

Services à distance Epson

Livre blanc sur la sécurité

Contenu

Services à distance Epson3

Présentation et terminologie 3

Collecte de données4

Protocoles réseau 4

Données collectées et transmises..... 4

Sécurité 4

Transmission de données5

Protocoles réseau 5

Format des données 5

Sécurité 5

Fonctionnement à distance6

Protocoles réseau 6

Types de fonctionnement à distance 6

Appareils cibles 7

Configuration Web 7

Comment désactiver le fonctionnement à distance 7

Sécurité 8

Mise à jour du logiciel9

Protocoles réseau 9

Sécurité 9

Gestion des utilisateurs.....10

Protocoles réseau dix

Informations de l'utilisateur..... dix

Sécurité dix

Stockage des données11

Sécurité 1 1

Annexe 1 2

Transmissions de données 1 2

Protocoles réseau et ports 1 4

SSL..... 1 5

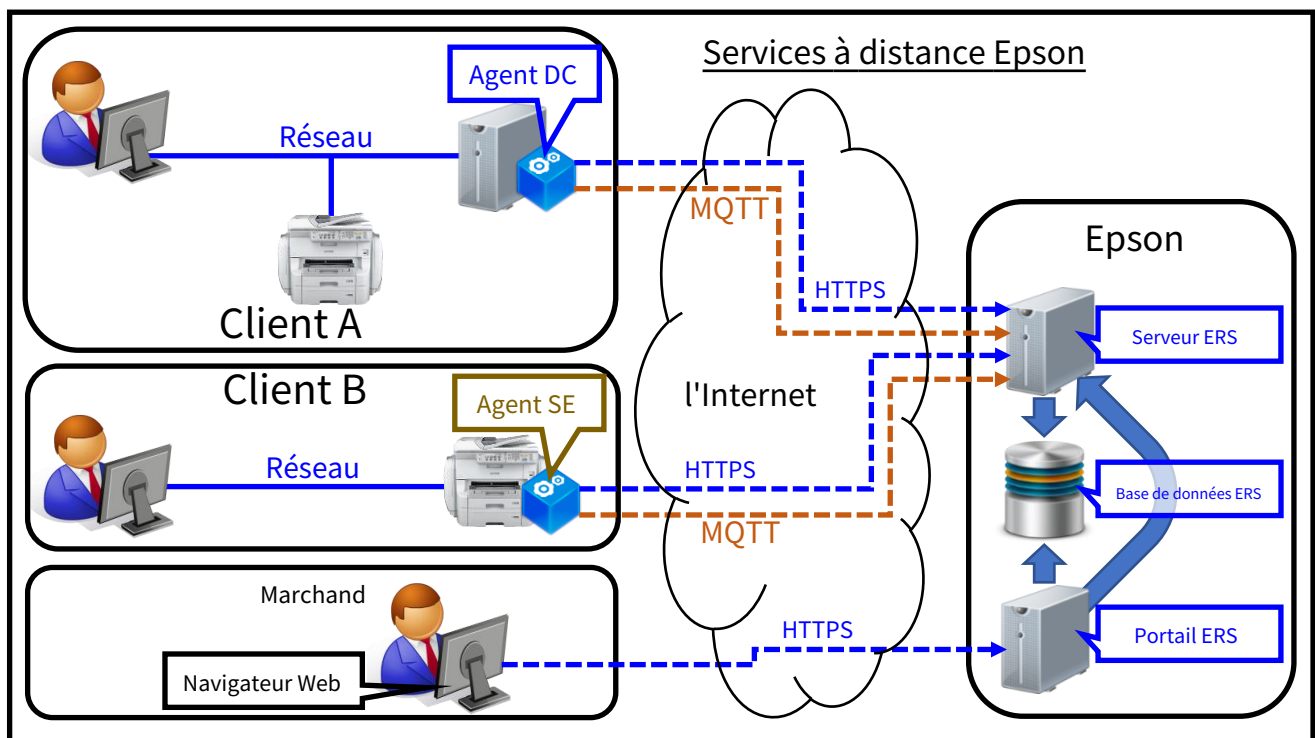
Trafic réseau 1 5

Marques 1 5

Services à distance Epson

Présentation et terminologie

Epson Remote Services (ERS) vous aide à gérer les appareils Epson et à fournir une grande variété de services à vos clients. ERS se compose de l'agent Epson DC (agent DC), de l'agent d'état intégré (agent ES), du serveur ERS, du portail ERS et de la base de données ERS. Voir le tableau ci-dessous pour un aperçu.



L'agent DC est un programme client Windows qui collecte les données de périphérique à partir des périphériques connectés au réseau spécifiés et les envoie au serveur ERS.

