

Plateforme sécurisée Remote Access

Accès distant Haute-Sécurité,
Diagnostiques, et Surveillance.

REDLION™

a spectris company

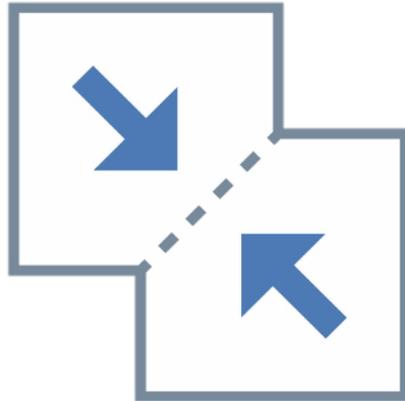
EXCELLENCE. REDEFINED.



Comment en sommes
nous arrivés ici?

L'expansion de Red Lion dans l'accès à distance

- Red Lion a
 - Des produits d'automation et de réseau haut de gamme
 - Récemment, nous avons pris la tête du secteur avec une gamme de produits d'automatisation et de mise en réseau
 - Une longue histoire dans la surveillance et le contrôle à distance
 - Une conversion de protocoles locales à la pointe de l'industrie



Une histoire d'innovation

Plate-forme d'accès à distance sécurisée de Red Lion



1972

Red Lion
Founded



1976

End-to-End
Process
Display



1993

Multi Protocol
HMIs with M2M
Capabilities



1998

Ethernet
Enabled I/O



1999

Operations to
Enterprise
Industrial
Networking



2004

Ruggedized
Cellular
Routers



2004

Universal
Protocol
Conversion



2013

Hardened
Modular HMIs



2018

Effortless
IIoT



2020

Anything In.
Anything Out.
Anywhere.



2020

Gigabit
Profinet
switch



2020

Secure
Remote
Access
Platform



Les solutions Secure Remote Access

Les défi des clients



Défi

Réduire les coûts et les risques des interventions sur site

“La maintenance et la mise en service sur site sont très coûteuses et risquées. Je dois optimiser et protéger les techniciens en utilisant des fonctionnalités d'accès à distance. Cependant, mon équipe a des compétences limitées en matière de réseaux.

J'ai besoin d'un outil d'accès à distance, facile à installer et ne nécessitant aucune compétence particulière en matière de réseaux.”



Défi

Augmenter les revenus en élargissant l'offre de services

“Notre marché est très concurrentiel, ce qui réduit nos marges au minimum. Pour maintenir nos revenus, nous envisageons de proposer à nos clients plus de services autour de notre offre traditionnelle.”

“Pour réaliser ce projet, nous sommes intéressés par une solution fournissant des données du process en direct et enregistrées.”



Défi

Accès distant cyber-sécurisé

“Jusqu'à récemment, les normes de sécurité des solutions d'accès à distance n'étaient pas importantes pour nos clients. Aujourd'hui, à l'ère de la cyber-sécurité, seules les solutions d'accès à distance répondant aux normes de sécurité les plus élevées sont acceptées.

Nous recherchons un partenaire capable de fournir un support et une solution avec une sécurité maximale à long terme suivant les dernières exigences de mise en réseau.”



Défi

Fiabilité dans les environnements industriels

La réduction des risques liés aux temps d'arrêt est une priorité dans l'industrie. Les applications industrielles ont besoin d'appareil de qualité industrielle pour assurer la fiabilité et la stabilité de leurs actifs électroniques, en particulier dans les environnements difficiles.



Secured Remote Access

La solution Secure Remote Access



Pour qu'elle raison le Remote Access a été conçu?

La possibilité, à distance et toute sécurité, :

- ✓ De se connecter instantanément aux appareils à distances
- ✓ De configurer les systèmes distants en toute sécurité
- ✓ De surveiller les systèmes et les appareils
- ✓ De dépanner le matériel

Qu'est ce que le Remote Access offre?

Accès distant sécurisé

Accès à n'importe quel appareil communiquant

Accès de n'importe où

Accès depuis un smartphone

Compatible avec les services VPN tiers

Cablé, Wi-Fi, 3G, 4G



IoT industriel sécurisé

Collection de données

Enregistrement de données

Tableau de bord

Protocoles OT

Protocoles Cloud

Notification d'alarmes

Cybersecurité

Firewall

Gestion des accès utilisateurs

Sécurité par clé

Mise à jour du firmware facile

Que font les composants du Remote Access?

3 outils pour une solution intuitive



- Portail cloud sécurisé qui coordonne les appareils et les utilisateurs
- Gestionnaire d'appareils depuis le cloud (produits RA)
- Enregistrement des données
- Visualisation des données



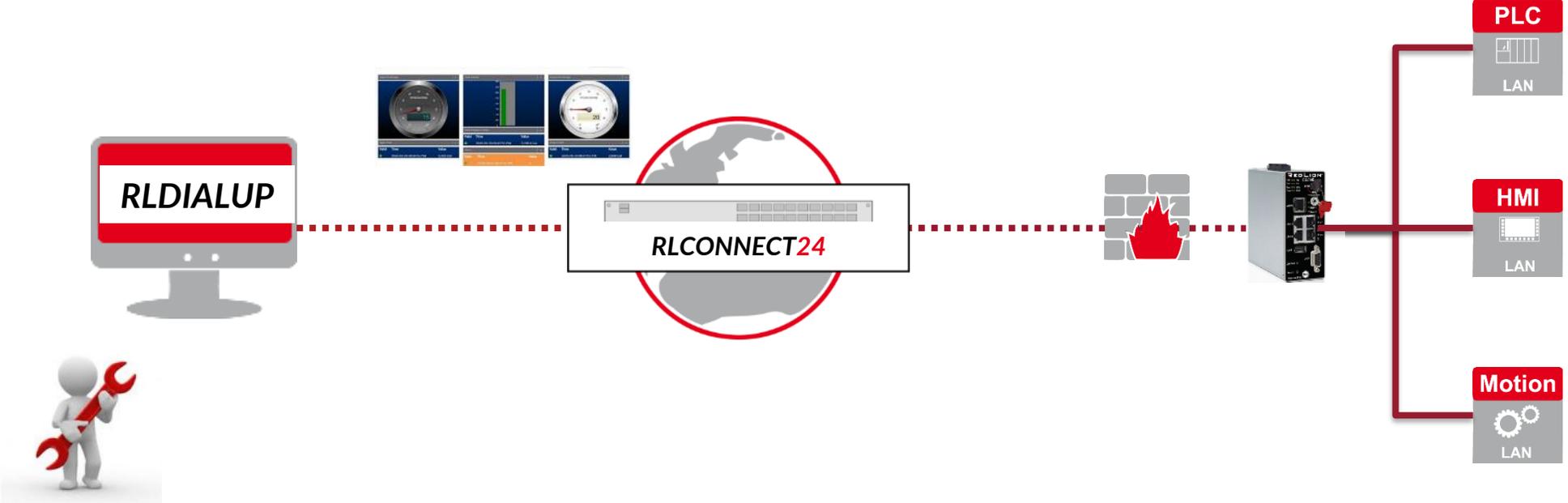
- Client VPN pour PC
- Établit une connexion sécurisée vers/à travers RLConnect24 vers le routeur d'accès à distance.
- Permet la maintenance via un logiciel natif



SIMPLY.connect

- Déploiement rapide via un téléphone, une tablette ou un PC
- Les codes QR permettent un accès à distance rapide

Comment fonctionne le Remote Access?



