
cupsd.conf

Fichier de configuration pour cups

Directives top-level

- AccessLogLevel config|actions|all** Spécifie le niveau de log pour le fichier AccessLog. Le niveau "config" logs quand des imprimantes et classes sont ajoutées, supprimées, ou modifiée et quand les fichiers de configuration sont accédés ou mis à jours. 'actions' log les opérations sur les jobs d'impression.
- AutoPurgeJobs Yes|No** Spécifie si l'historique des jobs sont automatiquement purgés quand ils ne sont plus requis pour les quotas.
- BrowseLocalProtocols all|dnssd|none** Spécifie quels protocoles utiliser pour le partage d'impression. défaut : dnssd pour les systèmes supportant Bonjour.
- BrowseWebIF Yes|No** Spécifie si l'interface web CUPS est annoncée
- Browsing Yes|No** Spécifie si les imprimantes partagées sont annoncées.
- Classification banner** Spécifie la classification de sécurité du serveur. Toute bannière valide peut être utilisée, incluant "classified", "confidential", "secret", "topsecret", et "unclassified", ou omis pour désactiver l'impression sécuris
- ClassifyOverride Yes|No** Spécifie si les utilisateurs remplacent la classification (page de couverture) des jobs d'impression individuels en utilisant l'option job-sheets.
- DefaultAuthType Basic|Negotiate** Spécifie le type d'authentification à utiliser.
- DefaultEncryption Never|IfRequested|Required** Spécifie si le chiffrement est utilisé pour les demandes d'authentification.
- DefaultLanguage locale** Spécifie la langue par défaut à utiliser pour les textes et contenu web.
- DefaultPaperSize Auto|Nonelsizename** Spécifie la taille de papier par défaut pour les nouvelles files d'impression. Auto utilise le défaut local.
- DefaultShared Yes|No** Spécifie si les imprimantes locales sont partagées par défaut
- DirtyCleanInterval seconds** Délai de mise à jours des fichiers de configuration et d'état. 0 met à jours le plus vite possible. Défaut : 30
- ErrorPolicy abort-job|retry-job|retry-this-job|stop-printer** Spécifique si une tâche d'impression qui a échouée doit être annulé, retenté ultérieurement, retenté immédiatement, ou stoppe l'imprimante
- FilterLimit limit** Spécifie le coût maximum des filtres qui sont lancés en concurrence, qui peuvent être utilisés pour minimiser les problèmes de ressource disque, mémoire, et CPU. 0 désactive le filtre. Une impression vers une imprimante non-PostScript doit être à 200, et 100 pour une imprimante PostScript.
- FilterNice nice-value** valeur nice des filtres lancés pour imprimer un job. de 0 (haute priorité) à 19 (basse priorité)
- GSSServiceName name** Nom du service en utilisant l'authentification Kerberos. (défaut : http)
- HostNameLookups On|Off|Double** Spécifie la recherche inversé sur les clients.
- IdleExitTimeout seconds** Délai d'inactivité avant extinction. Défaut : 60. Uniquement quand cupsd est lancé à la demande.
- JobKillDelay seconds** Nombre de secondes d'attente avant de terminer les filtres et backends associés avec un job annulé ou en pause. Défaut : 30
- JobRetryInterval seconds** Spécifie l'interval entre les tentative des jobs. Généralement utilisé pour les files de fax, mais peut également être utilisé quand la stratégie est retry-job, retry-current-job. Défaut : 30
- JobRetryLimit count** Nombre de tentatives pour les jobs. Défaut : 5
- KeepAlive Yes|No** Spécifie le support de HTTP keep-alive.
- KeepAliveTimeout seconds** Spécifie la durée d'inactivité des connexions client
- <Limit operation|method ...> ... </Limit>** Spécifie les opérations IPP qui sont limitées dans une section Policy
- <LimitExcept method ...> ... </LimitExcept>** Spécifie les méthodes HTTP qui sont limitées dans une sectio Location

LimitRequestBody size Taille maximum des fichiers d'impression, requêtes IPP, et données HTML. Défaut : 0, désactive la limite

Listen ipv4 [ipv6] |* :port/path/to/domain/socket Spécifie les adresses et port d'écoute du service

ListenBackLog number Nombre de connexions en attente permises. N'affecte que les serveur surchargés qui ont atteints la limite MaxClients.

<Location /path> ... </Location> Spécifie un contrôle d'accès pour l'emplacement nommé.

LogDebugHistory number Nombre de messages de debug retenus pour le logging si une erreur se produit dans un job.

LogLevel none|emerg|alert|crit|error|warn|notice|info|debug|debug2 Niveau de log pour le fichier ErrorLog

LogTimeFormat standard|usecs Format de la date dans les fichiers de log.

MaxClients number Nombre max de clients simultanés. Défaut : 100

MaxClientsPerHost number Nombre max de clients simultanés pour une seule adresse.

MaxCopies number Nombre max de copies qu'un utilisateur peut imprimer pour chaque job.

