Cette option n'est disponible qu'après avoir choisi IP statique comme type de connexion Internet via l'option 101.</p>
Définir l'adresse IPv6 statique (port INTERNET)	611	Disponible en mode IPv6 statique uniquement
Vérifiez le masque réseau	120	
Vérifier la longueur du préfixe IPv6	620	
Configurez le masque réseau	121	<p>Pour saisir la valeur, appuyez sur les chiffres du clavier du téléphone. Appuyez sur * (étoile) pour saisir un signe décimal.</p> <p><b>Remarque</b> Cette option n'est disponible qu'après avoir choisi IP statique comme type de connexion Internet via l'option 101.</p>
Définir la longueur du préfixe de l'adresse IPv6 statique	621	Disponible en mode IPv6 statique uniquement

Action IVR	Option de menu	Choix et instructions
Vérification de l'adresse IP de la passerelle	130	
Vérifier l'adresse IP v6 de la passerelle	720	
Définition de l'adresse IP de la passerelle	131	<p>Pour saisir la valeur, appuyez sur les chiffres du clavier du téléphone. Appuyez sur * (étoile) pour saisir un signe décimal.</p> <p><b>Remarque</b> Cette option n'est disponible qu'après avoir choisi IP statique comme type de connexion Internet via l'option 101.</p>
Définir l'adresse IPv6 de la passerelle	631	Disponible en mode IPv6 statique uniquement
Vérification de l'adresse MAC	140	
Vérifier la version du micrologiciel	150	
Vérifiez les paramètres du serveur DNS principal	160	
Vérifier les paramètres du serveur DNS principal	720	
Configurez le serveur DNS principal	161	<p>Pour saisir la valeur, appuyez sur les chiffres du clavier du téléphone. Appuyez sur * (étoile) pour saisir un signe décimal.</p> <p><b>Remarque</b> Cette option n'est disponible qu'après avoir choisi IP statique comme type de connexion Internet via l'option 101.</p>
Configurer le serveur DNS principal	661	
Vérifier le port du serveur Web Internet	170	
ATA 192 uniquement : vérifier l'adresse IP du LAN (port ETHERNET)	210	
Annoncer la ligne 1 du transport SIP	1910	

Action IVR	Option de menu	Choix et instructions
Définir la ligne 1 du transport SIP	1911	<b>0</b> : UDP <b>1</b> : TCP <b>2</b> : TLS
Vérifier la ligne 2 du transport SIP	1905	
Définir la ligne 2 du transport SIP	1921	<b>0</b> : UDP <b>1</b> : TCP <b>2</b> : TLS
Quitter l'IVR	3948  (La fonction de correcteur orthographique s'arrête sur le clavier du téléphone)	
Redémarrer le système vocal	732668  (Réinitialisation du correcteur orthographique sur le clavier du téléphone)	Lorsque vous entendez le message « Succès », raccrochez le combiné. Le périphérique ATA redémarre. <b>Remarque</b> Cette action équivaut à appuyer et à libérer immédiatement le bouton Réinitialiser.
Rétablissement des paramètres d'usine de l'appareil <b>Attention</b> Tous les paramètres qui ne sont pas des paramètres par défaut seront perdus. Cela comprend les données relatives au réseau et au fournisseur de service.	73738  (Réinitialisation du correcteur orthographique sur le clavier du téléphone)	Appuyez sur la touche <b>1</b> pour confirmer ou sur la touche * (étoile) pour annuler, lorsque vous y êtes invité. Lorsque vous entendez le message « Succès », raccrochez le combiné. Le périphérique ATA redémarre. <b>Remarque</b> Cette action équivaut à appuyer sur le bouton de réinitialisation et à le maintenir enfoncé pendant 10 secondes.
Utilisateur Rétablissement des paramètres d'usine de l'appareil <b>Attention</b> Tous les paramètres modifiables par l'utilisateur et qui ne sont pas des paramètres par défaut seront perdus. Cela peut comprendre les données relatives au réseau et au fournisseur de service.	877778	Appuyez sur la touche <b>1</b> pour confirmer ou sur la touche * (étoile) pour annuler, lorsque vous y êtes invité. Lorsque vous entendez le message « Succès », raccrochez le combiné. Le périphérique ATA redémarre.