L'agent ES est le firmware de l'appareil. Il collecte les données de l'appareil et les envoie au serveur ERS.

Le serveur ERS reçoit les données envoyées par l'agent DC et l'agent ES. Il stocke les données dans la base de données ERS. Le portail ERS est un site Web qui n'autorise l'accès qu'aux utilisateurs autorisés. Les utilisateurs peuvent voir les données stockées dans la base de données ERS et peuvent faire fonctionner à distance des appareils à l'aide du serveur ERS. Les informations de l'utilisateur sont également stockées dans la base de données ERS.

Ce document fournit des informations sur divers aspects de la sécurité afin que vous puissiez vous sentir en sécurité en utilisant ERS.

Collecte de données

Protocoles réseau

Ce qui suit montre les protocoles réseau et les ports utilisés par l'agent DC pour collecter les données de l'appareil.

DC Agent

Protocol	Port	IN/OUT	Description
SLP(UDP)	427	OUT	Découvre les appareils utilisant la multidiffusion.
ENPC(UDP)	3289	OUT	Découvre les appareils utilisant la multidiffusion. ENPC est un protocole propriétaire d'Epson.
DNS(UDP)	53	OUT	Convertit le nom d'hôte en adresse IP.
NBNS(UDP)	137	OUT	Convertit le nom d'hôte en adresse IP.
LLMNR(UDP)	5355	OUT	Convertit le nom d'hôte en adresse IP.
SNMP(UDP)	161	OUT	Collecte les données de l'appareil à partir d'un appareil connecté au réseau.

L'agent ES n'utilise aucun protocole ou port réseau pour collecter les données de l'appareil car il collecte ses propres données d'appareil en utilisant uniquement la communication interne de l'appareil.

Voir l'annexe pour la liste complète des protocoles réseau et des ports utilisés par l'agent ES et l'agent DC.

Données collectées et transmises

L'agent ES et l'agent DC collectent et transmettent les données du périphérique, telles que le nom du modèle, le numéro de série, les compteurs de pages et l'encre restante.

Voir l'annexe pour plus d'informations sur les données de l'appareil collectées et transmises par l'agent ES et l'agent DC.

Sécurité

L'agent DC utilise uniquement l'intranet pour collecter la date de l'appareil à partir d'appareils spécifiés. Les périphériques cibles sont identifiés par une liste de périphériques créée lors de l'installation de DC Agent. Il ne collecte aucune donnée provenant d'appareils ou d'ordinateurs non spécifiés.

L'agent ES et l'agent DC ne collectent pas les données de l'utilisateur, telles que les images d'impressions, de copies, de numérisations ou de télécopies envoyées/reçues.

Transmission de données

Protocoles réseau

Ce qui suit montre les protocoles réseau et les ports utilisés par l'agent ES et l'agent DC pour envoyer les données de l'appareil au serveur ERS.

Agent SE

Protocole	Port	IN/OUT	Description
HTTPS(TCP)	443	OUT	Envoie les données de l'appareil au serveur ERS.

Agent DC

Protocole	Port	IN/OUT	Description
HTTPS(TCP)	443	OUT	Envoie les données de l'appareil au serveur ERS.

Voir l'annexe pour la liste complète des protocoles réseau et des ports utilisés par l'agent ES et l'agent DC.

Format de données

L'agent ES et l'agent DC envoient les données de l'appareil au format standard de l'industrie, JSON.

Sécurité

Toutes les données transmises sur Internet entre le client (ES Agent ou DC Agent) et le serveur (ERS Server) sont sécurisées.

Voir la section SSL dans l'annexe pour plus d'informations sur HTTPS.

Appareils cibles

Seuls les périphériques connectés au réseau spécifiés sont disponibles pour les opérations à distance. Vous ne pouvez pas accéder ou utiliser à distance des périphériques connectés au réseau qui n'ont pas été spécifiés, des périphériques connectés par USB ou d'autres périphériques ou ordinateurs.

Configuration Web

Web Config ne peut pas être utilisé à distance sans l'autorisation de l'administrateur de l'appareil. Le portail ERS envoie un e-mail à l'administrateur de l'appareil pour demander l'autorisation d'autoriser les utilisateurs autorisés appartenant à la même organisation que l'utilisateur demandeur à utiliser Web Config. L'e-mail contient une URL qui peut être utilisée pour approuver la demande. Pour approuver la demande, l'administrateur de l'appareil doit saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil, ainsi qu'une date d'expiration. Une fois que l'administrateur de l'appareil a approuvé la demande, les utilisateurs autorisés peuvent utiliser Web Config jusqu'à la date d'expiration. À tout moment, l'administrateur de l'appareil peut rejeter la demande ou retirer l'autorisation en utilisant la même URL. Le mot de passe et le nom d'utilisateur sont transmis en toute sécurité au portail ERS par HTTPS et enregistrés dans la base de données ERS jusqu'à la date d'expiration.