MaxHoldTime seconds Temps max qu'un job peut rester dans l'état indéfini avant qu'il soit annulé. 0 désactive l'annulation

MaxJobs number Nombre max de jobs simultanés permis. 0 désactive la limite

MaxJobsPerPrinter number Nombre max de jobs simultanés par imprimante. 0 == MaxJobs

MaxJobsPerUser number Nombre max de jobs permis par utilisateur. 0 == MaxJobs

MaxJobTime seconds Temps max qu'un job prend à imprimer avant d'être annulé. 0 désactive.

MaxLogSize size Taille maximum des fichiers de log avant rotation. 0 désactive la rotation. Défaut 1048576

MultipleOperationTimeout seconds Délai max permis entre les fichiers dans une tâche d'impression à fichier multiple. Défaut : 300

PageLogFormat format-string Spécifie le format des lignes PageLog.

- %%** Insert le caractère %
- %{name}** Insert la valeur de l'attribut IPP spécifié
- %C** Insert le nombre de copie de la page courante
- %P** Insert le numéro de la page courante
- %T** Insert la date
- %j** Insert le job ID
- %p** Insert le nom de l'imprimante
- %u** Insert le username

PassEnv variable [... variable] Passe les variables d'environnement spécifiés aux processus enfant

<Policy name> ... </Policy> Spécifie un contrôle l'accès pour la stratégie nommée

Port number Port d'écoute

PreserveJobFiles Yes|No|seconds Spécifie si les fichiers sont préservés après impression, ou le délai avant suppression

PreserveJobHistory Yes|No|seconds Spécifie si l'historique d'un job est préservé apres impression.

ReloadTimeout seconds Délai d'attente pour la fin de job avant de redémarrer le scheduler. Défaut : 30

RIPCache size Quantité max de mémoire à utiliser en convertissant les documents en bitmaps pour une imprimante. Défaut : 128m

ServerAdmin email-address email de l'administrateur du serveur.

ServerAlias hostname [... hostname] |* Utilisé pour la validation d'en-tête HTTP Host quand les clients se connectent au scheduler depuis une interface externe. '*' expose le système à des attaques.

ServerName hostname fqdn du serveur

ServerTokens None|ProductOnly|Major|Minor|Minimal|OS|Full Spécifie quelles informations sont incluses dans l'en-tête Server des réponses HTTP.

SetEnv variable value Définit une variable d'environnement à passer aux processus enfant

SSLListen ipv4 [ipv6] |* :port Adresse d'écoute pour les connexions chiffrées

SSLOptions [AllowRC4] [AllowSSL3] |None Définis les options de chiffrement. CUPS ne supporte que TLSv1.0 et supérieur

SSLPort Port d'écoute pour les connexions chiffrées

StrictConformance Yes|No Spécifie si le scheduler exige que les client adhèrent strictement aux spécifications IPP

Timeout seconds Timeout des requêtes HTTP. Défaut : 300

WebInterface yes|No Active l'interface Web

Méthodes HTTP

GET Utilisé par un client pour télécharger des icônes, et autres ressources d'imprimante et l'accès à l'interface web CUPS

HEAD Utilisé par un client pour obtenir le type, taille, et date de modification des ressources

OPTIONS Utilisé par un client pour établir une connexion sécurisée

POST Utilisé par un client pour envoyer des requêtes IPP et des formulaires HTML depuis l'interface web

PUT Utilisé par un client pour uploader les fichiers de configuration

Opérations IPP

CUPS-Accept-Jobs Permet à une imprimante d'accepter des nouvelles tâches d'impression

CUPS-Add-Modify-Class Ajouter ou modifier une classe d'imprimante

CUPS-Add-Modify-Printer Ajouter ou modifier une imprimante

CUPS-Authenticate-Job Enlever un job en attente d'authentification

CUPS-Delete-Class Supprimer une classe d'imprimante

CUPS-Delete-Printer Supprimer une imprimante

CUPS-Get-Classes Obtenir une liste des classe d'imprimantes

CUPS-Get-Default Obtenir l'imprimante ou la classe d'imprimante par défaut du serveur

CUPS-Get-Devices Obtenir une liste de périphériques disponibles

CUPS-Get-Document Obtenir une file de document pour un job

CUPS-Get-PPD Obtenir un fichier PPD

CUPS-Get-PPDs Obtenir la liste des fichiers PPD installés

CUPS-Get-Printers Obtenir une liste d'imprimantes

CUPS-Move-Job Déplacer un job

CUPS-Reject-Jobs Empêcher une imprimante d'accepter un nouveau job

CUPS-Set-Default Définir l'imprimante ou la classe d'imprimante par défaut du serveur

Cancel-Job Annuler un job

Cancel-Jobs Annuler un ou plusieurs jobs

Cancel-My-Jobs Annuler un ou plusieurs jobs créé par l'utilisateur

Cancel-Subscription Annuler un abonnement

Close-Job Ferme un job qui est en attente pour d'autres documents

Create-Job Créer un nouveau job sans documents

Create-Job-Subscriptions Créer un abonnement pour des événements de job

Create-Printer-Subscriptions Créer un abonnement pour des événements d'imprimante