Les équipements pour les accès distant et la récupération de données



	RA50C - Compact Remote Access Router	RA70S - Remote Access Router	RA70K - Keyed Remote Access Router
Operation			
Remote Access	Y	Y	Y
Data Monitoring	-	Y	Y
Keyed Security Operation	-	-	Y
Physical Connectivity			
Integrated Ethernet Switch	3-Ports	4-Ports	4-Ports
WAN Ethernet Port	Y	Y	Y
Wi-Fi Communication	Opt.	-	-
Cellular Communication	Opt.	Opt.	Opt.
Serial Communication	-	-	Opt.
Tunnel/Security			
RLConnect24 	Y	Y	Y
OpenVPN	Y	Y	Y
Ipssec, L2TP,PPTP	-	Y	Y
SIMPLY.connect 	*Coming Soon	Y	Y

Le portfolio du Remote Access

Produits, Licences



Products

Part Number	Description
RA10C000000000DA	Compact Intelligent Firewall
RA50CR0000R000DA	Compact Remote Access Router LAN/WAN
RA50CR0W00R000DA	Compact Remote Access Router Wi-Fi
RA50CR4A00R000DA	Compact Remote Access Router 4G Cellular
RA70KR0000V1S0DA	Keyed Remote Access Router LAN/WAN
RA70KR0010V1S0DA	Keyed Remote Access Router Serial
RA70KR4A00V1S0DA	Keyed Remote Access Router 4G Cellular
RA70SR0000V0S0DA	Remote Access Router LAN/WAN
RA70SR4A00V1S0DA	Remote Access Router 4G Cellular

Licenses

Part Number	Description
RAC24-x	RLConnect24 Customer Account
RAC24-ACC-ADV-x	Advanced User Access Control
RAC24-ALARM-x	Additional Alarm Events (250)
RAC24-AVPN-x	Additional Active VPN Connection (1)
RAC24-DASH-x	Additional Dashboards (50)
RAC24-DATA-x	Data Consumption Upgrade (2 GB)
RAC24-VPNC	Standard VPN Clients (10)
RAC24-W2G-x	Unlimited Web2Go Connections

