



KONICA MINOLTA

Informations additionnelles



Giving Shape to Ideas



Table des matières

1 Diverses fonctions supplémentaires

	À propos de ce guide.....	1-3
1.1	Pilote d'imprimante Windows Server 2016.....	1-3
1.2	Pilote d'imprimante Mac OS 10.12.....	1-3
1.3	Interdire l'utilisation du certificat sur le navigateur Web.....	1-3
1.4	Réglage du protocole d'authentification SMB (pour l'administrateur).....	1-3
1.5	Cryptage des communications SMB.....	1-4
1.5.1	Cryptage des communications SMB dans la boîte utilisateur.....	1-4
1.5.2	Cryptage des communications SMB pour la mise à jour auto de la machine (pour l'administrateur).....	1-4
1.6	Réglage du filtrage (pour l'administrateur).....	1-5
1.7	Interdire les accès à cette machine à l'aide de l'adresse IP (pour l'administrateur).....	1-6
	Filtrage des adresses IPv4.....	1-6
	Filtrage des adresses IPv6.....	1-7
1.8	Réglage automatique de l'adresse IP pour interdire les accès à cette machine (pour l'administrateur).....	1-8
1.9	Interdire le transfert des paquets (pour l'administrateur).....	1-9
1.9.1	Configuration du réglage du filtrage des paquets.....	1-9
	Enregistrement d'un filtre.....	1-9
	Exporter un filtre.....	1-11
	Importer un filtre.....	1-11
1.9.2	Obtenir les journaux de filtrage des paquets.....	1-12
	Enregistrer les journaux.....	1-12
	Télécharger des journaux.....	1-12

2 Fonction Serverless Pull Printing

2.1	Introduction.....	2-3
2.2	Serverless Pull Printing.....	2-3
2.3	Préparation pour Serverless Pull Printing.....	2-4
2.3.1	Flux de travail de préparation.....	2-4
2.4	LK-114_SetupTool (pour l'administrateur).....	2-5
2.4.1	LK-114_SetupTool.....	2-5
2.4.2	Disposition de l'écran LK-114_SetupTool.....	2-5
	Disposition de l'écran.....	2-5
	Types d'icônes.....	2-6
	Réglages Administrateur.....	2-6
2.4.3	Créer un groupe Serverless Pull Printing.....	2-7
2.4.4	Modifier la configuration du groupe Serverless Pull Printing.....	2-7
2.5	LK-114_Editor for SetupTool (pour l'administrateur).....	2-8
2.5.1	Configuration de l'environnement système.....	2-8
2.5.2	Créer un fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing dans un environnement local.....	2-9
2.6	Réglage Serverless Pull Printing sur le panneau de contrôle (pour l'administrateur).....	2-10
2.6.1	Configurer la fonction de topologie.....	2-10
2.6.2	Configurer la fonction de stockage.....	2-11
2.6.3	Configurer la fonction client.....	2-11
2.6.4	Rejoindre le groupe Serverless Pull Printing.....	2-12
2.6.5	Vérifier l'état du groupe Serverless Pull Printing.....	2-12
2.7	Associer avec un autre groupe Serverless Pull Printing (pour l'administrateur).....	2-13
2.8	Opérations Serverless Pull Printing.....	2-14
2.8.1	Imprimer sur la machine client.....	2-14





Diverses fonctions supplémentaires

1 Diverses fonctions supplémentaires

À propos de ce guide

Ce guide décrit les nouvelles fonctions ajoutées ou modifiées de cette machine.

1.1 Pilote d'imprimante Windows Server 2016

Le pilote d'imprimante Windows Server 2016 offre la méthode d'installation, les fonctions d'impression et les méthodes d'impression qui sont les mêmes que celles de Windows Server 2012 R2. Pour utiliser le pilote d'imprimante Windows Server 2016, consultez les informations relatives à Windows Server 2012 R2 contenues dans le Guide de l'utilisateur.

1.2 Pilote d'imprimante Mac OS 10.12

Le pilote d'imprimante Mac OS 10.12 offre la méthode d'installation, les fonctions d'impression et les méthodes d'impression qui sont les mêmes que celles de Mac OS 10.11. Pour utiliser le pilote d'imprimante Mac OS 10.12, consultez les informations relatives à Mac OS 10.11 contenues dans le Guide de l'utilisateur.

1.3 Interdire l'utilisation du certificat sur le navigateur Web

Lors de l'établissement de communications SSL via le navigateur Web de cette machine, vous pouvez interdire l'utilisation du certificat signé dans l'algorithme SHA-1 pour améliorer la sécurité des communications.

Un message de confirmation s'affiche pour vérifier s'il faut autoriser l'utilisation du certificat lors de l'établissement des communications SSL avec le certificat SHA-1.

1.4 Réglage du protocole d'authentification SMB (pour l'administrateur)

Cette machine prend en charge SMB 3.0 comme protocole d'authentification pour la communication SMB.

Pour configurer le réglage du protocole d'authentification SMB, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre SMB] - [Réglages Serveur SMB] en mode administrateur de **Web Connection**.

Réglages	Description
[Protocole auth SMB]	Sélectionnez le protocole d'authentification SMB à utiliser sur la machine. En cas d'utilisation de SMB 1.0 dans l'environnement réseau, sélectionnez [SMB1.0/SMB2.0/SMB3.0]. [SMB1.0/SMB2.0/SMB3.0] est spécifié par défaut.



Conseils

- Le réglage du protocole d'authentification SMB peut également être configuré en ouvrant **panneau de contrôle** sur [Utilitaires] et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre SMB] - [Réglages Serveur SMB] - [Paramètres communs serveur SMB] - [Protocole auth SMB].

