

---

# ipptoolfile

## Format de fichier ipptool

Le programme ipptool accepte les fichiers texte libre qui décrivent une ou plusieurs requêtes IPP. Par exemple :

```
# This is a comment
{
  # The name of the test
  NAME "Print PostScript File"

  # The request to send
  OPERATION Print-Job
  GROUP operation-attributes-tag
  ATTR charset attributes-charset utf-8
  ATTR language attributes-natural-language en
  ATTR uri printer-uri $uri
  ATTR name requesting-user-name $user
  FILE testfile.ps

  # The response to expect
  STATUS successful-ok
  EXPECT job-id OF-TYPE integer WITH-VALUE >0
  EXPECT job-uri OF-TYPE uri
}
{
  # The name of the test
  NAME "Get Attributes of PostScript Job"

  # The request to send
  OPERATION Get-Job-Attributes
  GROUP operation-attributes-tag
  ATTR charset attributes-charset utf-8
  ATTR language attributes-natural-language en
  ATTR uri printer-uri $uri
  ATTR integer job-id $job-id
  ATTR name requesting-user-name $user

  # The response to expect
  STATUS successful-ok
  EXPECT job-id OF-TYPE integer WITH-VALUE $job-id
  EXPECT job-uri OF-TYPE uri
  EXPECT job-state OF-TYPE enum WITH-VALUE 3,4,5,6,7,8,9
  EXPECT job-originating-user-name OF-TYPE name WITH-VALUE "$user"
}
```

## Directives top-level

**{ test }** Définis un test

**DEFINE variable-name value** Définise une variable. Équivalent à -d variable-name=value.

**DEFINE-DEFAULT variable-name value** Définis la variable si elle n'a pas de valeur

---

**FILE-ID "identifiant"** Spécifie un identifiant pour le fichier courant

**IGNORE-ERRORS yes|no** Spécifie si ipptool ignore les erreurs et continue par défaut.

**INCLUDE "filename"|<filename>** Inclure un autre fichier de test. La première forme est relative au fichier courant.

**INCLUDE-IF-DEFINED name "filename"|<filename>** Inclure un autre fichier de test si la variable nommée est définie

**INCLUDE-IF-NOT-DEFINED name "filename"|<filename>** Inclure un autre fichier de test si la variable nommée n'est pas définie

**SKIP-IF-DEFINED variable-name**

**SKIP-IF-NOT-DEFINED variable-name** Spécifie si le reste du fichier test devrait être sauté quand la variable est ou n'est pas définie

**STOP-AFTER-INCLUDE-ERROR yes|no** Spécifie si les tests sont stoppés après une erreur dans un fichier inclus

**TRANSFER autol|chunked|length** Spécifie que les tests, par défaut, utilisent "Transfer-Encoding : chunked", ou "Content-Length :". auto utilise le premier avec les fichiers attachés et le second pour les requêtes sans fichier attaché.

**VERSION 1.0|1.1|2.0|2.1|2.2** Spécifie le numéro de version IPP par défaut pour les tests.

## Directives de test

**ATTR tag attribute-name value(s)** Ajoute un attribut à la demande de test. les valeurs sont séparées par ','

**ATTR collection attribute-name { MEMBER tag member-name value(s) ... } [ ... , { ... } ]** Ajoute une collection d'attribut à la demande de test. Les attributs membres suivent la même syntaxe que les attributs réguliers et peuvent eux-même être des collections imbriquées. Plusieurs collections peuvent être fournis, séparées par ','

**COMPRESSION deflate|gzip|none** Compression à utiliser dans les données suivant les attributs dans une requête Print-Job ou Send-Document

**DELAY seconds** délais avant de lancer ce test

**DISPLAY attribute-name** Spécifie la valeur d'un attribut à sortir dans le rapport de test

**EXPECT attribute-name [ predicate(s) ]**

**EXPECT ?attribute-name predicate(s)**

**EXPECT !attribute-name** Spécifie que la réponse doit/peut ne doit pas inclure l'attribut nommé. Des prédicats peuvent être ajoutés. Les noms d'attribut peuvent spécifier des attributs membre en les séparant avec un '/' (ex : "media-col/media-size/x-dimension")

