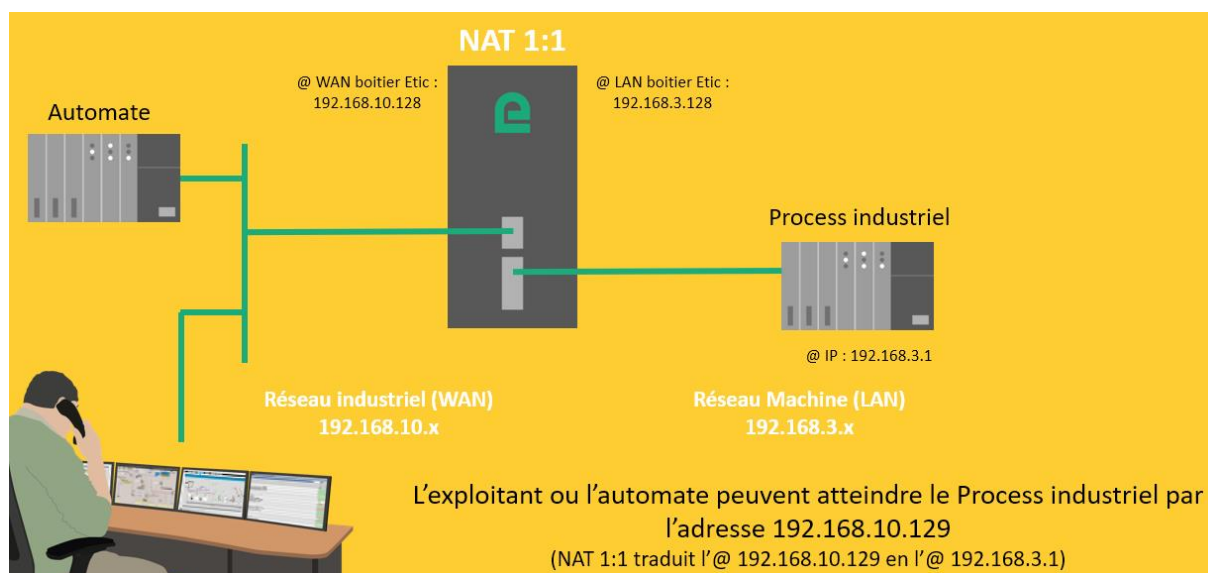


# Note d'application

## Prise en main de la solution NAT 1:1

- La solution NAT 1:1
- Paramétrage de l'IP WAN
- Paramétrage de l'IP LAN
- Configuration du NAT 1:1
- Mise en place d'un SNAT
- Accompagnement pendant vos tests
- Showroom virtuel

Mise à jour le **03/02/2020**



## 1) LA SOLUTION NAT 1:1

La solution NAT 1:1 permet d'interconnecter simplement une machine à un réseau industriel sans modifier l'adressage IP usine de cette machine.

Il suffit d'intercaler entre la Machine et le reste du réseau industriel un IPL/RAS configuré pour une translation d'adresse.

## 2) PARAMÉTRAGE DE L'IP WAN

Dans la rubrique « Configuration » => « Interface WAN », vous attribuez au routeur Etic Telecom une adresse IP (@IP) disponible dans le Réseau industriel (WAN), par exemple : 192.168.10.128.

**Accueil**

- Configuration
  - Interface WAN
  - Interface LAN
  - Accès distant
- Réseau
  - Connexions VPN
  - Routage
  - Redondance VRRP
  - Redirection de port
  - NAT avancé
  - NAT 1:1
  - DNS Dynamique
  - QoS - DiffServ
- Sécurité
- Passerelles série
- Système
- Diagnostics
- Maintenance
- À propos

**Alert & Display**

**> Accueil > Configuration > Interface WAN**

Enregistrer Annuler Modifications sur la page non enregistrées

Type de WAN Ethernet

Configuration du port WAN Ethernet

Speed / duplex Autonégociation

Configuration IP du WAN Ethernet

Type de connexion Ethernet

Interface WAN: connexion par réseau Ethernet

Priorité du WAN Ethernet Haute

Obtenir une adresse IP automatiquement ☐

Adresse IP 192.168.10.128

Masque de sous réseau 255.255.255.0

Passerelle par défaut

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement ☐

Adresse serveur DNS primaire

Adresse serveur DNS secondaire

Activer la translation d'adresse (NAT) ☒

Activer le proxy ARP ☐

## 3) PARAMÉTRAGE DE L'IP LAN

Dans la rubrique « Configuration » => « Interface LAN », vous attribuez au routeur Etic Telecom une @IP disponible dans le Réseau machine (LAN), par exemple : 192.168.3.128.

