

Interface Status by SNMPv1v2 (pour le modèle hpe-nimble-by-SNMPv1v2__all-volumes)

Sommaire

Contexte
Paramétrage
Données utilisées provenant du modèle
Données communes pour les checks du modèle
Données spécifiques pour ce check
Données utilisées provenant du check
Données globales
Propriétés de l'hôte
Résultat
Exemple
Interprétation des données
Statut
Résultat
Résultat Long
Métriques
Interprétation des métriques
Exemple
Erreurs et pré-requis
Erreurs de connexion (communes à tous les checks)
UNKNOWN – Session error: timeout
UNKNOWN – Connect error : 'failed to lookup address information: Name or service not known'
UNKNOWN – Session error: 'Socket receive error: host unreachable'
UNKNOWN – Session error: 'Socket receive error: connection refused'
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level
Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (spécifique à ce check)
UNKNOWN – no interfaces on device
UNKNOWN – no interface matched regex [...]
UI CONFIGURATION - PARAMETER ISSUE – Invalid argument: Invalid regex pattern '...'

Contexte

Le check **Interface Status by SNMPv1v2** vérifie l'état opérationnel (*up/down*) des interfaces réseau d'une baie HPE Nimble.

Ce check est **indépendant des volumes** : il est disponible aussi bien sur les modèles **all-volumes** que **selected-volumes**.



Contrairement à un seuil d'utilisation classique, les deux seuils fonctionnent en sens inverse :

- **HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT** est le nombre minimum d'interfaces « Up » à observer, en dessous duquel le status passe en **CRITIQUE**.
- **HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN** est le nombre minimum d'interfaces « Up » à observer, en dessous duquel le status passe en **ATTENTION**.

Ce check permet donc :

- de détecter une ou plusieurs interfaces réseau tombées en panne (*Down*),
- de filtrer les interfaces à surveiller par expression régulière (ex. exclure les interfaces de loopback ou non utilisées).

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																					
	Interfaces Status by SNMPv1v2	OK 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. Regex "*" matched ALL interfaces of the device.	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:BD:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:BD:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:BD:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:BD:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0
Status	Name	Mac addr																						
Down	eth0b	A4:BF:01:27:BD:95																						
Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6																						
Up	lo	--																						
Up	eth0a	A4:BF:01:27:BD:94																						
Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4																						
Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0																						