## CHAPITRE 9

# Options avancées pour les services téléphoniques

---

- [Optimiser les taux d'achèvement des télécopies, à la page 117](#)
- [Config. plan de numérotation, à la page 119](#)

## Optimiser les taux d'achèvement des télécopies

Des problèmes peuvent survenir lors de la transmission de télécopies sur des réseaux IP, même avec la norme T. 38. Utilisez la tâche suivante pour éviter les éventuels problèmes.

### Procédure

---

- Étape 1** Assurez-vous de disposer d'une bande passante suffisante pour les liaisons ascendante et descendante.
- Pour G.711 fallback, il est conseillé de disposer de 100 Kbits/s.
  - T.38 nécessite au moins 50 Kbits/s.
- Étape 2** Cliquez sur **Voix** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Ligne 1** ou **Ligne 2** dans l'arborescence de navigation.
- Étape 3** Dans la section Paramètres réseau, saisissez les paramètres suivants :
- Network Jitter Level : **Très élevé**.
  - Jitter Buffer Adjustment : **Non**
- Étape 4** Dans la section Abonnement au service supplémentaire, entrez les paramètres suivants :
- Call Waiting Serv : **Non**
  - Three Way Call Serv : **Non**
- Étape 5** Dans la section Configuration audio, entrez les paramètres suivants pour prendre en charge le télécopieur T. 38 :
- Codec préféré : **G.711u** (États-Unis) ou **G.711A** (reste du monde).
  - Use Pref Codec Only : **Oui**

- Silence Supp Enable : **Non**
- Echo Canc Enable : **Non**
- FAX\_Passthru\_Method : **ReINVITE**

**Étape 6** Cliquez sur **Envoyer**, pour enregistrer vos paramètres ou sur **Annuler**, d'abandonner les paramètres non sauvegardés.

**Étape 7** Lorsque vous utilisez une passerelle multimédia Cisco pour les terminaisons RTPC, désactivez T.38 (relais fax) et activez le fax à l'aide du modem Pass-Through.

Par exemple :

```
modem passthrough nse payload-type 110 codec g711ulaw
fax rate disable
fax protocol pass-through g711ulaw
```

**Remarque** Lorsqu'un appel T.38 ne peut pas être configuré, l'appel est renvoyé automatiquement à G.711 fallback.

**Étape 8** Si vous utilisez une passerelle média Cisco, assurez-vous qu'elle est correctement configurée pour T.38 avec le terminal de numérotation dial-peer SPA.

Par exemple :

```
fax protocol T38
fax rate voice
fax-relay ecm disable
fax nsf 000000
no vad
```

## Dépannage de votre Fax

Si vous rencontrez des problèmes pour envoyer ou recevoir des faxes, suivez les étapes ci-dessous :

### Procédure

**Étape 1** Vérifiez que votre télécopieur est configuré sur un débit compris entre 7200 et 14400.

**Étape 2** Envoyez un fax d'essai dans un environnement contrôlé entre deux périphériques ATA.

**Étape 3** Déterminez le taux de réussite.

**Étape 4** Surveillance du réseau et enregistrement des statistiques pour les gigas, les pertes et les retards.

**Étape 5** Si les télécopies échouent régulièrement, capturez une copie de la configuration. Vous pouvez envoyer ce fichier à l'assistance technique.

a) Dans votre navigateur Web, saisissez le chemin d'accès au fichier de configuration :

```
http://<ATA_Local_IP_Address>/admin/config.xml&xuser=
```

```
<admin_user>&xpassword=<admin_password>
```

- b) Dans le menu fichier, choisissez **Enregistrer sous**, puis enregistrez le fichier sous un nom, tel que `MaConfiguration.XML`.

**Étape 6** Pour activer la journalisation, accédez à la page **Voix > Système**, et définissez l'adresse IP de votre serveur Syslog ou debug. Définissez le niveau de débogage Debug Level sur 3. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à [Système, à la page 31](#).