**Licenses are prorated in year 1, requires full 2nd year
-x represents remaining full months in year 1*

Secure Remote Access

Exemples d'Application



Building automation - HVAC

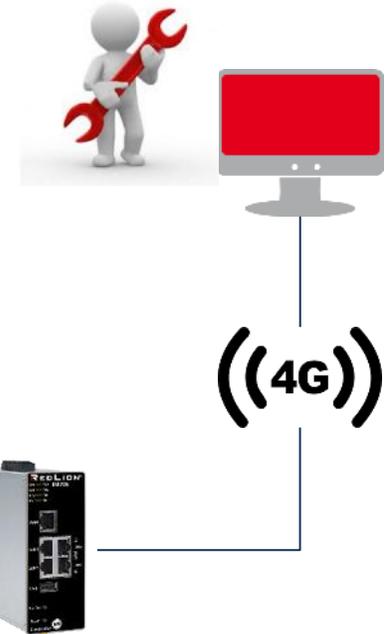
Surveillance et accès distant

Le profit du client

- Réglage à distance
- Surveillance 24/7
- Offre de services

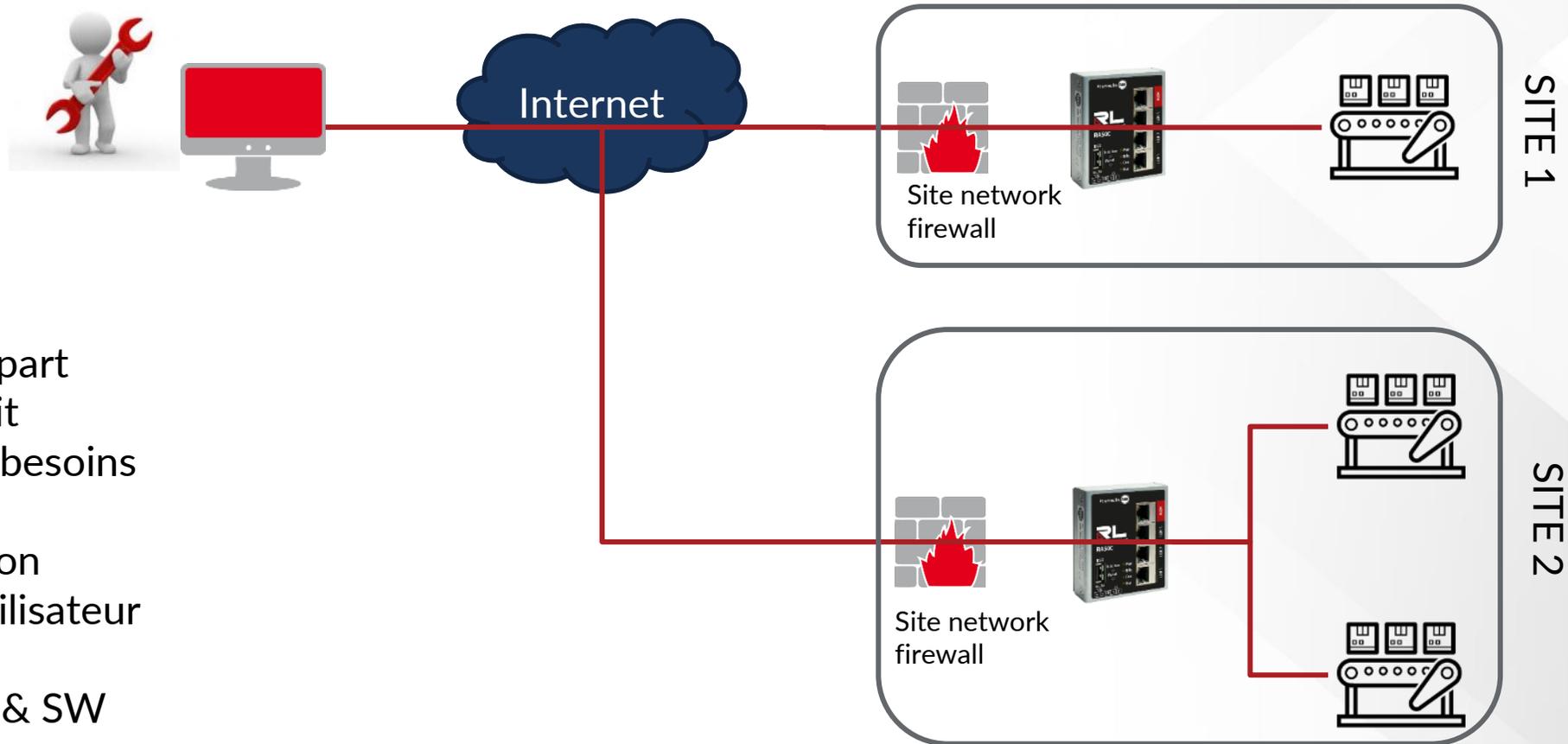
Les bénéfices clés

- Solution avec une multitude de connectivité
- Sécurité dès la conception
- Contrôle d'accès utilisateur inclus



Fabriquant de Machine – Déploiement Multi-sites

Support & maintenance à distance



Bénéfice Clefs

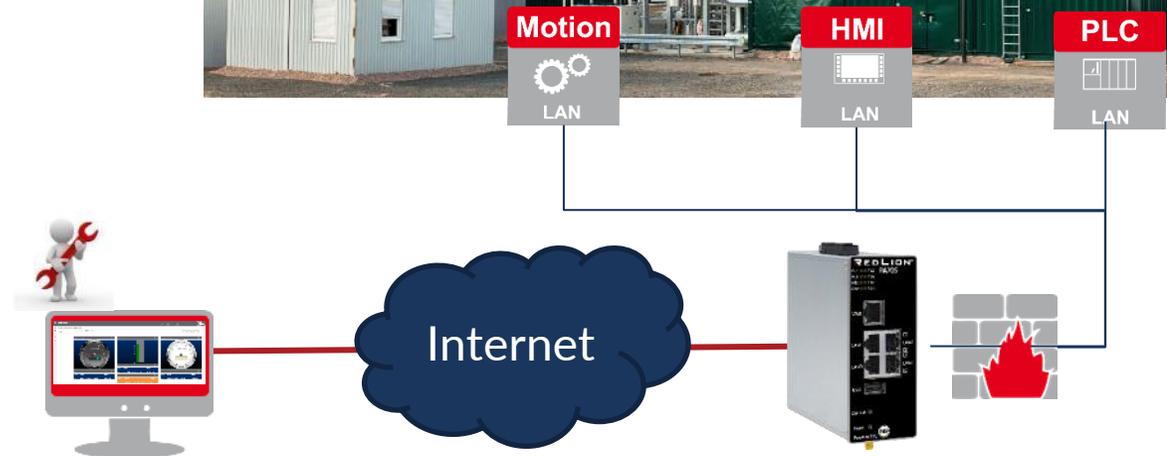
- Pas Investment de départ
- Service de base gratuit
- Augmenter selon vos besoins

- Sécurisé par conception
- Contrôle des accès utilisateur incluse
- Personnalisation HW & SW

Intégrateurs de Solution – Solution pour énergie renouvelable

Maintenance et surveillance sécurisée

- Intégrateurs systèmes
 - Connaissance de base en Ethernet
 - Besoin de réduire les coût de mise en route
 - Besoin d'optimiser les ressources en technicien et ingénieur
 - Besoin d'améliorer la qualité du support
- Vecteurs de ventes
 - Facilité d'installation
 - Enregistrement
 - Notification d'alarmes
 - Communication sans fils
 - Sécurité
 - Control d'accès par utilisateur