Comment désactiver le fonctionnement à distance

Les fonctions de fonctionnement à distance sont activées par défaut pour offrir un meilleur service à l'utilisateur. Ces fonctions peuvent être désactivées sur demande de l'utilisateur. Lorsque les fonctions de fonctionnement à distance sont désactivées, aucun des appareils ne peut être accédé ou utilisé à distance. Pour désactiver/activer les fonctions de fonctionnement à distance, contactez la personne responsable qui installera ou a installé ERS.

Sécurité

Seul le serveur ERS peut envoyer des commandes de fonctionnement à distance aux périphériques connectés au réseau spécifiés. Seul le portail ERS peut utiliser le serveur ERS à cette fin. Seuls les utilisateurs autorisés qui ont des comptes sur le portail ERS peuvent se connecter et utiliser le portail ERS pour envoyer des commandes de fonctionnement à distance aux appareils connectés au réseau spécifiés. Personne d'autre ne peut effectuer n'importe quel type d'opérations à distance. Même les utilisateurs autorisés ne peuvent effectuer des opérations à distance que sur les appareils qu'ils gèrent. Aucun autre appareil ne peut être accessible ou utilisé à distance.

L'utilisateur sélectionne un appareil et le type d'opération à distance sur le portail ERS. Le portail ERS envoie la demande au serveur ERS via le réseau sécurisé interne ERS. Le serveur ERS envoie des commandes de fonctionnement à distance à l'appareil directement ou via l'agent DC à l'aide de MQTT sur SSL. Lorsque l'agent DC reçoit les commandes, il les envoie au périphérique à l'aide des protocoles SNMP, LPD et HTTPS sur l'intranet pour effectuer l'opération.

Toutes les données transmises sur Internet entre le client (ES Agent ou DC Agent) et le serveur (ERS Server) sont sécurisées.

Consultez la section SSL dans l'annexe pour plus d'informations sur HTTPS et MQTT sur SSL.

Stockage de données

Sécurité

Le serveur ERS reçoit les données transmises en toute sécurité par l'agent ES et l'agent DC. Le portail ERS reçoit des informations sur l'utilisateur, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe, ainsi que des informations sur le partenaire/client. Toutes les données sont stockées en toute sécurité dans la base de données ERS d'AWS, conformément à la politique de confidentialité et de sécurité des données d'Epson.

annexe

Transmissions de données

Les données suivantes peuvent être transmises de l'agent ES et de l'agent DC au serveur ERS par HTTPS.

Catégorie	Élément de données
Agent	Nom de l'entreprise ("anonyme" par défaut)
	ID de l'agent
	Type d'agent
	Version de l'agent
	Nom du fournisseur (« EPSON »)
	Type de collecte
	Date limite
	Date envoyée
	Cadre
	SE
	Fuseau horaire
Appareil	Fabricant
	Modèle
	adresse IP
	Nom de domaine
	Adresse Mac
	Numéro de série
	Date d'acquisition
	Version du firmware
	Statut
	Code d'erreur/d'avertissement
	Historique des erreurs

annexe

Catégorie	Élément de données
Appareil	Compteurs de pages pour les combinaisons couleur/mono et simplex/duplex pour chaque format de papier.
	Compteurs de pages pour chaque fonction et chaque type de média.
	Compteurs du scanner pour chaque format de papier.
	Montants restants pour les consommables suivants : Encre, toner, unité de maintenance, OPC, unité de transfert, courroie de transfert, unité de fusion et autres pièces
	Remplacements pour les consommables suivants : Encre, toner, unité de maintenance, OPC, unité de transfert, courroie de transfert, unité de fusion et autres pièces
	Descriptions des consommables suivants : Encre, toner, unité de maintenance, OPC, unité de transfert, courroie de transfert, unité de fusion et autres pièces
	Paramètres pour le réseau, l'impression, la numérisation, la télécopie, l'alimentation et le module de finition.
	Paramètres utilisateur du rapport de télécopie.
	Historique de nettoyage.
	Nombre de bourrages papier.
	Emplacement
	Autres compteurs et paramètres divers spécifiques à l'appareil.

Les types de données de périphérique dans le tableau ci-dessus qui sont collectées et transmises au serveur ERS dépendent du modèle, des accessoires, de la configuration, du type d'agent et de l'état d'utilisation.