**EXPECT-ALL attribute-name [ predicate(s) ]**

**EXPECT-ALL ?attribute-name predicate(s)** Spécifie que la réponse doit/peut inclure l'attribut nommé et que toutes les occurrences de cet attribut doivent correspondre au prédicat donné

**FILE filename** Spécifie un fichier à inclure à la fin de la requête. Généralement utilisé en envoyant un fichier de test d'impression

**GROUP tag** Spécifie le tag de groupe pour les attributs sous-jacents dans la requête

**IGNORE-ERRORS yes|no** Spécifie si les erreurs sont ignorées ou non

**NAME "literal string"** Nom "human-readable" du test

**OPERATION operation-code** Spécifie l'opération à effectuer

**PAUSE "message"** Affiche le message fournis et attends que l'utilisateur appuie sur une touche pour continuer

**REQUEST-ID <number>|random** Spécifie le request-id à utiliser dans la requête.

**RESOURCE path** Chemin de ressource alternatif pour la requête HTTP POST. Par défaut, est pris dans l'URI fournie à ipptool

**SKIP-IF-DEFINED variable-name**

**SKIP-IF-NOT-DEFINED variable-name** Spécifie que le test courant devrait sauter quand la variable est ou non définie

**SKIP-PREVIOUS-ERROR yes|no** Indique si ipptool saute le test courant si le test précédent a généré une erreur

**STATUS status-code [ predicate ]** Spécifie une valeur de code de status attendus. Un prédicat peut être ajouté

**TEST-ID "identifiant"** Spécifie une chaîne identifiant pour le test courant

**TRANSFER autol|chunked|length** Spécifie que les tests, par défaut, utilisent "Transfer-Encoding : chunked", ou "Content-Length :". auto utilise le premier avec les fichiers attachés et le second pour les requêtes sans fichier attaché.

**VERSION 1.0|1.1|2.0|2.1|2.2** Spécifie le numéro de version IPP par défaut pour ce test

---

# Prédicats attendus

**COUNT number** Nécessite que l'attribut EXPECT ait le nombre spécifié de valeurs

**DEFINE-MATCH variable-name** Définis la variable à 1 quand la condition EXPECT correspond

**DEFINE-NO-MATCH variable-name** Définis la variable à 1 quand la condition EXPECT ne correspond pas

**DEFINE-VALUE variable-name** Définis la variable quand la condition EXPECT correspond

**IF-DEFINED variable-name** Les conditions EXPECT ne s'appliquent que si la variable spécifiée est définie

**IF-NOT-DEFINED variable-name** Les conditions EXPECT ne s'appliquent que si la variable spécifiée n'est pas définie

**IN-GROUP tag** Nécessite que l'attribut EXPECT soit dans le group tag spécifié

**OF-TYPE tag [,tag,...]** Nécessite l'attribut EXPECT pour utiliser un des tag spécifiés

**REPEAT-LIMIT number** Spécifie le nombre max de répétitions si le prédicat REPEAT-MATCH ou REPEAT-NO-MATCH est spécifié. Défaut : 1000

**REPEAT-MATCH**

**REPEAT-NO-MATCH** Spécifie que le test courant devrait être répété quand la condition EXPECT correspond ou non

**SAME-COUNT-AS attribute-name** Nécessite que l'attribut EXPECT ait le même nombre de valeurs que l'attribut parallèle spécifié

**WITH-ALL-HOSTNAMES "literal string"|"regular expression/"** Nécessite que toutes les valeurs URI contiennent un hostname correspondant

**WITH-ALL-RESOURCES "literal string"|"regular expression/"** Nécessite que toutes les valeurs URI contiennent une ressource correspondante (incluant le /)

**WITH-ALL-SCHEMES "literal string"|"regular expression/"** Nécessite que toutes les valeurs URI contiennent le schéma correspondant

