



## Paramètres de mise à disposition

- [Vue d'ensemble des paramètres de mise à disposition, à la page 1](#)
- [Paramètres de profil de configuration, à la page 1](#)
- [Paramètres de mise à niveau du micrologiciel, à la page 6](#)
- [Paramètres généraux, à la page 8](#)
- [Variables d'expansion de macro, à la page 8](#)
- [Codes d'erreur interne, à la page 11](#)

## Vue d'ensemble des paramètres de mise à disposition

Ce chapitre décrit les paramètres de mise à disposition qui peuvent être utilisés dans les scripts de profil de configuration.

## Paramètres de profil de configuration

Le tableau ci-dessous indique la fonction et l'utilisation de chaque paramètre dans la section **Paramètres de profil de configuration** sous l'onglet **Mise à disposition**.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Activation de la mise à disposition	Contrôle toutes les actions de resynchronisation indépendamment des actions de mise à niveau du micrologiciel. Définir la valeur à <b>Oui</b> pour activer la mise à disposition à distance. La valeur par défaut est Oui.
Resync lors de la réinitialisation	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. La valeur par défaut est Oui.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Resync Random Delay	<p>Délai aléatoire après la séquence de démarrage précédant la réinitialisation, indiqué en secondes. Dans un pool de périphériques de téléphonie IP planifiés pour un démarrage simultané, cette option permet d'espacer les heures auxquelles chaque unité envoie une requête de resynchronisation au serveur de mise à disposition. Cette fonctionnalité peut être utile dans les déploiements résidentiels de grande envergure, en cas de panne d'électricité régionale.</p> <p>La valeur de ce champ doit être un nombre entier compris entre 0 et 65 535.</p> <p>La valeur par défaut est de 2.</p>
Resync At (HHmm)	<p>L'heure (HHmm) à laquelle le périphérique se resynchronise avec le serveur de configuration.</p> <p>La valeur de ce champ doit être un nombre à quatre chiffres allant de 0000 à 2400 pour indiquer l'heure au format HHmm. Par exemple, 0959 indique 09:59.</p> <p>Aucune valeur par défaut n'est définie. Si la valeur n'est pas valide, le paramètre est ignoré. Si ce paramètre est défini à une valeur valide, le paramètre Resync Periodic est ignoré.</p>
Resync At Random Delay	<p>Empêche une surcharge du serveur de mise à disposition lorsqu'un grand nombre de périphériques sont mis en marche simultanément.</p> <p>Pour éviter de submerger le serveur de requêtes de resynchronisation à partir de plusieurs téléphones, le téléphone se resynchronise dans la plage comprise entre l'heure et les minutes et l'heure et les minutes plus le délai aléatoire (hhmm, hhmm + random_delay). Par exemple, si le délai aléatoire = (Resync At Random Delay + 30)/60minutes, la valeur d'entrée en secondes est convertie en minutes, arrondie à la minute supérieure pour calculer l'intervalle final random_delay.</p> <p>La valeur valide est comprise entre 0 et 65 535.</p> <p>Si la valeur est inférieure à 600, le délai aléatoire interne se situe entre 0 et 600.</p> <p>La valeur par défaut est 600 secondes (10 minutes).</p>

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Resync Periodic	<p>L'intervalle de temps entre des resynchronisations périodiques avec le serveur de configuration. Le minuteur de resynchronisation associé est actif uniquement après la première synchronisation réussie avec le serveur.</p> <p>Les formats valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un nombre entier Exemple : une entrée de <b>3000</b> indique que la resynchronisation suivante se produit dans 3000 secondes.</li><li>• Plusieurs entiers Exemple : une entrée de <b>600 , 1200 , 300</b> indique que la première resynchronisation survient dans 600 secondes, la deuxième resynchronisation se produit dans 1200 secondes après la première, et la troisième resynchronisation dans 300 secondes après la deuxième.</li><li>• Un intervalle de temps Par exemple, une entrée de <b>2400+30</b> indique que la resynchronisation suivante se produit entre 2400 et 2430 secondes après une resynchronisation réussie.</li></ul> <p>Définissez ce paramètre à zéro pour désactiver la resynchronisation périodique.</p> <p>La valeur par défaut est de 3600 secondes.</p>