1.5 Cryptage des communications SMB

1.5.1 Cryptage des communications SMB dans la boîte utilisateur

En cas d'utilisation de Enregistrer le document dans le dossier partagé MFP en tant que fonction Boîte utilisateur, vous pouvez crypter les communications SMB entre cette machine et la machine client.

Pour configurer le réglage pour le cryptage des communications SMB dans une boîte utilisateur, sélectionnez [Boîte] - [Liste Boîte Utilisateur] - [Nouvel enregistrement] - [Fonction Extension Boîte utilisateur] dans **Web Connection**.

Pour configurer un réglage pour une boîte utilisateur existante, sélectionnez [Boîte] - [Liste Boîte Utilisateur] - [Modifier] - [Fonction Extension Boîte utilisateur modifiée.]

Réglages	Description
[Cryptage de communication SMB]	Sélectionnez s'il faut crypter les communications SMB avec une machine client, qui sont enregistrées dans la boîte utilisateur publique. Lorsque les communications SMB sont cryptées, cette machine est uniquement accessible depuis les machines client basées sur SMB 3.0 ou ultérieur. [Ne pas crypter] est spécifié par défaut.



Conseils

- [Cryptage de communication SMB] est disponible lorsque les conditions suivantes sont satisfaites. [Réseau] - [Paramètre SMB] - [Réglages Serveur SMB] est sélectionné en mode administrateur et [Partager fichier SMB] est activé. Dans [Fonction Extension Boîte utilisateur], [Enregistrer le document dans le dossier partagé MFP] est défini sur [OUI].
- Pour crypter les communications SMB, spécifiez le mot de passe de la boîte utilisateur.
- Le réglage pour le cryptage des communications SMB dans une boîte utilisateur peut également être configuré en ouvrant **panneau de contrôle** sur [Utilitaires] et en sélectionnant [Enregistrement 1-Touche/Boîte] - [Créer Boîte utilisateur]-[Boîte Utilisateur publique/privée] - [Enregistrer le document dans le dossier partagé MFP] - [Communication SMB - Cryptage].

1.5.2 Cryptage des communications SMB pour la mise à jour auto de la machine (pour l'administrateur)

En cas d'utilisation de cette machine comme serveur relais avec la fonction de mise à jour auto de la machine, vous pouvez crypter les communications SMB entre cette machine et la machine client.

Pour configurer le réglage pour le cryptage des communications SMB du serveur relais, sélectionnez [Réseau] - [Réglages mise jour machine] - [Régl mis j mach] - [Réglage Fonct Serveur relais] - [Paramètre SMB] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

Réglages	Description
[Cryptage de communication SMB]	Sélectionnez s'il faut crypter les communications SMB avec une machine client, qui sont enregistrées dans le dossier partagé de cette machine. Lorsque les communications SMB sont cryptées, cette machine est uniquement accessible depuis les machines client basées sur SMB 3.0 ou ultérieur. [Ne pas crypter] est spécifié par défaut.



Conseils

- Les réglages de cryptage de la communication SMB pour le traitement de la mise à jour auto de la machine peuvent également être configurés en sélectionnant [Utilitaires] - [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Réglages mise jour machine] - [Régl mis j mach] - [Réglage Fonct Serveur relais] - [Paramètre SMB] - [Cryptage de communication SMB] sur le **Panneau de contrôle**.

1.6 Réglage du filtrage (pour l'administrateur)

Vous pouvez interdire les accès depuis le réseau connecté à cette machine. Les méthodes suivantes permettent d'interdire les accès.

Méthode pour interdire l'accès	Description
Filtrage IP	Interdit les périphériques pouvant accéder à cette machine en fonction de la plage d'adresses IP. Pour plus de détails, voir page 1-6.
Filtrage IP rapide	Interdit les périphériques pouvant accéder à cette machine en utilisant l'adresse IP (IPv4/IPv6). La plage d'adresses IP pour laquelle les accès sont limités est spécifiée automatiquement. Pour plus de détails, voir page 1-8.
Filtrage des paquets	Interdit la réception des paquets envoyés à cette machine en fonction de l'adresse de l'expéditeur. Cette méthode est également utilisée pour interdire une émission en fonction de l'adresse de destination. Pour plus de détails, voir page 1-9.
Aucun filtre	N'applique aucun filtrage.

1.7 Interdire les accès à cette machine à l'aide de l'adresse IP (pour l'administrateur)

Filtrage des adresses IPv4

L'accès de l'ordinateur à cette machine peut être contrôlé via l'adresse IP. Cette opération est appelée "filtrage IP".

Vous pouvez spécifier les deux adresses IPv4 qui sont autorisées à accéder à cette machine et celles qui se sont vues refuser l'accès à la machine.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage IP], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Paramètres Autorisation IPv4]	Sélectionnez [Activer] pour spécifier les adresses IPv4 autorisant l'accès. Saisissez également la plage d'adresses IPv4 autorisant l'accès. Pour autoriser l'accès depuis une seule adresse IPv4, vous pouvez uniquement saisir l'adresse dans un côté de la plage. <ul style="list-style-type: none"> • Exemple de saisie : "192.168.1.1" [Désactiver] est spécifié par défaut.
[Paramètres Interdiction IPv4]	Sélectionnez [Activer] pour spécifier les adresses IPv4 qui se sont vues refuser l'accès. Saisissez également la plage d'adresses IPv4. Pour refuser l'accès depuis une seule adresse IPv4, vous pouvez uniquement saisir l'adresse dans un côté de la plage. <ul style="list-style-type: none"> • Exemple de saisie : "192.168.1.1" [Désactiver] est spécifié par défaut.

- 2 Sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Type de filtrage]- [Filtrage IP], puis cliquez sur [OK].



Conseils

- Le réglage du filtrage d'adresses IP peut également être configuré en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages du filtrage] - [Filtrage IP].