**Remarque** Vous pouvez également capturer les données à l'aide du suivi d'un analyseur réseau.

**Étape 7** Identifiez le type de télécopieur connecté à l'ATA.

**Étape 8** Contactez l'assistance technique :

- Si vous êtes un utilisateur final de produits VoIP, contactez votre revendeur ou le prestataire de services téléphoniques Internet qui a fourni l'appareil.
- Si vous êtes un partenaire Cisco agréé, contactez l'assistance technique Cisco. Pour les options de contact, reportez-vous à <https://www.cisco.com/go/sbc>.

## Config. plan de numérotation

Les plans de numérotation déterminent comment les chiffres sont interprétés et transmis. Ils déterminent également si le numéro composé est accepté ou rejeté. Vous pouvez utiliser un plan de numérotation pour faciliter la composition ou pour bloquer certains types d'appels comme les appels longue distance ou les appels internationaux.

Pour modifier un plan de numérotation, cliquez sur **Voix** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Ligne 1** ou **Ligne 2** dans l'arborescence de navigation. Accédez à la section Plan de numérotation, saisissez les séquences numériques dans le champ **Dial Plan**.

## Séquences de chiffres

Un plan de numérotation contient une série de séquences de chiffres, séparées par le caractère |.

La totalité des séquences est entre parenthèses. Chaque séquence de chiffres du plan de numérotation comprend une série d'éléments, qui correspondent aux touches utilisées.



### Remarque

Les espaces vides sont ignorés, mais peuvent être utilisés pour améliorer la lisibilité.

**Tableau 87 : Séquences de chiffres**

Séquence de chiffres	Fonction
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #	Saisissez n'importe lequel de ces caractères pour représenter une touche devant être utilisée sur le clavier du téléphone.

Séquence de chiffres	Fonction
x	Saisissez x pour représenter n'importe quel caractère du clavier du téléphone.
[séquence]	Saisissez des caractères à l'intérieur des crochets pour créer une liste de touches utilisées acceptées. L'utilisateur peut appuyer sur n'importe quelle touche de cette liste. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage numérique : par exemple, vous devez saisir [2-9] pour autoriser l'utilisation de tout chiffre compris entre 2 et 9.</li> <li>• Plage numérique avec d'autres caractères : par exemple, vous devez saisir [35-8*] pour autoriser l'utilisation des chiffres 3, 5, 6, 7, 8, ou *.</li> </ul>
. (point)	Saisissez un point pour la répétition d'un élément. Le plan de numérotation accepte 0 ou davantage de saisies du chiffre. Par exemple, 01. permet à l'utilisateur de saisir 0, 01, 011, 0111, et ainsi de suite.
<composé:substitué>	Utilisez ce format pour indiquer que certains chiffres composés sont remplacés par d'autres caractères lors de la transmission de la séquence. Les chiffres composés peuvent être le zéro ou d'autres caractères. <b>EXEMPLE 1 : &lt;8:1650&gt;xxxxxxx</b> Lorsque l'utilisateur appuie sur le 8, suivi d'un numéro à sept chiffres, le système remplace automatiquement le 8 par 1650. Si l'utilisateur compose le 85550112, le système transmet le 16505550112. <b>EXEMPLE 2 : &lt;:1&gt;xxxxxxxxxx</b> Dans cet exemple, aucun chiffre n'est remplacé. Lorsque l'utilisateur compose un numéro à dix chiffres, le numéro 1 est ajouté au début de la séquence. Si l'utilisateur compose le 9725550112, le système transmet le 19725550112.
, (virgule)	Saisissez une virgule entre les chiffres pour émettre une tonalité de numérotation de « ligne extérieure » après la saisie de la séquence par l'utilisateur. <b>EXEMPLE :9, 1xxxxxxxxxx</b> Lorsque l'utilisateur appuie sur la touche 9, une tonalité de numérotation de « ligne extérieure » est émise jusqu'à ce qu'il appuie sur la touche 1.
! (point d'exclamation)	Saisissez un point d'exclamation pour interdire un modèle de séquence de chiffres. <b>EXEMPLE :1900xxxxxx!</b> Le système rejette toute séquence à onze chiffres commençant par 1900.
*xx	Saisissez un astérisque pour permettre à l'utilisateur de saisir un code étoile à deux chiffres.