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Resync Error Retry Delay	<p>Si une resynchronisation échoue parce que le périphérique de téléphonie IP n'a pas pu récupérer un profil à partir du serveur, ou si le fichier téléchargé est endommagé ou si une erreur interne se produit, le périphérique tente à nouveau d'effectuer une resynchronisation après une heure spécifiée en secondes.</p> <p>Les formats valides sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un nombre entier Exemple : une entrée de <b>300</b> indique que la prochaine tentative de resynchronisation se produit dans 300 secondes.</li> <li>• Plusieurs entiers Exemple : une entrée de <b>600 , 1200 , 300</b> indique que la première tentative survient de 600 secondes après l'échec, la deuxième tentative se produit 1200 secondes après l'échec de la première tentative, et la troisième tentative 300 secondes après l'échec de la deuxième tentative.</li> <li>• Un intervalle de temps Par exemple, une entrée de <b>2400+30</b> indique que la nouvelle tentative suivante se produit entre 2400 et 2430 secondes après un échec de resynchronisation.</li> </ul> <p>Si le délai est défini sur 0, le périphérique ne tente pas d'effectuer à nouveau une resynchronisation après une tentative de resynchronisation infructueuse.</p>

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Forced Resync Delay	<p>Délai maximum (en secondes) pendant lequel le téléphone attend avant d'effectuer une resynchronisation.</p> <p>Le périphérique n'effectue pas de resynchronisation lorsqu'une de ses lignes téléphoniques est active. Une resynchronisation pouvant prendre quelques secondes, il convient d'attendre que le périphérique soit resté inactif pendant une longue période avant de le resynchroniser. Cela permet de passer une succession d'appels sans interruption.</p> <p>L'appareil dispose d'un minuteur qui démarre le compte à rebours lorsque toutes les lignes sont inactives. Ce paramètre est la valeur initiale du compteur. Les événements de resynchronisation sont retardés jusqu'à ce que le compteur soit décrémenté jusqu'à zéro.</p> <p>La valeur valide est comprise entre 0 et 65 535.</p> <p>La valeur par défaut est de 14 400 secondes.</p>
Resync From SIP	<p>Permet à une resynchronisation d'être déclenchée via un message SIP NOTIFY.</p> <p>La valeur par défaut est Oui.</p>
Resync After Upgrade Attempt	<p>Active ou désactive l'opération de resynchronisation après qu'une mise à niveau se produit. Si Oui est sélectionné, la synchronisation est déclenchée.</p> <p>La valeur par défaut est 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>La valeur par défaut est (vide).</p>
Resync Fails On FNF	<p>Une resynchronisation est considérée comme ayant échoué si un profil requis n'est pas reçu du serveur. Ceci peut être annulé par ce paramètre. Lorsque cette option est définie sur <b>non</b>, le périphérique considère la réponse <code>file-not-found</code> du serveur comme une resynchronisation réussie.</p> <p>La valeur par défaut est Oui.</p>

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Profile Rule Profile Rule B Profile Rule C Profile Rule D	<p>Chaque règle de profil informe le téléphone de l'existence d'une source à partir de laquelle obtenir un profil (fichier de configuration). Au cours de chaque opération de resynchronisation, le téléphone applique tous les profils de séquence.</p> <p>Par défaut : <code>/\$PSN.xml</code></p> <p>Si vous appliquez le chiffrement AES-256-cipher pour les fichiers de configuration, spécifiez la clé de chiffrement avec le mot-clé <code>-clé</code> en procédant comme suit :</p> <p><code>[--key &lt;encryption key&gt;]</code></p> <p>Vous pouvez placer la clé de chiffrement entre guillemets doubles (") de manière optionnelle.</p>
DHCP Option To Use	<p>Options DHCP, délimitées par des virgules, utilisées pour récupérer le micrologiciel et les profils.</p> <p>La valeur par défaut est de 66,160,159,150,60,43,125.</p>
Log Request Msg	<p>Ce paramètre contient le message qui est envoyé au serveur syslog au début d'une tentative de resynchronisation.</p> <p>La valeur par défaut est <code>\$PN \$MAC -Requesting % \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</code>.</p>
Log Success Msg	<p>Message syslog qui est émis à la fin d'une tentative réussie de resynchronisation.</p> <p>La valeur par défaut est <code>\$PN \$MAC -Successful Resync % \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR</code>.</p>
Log Failure Msg	<p>Message syslog émis après une tentative de resynchronisation infructueuse.</p> <p>La valeur par défaut est <code>\$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR</code>.</p>
User Configurable Resync	<p>Permet à l'utilisateur de resynchroniser le téléphone à partir de l'écran du téléphone IP.</p> <p>La valeur par défaut est Oui.</p>

