

ネットワーク管理プロトコル SNMP(Simple Network Management Protocol)

System Manager サーバーは、SNMP エージェントサービスとして Linux を含む UNIX 系 OS で多く使用され定評のある NET-SNMP を使用し、System Manager サーバー配下に接続されているスイッチャ、パネル、DME などの機器の管理情報を Sony MMStation BZNW-5000 などの SNMP マネージャに対して提供します。

SNMP エージェントのインストール

System Manager サーバーインストール時に、同時にインストールされます。

(Red Hat Linux に付属の SNMP エージェントは使用しません。)

SNMP エージェントの起動

System Manager サーバーインストール後の再起動時に、これと同じく自動的に起動されます。

最初の起動後、System Manager クライアント GUI 上で Trap アドレスを設定する必要があります。 Trap アドレスの設定操作については、BZPS-8000 User's Guide を参照してください。

なお、SNMP 機能を使用しない場合は Trap アドレスを 0.0.0.0 としてください。

運用開始後の操作

運用開始後は、SNMP エージェントに対する操作は必要ありません。


Sony MMStation BZNW-5000 などの SNMP マネージャでの操作により、サーバー配下の機器の情報を表示することができます。

表示操作については、各 SNMP マネージャのマニュアルを参照してください。

以下に、Sony MMStation BZNW-5000 における表示例を示します。

BZNW-5000 における表示例

Product Information 画面



43.25.112.174
sm8

Device ID	SMS001D001
Manufacturer	Sony
Model	BZPS-8000
Model Suffix	
Destination	SY
Serial Number	
Category	controller
Version	1.50
Version Suffix	

Product ID Information Table

Index	Device ID	Manufacturer	Model	Model Suffix	Destination	Serial Number	Category	Version	Version Suffix
1	SMS001D001	Sony	BZPS-8000		SY		controller	1.50	
2	PNL001D001	Sony	MKS-8010		SY		controller	3.10	
3	SWR001D001	Sony	MVS-8000		SY		switcher	3.10	
4	DME001D001	Sony	MKS-8800		SY		dme	3.10	
5	PNL002D001	Sony	MKS-8010		SY		controller	3.10	
6	PNL002D002	Sony	CCP9000		SY		controller	3.10	
7	SWR002D001	Sony	DVS-8000		SY		switcher	3.10	
8	DME002D001	Sony	BKDS-9470		SY		dme	3.10	

Module Information Table

Index	Device ID	Product Name	Serial Number	Module Type	Module Name	Module Name Suffix	Version	Version Suffix
1	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-CTRL-MAIN-BOOT		1.10	(Dec.14.2001 15:57)
2	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-CTRL-MAIN-APP		3.10	R1_3 (Jan.5.2004 15:57)
3	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-COMM1-MAIN-BOOT		1.30	(Mar.18.2003 22:10)
4	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-COMM1-MAIN-APP		1.30	(Mar.18.2003 22:10)
5	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-COMM1-MAIN-BOOT		1.30	(Mar.18.2003 22:10)
6	PNL002D002	CCP9000 SY		softwareModule(3)	CCP9000-COMM1-MAIN-APP		1.30	(Mar.18.2003 22:10)

Close

Java Applet Window

この画面では、Device ID、機種名、製品バージョン、および当該機器が子情報を持つ場合はそれに含まれる機種名などが表示されます。

Device ID は、次の形式を持ちます。

- 機種カテゴリを表すアルファベット 3 文字 (表 1)
- 接続されている LAN のグループ番号 3 桁
- LAN の種別を表すアルファベット 1 文字 (表 2) System Manager では通常 'D'
- 機種ごとのユニット番号 3 桁

たとえば、Data LAN グループ番号 1 に属する MVS Processor の 1 台めのホスト名は次のようになります。

SWR001D001

表 1: 機種カテゴリ

System Manager	SMS
Switcher Processor	SWR
Switcher Panel	PNL
DME Processor	DME


表 2: LAN の種別

Control LAN	C
Peripheral LAN	P
Data LAN	D
User LAN	U

Error/Warning Information 画面

Error/Warning Information - sm8

Error/Warning Information



43.25.112.174
sm8

Product Information Table

Index	Device ID	Manufacturer	Model	Model Suffix	Destination	Serial Number	Category	Version	Version Suffix
1	SMS001D001	Sony	BZPS-8000		SY		controller	1.50	
2	PNL001D001	Sony	MKS-8010		SY		controller	3.10	
3	SWR001D001	Sony	MVS-8000		SY		switcher	3.10	
4	DME001D001	Sony	MKS-8800		SY		dme	3.10	
5	PNL002D001	Sony	MKS-8010		SY		controller	3.10	
6	PNL002D002	Sony	CCP9000		SY		controller	3.10	
7	SWR002D001	Sony	DVS-8000		SY		switcher	3.10	
8	DME002D001	Sony	BKDS-9470		SY		dme	3.10	

Current Error/Warning Information Table

Refresh

Index	Device ID	Product	Severity	Error Code	Time	Description
1	DME001D001	MKS-8800 SY	major		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Mainframe Fan-RA ERROR
2	DME001D001	MKS-8800 SY	major		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Mainframe Fan-RB ERROR
3	DME001D001	MKS-8800 SY	major		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Mainframe Fan-LA ERROR
4	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Mainframe Fan-LB OK
5	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Power1 Exist OK
6	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Power1 Fan OK
7	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Power1 AC OK
8	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Power1 DC OK
9	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Board Fuse OK
10	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Reference Exist OK
11	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Reference Status OK
12	DME001D001	MKS-8800 SY	clear		2003/12/02 19:09:00:00 GMT+09:00	Reference Lock OK

Close

Java Applet Window

この画面では、当該機器でエラーなどの通知すべき事象が発生した場合、その内容、要因、重要度、発生日時などが表示されます。