Séquence de chiffres	Fonction
S0 ou L0	Saisissez S0 pour réduire le temporisateur court inter-chiffre à 0 seconde, ou L0 pour réduire le temporisateur long inter-chiffres à 0 seconde.

### Exemples de séquence de chiffres

Les exemples suivants illustrent des séquences de chiffres que vous pouvez saisir dans votre plan de numérotation.

Dans la saisie complète d'un plan de numérotation, les séquences sont séparées par le caractère tube (), et l'ensemble des séquences est fermé par des parenthèses.

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

- Postes de votre système

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

[1-8]xx Autorise l'utilisateur à composer n'importe quel numéro à trois chiffres commençant par les chiffres de 1 à 8. Si votre système utilise un poste à quatre chiffres, vous devez plutôt saisir la chaîne suivante : [1-8]xxx

- Numérotation locale d'un numéro à sept chiffres

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]111 )

9, xxxxxxx Lorsqu'un utilisateur appuie sur la touche 9, une tonalité de numérotation externe est émise. L'utilisateur peut saisir un numéro à sept chiffres, comme lors d'un appel local.

- Numérotation locale avec un indicatif régional à trois chiffres et un numéro local à sept chiffres.

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 0 | [49]11 )

9, <:1>[2-9]xxxxxxxx Cet exemple est utile pour l'utilisation d'un indicatif local. Lorsqu'un utilisateur appuie sur la touche 9, une tonalité de numérotation externe est émise. L'utilisateur peut saisir un numéro à 10 chiffres commençant par les chiffres 2 à 9. Le système ajoute automatiquement le préfixe 1 avant de transmettre le numéro à l'opérateur.

- Numérotation locale avec l'insertion automatique d'un indicatif régional à trois chiffres.

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

8, <:1212>xxxxxxx Cet exemple est utile lorsque l'opérateur exige un indicatif régional alors que la majorité des appels est dirigé vers une seule région. Lorsqu'un utilisateur appuie sur la touche 8, une tonalité de numérotation extérieure est émise. L'utilisateur peut saisir n'importe quel numéro à sept chiffres. Le système insère automatiquement le préfixe 1 et l'indicatif local 212 avant de transmettre le numéro à l'opérateur.

- Appels longue distance aux États-Unis :

EXEMPLE : ([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

9, 1 [2-9] xxxxxxxx Lorsque l'utilisateur appuie sur la touche 9, la tonalité de numérotation extérieure est émise. L'utilisateur peut saisir n'importe quel numéro à onze chiffres commençant par 1, suivi d'un chiffre de 2 à 9.

- Numéro bloqué

EXEMPLE : ( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

9, 1 900 xxxxxxx ! Cette séquence de chiffres est utile si vous souhaitez empêcher la composition de numéros surtaxés ou au contenu inapproprié (par exemple, les numéros 1-900 aux États-Unis). Lorsqu'un utilisateur appuie sur la touche 9, une tonalité de numérotation extérieure est émise. Si l'utilisateur saisit un numéro à onze chiffres commençant par 1900, l'appel est rejeté.

- Appels internationaux (U.S.)

EXEMPLE : ( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

9, 011xxxxxx. Lorsqu'un utilisateur appuie sur la touche 9, une tonalité de numérotation extérieure est émise. L'utilisateur peut saisir n'importe quel numéro commençant par 011, comme pour un appel international depuis les États-Unis.

- Numéros informationnels

EXEMPLE : ( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

0 | [49]11 Cet exemple inclut deux séquences de chiffres, séparées par le caractère tube. La première séquence permet à l'utilisateur de composer le 0 pour un opérateur. La seconde permet à l'utilisateur de saisir le 441 pour les informations locales ou le 911 pour les services d'urgence.

