

Eden Network/System Management Suite

テクニカルノート #0004

ユーザ定義 MIB の登録

この文書は、Private MIB を監視する場合にユーザ定義 MIB で使用される、拡張 MIB の登録方法について説明したものです。

- 登録手順

1. 監視したい MIB 定義の含まれるファイルを
/opt/OMNIiprob/conf/mibs/ 以下にスーパーユーザ権限でコピーします。
2. 監視したい MIB を使用するために必要な MIB の確認をします。
MIB 定義ファイルのなかには他の MIB を参照しているものがあり、MIB を登録する際に他の MIB ファイルが必要になることがあります。監視したい MIB を定義するファイル内を参照し、IMPORTS 欄の FROM に書かれた <MIB 名> を確認します。
登録したい MIB を使用するために必要な MIB 定義の含まれる MIB ファイルも /opt/OMNIiprob/conf/mibs/ 以下にスーパーユーザ権限でコピーします。
なお、この文書の巻末に一覧がありますが、標準的な MIB は既に登録されています。/opt/OMNIiprob/lib/mibs/ 以下に iProbe をインストールした際に登録済みの MIB ファイルがありますので確認してください。
3. 監視したい MIB を使用するために必要な MIB の登録をします。
スーパーユーザ権限で次のコマンドを実行して、IMPORTS の FROM に書かれた<MIB 名> を登録します (MIB ファイル名ではなく <MIB 名> を指定します)。

```
# /opt/bin/iprmibconfig <MIB 名>
```
4. 監視したい MIB を登録します。
スーパーユーザ権限で次のコマンドを実行して、DEFINITIONS に書かれた<MIB 名> を登録します (MIB ファイル名ではなく <MIB 名> を指定します)。

```
# /opt/bin/iprmibconfig <MIB 名>
```

- CISCO-PROCESS-MIB 登録手順

例として Cisco Systems, Inc. のルータの CPU 情報を監視するための Private MIB、CISCO-PROCESS-MIB を登録する手順を示します。

1. CISCO-PROCESS-MIB は CISCO-PROCESS-MIB.my というファイルに定義されているので、このファイルを /opt/OMNIiprob/conf/mibs/ 以下にスーパーユーザ権限でコピーします。

```
# cp CISCO-PROCESS-MIB.my /opt/OMNIiprob/conf/mibs/  
# cd /opt/OMNIiprob/conf/mibs/  
# chown eden CISCO-PROCESS-MIB.my  
# chgrp eden CISCO-PROCESS-MIB.my  
# chmod 0440 CISCO-PROCESS-MIB.my
```

2. CISCO-PROCESS-MIB.my の IMPORTS 欄の内容は以下のようになっています。

```
IMPORTS  
    MODULE-IDENTITY,  
    OBJECT-TYPE,  
    Counter32,  
    Gauge32,  
    NOTIFICATION-TYPE,  
    Unsigned32  
        FROM SNMPv2-SMI  
    TimeStamp,  
    DisplayString,  
    RowStatus  
        FROM SNMPv2-TC  
    MODULE-COMPLIANCE,  
    OBJECT-GROUP,  
    NOTIFICATION-GROUP  
        FROM SNMPv2-CONF  
    ciscoMgmt  
        FROM CISCO-SMI  
    EntPhysicalIndexOrZero  
        FROM CISCO-TC;
```

IMPORTS 欄の FROM には、SNMPv2-SMI、SNMPv2-TC、SNMPv2-CONF、CISCO-SMI、CISCO-TC という <MIB 名> が書かれています。このうち SNMPv2-SMI、SNMPv2-TC、SNMPv2-

CONF は標準的な MIB で、既に Eden に登録されています。MIB が Eden に登録済みかどうかは、この文書の巻末の「標準的 MIB の一覧」を参照してください。

まだ Eden に登録されていない CISCO-SMI と CISCO-TC の MIB 定義の含まれるファイル、CISCO-SMI-V1SMI.my と CISCO-TC.my を /opt/OMNIiprob/conf/mibs/ 以下にスーパーユーザ権限でコピーします。

```
# cp CISCO-SMI-V1SMI.my /opt/OMNIiprob/conf/mibs/  
# cp CISCO-TC.my /opt/OMNIiprob/conf/mibs/  
# cd /opt/OMNIiprob/conf/mibs/  
# chown eden CISCO-SMI-V1SMI.my  
# chgrp eden CISCO-SMI-V1SMI.my  
# chmod 0440 CISCO-SMI-V1SMI.my  
# chown eden CISCO-TC.my  
# chgrp eden CISCO-TC.my  
# chmod 0440 CISCO-TC.my
```

3. CISCO-SMI と CISCO-TC を登録します。

```
# /opt/bin/iprmibconfig CISCO-SMI  
# /opt/bin/iprmibconfig CISCO-TC
```


4. CISCO-PROCESS-MIB を登録します。

```
# /opt/bin/iprmibconfig CISCO-PROCESS-MIB
```

● 標準的な MIB の一覧

Eden に登録済みの標準的な MIB は以下のものです。

EtherLike-MIB	RFC1213-MIB
HOST-RESOURCES-MIB	RFC1271-MIB
HOST-RESOURCES-TYPES	RMON-MIB
IANAifType-MIB	SNMP-COMMUNITY-MIB
IF-MIB	SNMP-FRAMEWORK-MIB
IP-MIB	SNMP-MPD-MIB
IPV6-ICMP-MIB	SNMP-NOTIFICATION-MIB
IPV6-MIB	SNMP-PROXY-MIB
IPV6-TC	SNMP-TARGET-MIB
IPV6-TCP-MIB	SNMP-USER-BASED-SM-MIB
IPV6-UDP-MIB	SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB
RFC1155-SMI	SNMPv2-CONF



SNMPv2-MIB
SNMPv2-SMI
SNMPv2-TC
SNMPv2-TM
TCP-MIB

UCD-DEMO-MIB
UCD-DLMOD-MIB
UCD-IPFWACC-MIB
UCD-SNMP-MIB
UDP-MIB