Connecter les appareils des lignes de process

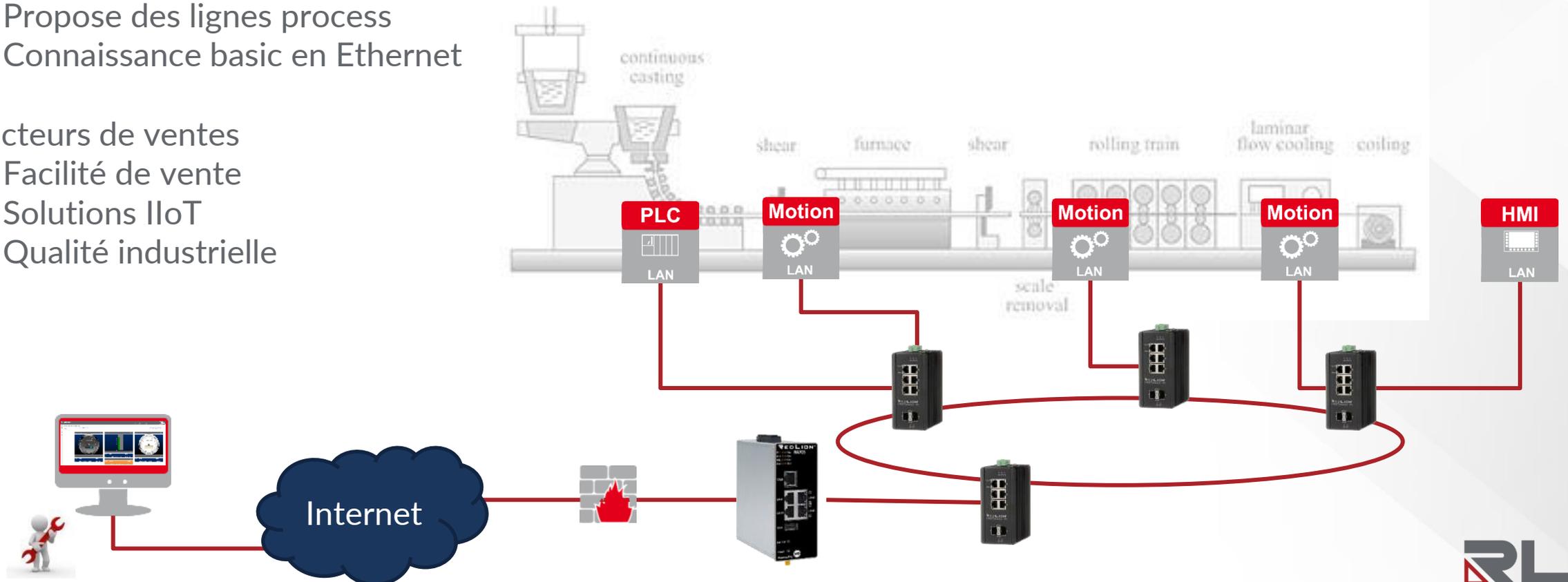
Strategy basic de connection

ADN des OEM

- Propose des lignes process
- Connaissance basic en Ethernet

Vecteurs de ventes

- Facilité de vente
- Solutions IIoT
- Qualité industrielle



Connecter les appareils des lignes de process

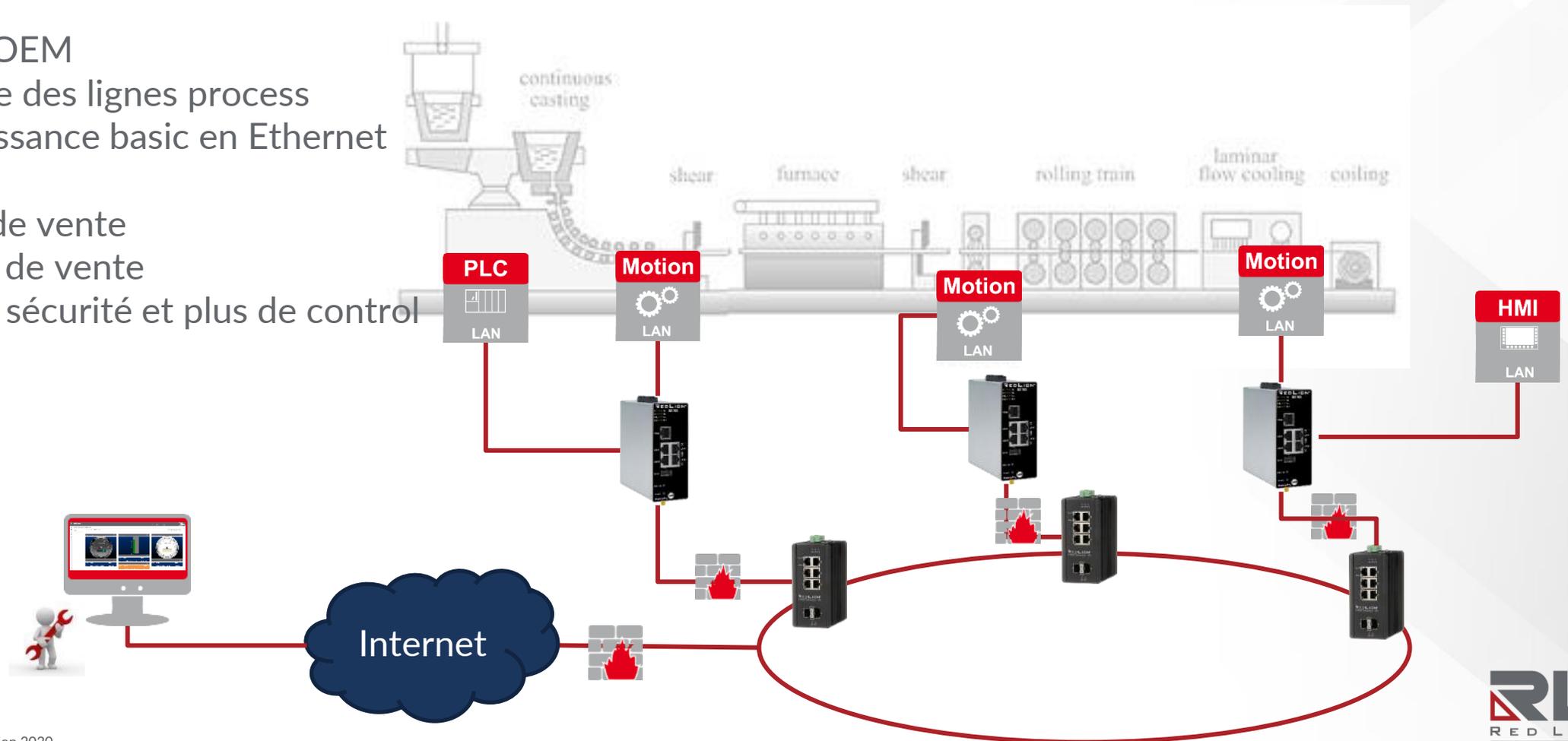
Strategie d'isolement de réseau

ADN des OEM

- Propose des lignes process
- Connaissance basic en Ethernet

Vecteurs de vente

- Facilité de vente
- Plus de sécurité et plus de control



Secure Remote Access

Vente et Positionnement



Markets

Profile	Market	Sales drivers
OEM – Fabricant de machine de série (Green field)	Industrie manufacturière (packaging) Building automation Agriculture	Accès distant sécurisé <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagnostique à distance ▪ Mise à jour des firmwares des équipements
OEM - Fabricant de machine spéciales (Green field)	Industrie manufacturière Energie Renouvelable Services Public Infrastructure Industrie pétrolière ou gazière	Accès distant sécurisé <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagnostique à distance ▪ Mise à jour des firmwares des équipements ▪ Réglage fin de l'accès à certaines fonctionnalités par l'utilisateur IoT industriel sécurisé <ul style="list-style-type: none"> ▪ Services de Garantie ▪ De nouvelles sources de revenus grâce aux services
Intégrateurs System/ de solution (Brown field)	Industrie manufacturière Energie Renouvelable Services Public Infrastructure Industrie pétrolière ou gazière	Accès distant sécurisé <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagnostique à distance ▪ Mise à jour des firmwares des équipements ▪ Réglage fin de l'accès à certaines fonctionnalités par l'utilisateur IoT industriel sécurisé <ul style="list-style-type: none"> ▪ Services de Garantie ▪ De nouvelles sources de revenus grâce aux services ▪ Centraliser les opérations sur SCADA

Sales strategy

Profile	Audience	Strategies
OEM - Fabricant de machine de série	<ul style="list-style-type: none"> • OT – Responsable de service • OT – Ingénieur support • OT – Client eWon • Responsable projet R&D IoT, IT/OT 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les entreprises à faible marge - se concentrer sur la vente croisée ▪ Produit d'appel permettant de promouvoir les solutions Crimson et de réseau
<p>OEM - Fabricant de machine spéciales</p> <p>Intégrateurs System/De solution</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OT - Responsable de service • OT - Ingénieur support • OT – Ingénieur réseau • OT/IoT – Responsable projet • OT/IT - Client eWon • IT - Département 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produit d'appel permettant de promouvoir les solutions Crimson et de réseau ▪ Offre d'accès à distance packagée pour un projet nécessitant une solution Crimson

Remote Access

Competition



© Copyright Red Lion 2020

UNRESTRICTED DOCUMENT

eWon

1. OpenVPN-based technology using Hosted architecture exclusive to eWon device connections
2. Talk2M (free) allows all users to see/access all devices
3. Deployment can be complicated
4. Netbiter & Argos require subscription for multiple users access to visualization

VS.