## Acceptation et transmission des chiffres composés

Lorsque vous composez une série de chiffres, chaque séquence dans le plan de numérotation est testée comme une correspondance possible. Les séquences identiques forment un ensemble de séquences numériques candidates. Plus l'utilisateur saisit de chiffres, plus le nombre de séquences candidates diminue jusqu'à ce qu'une seule ou aucune séquence ne soit valide. Lorsqu'un événement d'arrêt se produit, l'ATA accepte la séquence composée et démarre l'appel ou bien il rejette la séquence jugée non valide. La tonalité de réorganisation (ligne occupée rapide) est émise si la séquence composée est non valide.

Le tableau suivant explique comment les événements d'arrêt sont traités.

**Tableau 88 : Événements d'arrêt**

Événements d'arrêt	En cours de traitement
Les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du plan de numérotation.	Le numéro est rejeté.
Les chiffres composés correspondent à une seule séquence du plan de numérotation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la séquence est autorisée par le plan de numérotation, le numéro est accepté et transmis en fonction du plan.</li> <li>• Si la séquence est bloquée par le plan de numérotation, le numéro est rejeté.</li> </ul>

Événements d'arrêt	En cours de traitement
Une temporisation se produit.	<p>Le numéro est rejeté s'il ne correspond à aucune séquence du plan de numérotation pendant le temps imparti par le temporisateur inter-chiffres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le temporisateur inter-chiffres long est appliqué lorsque les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du plan de numérotation. Paramètre par défaut 10 secondes</li> <li>Le temporisateur inter-chiffres court est appliqué lorsque les chiffres composés correspondent à une ou plusieurs séquences candidates du plan de numérotation. Paramètre par défaut 3 secondes</li> </ul>
Appuyez sur #.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la séquence est complète et autorisée par le plan de numérotation, le numéro est accepté et transmis en fonction du plan.</li> <li>Si la séquence est incomplète ou bloquée par le plan de numérotation, le numéro est rejeté.</li> </ul>

## Temporisateur du plan de numérotation (temporisateur de décrochage)

Le temporisateur du plan de numérotation est un « « temporisateur de décrochage » ». Il débute dès que le combiné est décroché. Si aucun chiffre n'est composé pendant le nombre de secondes spécifié, le temporisateur expire et l'absence d'entrée est évaluée. L'appel est rejeté, sauf si vous possédez une chaîne du plan de numérotation spéciale qui autorise l'absence d'entrée. Paramètre par défaut : 5

### Syntaxe du temporisateur du plan de numérotation

(Ps<n> | dial plan )

- s : nombre de secondes ; si aucun chiffre n'est saisi après P, le temporisateur par défaut de 5 secondes s'applique.
- n : (facultatif) : numéro à transmettre automatiquement lorsque le temporisateur expire ; vous devez saisir un numéro valide. Aucun caractère de remplacement n'est autorisé car le numéro est transmis tel quel. Si vous omettez la substitution du numéro, <n>, la tonalité de réorganisation (ligne occupée rapide) est émise après le nombre de secondes spécifié.

### Exemples de temporisateur du plan de numérotation

- Donner plus de temps à l'utilisateur pour commencer la numérotation après avoir décroché le combiné.

(P9 | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2 9]xxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)

P9 Après avoir décroché le combiné, l'utilisateur dispose de 9 secondes pour commencer la numérotation. Si aucun chiffre n'est saisi pendant ces 9 secondes, l'utilisateur entend une tonalité de réorganisation (ligne occupée rapide). En paramétrant un temporisateur plus long, vous donnez plus de temps à l'utilisateur pour la numérotation.

xx ce code permet de saisir un ou plusieurs chiffres. N'utilisez pas un seul x, en autorisant 0 ou plusieurs chiffres. Ce paramètre produit des résultats non souhaités, en particulier si vous déployez des minuteurs.

- Créer un service téléphonique pour toutes les séquences du plan de numérotation du système.

(P9<:23> | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)

P9<:23> Après avoir décroché le combiné, l'utilisateur dispose de 9 secondes pour commencer la numérotation. Si aucun chiffre n'est saisi pendant ces 9 secondes, l'appel est transmis automatiquement au poste 23.

- Créer un service téléphonique sur un bouton Ligne pour le poste.

(P0 <:1000>)

Lorsque le temporisateur est réglé sur 0 seconde, l'appel est transmis automatiquement au poste spécifié dès que le combiné est décroché.

