

Solutions LM Control dans une infrastructure informatique

Classification

Document public

Document restreint aux acteurs

Document confidentiel

Historique du Document

Version	Date	Nom	Fonction	Objet
V.5.0	Le 16/10/25	NDIAYE Cheikh	Chef de Projet	Nvlle mise à jour plages de port
V.4.2	Le 03/02/25	NDIAYE Cheikh	Chef de Projet	Mise à jour
V.4.1	Le 17/01/25	NDIAYE Cheikh ROMAN Christophe	Chef de Projet Resp. Technique	MàJ ports marque blanche
V.4.0	Le 08/01/25	NDIAYE Cheikh ROMAN Christophe	Chef de Projet Resp. Technique	Mise à jour plage des ports
V.3.0	Le 24/10/24	NDIAYE Cheikh ROMAN Christophe	Chef de Projet Resp. Technique	Généralisation pour toutes les activités CB LM Control
V.2.1	Le 10/06/24	NDIAYE Cheikh	Chef de Projet	Plage de ports FTPS étendue
V.2.1	Le 19/06/24	NDIAYE Cheikh	Chef de Projet	Plage de ports FTPS étendue
V.2.1	Le 17/02/22	NDIAYE Cheikh	Chef de Projet	1ère rédaction du document

Ce document définit les règles de pare-feu à mettre en place dans une Infrastructure réseau (en fonction de l'activité bancaire), pour le bon fonctionnement des Solutions LM Control.

Il est à destination du DSI.

1. Utilisation d'un système bancaire sur un réseau d'entreprise

Il n'existe aucune contrainte sécuritaire pour une entreprise à autoriser un tiers à utiliser son réseau informatique pour la transmission des flux financiers.

Sécurité logicielle :

Les applications installées dans le matériel bancaire INGENICO sont étanches, sécurisées et signées. Toute action non autorisée met hors service le matériel.

Sécurité réseau :

Le système bancaire Ingenico de gamme Telium se connecte uniquement au serveur bancaire avec un paramétrage fixe.

Dans aucun cas le système bancaire accède ou a besoin d'accéder au réseau interne de votre site.

Le matériel Ingenico sous base Telium peut fonctionner en DHCP ou en IP fixe.

En résumé, le service informatique a la possibilité :

- De mettre en place des VLAN
- De mettre en place une solution de translation d'adresse réseau (SNAT)
- De mettre en place un filtrage par adresse MAC pour identifier le matériel
- D'autoriser l'accès internet uniquement à la passerelle monétique et au port utilisé
- Les autres ports peuvent être fermés et les autres adresses IP interdites
- De créer un sous réseau IP réservé au système bancaire.

Bande passante utilisée par le système bancaire :

Le système bancaire communique quelques kilo-octets par jour. (2Mo/mois)

2. Intégration de la solution LM Control dans une infrastructure réseau

Si vous souhaitez vous connecter au réseau LAN de l'Entreprise :

Vous avez plusieurs possibilités pour assurer la continuité et le bon fonctionnement de votre infrastructure.

Vous pouvez par exemple mettre en place un VLAN pour séparer les flux et ainsi bloquer toute communication entre les 2 réseaux.

De plus nos solutions ont des adresses IP avec des ports fixes. Et avec la mise en place de SNAT (translation d'adresse réseau) et les règles de trafic sortant, vous disposez d'un contrôle déclaratif complet sur la connectivité internet sortante. Vous pourrez tout verrouiller et juste nous donner accès à notre équipement depuis l'extérieur (Virtual_host) et nous le joindrons via une règle de pare feu avec des ports spécifiques que nous vous communiquerons.

- Les communications avec nos appareils sont toujours sortantes. Il n'y a pas de risque pour votre infrastructure. Ils communiquent vers nos serveurs.
- Nous pourrons aussi vous donner l'adresse mac de nos équipements de sorte à faire un filtrage par adresse Mac (pour allouer ou non l'accès à votre réseau).
- Avec toutes ces préconisations, nous pourrons nous brancher sur votre réseau sans affecter votre activité, ou votre sécurité.
- À noter que l'impact sur votre bande passante sera quasi insignifiant (la Bande Passante d'un bancaire est d'environ 2 Mo pour 1000 transactions)

3. Adresses IP et ports LM Control en fonction des activités CB

Ci-dessous, l'ensemble des adresses IP et ports que nous utilisons en fonction de nos activités CB.

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
Bancaire Autonome	Passerelle Bancaire Payview (primaire)	15.236.14.32	40005 (Ou*Port Marque Blanche dédié)
	Passerelle Bancaire Payview (secondaire)	15.236.147.23	40005 (Ou*Port Marque Blanche dédié)
	TEM	35.195.97.84	7019
	Tetra Connect	tetra-connect.com	443
	Serveur de temps	time.nist.gov	123

*Port Marque Blanche dédié : Si vous avez souscrit à la marche Blanche sur Payview, un port spécifique vous sera attribué et communiqué.

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
Remontée datas (AIODC/ERP) via notre serveur FTPS	All In One Data Control	85.90.48.5	990 ; 50000 à 53000 (pour FTPS)
	Touch' N Pay	www.touchnpay.fr	443 ; 80
	Serveur de temps	0.debian.pool.ntp.org 1.debian.pool.ntp.org 2.debian.pool.ntp.org 3.debian.pool.ntp.org	123
	TeamViewer	*teamviewer.com	5938 ; 443 ; 80

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
TOUCH' N PAY	Touch' N Pay	85.90.48.5	9010; 80; 443; 21; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay	www.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay	https://hardware.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099

*Protocoles : TCP UDP FTP

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
TOUCH' N PAY	Touch' N Pay CDN	57.128.96.34	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay CDN	cdn.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay CDN	s3.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay CDN	status.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099
	Touch' N Pay CDN	ftp.cdn.touchnpay.fr	9010 ; 80 ; 443 ; 21 ; 990 ; 22 ; 30000 à 30099

*Protocoles : TCP UDP FTP

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
PAYZILY / AZTEK	Payzily	api.licences.payzily.com	8445
	Payzily	www.payzily.com	8444

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
AXIS	Serveur Axis primaire	91.208.214.1	42999
	Serveur Axis secondaire	91.208.214.2	42999
	Serveur TMS (Mises à jour)	91.208.214.34	7004
	Serveur de temps	time.nist.gov	123

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
FULL OFFER	Serveur Axis primaire	91.208.214.1	42194
	Serveur Axis secondaire	91.208.214.2	42194
	Serveur TMS (Mises à jour)	91.208.214.34	7004
	Serveur de temps	time.nist.gov	123

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
IZLY PROD	Izly	85.90.48.170	5167
	Izly	periph.izly.fr	443

Activité CB	Service	Adresse IP / URL	Port
APPLICATION DE FACTURATION PAR QR CODE	Facturation QR Code	qr-invoice.touchnpay.fr	9022