RL Remote Access

1. OpenVPN-based **Hosted or Owned architecture, allows 3rd party devices, and migration between servers**
2. RLC allows **user control** from free account
3. Can **deploy routers in 90 seconds** from any device!
4. **Unlimited user accounts** with free customer account that can access dashboards, devices and remote network components.

Tosibox

1. Uses hole-punching technology to find any route out of network (IT disliked)
2. Easy to associate Key & Lock, but requires physical association
3. Central Lock must be purchased to data log

VS.

RLC Remote Access

1. Uses industry-standard ports for outbound connections (IT approved)
2. Add additional devices in 90 seconds via smart phone from anywhere
3. 10 visualization dashboards and 50k data points storage included

Secomea

1. Leverages a licensing model for each concurrent user
2. Uses non-industry standard connection architecture, closed ecosystem
3. Free 30 day trial accounts to try Cloud Data Collection

VS.

RL Remote Access

1. **Included features cover most user applications**, enhanced features are available by license
2. **Uses industry-standard OpenVPN technology**, allows for 3rd party devices
3. 250 data points per gateway and **data visualization is included**

Ventes croisées

FlexEdge™ et RA

Des solutions complémentaires

Solution RA50/70

À la recherche d'une solution IIoT simple et tout-en-un



- Accès à distance sécurisé simple et évolutif avec gestion hébergée dans le cloud
- Une solution tout-en-un offrant :
 - Accès distant sécurisé
 - Gestion des appareils
 - Acquisition de données
 - Visualisation des données
- Un contrôle d'accès strict basé sur l'utilisateur
- Prise en charge de plusieurs protocoles industriels essentiels (~17 pilotes)

VS.

Solution DA50/70

Client technique Besoin d'options flexibles



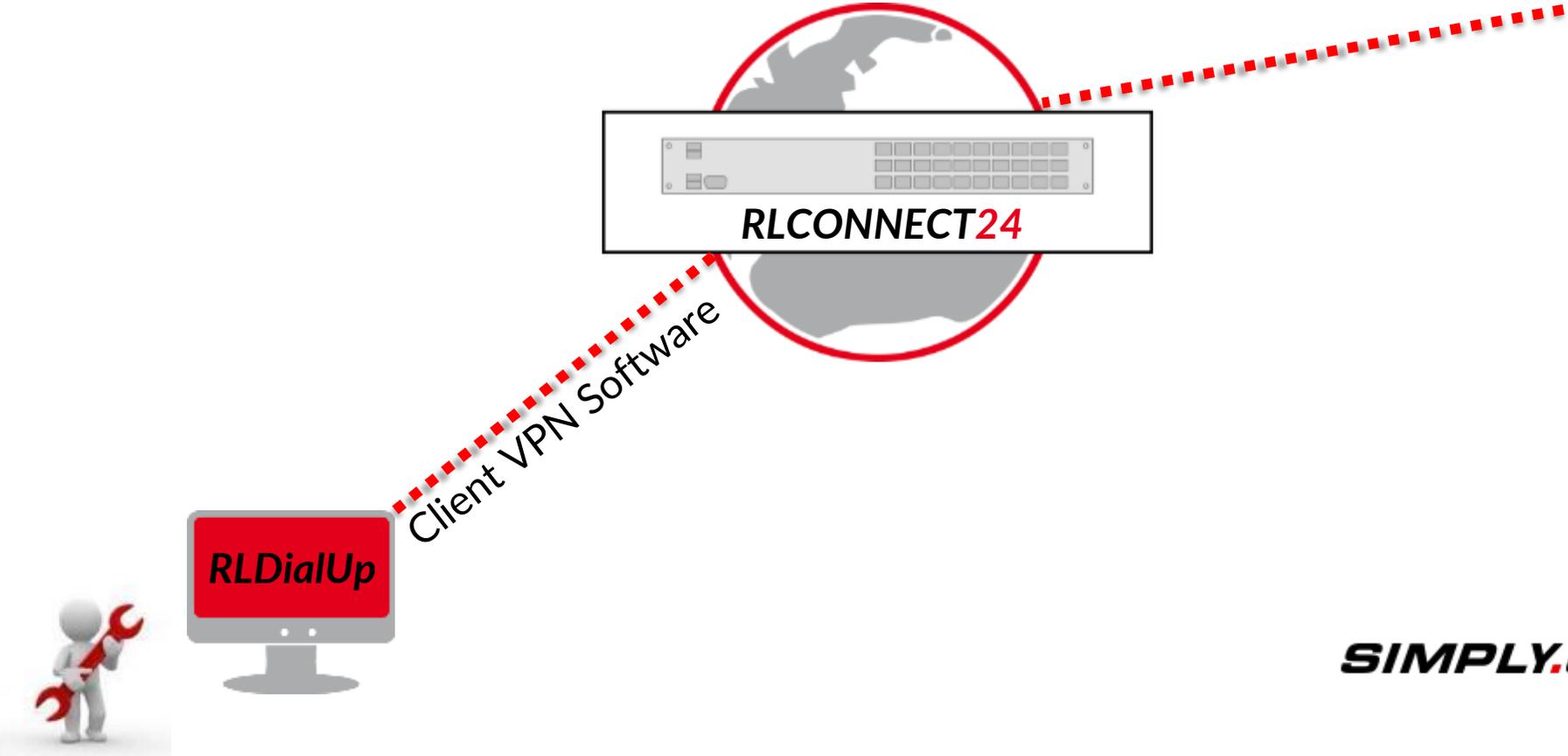
- 300 protocoles et des connecteurs IoT préconfiguré
- Idéal pour regrouper des données via des communications modulaires :
 - Cellulaire, Ethernet, série, Wi-Fi ou USB.
- Accès à distance via des systèmes administrés par le client - (OpenVPN, GRE, IPsec)
- Crimson Controle - IEC61131
- Certification, robustesse



Solution IIoT tout-en-un avec options de communication flexibles

- Accès à distance sécurisé, rapide et facile, avec acquisition de données, contrôle Edge et visualisation des données en une seule solution.
- Prise en charge de plus de 300 protocoles industriels pour l'acquisition de données en local et sur le cloud.
- Multiples options de communication de terrain via des modules
- Fonctions de réseau avancées avec Crimson 3.2
- Options d'E/S embarquées ou installables après mise en route
- Visualisation locale et dans le cloud
- Sécurité

