

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Supervision EdgeRouter

Avec Zabbix via SNMP v2c

Routeur : P3-R1 — 192.168.13.254

Protocole : SNMP v2c

Serveur Zabbix : 192.168.150.10

1. Présentation

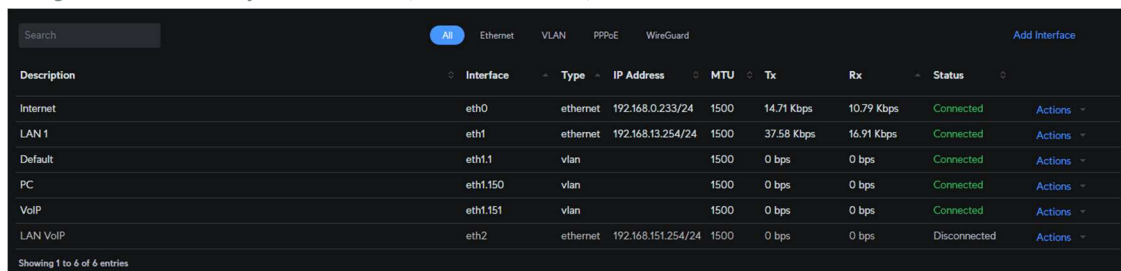
Ce guide explique comment configurer un routeur Ubiquiti EdgeRouter pour être supervisé par Zabbix via SNMP v2c. La configuration du routeur s'effectue en ligne de commande via SSH depuis l'interface EdgeOS.

Paramètre	Valeur	Description
Équipement	P3-R1 EdgeRouter	Routeur passerelle Ubiquiti
IP du routeur	192.168.13.254	Adresse de gestion
Serveur Zabbix	Sio2User11-Zabbix	Serveur de supervision
IP Zabbix	192.168.150.10	Adresse du serveur Zabbix
Protocole SNMP	v2c	Community string en lecture seule
Port SNMP	161	Port de polling standard

2. Infrastructure réseau du routeur

Le routeur P3-R1 est la passerelle de l'infrastructure. Il gère les interfaces réseau suivantes :

Interface EdgeOS — vue des interfaces réseau eth0/eth1 et VLANs 150/151



Description	Interface	Type	IP Address	MTU	Tx	Rx	Status	Actions
Internet	eth0	ethernet	192.168.0.233/24	1500	14.71 Kbps	10.79 Kbps	Connected	Actions
LAN1	eth1	ethernet	192.168.13.254/24	1500	37.58 Kbps	16.91 Kbps	Connected	Actions
Default	eth1.1	vlan		1500	0 bps	0 bps	Connected	Actions
PC	eth1.150	vlan		1500	0 bps	0 bps	Connected	Actions
VoIP	eth1.151	vlan		1500	0 bps	0 bps	Connected	Actions
LAN VoIP	eth2	ethernet	192.168.151.254/24	1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions

3. Configuration SNMP sur le routeur

3.1 Connexion SSH

```
ssh admin@192.168.13.254
```

✗ Important

Les identifiants par défaut d'un EdgeRouter sont `ubnt / ubnt`. Modifiez-les impérativement dès la première connexion.

3.2 Création de la community SNMP

Entrez en mode configuration, puis créez la community SNMP en lecture seule :

```
configure
set service snmp community zabbix authorization ro
set service snmp listen-address 192.168.13.254
set service snmp port 161
commit
save
exit
```

✘ Important

La commande commit est indispensable. Sans elle, les modifications ne s'appliquent pas.

4. Configuration dans Zabbix

4.1 Création de l'hôte P3-R1

Dans Zabbix, naviguez vers Surveillance > Hôtes > Créer un hôte. Renseignez le nom « P3-R1 », associez le template « Network Generic Device by SNMP », puis dans l'onglet Interfaces ajoutez une interface SNMP v2c.

Configuration de l'hôte P3-R1 dans Zabbix — interface SNMP v2c, community « zabbix »

The screenshot shows the Zabbix 'Host' configuration page for 'P3-R1'. The page is titled 'Hôte' and has a sub-header 'Hôte | IPMI | Tags | Macros | Inventaire | Chiffrement | Table de correspondance'. The main configuration area includes:

- Nom de l'hôte:** P3-R1
- Nom visible:** P3-R1
- Modèles:** Network Generic Device by SNMP (Actions: Supprimer lien, Supprimer lien et nettoyer)
- Groupes d'hôtes:** Commutateur
- Interfaces:** A table with columns: Type, adresse IP, Nom DNS, Connexion à, Port, Défait. The first row is for 'SNMP' with '192.168.13.254' as the IP address, 'IP' as the connection type, and '161' as the port. Below the table, there are fields for 'Version SNMP' (SNMPv2) and 'Communauté SNMP' (zabbix). There is also a checkbox for 'Utiliser des requêtes combinées' which is checked.
- Description:** A large empty text area.
- Surveillé par:** Serveur, Proxy, Groupe de proxy
- Activé:** Checked

At the bottom right, there are buttons for 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler'.

⚠ Attention

Le champ « Communauté SNMP » doit correspondre exactement au nom défini sur le routeur. La casse est importante.

4.2 Vérification

Dans Surveillance > Hôtes, l'indicateur SNMP de P3-R1 doit passer au vert après 2 à 3 minutes. Les règles de découverte (Network interfaces discovery, EtherLike-MIB Discovery) s'activent automatiquement.

Règles de découverte actives pour P3-R1 — interfaces réseau découvertes automatiquement

The screenshot shows the Zabbix interface for configuring discovery rules. At the top, there's a search bar with 'P3-R1' entered. Below it, there are several filter buttons: 'Actif', 'SNMP', 'Éléments 66', 'Déclencheurs 30', 'Graphiques 6', 'Règles de découverte 2', and 'Scénarios web'. A table of discovery rules is displayed with the following data:

Hôte	Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Hôtes	Règles de découverte	Clé	Intervalle	Type	État	Info
P3-R1	Network Generic Device by SNMP: EtherLike-MIB Discovery	Prototypes d'éléments 1	Prototypes de déclencheurs 1	Prototypes de graphiques	Prototypes d'hôtes	Prototypes de découverte	net.if.duplex.discovery	1h	Agent SNMP	Actif	
P3-R1	Network Generic Device by SNMP: Network interfaces discovery	Prototypes d'éléments 9	Prototypes de déclencheurs 4	Prototypes de graphiques 1	Prototypes d'hôtes	Prototypes de découverte	net.if.discovery	1h	Agent SNMP	Actif	

5. Dépannage

Symptôme	Cause probable	Solution
Timeout de connexion	Pare-feu bloquant port 161	Ouvrir le port UDP 161 depuis l'IP Zabbix
Community incorrecte	Nom de community différent	Vérifier le nom exact côté routeur et Zabbix
Host unreachable	IP incorrecte	Vérifier l'IP 192.168.13.254 dans la config Zabbix
No SNMP data collection	Service SNMP non démarré	Revérifier la commande configure sur le routeur

Exemple d'alerte Zabbix — SNMP non disponible, résolu après configuration

The screenshot shows a Zabbix alert notification. The alert is titled "Network Generic Device: No SNMP data collection" and is in a "RÉSOLU" (Resolved) state. The duration is 3m. A tooltip shows the message: "SNMP is not available for polling. Please check device connectivity and SNMP settings."