Filtrage des adresses IPv6

L'accès de l'ordinateur à cette machine peut être contrôlé via l'adresse IP. Cette opération est appelée "filtrage IP".

Vous pouvez spécifier les deux adresses IPv6 qui sont autorisées à accéder à cette machine et celles qui se sont vues refuser l'accès à la machine.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage IP], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Paramètres Autorisation IPv6]	Sélectionnez [Activer] pour spécifier les adresses IPv6 autorisant l'accès. Saisissez également la plage d'adresses IPv6 autorisant l'accès. Format avec spécification du préfixe : ****.****.****.****.****.****.****.****/@ Plage disponible pour la saisie d'un astérisque « * » : caractères hexadécimaux Plage disponible pour la saisie du symbole « @ » : 3 à 128 [Désactiver] est spécifié par défaut.
[Paramètres Interdiction IPv6]	Sélectionnez [Activer] pour spécifier les adresses IPv6 qui se sont vues refuser l'accès. Saisissez également la plage d'adresses IPv6. Format avec spécification du préfixe : ****.****.****.****.****.****.****.****/@ Plage disponible pour la saisie d'un astérisque « * » : caractères hexadécimaux Plage disponible pour la saisie du symbole « @ » : 3 à 128 [Désactiver] est spécifié par défaut.

- 2 Sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Type de filtrage]- [Filtrage IP], puis cliquez sur [OK].



Conseils

- Le réglage du filtrage d'adresses IP peut également être configuré en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages du filtrage] - [Filtrage IP].

1.8 Réglage automatique de l'adresse IP pour interdire les accès à cette machine (pour l'administrateur)

Si la fonction de filtrage IP rapide est utilisée, la plage d'adresses IP accessibles à cette machine est définie automatiquement, ce qui vous permet de spécifier rapidement des restrictions d'accès.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage IP rapide], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Filtrage IP rapide]	Sélectionnez une méthode pour déterminer la plage d'adresses dans laquelle les accès doivent être interdits. Pour des détails sur les éléments de réglage, consultez les explications concernant le filtrage IP rapide dans le Guide de l'utilisateur.

- 2 Sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Type de filtrage] - [Filtrage IP rapide], puis cliquez sur [OK].



Conseils

- Si la fonction de filtrage IP rapide est utilisée, la plage d'adresses IP pour laquelle l'accès doit être interdit est spécifiée automatiquement. Pour spécifier manuellement la plage d'adresses IP pour laquelle l'accès doit être interdit, définissez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage IP] ou [Filtrage des paquets] au lieu d'utiliser [Filtrage IP rapide].
- Le réglage du filtrage IP rapide peut également être configuré en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages de filtrage] - [Filtrage IP rapide].

1.9 Interdire le transfert des paquets (pour l'administrateur)

1.9.1 Configuration du réglage du filtrage des paquets

Enregistrement d'un filtre

Interdit la réception des paquets envoyés à cette machine en fonction de l'adresse de l'expéditeur. Cette méthode est également utilisée pour interdire une émission en fonction de l'adresse de destination.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets] - [Créer], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Type d'adresse]	Sélectionnez le type d'adresse du paquet cible.
[Adresse Départ]	<p>Spécifiez la plage d'adresses à laquelle appliquer le filtrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si [IPv4] est sélectionné dans [Type d'adresse], spécifiez l'adresse de départ de la plage d'adresses IPv4. Vous pouvez également spécifier l'adresse de diffusion ou l'adresse de multidiffusion. Format: ".*. *.*" Pour "*", spécifiez une valeur comprise entre 0 et 255. La plage d'adresses peut également être spécifiée en utilisant l'adresse IPv4 et la longueur du préfixe. Dans ce cas, la plage d'adresses qui correspond aux bits dans la partie du préfixe est ciblée pour le filtrage. Format: ".*.*/@" Pour "*", spécifiez une valeur comprise entre 0 et 255. Pour "@", spécifiez une valeur comprise entre 1 et 31. • Si [IPv6] est sélectionné dans [Type d'adresse], spécifiez la plage d'adresses en fonction de l'adresse IPv6 et de la longueur du préfixe. Vous pouvez également spécifier l'adresse de multidiffusion. Format : "*****.*****.*****.*****.*****.*****.*/@" Pour "*", spécifiez un nombre hexadécimal. Pour "@", spécifiez une valeur comprise entre 1 et 127. • Si [Adresse MAC] est sélectionné dans [Type d'adresse], spécifiez l'adresse MAC. Dans ce cas, une seule adresse est ciblée pour le filtrage. Vous ne pouvez pas spécifier la plage d'adresses. Format : "**:*.*.*.*.*.*" Pour "*", spécifiez un nombre hexadécimal.
[Adresse Terminer]	<p>Si [IPv4] est sélectionné dans [Type d'adresse], spécifiez l'adresse de fin de la plage d'adresses IPv4 pour le filtrage. Lorsque vous ne spécifiez pas [Adresse Terminer], seule l'adresse spécifiée dans [Adresse Départ] est ciblée pour le filtrage. Format: ".*. *.*" Pour "*", spécifiez une valeur comprise entre 0 et 255. Lorsque la longueur du préfixe de l'adresse IPv4 est spécifiée dans [Adresse Départ], l'adresse de fin ne peut pas être spécifiée.</p>
[Recevoir/Envoyer]	<p>Sélectionnez le sens de communication du paquet cible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Recevoir] : interdit la réception des paquets par cette machine en fonction de l'adresse de l'expéditeur. • [Envoyer] : interdit l'envoi des paquets par cette machine en fonction de l'adresse de destination. <p>Si [Adresse MAC] est sélectionné dans [Type d'adresse], vous ne pouvez pas définir sur [Envoyer].</p>
[Permis/Échec.]	Sélectionnez s'il faut autoriser ou interdire les communications du paquet cible.