Get-Job-Attributes Obtenir des informations sur un job

Get-Jobs Obtenir une liste de jobs

Get-Notifications Obtenir une liste de notification d'événements pour un abonnement

Get-Printer-Attributes Obtenir des informations sur une imprimante ou une classe d'imprimante

Get-Subscription-Attributes Obtenir des informations sur des abonnements

Get-Subscriptions Obtenir une liste d'abonnements

Hold-Job retenir un job

Hold-New-Jobs Retenir tous les nouveaux jobs

Pause-Printer Stopper le traitement des jobs par une imprimante ou une classe d'imprimante

Pause-Printer-After-Current-Job Stopper le traitement des jobs par une imprimante ou une classe d'imprimante une fois le job courant terminé

Print-Job Créer un nouveau job avec un seul document
Purge-Jobs Annuler un ou plusieurs jobs et supprimer l'historique des jobs
Release-Held-New-Jobs Permettre aux jobs retenus d'être imprimés
Release-Job Permet d'imprimer un job
Renew-Subscription Renouveler un abonnement
Restart-Job Ré-imprimer un job, si possible
Send-Document Ajouter un document à un job
Set-Job-Attributes Changer les informations de job
Set-Printer-Attributes Changer les informations d'imprimante ou de classe d'imprimante
Validate-Job Valider les options pour un nouveau job

Chemins

/ Le chemin pour toutes les opérations get (get-println, get-jobs, etc.)
/admin Le chemin pour toutes les opérations d'administration (add-printer, delete-printer, start-printer, etc.)
/admin/conf Le chemin pour l'accès aux fichiers de configuration CUPS (cupsd.conf, client.conf, etc.)
/admin/log Le chemin pour accéder aux fichiers de log de CUPS (access_log, error_log, page_log)
/classes Le chemin pour toutes les classes d'imprimante
/classes/name La ressource pour la classe d'imprimante nommée
/jobs Le chemin pour tous les jobs (hold-job, release-job, etc.)
/jobs/id Le chemin pour le job spécifié
/printers Le chemin pour toutes les imprimantes
/printers/name Le chemin pour l'imprimante nommée
/printers/name.png Le fichier icône pour l'imprimante
/printers/name.ppd Le fichier ppd pour l'imprimante

Directives valides dans les sections Limit et Location

Allow all|none|host.domain.com|*.domain.com|ipV4</netmask>|[ipV6] </mm>|@IF(name)|@LOCAL Autorise l'accès depuis les hôtes, domaine, adresses, ou interfaces.
AuthType None|Basic|Default|Negotiate Spécifie le type d'authentification requis.
Deny all|none|host.domain.com|*.domain.com|ipV4</netmask>|[ipV6] </mm>|@IF(name)|@LOCAL Refuse l'accès
Encryption IfRequested|Never|Required spécifie le niveau de chiffrement requis pour un emplacement particulier
Order allow,deny|deny,allow Spécifie l'ordre de parsing des lignes Allow et Deny
Require group group-name [group-name ...]
Require user {username|@group-name} ... Spécifie qu'un utilisateur authentifié doit correspondre aux utilisateurs nommés ou membre d'un des groupes nommés. le groupe @SYSTEM correspond à la liste des groupes définis par la directive SystemGroup dans cups-files.conf. @OWNER correspond au propriétaire de la ressource
Require valid-user Spécifique que tout utilisateur authentifié est acceptable
Satisfy all|any Spécifie qu'un client peut accéder à une ressource si l'authentification (AuthType/Require) et/ou les conditions d'adresse (Allow/Deny/Order) sont satisfaits.

Directives valides dans les sections policy

JobPrivateAccess alldefault

JobPrivateAccess {user|@group|@ACL|@OWNER|@SYSTEM} ... Spécifie une liste d'accès pour les valeurs privées d'un job. default liste vaut "@OWNER @SYSTEM", @ACL map les valeurs requesting-user-name-allowed ou requesting-user-name-denied de l'imprimante.

JobPrivateValues alldefault|none|attribute-name [... attribute-name] Spécifie la liste des valeurs de job à rendre privée. default vaut job-name, job-originating-host-name, job-originating-user-name, et phone.

SubscriptionPrivateAccess alldefault

SubscriptionPrivateAccess {user|@group|@ACL|@OWNER|@SYSTEM} ... Spécifie une liste d'accès pour les valeurs privées d'un abonnement. default vaut "@OWNER @SYSTEM".

SubscriptionPrivateValues alldefault|none|attribute-name [... attribute-name] Spécifie la liste des valeurs d'abonnement à rendre privée. default vaut notify-events, notify-pull-method, notify-recipient-uri, notify-subscriber-user-name, et notify-user-data