**WITH-ALL-VALUES <number|=number|>number|number [.....number] |false|true|"regular expression/"** Nécessite que toutes les valeurs de l'attribut EXPECT corresponde à la chaîne littérale ou la valeur booléenne

**WITH-HOSTNAME "literal string"|"regular expression/"** Nécessite qu'au moins une valeur URI contienne un nom d'hôte correspondant

**WITH-RESOURCE "literal string"|"regular expression/"** Nécessite qu'au moins une valeur URI contienne une ressource correspondante (incluant le /)

**WITH-SCHEME "literal string"|"regular expression/"** Nécessite qu'au moins une valeur URI contienne un schéma correspondant

**WITH-VALUE "literal string" |<number|=number|>number|number [.....number] |false|true|"regular expression/"** Nécessite qu'au moins une valeur de l'attribut EXPECT corresponde aux nombres spécifiés.

**WITH-VALUE-FROM attribute-name** Nécessite que les valeurs de l'attribut EXPECT correspondent aux valeurs dans l'attribut spécifié (ex : "EXPECT job-sheets WITH-VALUE-FROM job-sheets-supported" nécessite que la valeur job-sheets soit listé dans job-sheets-supported)

# Prédicats de status

**DEFINE-MATCH variable-name** Définis la variable à 1 quand STATUS correspond

**DEFINE-NO-MATCH variable-name** Définis la variable à 1 quand STATUS ne correspond pas

**IF-DEFINED variable-name** STATUS s'applique seulement si la variable spécifiée est définie

**IF-NOT-DEFINED variable-name** STATUS s'applique seulement si la variable spécifiée n'est pas définie

**REPEAT-LIMIT number** Spécifie le nombre maximum de répétition du test courant. Défaut : 1000

**REPEAT-MATCH**

**REPEAT-NO-MATCH** Spécifie que le test courant devrait être répété quand le code de status de réponse correspond ou non à la valeur spécifiée par la directive STATUS

---

# Codes d’opération

Les codes d’opération correspondent aux nombres hexadécimal (0xHHHH) et noms de la rfc2911 et d’autres spécifications d’extension IPP. Voici une liste complète de noms supportés par ipptool :

Activate-Printer  
CUPS-Accept-Jobs  
CUPS-Add-Modify-Class  
CUPS-Add-Modify-Printer  
CUPS-Authenticate-Job  
CUPS-Delete-Class  
CUPS-Delete-Printer  
CUPS-Get-Classes  
CUPS-Get-Default  
CUPS-Get-Devices  
CUPS-Get-Document  
CUPS-Get-PPD  
CUPS-Get-PPDs  
CUPS-Get-Printers  
CUPS-Move-Job  
CUPS-Reject-Jobs  
CUPS-Set-Default  
Cancel-Current-Job  
Cancel-Job  
Cancel-Jobs  
Cancel-My-Jobs  
Cancel-Subscription  
Close-Job  
Create-Job  
Create-Job-Subscriptions  
Create-Printer-Subscriptions  
Deactivate-Printer  
Disable-Printer  
Enable-Printer  
Get-Job-Attributes  
Get-Jobs  
Get-Notifications  
Get-Printer-Attributes  
Get-Printer-Support-Files  
Get-Printer-Supported-Values  
Get-Subscription-Attributes  
Get-Subscriptions  
Hold-Job  
Hold-New-Jobs  
Identify-Printer  
Pause-Printer  
Pause-Printer-After-Current-Job  
Print-Job  
Print-URI  
Promote-Job  
Purge-Jobs  
Release-Held-New-Jobs  
Release-Job  
Renew-Subscription  
Reprocess-Job  
Restart-Job  
Restart-Printer  
Resubmit-Job  
Resume-Job

---

- Resume-Printer
- Schedule-Job-After
- Send-Document
- Send-Hardcopy-Document
- Send-Notifications
- Send-URI
- Set-Job-Attributes
- Set-Printer-Attributes
- Shutdown-Printer
- Startup-Printer
- Suspend-Current-Job
- Validate-Document
- Validate-Job

## Codes de status

Les codes de status correspondent aux nombres hexadécimal (0xHHHH) et noms de la rfc2911 et d'autres spécifications d'extension IPP.