- 2 En mode administrateur, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Adresse transm./récept.hors plage]	Sélectionnez s'il faut autoriser un transfert des paquets auxquels le filtre enregistré n'est pas appliqué. [Permis] est spécifié par défaut.

- 3 Sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Type de filtrage] - [Filtrage des paquets], puis cliquez sur [OK].

REMARQUE

*Notez que vous ne pouvez pas établir de connexion depuis votre ordinateur vers cette machine à l'aide de **Web Connection** si l'adresse de votre ordinateur est définie sur la cible pour laquelle une réception ou une émission n'est pas autorisée.*

Exporter un filtre

Exportez le réglage du filtrage des paquets vers un fichier.

Cette fonction est disponible lors de la modification du réglage du filtre à l'aide d'un ordinateur.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets] - [Exporter], puis cliquez sur [OK].
- 2 Cliquez sur [Télécharger].
Ceci lance le téléchargement du fichier de configuration.



Conseils

- Le traitement de l'exportation du filtre peut également être effectué en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages de filtrage] - [Filtrage des paquets] - [Exporter].

Importer un filtre

Importez le réglage du filtrage des paquets depuis un fichier.

Cette fonction est disponible lors de la modification du réglage du filtre exporté depuis cette machine à l'aide d'un ordinateur avant de l'importer.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets] - [Importer] - [Parcourir], puis sélectionnez un fichier de configuration pour le filtre.
- 2 Cliquez sur [OK] sur l'écran [Importer].
Le résultat de l'importation est affiché.



Conseils

- Le traitement de l'importation du filtre peut également être effectué en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages de filtrage] - [Filtrage des paquets] - [Importer].

1.9.2 Obtenir les journaux de filtrage des paquets

Enregistrer les journaux

Vous pouvez obtenir les journaux du paquet pour lequel la réception ou l'émission est refusée par le filtrage.

Pour enregistrer les journaux, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets] - [Réglages des journaux] en mode administrateur, puis définissez [Réglages des journaux] sur [Activer] (par défaut : [Désactiver]).

Si vous cliquez sur [Détails des journaux], les 50 derniers journaux sont affichés.



Conseils

- Le réglage des journaux de filtrage des paquets peut également être configuré en ouvrant [Utilitaires] sur le **panneau de contrôle** et en sélectionnant [Réglages Administrateur] - [Paramètres réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Réglages de filtrage] - [Réglages du filtrage des paquets] - [Réglages des journaux].

Télécharger des journaux

Téléchargez le fichier du journal de filtrage des paquets sur l'ordinateur.

- 1 En mode administrateur de **Web Connection**, sélectionnez [Réseau] - [Paramètre TCP/IP] - [Filtrage des paquets] - [Réglages des journaux], puis entrez le nombre de journaux à télécharger dans [Nombre de lignes].
- 2 Cliquez sur [Enregistrer le journal].
- 3 Cliquez sur [OK].
- 4 Cliquez sur [Télécharger].

Ceci lance le téléchargement du fichier du journal.



Fonction Serverless Pull Printing

2 Fonction Serverless Pull Printing

2.1 Introduction

Ce chapitre décrit les fonctions modifiées ou ajoutées des fonctions Serverless Pull Printing.

Pour des détails sur les fonctions omises dans ce chapitre, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.

2.2 Serverless Pull Printing

Serverless Pull Printing est une fonction qui exécute les travaux d'impression stockés depuis l'ordinateur de l'utilisateur sur le MFP via n'importe quel MFP d'un groupe Serverless Pull Printing constitué de plusieurs MFP.

Un seul groupe Serverless Pull Printing peut comporter 10 MFP.

Jusqu'à 10 groupes peuvent être associés via la machine de topologie pour chaque groupe Serverless Pull Printing. Ceci vous permet d'imprimer les travaux spoulés dans un MFP dans un autre groupe Serverless Pull Printing que cette machine ne rejoint pas.

Attribuez l'un des rôles suivants à chacun des MFP composant un groupe Serverless Pull Printing selon les besoins.

Rôle	Description
Machine de topologie	Sert à associer plusieurs groupes Serverless Pull Printing entre eux. La machine de topologie envoie des informations du groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint à un autre groupe Serverless Pull Printing et reçoit des informations d'un autre groupe Serverless Pull Printing pendant le partage des informations entre les groupes Serverless Pull Printing. Un groupe Serverless Pull Printing doit être affecté à une machine de topologie.
Machine de stockage	Sert à enregistrer les travaux d'impression exécutés par l'utilisateur et à traiter les travaux d'impression enregistrés sur demande d'une machine client. Jusqu'à 100 documents peuvent être stockés en tant que travaux d'impression sur une machine de stockage pour chaque utilisateur. La capacité totale du disque dur est de 5 Go et jusqu'à 10 000 documents peuvent être stockés sur une machine de stockage. Jusqu'à 30 machines de stockage peuvent être enregistrées au total pour tous les groupes Serverless Pull Printing.
Machine client	Sert à effectuer des opérations (affichage, impression ou suppression d'une liste de fichiers) pour les travaux d'impression enregistrés sur la machine de stockage.

Pour affecter des rôles à un MFP dans un groupe Serverless Pull Printing, assurez-vous de bien noter les points suivants.

- Un seul MFP peut être affecté aux deux rôles de la machine de stockage et de la machine client.
- Un seul MFP peut être affecté aux deux rôles de la machine de topologie et de la machine client.
- Un seul MFP ne peut pas être affecté aux deux rôles de la machine de topologie et de la machine de stockage.