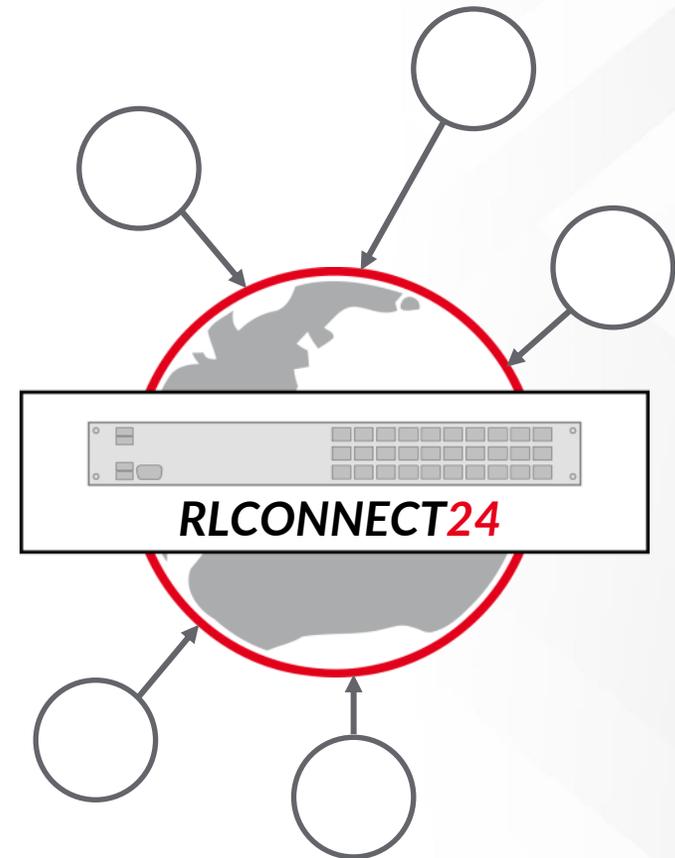
Logiciel du Remote Access



SIMPLY.connect

Que fait le RLCONNECT24?

1. Hub Central
 - Interconnecte les utilisateurs et les appareils
2. Gestion des appareils
 - Gestion de firmware, ajouter des appareils, etc.
3. Visualisation des données
4. Gestion des utilisateurs



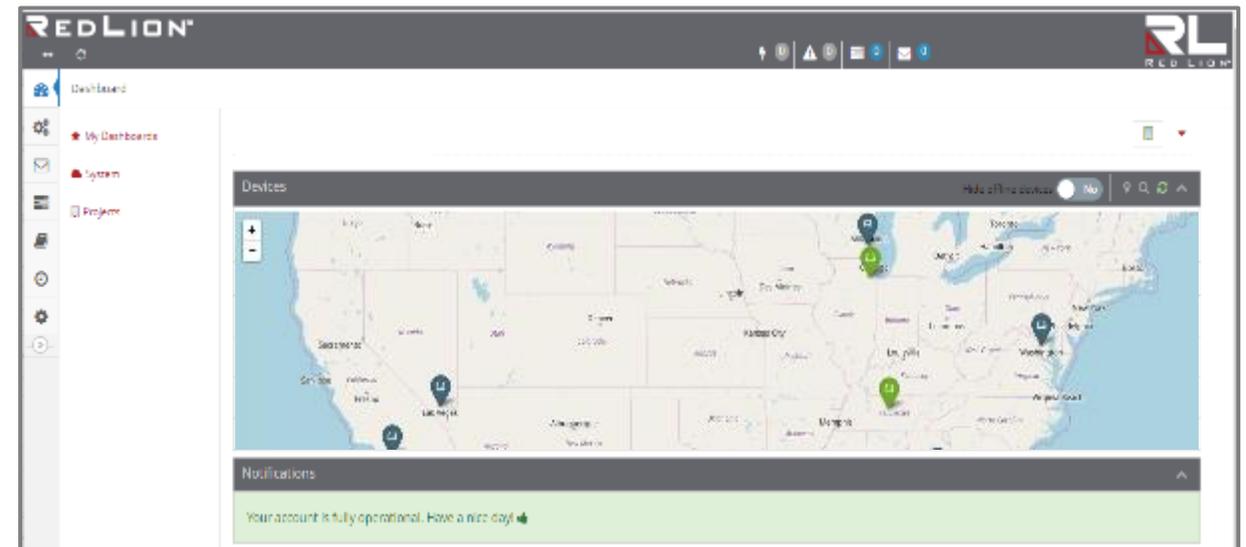
La suite du portail RLCONNECT24

- **Enregistrement & Visualisation**

- Enregistrement des données opérationnelles
- Enregistrement sur changement d'une valeur ou sur intervalle
- Notification d'alarmes via SMS et Email widgets
- Développer des tableaux de bord personnalisés

- **Gestion des utilisateurs**

- Gestion d'utilisateurs et de groupe d'utilisateurs
- Accord des accès par rôle
- Limiter les accès au réseau, appareils, données et/ou tableau de bord

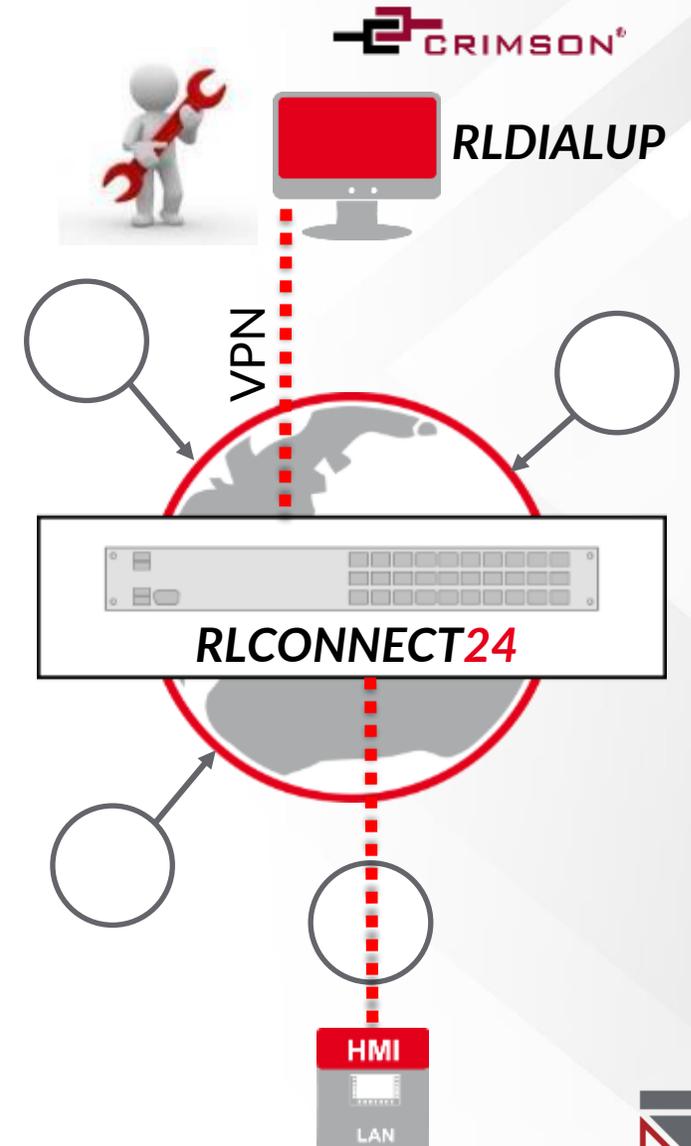


RLDialUp – Logiciel client VPN

RLDialUp est un logiciel client VPN permettant de connecter des techniciens à des équipements distants pour effectuer de la maintenance à distance