## Temporisateur inter-chiffres long (temporisateur de saisie incomplète)

Ce temporisateur correspond à celui « de saisie incomplète ». Il mesure l'intervalle entre les numéros composés. Il s'applique tant que les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du plan de numérotation. La saisie est jugée incomplète et l'appel est rejeté, sauf si l'utilisateur saisit un autre chiffre pendant le temps imparti. Paramètre par défaut 10 secondes

Cette section explique comment modifier un temporisateur dans le cadre du plan de numérotation. Vous pouvez également modifier le temporisateur de contrôle qui vérifie les temporisateurs inter-chiffres par défaut pour tous les appels. Reportez-vous à [Réinitialisation des temporisateurs de contrôle, à la page 125](#).

### Syntaxe du temporisateur inter-chiffres long

L:s, (Plan de numérotation)

s : nombre de secondes ; si aucun chiffre n'est saisi après L, le temporisateur par défaut de 5 secondes s'applique. La séquence du temporisateur apparaît à gauche de la première parenthèse du plan de numérotation.

### Exemple de temporisateur inter-chiffres long

L:15, (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)

L:15, Ce plan de numérotation permet à l'utilisateur de faire une pause allant jusqu'à 15 secondes entre chaque chiffre avant l'expiration du temporisateur long inter-chiffres.

## Temporisateur inter-chiffres court (temporisateur de saisie complète)

Ce temporisateur correspond à celui « de saisie complète ». Il mesure l'intervalle entre les numéros composés. Il s'applique lorsque les chiffres composés correspondent à au moins une séquence du plan de numérotation. La saisie est évaluée, sauf si l'utilisateur saisit un autre chiffre pendant le temps imparti. Si elle est valide, l'appel est effectué. Si elle est non valide, l'appel est rejeté. Paramètre par défaut 3 secondes

### Syntaxe du temporisateur inter-chiffres court

SYNTAXE 1 : S:s, ( dial plan )

Utilisez cette syntaxe pour appliquer les nouveaux paramètres au plan de numérotation entier figurant dans les parenthèses.

SYNTAXE 2 : sequence Ss

Utilisez cette syntaxe pour appliquer les nouveaux paramètres à une séquence de numérotation particulière.

s : nombre de secondes ; si aucun chiffre n'est saisi après S, le temporisateur par défaut de 5 secondes s'applique.

### Exemples de temporisateur inter-chiffres court

#### Configurez le temporisateur pour le plan de numérotation entier.

S:6,(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[[1-8]xx)

S:6, Pendant la numérotation avec le combiné décroché, l'utilisateur peut effectuer une pause allant jusqu'à 15 secondes entre chaque chiffre avant l'expiration du temporisateur court inter-chiffres.

#### Configurez un temporisateur instantané pour une séquence particulière du plan de numérotation.

(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[[1-8]xx)

9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0 Lorsque le temporisateur est réglé sur 0, l'appel est transmis automatiquement au moment où l'utilisateur compose le dernier chiffre de la séquence.

## Réinitialisation des temporisateurs de contrôle

Utilisez la procédure suivante pour réinitialiser les paramètres par défaut du temporisateur, pour tous les appels.

Pour modifier un paramètre du temporisateur pour une séquence de chiffres particulière ou pour un type d'appel, vous pouvez modifier le plan de numérotation. Reportez-vous à [Séquences de chiffres, à la page 119](#).

### Procédure

- 
- |                |  |
|----------------|--|
| <b>Étape 1</b> | Connectez-vous à la page Web de l'ATA. Si vous y êtes invité, saisissez le nom d'utilisateur administratif fourni par le fournisseur de services.  |
| <b>Étape 2</b> | Dans le menu <b>Voix</b> , cliquez sur <b>Régional</b> .   |
| <b>Étape 3</b> | Dans la section Valeurs du temporisateur de contrôle, saisissez les valeurs souhaitées dans les champs <b>Interdigit Long Timer</b> et <b>Interdigit Short Timer</b> . Référez-vous aux définitions au début de cette section. |
-