Pour info

Pour les options requises pour utiliser la fonction Serverless Pull Printing, consultez le Guide de l'utilisateur.

2.3 Préparation pour Serverless Pull Printing

2.3.1 Flux de travail de préparation

Réglages MFP

- **Enregistrement de la licence i-Option LK-114**

- Enregistrez la licence **i-Option LK-114** sur le MFP pour activer la fonction Serverless Pull Printing. Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.

- **Activer la fonction OpenAPI**

- Vous pouvez utiliser cette fonction avec les réglages initiaux, sauf demande contraire. Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.

- **Autoriser l'authentification rapide**

- Lors de la composition d'un groupe Serverless Pull Printing impliquant plusieurs modèles, autorisez l'authentification rapide. Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.



Réglage des fonctions de topologie, de stockage et client sur chaque MFP composant un groupe Serverless Pull Printing

- **Configurer la fonction de topologie**

- Activez la fonction de topologie sur le MFP à définir sur une machine de topologie. De même, spécifiez le nom du groupe Serverless Pull Printing que le MFP définit sur une machine de topologie rejoint. Pour plus de détails, voir page 2-10.

- **Configurer la fonction de stockage**

- Activez la fonction de stockage sur le MFP à définir sur une machine de stockage. Pour plus de détails, voir page 2-11.
- Spécifiez le groupe Serverless Pull Printing que le MFP définit sur une machine de stockage rejoint. Pour plus de détails, voir page 2-12.

- **Configurer la fonction client**

- Activez la fonction client sur le MFP à définir sur une machine client. Pour plus de détails, voir page 2-11.
- Spécifiez le groupe Serverless Pull Printing que le MFP définit sur une machine client rejoint. Pour plus de détails, voir page 2-12.

- **Associer avec un autre groupe Serverless Pull Printing**

- Pour associer plusieurs groupes Serverless Pull Printing, définissez les groupes Serverless Pull Printing cibles en utilisant **Web Connection**. Pour des détails, consultez la page 2-13.



Installer LK-114_ManagerPort et le pilote d'imprimante

- **Installer LK-114_ManagerPort**

- Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.

- **Installer le pilote d'imprimante**

- Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.



Préparation terminée.

2.4 LK-114_SetupTool (pour l'administrateur)

2.4.1 LK-114_SetupTool

LK-114_SetupTool vous permet de définir uniquement la configuration de la machine de topologie dans un groupe Serverless Pull Printing.

Après avoir défini la configuration de la machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing à l'aide de **LK-114_SetupTool**, lorsque vous voulez ajouter une machine de stockage ou client au groupe Serverless Pull Printing ou modifier la configuration des machines de stockage et client du groupe Serverless Pull Printing, utilisez le panneau de contrôle du MFP. Pour associer plusieurs groupes Serverless Pull Printing, définissez les groupes Serverless Pull Printing cibles en utilisant **Web Connection**.

2.4.2 Disposition de l'écran LK-114_SetupTool

Disposition de l'écran

La page **LK-114_SetupTool** se compose des éléments suivants.

Élément	Description
	Met à jour le contenu de la liste des MFP.
	Cliquez dessus pour entrer l'adresse IP ou le nom d'hôte pour ajouter un MFP.
Liste des MFP	Affiche les MFP qui prennent en charge Serverless Pull Printing.
[Créer un groupe]	Crée un groupe Serverless Pull Printing. Cet élément n'est disponible que pour la configuration de la machine de topologie dans un groupe Serverless Pull Printing.
[La structure du groupe sélectionné va être changer]	Pour modifier la configuration d'un groupe Serverless Pull Printing, utilisez le panneau de contrôle du MFP ou Web Connection .
[Le groupe sélectionné va être supprimé]	Supprime un groupe Serverless Pull Printing.
[Synchroniser les réglages de groupe]	Synchronise un groupe Serverless Pull Printing qui n'est pas enregistré dans LK-114_SetupTool .
[Réglages du bizhub]	Affiche les réglages Serverless Pull Printing (réglage du stockage, réglage du client et réglage de la topologie) du MFP que vous avez sélectionné dans la liste des MFP.
[Configuration de groupe]	Affiche les réglages du groupe Serverless Pull Printing du MFP que vous avez sélectionné dans la liste des MFP.
[Connexion]	Disponible quand un MFP affichant l'icône de verrouillage est sélectionné. Cette fonction authentifie individuellement les MFP qui ne correspondent pas au mot de passe administrateur spécifié dans LK-114_SetupTool ainsi que les MFP pour lesquels les réglages Serverless Pull Printing ne sont pas acquis par authentification et récupère les réglages Serverless Pull Printing.
[Modifier la configuration pour Serverless Pull Printing]	Change les réglages Serverless Pull Printing du MFP que vous avez sélectionné dans la liste des MFP.
[Les valeurs de réglage vont être synchronisées]	Synchronise les valeurs de réglage quand les réglages Serverless Pull Printing configurés avec LK-114_SetupTool ne correspondent pas aux réglages du MFP.
[Enregistrement par lots]	Enregistrez les MFP importés à partir du fichier de configuration du groupe Serverless Pull Printing. Pour des détails sur la création d'un fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing, consultez la page 2-9.

Types d'icônes

Les types d'icône suivants sont affichés dans la liste des MFP.

Élément	Description
	Indique que la fonction de stockage est activée.
	Indique que la fonction client est activée.
	Indique que la fonction de topologie est activée.
	Indique que les fonctions de topologie et client sont activées.
	Indique que les fonctions de stockage et client sont activées.
Aucune icône affichée	Indique que toutes les fonctions sont désactivées.
	Indique que les réglages Serverless Pull Printing actuels ne peuvent pas être affichés en raison de mots de passe administrateur qui ne correspondent pas ou pour d'autres raisons. Cette icône est désignée sous le terme d'"icône de verrouillage" dans le manuel.