## Paramètres de mise à niveau du micrologiciel

Le tableau ci-dessous indique la fonction et l'utilisation de chaque paramètre dans la section **Mise à niveau du micrologiciel** de l'onglet **Mise à disposition**.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Upgrade Enable	Permet les opérations de mise à niveau du micrologiciel indépendamment des actions de resynchronisation.  La valeur par défaut est Oui.
Upgrade Error Retry Delay	L'intervalle pour réessayer la mise à niveau (en secondes) s'applique lorsque la mise à niveau échoue. Le périphérique 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.  La valeur par défaut est de 3600 secondes.
Upgrade Rule	Un script de mise à niveau du micrologiciel définit les conditions de la mise à niveau et les adresses URL associées du micrologiciel. Il utilise la même syntaxe que le paramètre Profile Rule.  Utilisez le format qui suit pour saisir la règle de mise à niveau :  <tftp http https>://<ip address><:port>/<path>/<load name>  Par exemple :  tftp://192.168.1.5/firmware/sip7832.11-0-1MPP-321.loads  Lorsqu'aucun protocole n'est spécifié, le protocole par défaut est TFTP. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, l'hôte sollicitant l'URL est utilisé en tant que nom de serveur. Lorsqu'aucun port n'est spécifié, le port par défaut est utilisé (69 pour TFTP, 80 pour HTTP ou 443 pour HTTPS).  La valeur par défaut est vide.
Log Upgrade Request Msg	Le message syslog émis au début d'une tentative de mise à niveau du micrologiciel.  Valeur 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.  La valeur par défaut est \$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.  La valeur par défaut est \$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR
Partage de micrologiciel par les homologues	Active ou désactive la fonction Partage du micrologiciel avec les homologues. Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> pour activer ou désactiver la fonction.  Par défaut : Oui

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
Serveur de journaux de partage de micrologiciel entre homologues	Indique l'adresse IP et le port auxquels le message UDP est envoyé. Par exemple : 10.98.76.123:514 où, 10.98.76.123 est l'adresse IP et 514 est le numéro de port.

## Paramètres généraux

Le tableau ci-dessous indique la fonction et l'utilisation de chaque paramètre dans la section **Paramètres généraux** de l'onglet **Mise à disposition**.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
GPP A - GPP P	<p>Les paramètres à usage global GPP_* sont utilisés dans une chaîne libre enregistrée lors de la configuration des téléphones pour interagir avec un serveur de mise à disposition donné. Ils peuvent être configurés pour obtenir diverses valeurs, notamment les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des clés de chiffrement.</li> <li>• Des URL.</li> <li>• Des informations sur l'état d'une mise à disposition en plusieurs étapes.</li> <li>• Des modèles d'envoi de requête.</li> <li>• Des mappages d'alias de nom de paramètre.</li> <li>• Des valeurs de chaîne partielles, pouvant être combinées en des valeurs de paramètre complètes.</li> </ul> <p>La valeur par défaut est vide.</p>

## Variables d'expansion de macro

Certaines variables de macro sont reconnues dans les paramètres de mise à disposition suivants :

- Profile\_Rule
- Profile\_Rule\_\*
- Resync\_Trigger\_\*
- Upgrade\_Rule
- Log\_\*
- GPP\_\* (dans des conditions spécifiques)



Au sein de ces paramètres, les types de syntaxe, par exemple \$NAME ou \$(NAME), sont reconnus et font l'objet d'expansion.

Des sous-chaînes de variables macro peuvent être spécifiées avec la notation \$(NAME:p) et \$(NAME:p:q), où p et q sont des entiers non négatifs (disponibles dans la révision 2.0.11 et supérieure). Le développement de macro qui en résulte est la sous-chaîne commençant au décalage de caractère p, de la longueur q (ou sinon jusqu'à la fin de la chaîne si q n'est pas spécifié). Par exemple, si GPP\_A contient ABCDEF, alors \$(A:2) prend la valeur étendue CDEF, et \$(A:2:3) prend la valeur étendue CDE.

