

SNMP設定について

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ

エンジニアリング部 第二グループ

SNMPの設定はGUIから行う事ができません。

CLIからの” snmpconfig”コマンドを利用した設定及び設定確認となります。

また、補足資料として弊社FAQサイト内のOID一覧も併せてご覧下さい。

1. 事前準備 SNMPの設定を行う前に以下の設定シートを参照の上、必要事項を準備します

SNMPの設定項目

【SNMP設定】

設定項目	内容	選択項目	設定値
(1) SNMPインタフェースの指定	SNMPリクエストを受けるインタフェースの設定	任意	
(2) SNMPv3 passphrase	SNMPv3パスフレーズの指定	任意(8文字以上が必要)	
(3) SNMPポート	使用ポートの指定	任意	
(4) SNMPv1/2	SNMPv1/2を使用するか	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
(5) SNMPv1/2 community string	community stringの指定	任意	
(6) SNMPv1/2 リクエストの許可	リクエストを許可するネットワークの設定	任意	
(7) Trapターゲット	Trapターゲットの設定	<input type="checkbox"/> 任意 <input type="checkbox"/> none (Trapを使用しない)	
(8) Trap community string	Trap community stringの指定	任意	
(9) Trapステータス	Trapステータスの設定	1.RAID Status Change 許可/無効 2.fanFailure 許可/無効 3.highTemperature 許可/無効 4.keyExpiration 許可/無効 5.linkDown 許可/無効 6.linkUP 許可/無効 7.power Supply Status Change 許可/無効 8.resourceConservation Mode 許可/無効 9.updateFailure 許可/無効	
(10) System Location	システムの場所の設定	任意	
(11) System Contact	システムコンタクトの指定	任意 (snmp@localhost)	

2. Ironportへシリアル経由もしくはSSH経由でCLIログインします

3. *Snmpconfig* コマンドを実行します。初回設定では以下の通りDisable(無効)となっています

```
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) Resize ヘルプ(H)

C350.technvc.com> snmpconfig

Current SNMP settings:
SNMP Disabled.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SNMP.
[ ]>
```

4. 引き続き *SETUP* と入力し全頁に載せている設定シートを参照の上設定を進めていきます。

5. 実際の設定は以下をご参照の上、進めて下さい

<pre> ファイル(E) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) Resize ヘルプ(H) []> SETUP Do you want to enable SNMP? [Y]> Y Please choose an IP interface for SNMP requests. 1. Data 1 (172.16.20.172/24: mail.technvc.com) 2. Data 2 (172.16.27.2/24: data2.technvc.com) 3. Management (192.168.42.42/24: manege.technvc.com) [3]> 1 Enter the SNMPv3 passphrase. > Please enter the SNMPv3 passphrase again to confirm. > Which port shall the SNMP daemon listen on? [161]> Service SNMP V1/V2c requests? [Y]> Enter the SNMP V1/V2c community string. [public]> From which networks shall SNMP V1/V2c requests be allowed? Separate multiple networks with commas. [172.16.20.0/24]> 172.16.0.0/16 Enter the Trap target as a host name, IP address or list of IP addresses separated by commas (IP address preferred). Enter "None" to disable traps. [172.16.27.172]> Enter the Trap Community string. [public]> </pre>		
←	SNMPを有効にするか?	
←	どのIFを利用するか	
←	V3を利用する場合はパ スフレーズを入力	
←	利用するポート番号を指定	
←	コミュニティ名を指定	
←	リクエストを許可するネット ワークの指定	
←	Trapの上げ先のIPアドレス を指定	
←	Trap用のコミュニティ名を指定	

```

Enterprise Trap Status
1. CPUUtilizationExceeded      Disabled
2. RAIDStatusChange           Enabled
3. connectivityFailure         Disabled
4. fanFailure                  Enabled
5. highTemperature             Enabled
6. keyExpiration               Enabled
7. linkDown                    Enabled
8. linkUp                      Enabled
9. memoryUtilizationExceeded   Disabled
10. powerSupplyStatusChange    Enabled
11. updateFailure              Enabled
12. upstreamProxyFailure       Enabled
Do you want to change any of these settings? [N]>

Enter the System Location string.
[lab]>

Enter the System Contact string.
[mkunimasa@nvc.co.jp]> test@test.com

Current SNMP settings:
Listening on interface "Data 1" 172.16.20.172/24 port 161.
SNMP v3: Enabled.
SNMP v1/v2: Enabled, accepting requests from subnet 172.16.0.0/16.
SNMP v1/v2 Community String: public
Trap target: 172.16.27.172
Location: lab
System Contact: test@test.com

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SNMP.
[ ]>

C350.technvc.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[ ]> a
  
```

Trapの有効/無効を選択可能です

システムロケーションを指定

コンタクト名を入力します

これで設定は終了です。
現在の設定値が表示されます

設定確定の為に commitコマンドを実施します

必要に応じてコメントを記載します

以上でIronport側のSNMP設定は終了です。

引き続きSNMPマネージャ側の設定を行います(以下の例はTWSNMPでの値取得例です)

The image shows two screenshots from the TWSNMP software. The left screenshot is the 'ノードプロパティ' (Node Properties) window, and the right is the 'MIBブラウザ' (MIB Browser) window.

ノードプロパティ (Node Properties) Configuration:

- ノード名: 172.16.20.172
- IPアドレス: 172.16.20.172
- MACアドレス: [Empty]
- NICメーカ: [Empty]
- アドレスモード: IP固定
- 管理情報: 管理担当者: test@test.com, 設置場所: lab, sysObjectID: asyncOSMail
- ポーリング設定: SNMPモード: デフォルト

MIBブラウザ (MIB Browser) Configuration and Data:

- ノード: 172.16.20.172
- IPアドレス: 172.16.20.172
- SNMPモード: SNMPv1
- Community/User: public
- パスワード: [Empty]
- リトライ: 3
- タイムアウト: 1
- 取得数: 107件, 時間: 2.00秒, 速度: 53.5件/秒
- モード: 通常 (Selected), テーブル, Walk
- Bulkモード: [Unselected]

オブジェクト名	値
perCentMemoryUtilization.0	1
perCentCPUUtilization.0	2
perCentDiskUtilization.0	0
perCentQueueUtilization.0	0
queueAvailabilityStatus.0	queueSpaceAvailable(1)
resourceConservationReason.0	noResourceConservation(1)
memoryAvailabilityStatus.0	memoryAvailable(1)
powerSupplyIndex.1	1
powerSupplyIndex.2	2
powerSupplyStatus.1	powerSupplyHealthy(2)
powerSupplyStatus.2	powerSupplyHealthy(2)
powerSupplyRedundancy.1	powerSupplyRedundancyOK(1)
powerSupplyRedundancy.2	powerSupplyRedundancyOK(1)
powerSupplyName.1	PS 1
powerSupplyName.2	PS 2
temperatureIndex.1	1
degreesCelsius.1	28
temperatureName.1	Ambient
FanIndex.1	1
FanIndex.2	2
FanIndex.3	3
FanIndex.4	4
FanIndex.5	5
FanIndex.6	6
FanRPMs.1	6300
FanRPMs.2	6300
FanRPMs.3	6375
FanRPMs.4	6225
FanRPMs.5	0
FanRPMs.6	0

弊社では SNMPマネージャ側の設定はサポート対象外となっております。

なお、PrivateMIBについては提供可能ですので、弊社サポートまでお問い合わせ下さい。

以上