Réglages Administrateur

La page Réglages Administrateur de **LK-114_SetupTool** se compose des éléments suivants.

Élément	Description
[Mot de passe Administrateur par défaut]	Spécifiez le mot de passe administrateur par défaut. La valeur spécifiée dans ce champ est affichée comme valeur par défaut sur une page nécessitant la saisie du mot de passe de l'administrateur.
[Réglages par défaut de l'authentification OpenAPI]	Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut pour l'authentification OpenAPI. Spécifiez-les en cas d'utilisation du nom d'utilisateur et du mot de passe pour l'authentification OpenAPI. La valeur spécifiée dans ce champ est affichée comme valeur par défaut sur une page qui demande la saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe pour l'authentification OpenAPI.
[Réglages connexion]	Configurez les réglages de communication tels que le temps de recherche MFP ou le délai d'attente de communication (sec.) entre le MFP et LK-114_SetupTool .
[Configuration par défaut pour Serverless Pull Printing]	Spécifiez les valeurs par défaut devant être envoyées à un MFP avec les nouveaux réglages Serverless Pull Printing requis.

2.4.3 Créer un groupe Serverless Pull Printing

Créez un groupe Serverless Pull Printing sur un MFP non défini sur un groupe Serverless Pull Printing.

LK-114_SetupTool vous permet de définir uniquement la configuration de la machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing.

- 1 Cliquez sur [Créer un groupe].
- 2 Entrez le nom de groupe Serverless Pull Printing dans [Nom de groupe], cochez la case du MFP à définir sur une machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing, puis cliquez sur [OK].
 - Spécifiez le nom du groupe Serverless Pull Printing en utilisant jusqu'à 16 caractères à un octet ou 8 caractères à deux octets.
- 3 Cochez la case [Fonction gestionnaire de topologie], puis cliquez sur [OK].
- 4 Entrez le mot de passe de l'administrateur du MFP ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe OpenAPI, puis cliquez sur [OK].
 - En cas de non utilisation du nom d'utilisateur et du mot de passe pour l'authentification OpenAPI, entrez uniquement le mot de passe de l'administrateur.Un groupe Serverless Pull Printing est créé.
- 5 Cliquez sur [Fermer].



Conseils

- Après avoir défini la configuration de la machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing en utilisant **LK-114_SetupTool**, lorsque vous voulez ajouter une machine de stockage ou client au groupe Serverless Pull Printing ou modifier la configuration des machines de stockage et client du groupe Serverless Pull Printing, utilisez le panneau de contrôle du MFP. Pour associer plusieurs groupes Serverless Pull Printing, définissez les groupes Serverless Pull Printing cibles en utilisant **Web Connection**.
- Lorsque le groupe Serverless Pull Printing est défini sur le MFP, le MFP redémarre automatiquement. Si une modification de réglage est requise pour la machine de topologie dans un autre groupe Serverless Pull Printing, son MFP redémarre également automatiquement.
- Un groupe Serverless Pull Printing ne peut pas être structuré sur le WAN.
- En cas d'utilisation du MFP, qui est disponible à la fois dans l'environnement LAN filaire et dans l'environnement LAN sans fil en installant le kit d'interface LAN sans fil en option, comme machine de stockage pour Serverless Pull Printing, affectez un groupe Serverless Pull Printing à l'interface réseau filaire de la machine de stockage.

2.4.4 Modifier la configuration du groupe Serverless Pull Printing

Pour modifier la configuration d'un groupe Serverless Pull Printing, utilisez le panneau de contrôle du MFP ou **Web Connection**.

2.5 LK-114_Editor for SetupTool (pour l'administrateur)

2.5.1 Configuration de l'environnement système

LK-114_Editor for SetupTool nécessite les environnements système suivants.

Élément	Caractéristiques
Système d'exploitation	Windows Vista Édition familiale basique (Service Pack 2 ou ultérieur)* Windows Vista Édition familiale premium (Service Pack 2 ou ultérieur)* Windows Vista Édition intégrale (Service Pack 2 ou ultérieur)* Windows Vista Professionnel (Service Pack 2 ou ultérieur)* Windows Vista Entreprise (Service Pack 2 ou ultérieur)* Windows 7 Édition familiale premium (Service Pack 1 ou ultérieur)* Windows 7 Professionnel (Service Pack 1 ou ultérieur)* Windows 7 Entreprise (Service Pack 1 ou ultérieur)* Windows 7 Édition intégrale (Service Pack 1 ou ultérieur)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Édition familiale * Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Éducation * * Prend en charge l'environnement 32 bits (x86) ou 64 bits (x64).
Logiciels	Microsoft .NET Framework 4.5 ou ultérieur
Système	Tout processeur dont les caractéristiques sont équivalentes ou supérieures telles que recommandées pour votre système d'exploitation Espace libre sur le disque dur : 100 Mo ou plus
Écran	1024 × 768 pixels ou plus

2.5.2 Créer un fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing dans un environnement local

Un groupe Serverless Pull Printing peut être créé dans un environnement dans lequel le MFP n'est pas connecté au réseau.

Utilisez **LK-114_Editor for SetupTool** pour spécifier des informations telles que l'adresse IP du MFP à définir sur une machine de topologie dans un groupe Serverless Pull Printing et pour créer un fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing.

Lorsque le fichier de configuration est chargé avec **LK-114_SetupTool**, un groupe Serverless Pull Printing peut être enregistré.