Comment ça fonctionne:

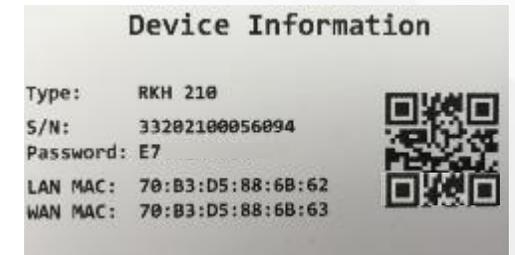
1. Lancer l'application RLDialUp
2. Sélectionner l'appareil sur lequel se connecter
3. Lancer le logiciel de configuration (i.e. Crimson)



Simply.Connect

Simply.Connect est une technologie qui permet de connecter un routeur en 90 secondes environ, en trois étapes simples:

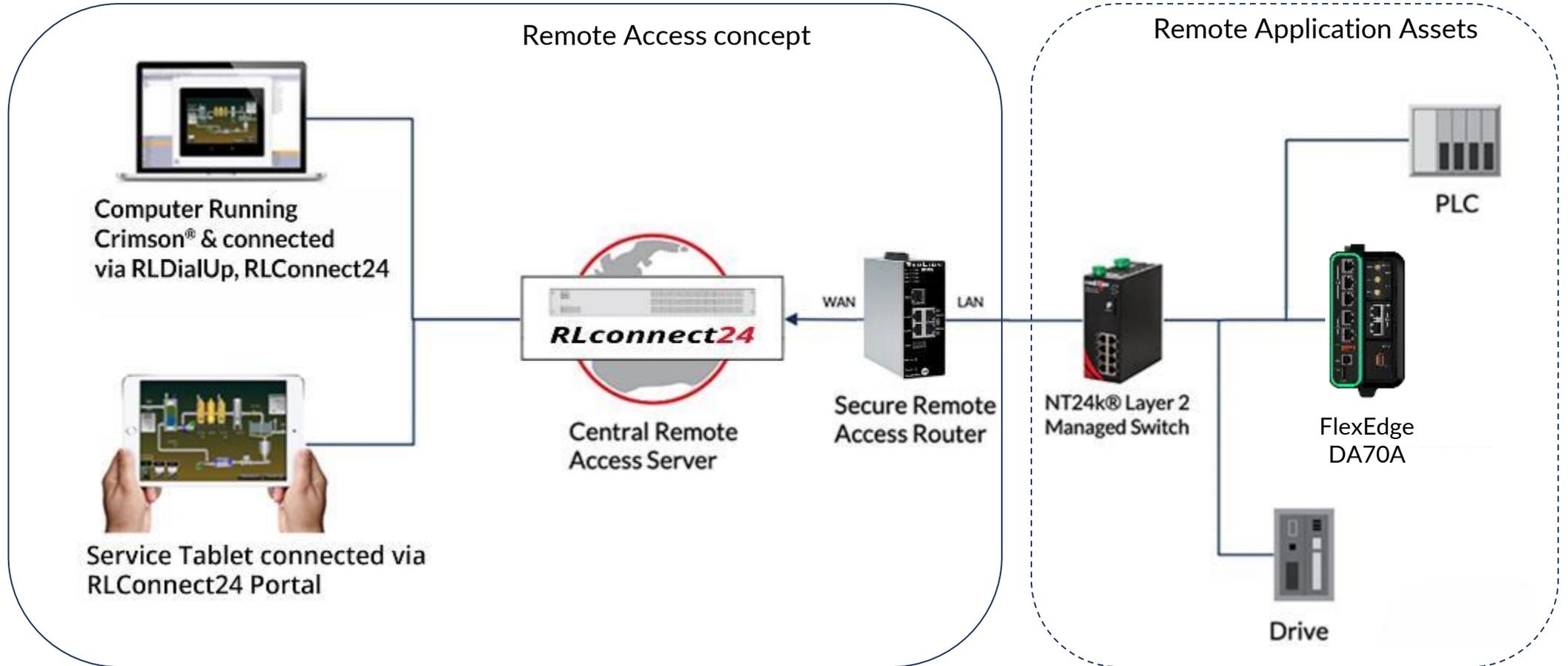
- 1.) Se connecter à simply-connect.me (ou scanner le QR code)
- 2.) Scanner le QR code sur la boîte
- 3.) C'est fini! Plus qu'à ajouter le nom de l'appareil