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$GLOBAL__HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_hpe_nimble_health_by_snmp_rust --check
check_interfaces_status
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__TIMEOUT$"
--snmp_version "2c"
--community "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__V1V2-COMMUNITY$"
--regex "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX$"
--min-up-warn "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN$"
--min-up-crit "$_HOSTHPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT$"
```

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks du modèle



Ce check étant indépendant des volumes, les données de connexion ci-dessous sont identiques que le modèle assigné soit **all-volumes** ou **selected-volumes**.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX	l'Hôte (Onglet Données)	--	.*	.*	Filtre par expression régulière appliqué sur le nom des interfaces réseau. Seules les interfaces dont le nom correspond au filtre sont analysées.
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	--	1	1	Nombre minimum d'interfaces « Up » (<i>parmi celles retenues par le filtre</i>) en dessous duquel le check passe en ATTENTION .
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	--	2	2	nombre minimum d'interfaces « Up » à observer, en dessous duquel le status passe en CRITIQUE. . Doit être à HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN .

Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
USERPLUGINS DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib/shinken-user/libexec	/var/lib/shinken-user/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installées par Shinken.
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fourni par Shinken.
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		hpe-nimble-by-SNMP__shinken	hpe-nimble-by-SNMP__shinken	Dossier contenant les sondes.
HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	\$USERPLUGINS_DIR/\$HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR/\$HPE-NIMBLE-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME\$	/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/hpe-nimble-by-SNMP__shinken	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack hpe-nimble-by-SNMP__shinken (non modifiable).

Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte (Onglet Général)	--	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte.

Résultat

Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																					
	Interfaces Status by SNMPv1v2	OK 4 out of 6 matched interfaces are UP, 2 are DOWN. Regex "*" matched ALL interfaces of the device.	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:BD:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:BD:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:BD:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:BD:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0
			Status	Name	Mac addr																			
Down	eth0b	A4:BF:01:27:BD:95																						
Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6																						
Up	lo	--																						
Up	eth0a	A4:BF:01:27:BD:94																						
Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4																						
Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0																						

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 3 états **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / INCONNU.
 - Le statut dépend du nombre d'interfaces *Up* parmi celles retenues par le filtre, comparé à :
 - HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN**
 - HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT**
 - Ci-dessous, un tableau récapitulatif des différents retours possibles :

	<table><thead><tr><th>Critical</th><th>Warning</th></tr></thead><tbody><tr><td>Interfaces up (minimum) < 5</td><td>< 5</td></tr><tr><td><i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i></td><td><i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i></td></tr></tbody></table>	Critical	Warning	Interfaces up (minimum) < 5	< 5	<i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i>	<i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i>
Critical	Warning						
Interfaces up (minimum) < 5	< 5						
<i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i>	<i>HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__ML...</i>						

Situation	Statut	Exemple																														
Le nombre d'interfaces Up (<i>parmi celles retenues par le filtre</i>) est à HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT.	OK	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Interfaces Status by SNMPv1v2</td><td>OK 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. Regex "" matched ALL interfaces of the device. </td><td><table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table></td></tr></table>		Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Interfaces Status by SNMPv1v2	OK 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. Regex "" matched ALL interfaces of the device.	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																													
	Interfaces Status by SNMPv1v2	OK 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. Regex "" matched ALL interfaces of the device.	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0								
Status	Name	Mac addr																														
Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95																														
Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6																														
Up	lo	--																														
Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94																														
Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4																														
Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0																														
Le nombre d'interfaces Up est à HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN et < à HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT.	ATTENTION	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Interfaces Status by SNMPv1v2</td><td>WARNING 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but 5 required (warn threshold). </td><td><table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table></td></tr></table>		Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Interfaces Status by SNMPv1v2	WARNING 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but 5 required (warn threshold).	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																													
	Interfaces Status by SNMPv1v2	WARNING 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but 5 required (warn threshold).	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0								
Status	Name	Mac addr																														
Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95																														
Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6																														
Up	lo	--																														
Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94																														
Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4																														
Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0																														