**Voici une liste complète de noms supportés par iptool :**

- client-error-account-authorization-failed
- client-error-account-closed
- client-error-account-info-needed
- client-error-account-limit-reached
- client-error-attributes-not-settable
- client-error-attributes-or-values-not-supported
- client-error-bad-request
- client-error-charset-not-supported
- client-error-compression-error
- client-error-compression-not-supported
- client-error-conflicting-attributes
- client-error-document-access-error
- client-error-document-format-error
- client-error-document-format-not-supported
- client-error-document-password-error
- client-error-document-permission-error
- client-error-document-security-error
- client-error-document-unprintable-error
- client-error-forbidden
- client-error-gone
- client-error-ignored-all-notifications
- client-error-ignored-all-subscriptions
- client-error-not-authenticated
- client-error-not-authorized
- client-error-not-found
- client-error-not-possible
- client-error-print-support-file-not-found
- client-error-request-entity-too-large
- client-error-request-value-too-long
- client-error-timeout
- client-error-too-many-subscriptions
- client-error-uri-scheme-not-supported
- cups-error-account-authorization-failed
- cups-error-account-closed
- cups-error-account-info-needed
- cups-error-account-limit-reached
- cups-see-other

---

redirection-other-site  
server-error-busy  
server-error-device-error  
server-error-internal-error  
server-error-job-canceled  
server-error-multiple-document-jobs-not-supported  
server-error-not-accepting-jobs  
server-error-operation-not-supported  
server-error-printer-is-deactivated  
server-error-service-unavailable  
server-error-temporary-error  
server-error-version-not-supported  
successful-ok  
successful-ok-but-cancel-subscription  
successful-ok-conflicting-attributes  
successful-ok-events-complete  
successful-ok-ignored-notifications  
successful-ok-ignored-or-substituted-attributes  
successful-ok-ignored-subscriptions  
successful-ok-too-many-events

## Tags

Les tags correspondent aux noms de la rfc2911 et autres spécifications d'extension IPP . Tags de groupe :

document-attributes-tag  
event-notification-attributes-tag  
job-attributes-tag  
operation-attributes-tag  
printer-attributes-tag  
subscription-attributes-tag  
unsupported-attributes-tag

**Tags de valeurs :**

admin-define  
boolean  
charset  
collection  
dateTime  
default  
delete-attribute  
enum  
integer  
keyword  
mimeMediaType  
nameWithLanguage  
nameWithoutLanguage  
naturalLanguage  
no-value  
not-settable  
octetString  
rangeOfInteger  
resolution  
textWithLanguage  
textWithoutLanguage

---

unknown  
unsupported  
uri  
uriScheme

## Variables

ipptool maintient une liste de variables qui peuvent être utilisées dans les chaînes littérales ou les valeurs d'attribut.

**\$\$** Le caractère \$

**\$ENV [name]** Insert la valeur de la variable d'environnement spécifiée

**\$filename** Insert le fichier fournis à ipptool avec l'option -f

**\$filetype** Insert le type mime pour le fichier fournis à ipptool

**\$hostname** Insert le nom d'hôte depuis l'URI fournis à ipptool

**\$job-id** Insert le dernier job-id retourné dans un test

**\$job-uri** Insert le dernier job-uri retourné dans un test

**\$notify-subscription-id** Insert le dernier notify-subscription-ip retourné dans un test

**\$port** Insert le port depuis l'URI fournie à ipptool

**\$resource** Insert le chemin de la ressource depuis l'URI fournie à ipptool

**\$scheme** Insert le schéma depuis l'URI fournie à ipptool

**\$uri** Insert l'URI fournie à ipptool

**\$uriuser** Insert le username depuis l'URI fournie à ipptool

**\$user** Insert l'utilisateur courant