Un nom non reconnu n'est pas traduit, et la forme \$NAME ou \$(NAME) demeure inchangée dans la valeur du paramètre après expansion.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
\$	La forme \$\$ se modifie pour devenir un seul caractère \$.
A à P	Remplacé par le contenu des paramètres généraux GPP_A jusqu'à GPP_P.
SA à SD	Remplacés par les paramètres spéciaux GPP_SA à GPP_SD. Ces paramètres contiennent des clés ou des mots de passe utilisés lors de la mise à disposition.  <b>Remarque</b> Les paramètres \$SA à \$SD sont reconnus comme des arguments pour l'identificateur d'URL de resynchronisation facultatif --key.
MA	L'adresse MAC utilisant des chiffres hexadécimaux en minuscules, par exemple 000e08aabbcc.
MAU	Adresse MAC utilisant des chiffres hexadécimaux en majuscules, par exemple 000E08AABBCC.
MAC	Adresse MAC utilisant des chiffres hexadécimaux minuscules et des deux-points pour séparer les paires de chiffres hexadécimaux. Par exemple 00:0e:08:aa:bb:cc.
PN	
PSN	
NS	Chaîne de numéro de série, par exemple 88012BA01234.
CCERT	État du certificat Client SSL : Installé ou Non installé.
IP	Adresse IP du téléphone au sein de son sous-réseau local. Par exemple 192.168.1.100.
EXTIP	Adresse IP externe du téléphone, comme illustré sur Internet. Par exemple 66.43.16.52.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
SWVER	Chaîne de version du logiciel. Par exemple, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour firmware version 11.3 (1) SR1 et versions antérieures : SIP 7832.11-0-1MPP-312</li> <li>• Pour la version du micrologiciel 11.3 (2) et versions ultérieures : sip7832.11-3-2MPP 0001-609</li> </ul>
HWVER	
PRVST	État de mise à disposition (une chaîne numérique) : <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 = requête de resynchronisation explicite</li> <li>0 = resynchronisation de démarrage</li> <li>1 = resynchronisation périodique</li> <li>2 = la resynchronisation a échoué, nouvelle tentative</li> </ul>
UPGST	État de mise à niveau (une chaîne numérique) : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = première tentative de mise à niveau</li> <li>2 = la mise à niveau a échoué, nouvelle tentative</li> </ul>
UPGERR	Message de résultat (ERR) de la tentative précédente de mise à niveau ; par exemple http_get a échoué.
PRVTMR	Secondes depuis la dernière tentative de resynchronisation.
UPGTMR	Secondes depuis la dernière tentative de mise à niveau.
REGTMR1	Secondes depuis que ligne 1 a perdu l'enregistrement sur le serveur SIP.
REGTMR2	Secondes depuis que ligne 2 a perdu l'enregistrement sur le serveur SIP.
UPGCOND	Nom de la macro existante.
SCHEME	Schéma d'accès au fichier, un parmi TFTP, HTTP ou HTTPS, comme obtenu après l'analyse de l'URL de mise à niveau ou de resynchronisation.
SERV	Demander le nom d'hôte du serveur cible, extrait après l'analyse de l'URL de resynchronisation ou de mise à niveau.
SERVIP	Demander l'adresse IP du serveur cible, extrait après l'analyse de l'URL de resynchronisation ou de mise à niveau, éventuellement suite à la recherche DNS.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
PORT	Demander le port UDP/TCP cible, extrait après l'analyse de l'URL de resynchronisation ou de mise à niveau.
PATH	Demander le chemin du fichier cible, extrait après l'analyse de l'URL de resynchronisation ou de mise à niveau.
ERR	Message de résultats de la tentative de resynchronisation ou de mise à niveau. Utile uniquement pour générer les messages syslog de résultat. La valeur est conservée dans la variable UPGERR dans le cas des tentatives de mise à niveau.
UIDn	Le contenu du paramètre de configuration de l'ID utilisateur de la ligne n.

## Codes d'erreur interne

Le téléphone définit un certain nombre de codes d'erreur interne (X00 - X99) pour faciliter la configuration en fournissant un meilleur contrôle du comportement de l'unité sous certaines conditions d'erreur.

Nom paramètre	Description et valeur par défaut
X00	Erreur de couche de transport (ou ICMP) lors de l'envoi d'une requête SIP.
X20	La requête SIP expire lors de l'attente d'une réponse.
X40	Erreur générale du protocole SIP (par exemple, codec inacceptable dans SDP en 200 et messages ACK ou expiration en attendant ACK).
X60	Numéro composé non valide conformément aux instructions du plan de numérotation fourni.