Le nombre d'interfaces Up est < à HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN.	CRITIQUE	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Interfaces Status by SNMPv1v2</td><td>CRITICAL 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but at least 5 required (crit threshold). </td><td><table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table></td></tr></table>		Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Interfaces Status by SNMPv1v2	CRITICAL 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but at least 5 required (crit threshold).	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																													
	Interfaces Status by SNMPv1v2	CRITICAL 4 out of 6 matched interfaces are UP. 2 are DOWN. - Regex "" matched ALL interfaces of the device. - Only 4 UP but at least 5 required (crit threshold).	<table><tr><th>Status</th><th>Name</th><th>Mac addr</th></tr><tr><td>Down</td><td>eth0b</td><td>A4:BF:01:27:8D:95</td></tr><tr><td>Down</td><td>eth1b</td><td>B4:96:91:1F:D9:A6</td></tr><tr><td>Up</td><td>lo</td><td>--</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth0a</td><td>A4:BF:01:27:8D:94</td></tr><tr><td>Up</td><td>eth1a</td><td>B4:96:91:1F:D9:A4</td></tr><tr><td>Up</td><td>i1</td><td>7E:1B:69:A3:FC:F0</td></tr></table>	Status	Name	Mac addr	Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95	Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6	Up	lo	--	Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94	Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4	Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0								
Status	Name	Mac addr																														
Down	eth0b	A4:BF:01:27:8D:95																														
Down	eth1b	B4:96:91:1F:D9:A6																														
Up	lo	--																														
Up	eth0a	A4:BF:01:27:8D:94																														
Up	eth1a	B4:96:91:1F:D9:A4																														
Up	i1	7E:1B:69:A3:FC:F0																														
Aucune interface ne correspond au filtre HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX.	INCONNU	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Interfaces Status by SNMPv1v2</td><td>UI CONFIGURATION - PARAMETER ISSUE No interface matches the regular expression [toto]. However, 6 interfaces were detected on the device: lo, eth0a, eth0b, eth1a, eth1b, i1.</td><td>-</td></tr></table>		Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Interfaces Status by SNMPv1v2	UI CONFIGURATION - PARAMETER ISSUE No interface matches the regular expression [toto]. However, 6 interfaces were detected on the device: lo, eth0a, eth0b, eth1a, eth1b, i1.	-																					
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																													
	Interfaces Status by SNMPv1v2	UI CONFIGURATION - PARAMETER ISSUE No interface matches the regular expression [toto]. However, 6 interfaces were detected on the device: lo, eth0a, eth0b, eth1a, eth1b, i1.	-																													

Résultat

Le résultat court indique combien d'interfaces retenues sont Up?

Résultat Long

Le résultat long contient un tableau listant, pour chaque interface retenue par le filtre (*triées par statut*) :

- Son statut (*Up, Down, Testing, Dormant, Not Present, Lower Layer Down ou Unknown*).
- Son nom.
- Son adresse MAC.

Métriques

Interprétation des métriques

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
--------------------	-------	-------------	-----------------------	----------------

interfaces_up_count	--	Nombre d'interfaces « Up » parmi celles retenues par le filtre (<i>min=0, max=nombre d'interfaces retenues</i>).	HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-WARN	HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__MIN-UP-CRIT
---------------------	----	--	--	--

Exemple

Métriques :

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
interfaces_up_count	4.00	5.00	5.00

Erreurs et pré-requis

Erreurs de connexion (communes à tous les checks)

UNKNOWN – Session error: timeout

La connexion SNMP est configuré par défaut pour se couper si aucune réponse n'est perçu après cinq secondes (*paramétable avec HPE-NIMBLE-BY-SNMP__TIMEOUT*).

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv3	UNKNOWN Session error: 'timeout'	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Aucun accès réseau n'est disponible vers l'hôte.
- En SNMP v1 ou v2, la communauté utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la clef privée (*HPE-NIMBLE-BY-SNMP__PRIVPASSWORD*) utilisée est incorrecte.

UNKNOWN – Connect error : 'failed to lookup address information: Name or service not known'

La résolution DNS de l'hôte a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv1v2	UNKNOWN Connect error: 'failed to lookup address information: Name or service not known'	-

UNKNOWN – Session error: 'Socket receive error: host unreachable'

La tentative de connexion à l'hôte a échoué à atteindre l'hôte.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv1v2	UNKNOWN Session error: 'Socket receive error: host unreachable'	-

Cette erreur peut être générée à cause d'une mauvaise configuration de pare-feu.

UNKNOWN – Session error: 'Socket receive error: connection refused'

La tentative de connexion à l'hôte a été refusé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv3	UNKNOWN Session error: 'Socket receive error: connection refused'	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Un pare-feu bloque la requête
- Le service SNMP du serveur à supervisé n'est pas démarré.

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure

L'authentification SNMP v3 a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv3	UNKNOWN	Session error: Unexpected report: authentication failure

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- En SNMP v3, le mot de passe (`HPE-NIMBLE-BY-SNMP__AUTHPASSWORD`) utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la méthode de hachage (`HPE-NIMBLE-BY-SNMP__AUTHPROTOCOL`) utilisée est incorrecte.

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name

L'utilisateur SNMP v3 utilisé n'existe pas.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv3	UNKNOWN	Session error: Unexpected report: unknown user name

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level

L'authentification SNMP v3 a échoué. La méthode d'authentification n'est pas autoriséé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Volumes Usage by SNMPv3	UNKNOWN	Session error: Unexpected report: unsupported security level

Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (spécifique à ce check)

UNKNOWN – no interfaces on device

La baie de stockage ne remonte aucune interface réseau via SNMP (la table ifTable / ifDescr est vide).

RESOLUTION : Vérifiez que le service SNMP de la baie expose bien la MIB IF-MIB (ifDescr, ifOperStatus, ifPhysAddress). Un snmpwalk manuel sur ces OIDs doit renvoyer au moins une interface.

UNKNOWN – no interface matched regex [...]

Aucune interface de la baie ne correspond au filtre `HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX` configuré.

RESOLUTION : Corrigez la valeur de `HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX`. Pour lister les interfaces disponibles et leur nom exact, la commande suivante peut être utilisée depuis le poller :

```
snmpwalk -v2c -c <communaute> <ip-baie> IF-MIB::ifDescr
```

UI CONFIGURATION - PARAMETER ISSUE – Invalid argument: Invalid regex pattern '...'

La valeur de `HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX` n'est pas une expression régulière valide.

RESOLUTION : Corrigez la syntaxe de l'expression régulière renseignée dans **HPE-NIMBLE-BY-SNMP__INTERFACES-STATUS__REGEX** (ex. .* pour toutes les interfaces).