90 secondes

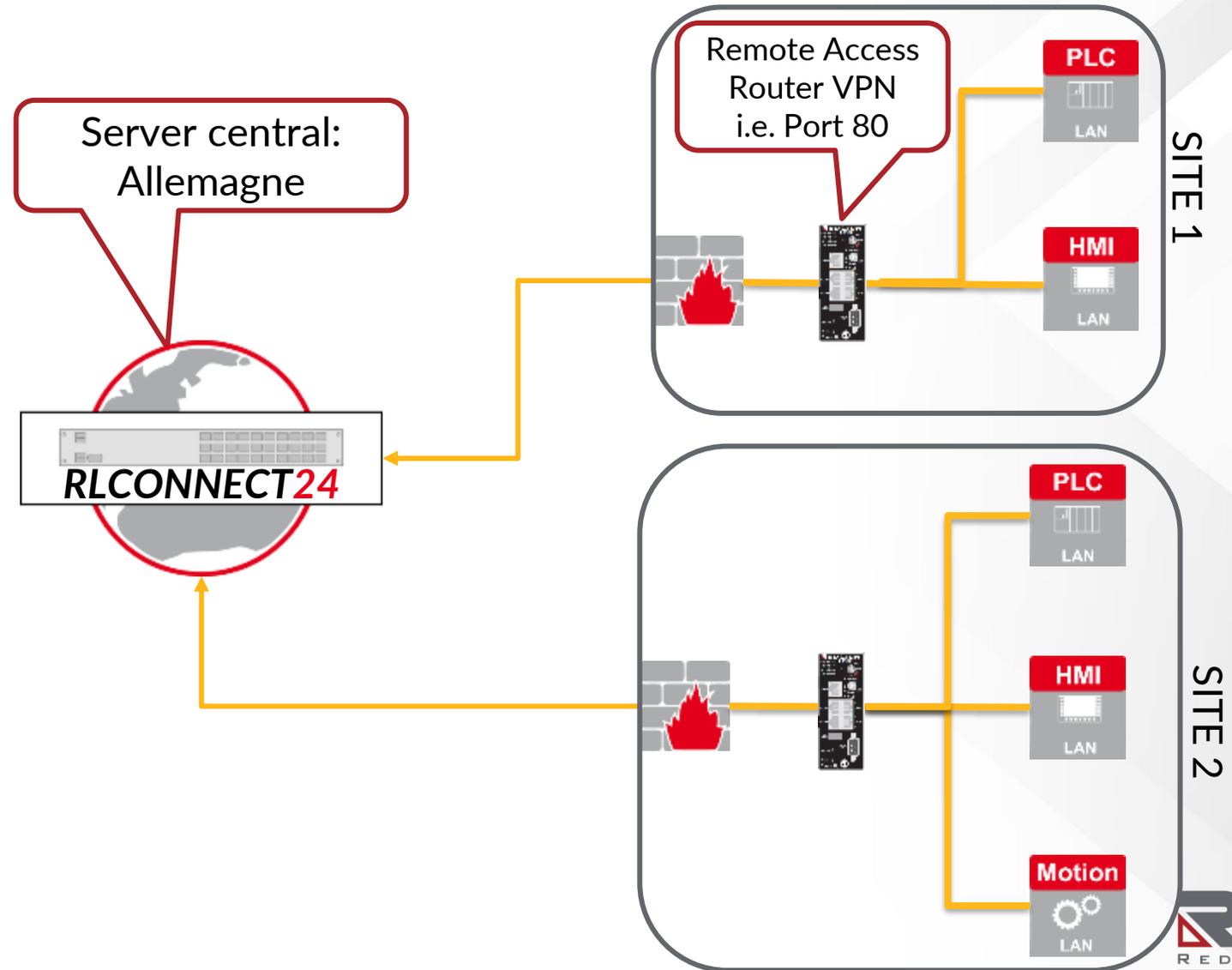
Solution IIoT Tout-en-un

Schéma d'exemple d'application IIoT



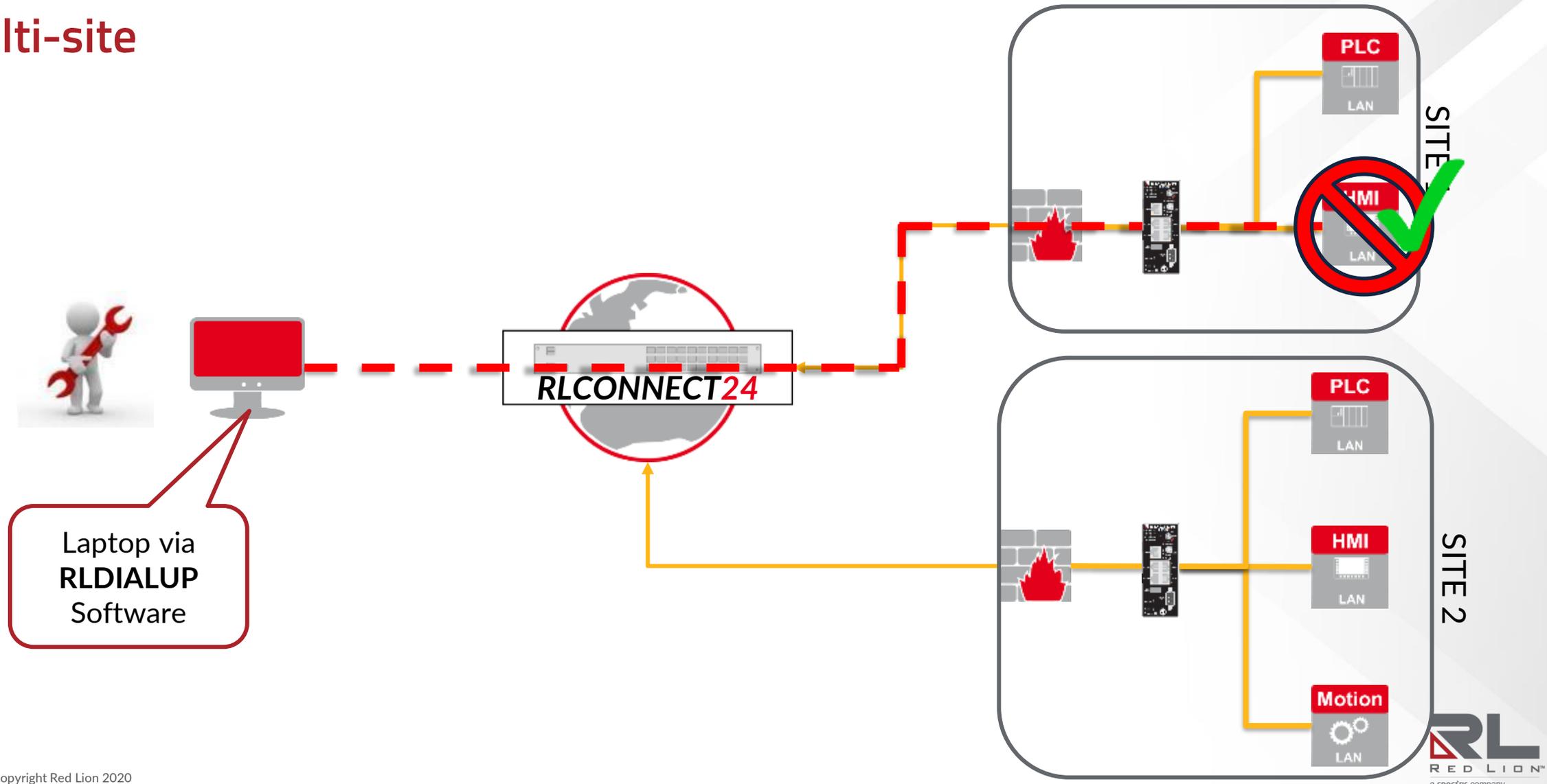
Exemple d'un accès distant

Multi-site



Exemple d'un accès distant

Multi-site



Secure Remote Access

Etapes de lancement et
dates



© Copyright Red Lion 2020

UNRESTRICTED DOCUMENT

Etapes clés

- 29 Juin - Annonce public
- Juillet – Webinaires privés à la demande
- Juillet - Formations technique

Les 4 clefs du succès

- Accès à distance intuitif, rapide et sécurisé
- Solution avec paquetage IIoT de base
- Produit d'appel pour les gammes réseaux et Crimson
- Les cibles commerciales sont les fabricants de machines et les intégrateurs systèmes ou de solutions.

FOR MORE INFORMATION

+1 (717) 767-6511

WWW.REDLION.NET



EXCELLENCE. REDEFINED.