- ✓ **LK-114_Editor for SetupTool** vous permet de définir uniquement la configuration de la machine de topologie dans un groupe Serverless Pull Printing.
 - ✓ Avant de démarrer la procédure, vérifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte, le mot de passe de l'administrateur, le nom d'utilisateur OpenAPI et le mot de passe OpenAPI du MFP à définir sur une machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing.
- 1 Utilisez **LK-114_SetupTool** pour exporter le fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing.
 - Pour des détails, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.
 - 2 Double-cliquez sur [LK114EditorForSetupTool.exe].
LK-114_Editor for SetupTool démarre.
 - 3 Cliquez sur [Lire un fichier d'importation].
 - 4 Sélectionnez un fichier de configuration de groupe Serverless Pull Printing, puis cliquez sur [Ouvrir].
 - 5 Dans [Informations sur la configuration système], entrez les informations du MFP à définir sur une machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing.
 - [Nom de groupe] : entrez le nom du groupe Serverless Pull Printing auquel ajouter le MFP. Spécifiez le nom du groupe Serverless Pull Printing en utilisant jusqu'à 16 caractères à un octet ou 8 caractères à deux octets.
 - [Adresse IP/Nom d'hôte du périphérique] : entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du MFP.
 - [Mot de passe de l'administrateur], [Nom d'utilisateur OpenAPI], [Code OpenAPI] : entrez le mot de passe de l'administrateur, le nom d'utilisateur OpenAPI et le mot de passe OpenAPI du MFP.
 - 6 Sélectionnez [OUI] dans [Fonction gestionnaire de topologie].
 - [Délai attente (du périphérique de gestion de la topologie) (sec.)] : spécifiez le délai d'attente pour une communication depuis la machine de topologie en cas d'utilisation de cette machine comme machine de topologie.
 - [Délai attente (vers le périphérique de gestion de topologie) (sec.)] : spécifiez le délai d'attente pour une communication vers la machine de topologie en cas d'utilisation de cette machine comme machine client.
 - 7 Cliquez sur [Ajouter].
Les informations du MFP sont affichées dans la liste en bas de l'écran.
 - 8 Cliquez sur [Créer un fichier d'importation].
 - Spécifiez le dossier dans lequel enregistrer des données, puis entrez le nom du fichier.
Un fichier de configuration est créé.
 - 9 Démarrez **LK-114_SetupTool** pour charger le fichier de configuration.
 - Pour des détails sur le chargement du fichier de configuration, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.



Conseils

- Pour modifier les informations de réglage d'un MFP déjà ajouté, sélectionnez le MFP souhaité dans la liste, puis modifiez le réglage dans [Informations sur la configuration système]. Modifiez le réglage, puis cliquez sur [Appliquer].

2.6 Réglage Serverless Pull Printing sur le panneau de contrôle (pour l'administrateur)

2.6.1 Configurer la fonction de topologie

Configurez le réglage de la fonction de topologie à l'aide du panneau de contrôle du MFP. Lorsque le réglage de la fonction de topologie est activé, le MFP qui a activé la fonction de topologie peut gérer les informations de configuration du groupe Serverless Pull Printing.

Tapez sur [Utilitaires] - [Réglages Administrateur] - [Connexion système] - [Configuration de Serverless Pull Printing] - [Conf.fonct. topologie], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Fonct. topologie configuration activation]	Sélectionnez s'il faut utiliser la fonction de topologie. Pour utiliser la fonction de topologie, sélectionnez [Activer].
[Régl Groupe Serverless Pull Printing]	Spécifiez le nom du groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint. Cette option est disponible quand [Fonct. topologie configuration activation] est défini sur [Activer].
[Régl Délai Attente Connex]	Spécifiez le délai d'attente pour effectuer une demande depuis la machine de topologie vers un autre MFP. Cette option est disponible quand [Fonct. topologie configuration activation] est défini sur [Activer].
[Reconstruire le groupe de Serverless Pull Printing]	Reconfigure la liste de configuration du groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint. Cette option permet de mettre à jour les informations de la liste de configuration dans le cas où le MFP dans le groupe Serverless Pull Printing est enlevé ou dans d'autres cas. Cette option est disponible quand [Fonct. topologie configuration activation] est défini sur [Activer].



Conseils

- La fonction de topologie peut également être configurée en sélectionnant [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Conf.fonct. topologie] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

2.6.2 Configurer la fonction de stockage

Configurez la fonction de stockage via le panneau de contrôle du MFP. Si la fonction de stockage est activée, vous pouvez spouler des travaux d'impression envoyés depuis un ordinateur sur la machine de stockage.

Tapez sur [Utilitaires] - [Réglages Administrateur] - [Connexion système] - [Configuration de Serverless Pull Printing] - [Réglages Archiv Doc Impr] pour configurer les réglages suivants.

Réglages	Description
[Réglages d'Utilisation Archiv Doc Impr]	Sélectionnez s'il faut utiliser la fonction de stockage. Lorsque vous voulez utiliser la fonction de stockage, sélectionnez [Activer].
[Réglage Supprimer après impression]	Sélectionnez s'il faut supprimer automatiquement les travaux d'impression spoulés sur la machine de stockage chaque fois qu'ils sont exécutés. Cet élément est disponible quand [Réglages d'Utilisation Archiv Doc Impr] est défini sur [Activer].
[Réglage Délai suppression Document]	Spécifiez le délai requis pour supprimer automatiquement les travaux d'impression spoulés sur la machine de stockage. Cet élément est disponible quand [Réglages d'Utilisation Archiv Doc Impr] est défini sur [Activer].
[Supprimer tous documents]	Supprime tous les travaux d'impression spoulés sur la machine de stockage. Cet élément est disponible quand [Réglages d'Utilisation Archiv Doc Impr] est défini sur [Activer].