**Accueil**

- Configuration
  - Interface WAN
  - Interface LAN
  - Accès distant
- Réseau
  - Connexions VPN
  - Routage

**> Accueil > Configuration > Interface LAN > Ethernet et IP**

Enregistrer Annuler Modifications sur la page non enregistrées

Configuration des ports

Activer le mode hub ☐

Réseau LAN

Adresse IP 192.168.3.128

Masque de sous réseau 255.255.255.0

Passerelle par défaut

## 4) CONFIGURATION DU NAT 1:1

Dans la rubrique « Configuration » => « Réseau » => Ajouter/modifier une règle de NAT 1:1, saisissez la les 2 adresses IP devant se correspondre.

Attention : l'@IP 192.168.10.29 utilisée par l'IPL pour la translation doit être disponible sur le WAN.


### > Accueil > Configuration > Réseau > NAT 1:1 > Ajouter/Modifier une règle de NAT 1:1

Enregistrer	Annuler	Modifications sur la page non enregistrées
Activée		<input checked="" type="checkbox"/>
WAN sur lequel appliquer la règle		WAN Ethernet ▼
Adresse WAN à ajouter		192.198.10.129
IP LAN à mapper sur le WAN		192.168.3.1
Enregistrer	Annuler	Retour

## 5) MISE EN PLACE D'UN SNAT

Lorsque le process industriel communique en dehors du LAN, il doit être configuré pour reconnaître comme passerelle par défaut l'IPL.

Bien souvent, la configuration de la machine (@IP 192.198.3.1) ne peut être modifiée, Il faut alors mettre en place un SNAT comme décrit ci-dessous :



Documentation | EN | FR

Accueil

Configuration

- Interface WAN
- Interface LAN
- Accès distant
- Réseau
  - Connexions VPN
  - Routage
  - Redondance VRRP
  - Redirection de port
  - NAT avancé
  - NAT 1:1
  - DNS Dynamique
  - QoS - DiffServ
- Sécurité
- Passerelles série
- Système

Diagnostics

Maintenance

À propos

Alert & Display

> Home > Setup > Network > Advanced NAT > SNAT rule

Save Cancel Page has unsaved changes

IP address field

Leave the address blank to apply the rule to all IP addresses.  
Enter just an IP address (ex 192.168.10.1) or a network IP address (ex: 192.168.0.0/24 or 192.168.0.0/255.255.255.0).

Port field

Leave the port blank to apply the rule to all ports.  
Enter a numeric port value under the form xx to specify a single port (e 80 for HTTP)  
Enter numeric ports values under the form xx.yy...zz to specify several ports (ex 21,80 to specify FTP and HTTP)  
Enter numeric ports values under the form xxyy to specify a port range (ex: 80:90 to specify all ports between 80 and 90)

New source field

Enter just an IP address (ex 192.168.10.1).  
Leave the address blank or enter "0.0.0.0" not to translate (Null NAT).

Active ☒

Frame to modify

Source IP address

Destination IP address 192.168.3.1

Protocol All ▼

Translation

New source IP address 192.168.3.128

Save Cancel Back

## 6) ACCOMPAGNEMENT PENDANT VOS TESTS

Vous pouvez contacter notre hot line au 04 76 04 20 05 ou via [hotline@etitelecom.com](mailto:hotline@etitelecom.com).

## 7) SHOWROOM VIRTUEL (ACCESSIBLE DEPUIS LA PAGE D'ACCUEIL DU SITE WEB)

Vous avez également la possibilité en vous connectant simplement sur notre site WEB [www.etitelecom.com](http://www.etitelecom.com) (rubrique « Support » puis « Showroom virtuel ») de vous familiariser avec la configuration de nos produits.

**etic**  
TELECOM

Qui sommes-nous ? Produits Solutions Support Actualités Contact **Espace client**

industrial networking FR | EN

## SHOWROOM VIRTUEL

Accédez à l'ensemble des produits Etic Telecom.

Sélectionnez une gamme de produits

- Boitiers d'Accès Machines (gamme RAS)
- Routeurs (gamme IPL)
- Extenseurs d'Ethernet (gamme XS+)

Sélectionnez un produit

- IPL-E / Routeur Firewall pour Intranet
- IPL-DAC / Routeur ADSL avec backup Cellulaire



13, chemin du Vieux Chêne  
38240 Meylan  
Tél. 04 76 04 20 00  
Fax. 04 76 04 20 01  
[www.etitelecom.com](http://www.etitelecom.com)