Conseils

- La fonction de stockage peut également être configurée en sélectionnant [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Réglages Archiv Doc Impr] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

2.6.3 Configurer la fonction client

Configurez la fonction client via le panneau de contrôle du MFP. L'activation de la fonction client vous permet d'exécuter des travaux d'impression spoulés sur la machine de stockage via le MFP avec la fonction client activée.

Tapez sur [Utilitaires] - [Réglages Administrateur] - [Connexion système] - [Configuration de Serverless Pull Printing] - [Réglage Fonction Client] pour configurer les réglages suivants.

Réglages	Description
[Réglages d'Utilisation Fonction Client]	Sélectionnez s'il faut utiliser la fonction client. Lorsque vous voulez utiliser la fonction client, sélectionnez [Activer].
[Réglage Protocole]	Sélectionnez [IPP] ou [Port Raw] comme protocole utilisé pour la connexion à la machine de stockage. Cet élément est disponible quand [Réglages d'Utilisation Fonction Client] est défini sur [Activer].
[Régl Délai Attente Connex]	Spécifiez le délai d'attente pour la connexion au périphérique de stockage. Cet élément est disponible quand [Réglages d'Utilisation Fonction Client] est défini sur [Activer].



Conseils

- La fonction client peut également être configurée en sélectionnant [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Réglage Fonction Client] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

2.6.4 Rejoindre le groupe Serverless Pull Printing

Lorsque cette machine est utilisée comme machine de stockage ou machine client, spécifiez le groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint.

Tapez sur [Utilitaires] - [Réglages Administrateur] - [Connexion système] - [Réglages Serverless Pull Printing] - [Configuration de groupe], puis configurez les réglages suivants.

Réglages	Description
[Régl Groupe Serverless Pull Printing]	Spécifiez le groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint. <ul style="list-style-type: none"> [Nom gr.serverless pull print.] : entrez le nom du groupe Serverless Pull Printing. [Adresse] : entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte de la machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing.
[Régl Délai Attente Connex]	Spécifiez le délai d'attente pour effectuer une demande concernant la machine de topologie.



Conseils

- Le réglage du groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint peut également être configuré en sélectionnant [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Conf.fonct. topologie] dans le mode administrateur de **Web Connection**.
- Sur la machine client, [Configuration de groupe] est disponible lorsque la fonction de topologie est désactivée.
- Il faut environ 20 secondes pour terminer le partage des informations entre les groupes Serverless Pull Printing dans la machine de topologie après l'exécution de [Configuration de groupe].

2.6.5 Vérifier l'état du groupe Serverless Pull Printing

Vous pouvez vérifier l'état de chaque MFP inclus dans le groupe Serverless Pull Printing que cette machine rejoint.

Tapez sur [Utilitaire] - [Réglages Administrateur] - [Connexion système] - [Réglages Serverless Pull Printing] - [État périphériques groupe] pour afficher une liste des adresses et les états de connexion des MFP inclus dans le groupe.

Pour confirmer les détails, sélectionnez le MFP souhaité dans la liste, puis tapez sur [Détails].



Conseils

- L'état du groupe Serverless Pull Printing peut également être vérifié en sélectionnant [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Liste des groupes de domaines] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

2.7 Associer avec un autre groupe Serverless Pull Printing (pour l'administrateur)

En cas d'association avec un autre groupe Serverless Pull Printing, vous pouvez accéder à **Web Connection** de la machine de topologie pour configurer les réglages.

Pour configurer le réglage du groupe Serverless Pull Printing à associer, sélectionnez [Réglages Système] - [Réglages Impression Univ.] - [Conf.fonct. topologie] dans le mode administrateur de **Web Connection**.

Réglages	Description
[Configuration de groupe de topologie]	Spécifiez le groupe Serverless Pull Printing à associer. Le nom d'hôte, l'adresse IPv4 et l'adresse IPv6 de cette machine (machine de topologie) sont affichés dans la liste déroulante de [Groupe 1]. Dans [Groupe 2] à [Groupe 10], entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte de la machine de topologie dans le groupe Serverless Pull Printing à associer. Pour entrer le nom d'hôte, cochez la case [Veuillez cocher pour saisir un nom d'hôte].

2.8 Opérations Serverless Pull Printing

2.8.1 Imprimer sur la machine client

Exécutez les travaux d'impression stockés sur la machine de stockage depuis la machine client.

- 1 Tapez sur [Serverless Pull Printing] dans le menu principal.
- 2 Sélectionnez la tâche à imprimer.
 - Tapez sur [Autre groupe] pour afficher une liste des travaux d'impression dans un autre groupe que la machine client active ne rejoint pas.
 - Tapez sur [Mettre à jour liste] pour mettre la liste des travaux d'impression à jour. Si vous tapez sur [Annuler mise à jour liste] lors d'une mise à jour de la liste des travaux d'impression, le traitement de la mise à jour de la liste des travaux d'impression est arrêté.
 - Tapez sur [Résultat TX/RX] pour afficher l'état de chacun des MFP dans tous les groupes Serverless Pull Printing.
 - Tapez sur [Tout sélection] pour sélectionner tous les travaux d'impression.
 - Tapez sur [Réinitialiser] pour désélectionner les travaux d'impression sélectionnés.
 - Tapez sur [Supprimer] pour supprimer le travail d'impression sélectionné.
- 3 Si nécessaire, tapez sur  pour modifier les réglages d'impression.
 - Vous pouvez modifier les réglages d'impression uniquement pour les travaux enregistrés depuis le pilote PCL.
 - Pour des détails sur chaque élément de réglage d'impression, consultez le Guide de l'utilisateur.
- 4 Appuyez sur la touche **Départ**.

L'impression démarre.



Pour info

Pour les restrictions qui sont appliquées lorsque vous effectuez des opérations Serverless Pull Printing sur la machine client, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.