



CHAPTER 63

システム メッセージ ログिंगの設定

この章では、Cisco MDS 9000 ファミリ スイッチでシステム メッセージ ログングを設定する方法について説明します。内容は次のとおりです。

- 「システム メッセージ ログングについて」(P.63-1)
- 「システム メッセージ ログングの設定」(P.63-3)
- 「デフォルト設定」(P.63-11)

システム メッセージ ログングについて

システム メッセージを監視するには、Fabric Manager の [Events] タブをクリックするか、Device Manager で [Logs] > [Events] > [Current] を選択します。システム メッセージは、Telnet、SSH、コンソール ポートのいずれかを通じてスイッチにアクセスするか、システム メッセージ ログング サーバ上のログを参照することにより、リモートで監視することもできます。



(注)

最初にスイッチを初期化するとき、初期化が完了するまでネットワークは接続されません。そのため、メッセージはシステム メッセージ ログング サーバに数秒間リダイレクトされます。

ログ メッセージは、システム再起動後には消去されています。ただし、重大度が Critical 以下（レベル 0、1、2）の最大 100 個のログ メッセージは NVRAM に保存されます。

表 63-1 では、システム メッセージ ログでサポートされているファシリティの例について説明します。

表 63-1 内部ログング ファシリティ

ファシリティ キーワード	説明	標準であるか、または Cisco MDS 固有であるか
acl	ACL マネージャ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
all	すべてのファシリティ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
auth	許可システム	標準
authpriv	認証（プライベート）システム	標準
bootvar	Bootvar	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
callhome	Call Home	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
cron	cron ファシリティまたは at ファシリティ	標準

表 63-1 内部ログング ファシリティ (続き)

ファシリティ キーワード	説明	標準であるか、または Cisco MDS 固有であるか
daemon	システム デーモン	標準
fcc	FCC	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
fcdomain	fcdomain	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
fcns	ネーム サーバ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
fcs	FCS	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
flogi	FLOGI	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
fspf	FSPF	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
ftp	ファイル転送プロトコル	標準
ipconf	IP 設定	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
ipfc	IPFC	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
kernel	カーネル	標準
local0 ~ local7	ローカルに定義されたメッセージ	標準
lpr	ライン プリンタ システム	標準
mail	メール システム	標準
mcast	マルチキャスト	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
module	スイッチング モジュール	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
news	USENET ニュース	標準
ntp	NTP	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
platform	プラットフォーム マネージャ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
port	ポート	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
port-channel	PortChannel	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
qos	QoS	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
rdl	RDL	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
rib	RIB	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
rscn	RSCN	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
securityd	セキュリティ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
syslog	内部システム メッセージ	標準
sysmgr	システム マネージャ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
tlport	TL ポート	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
user	ユーザ プロセス	標準
uucp	UNIX 間コピー プログラム	標準
vhbad	仮想ホスト ベース アダプタ デーモン	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
vni	仮想ネットワーク インターフェイス	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
vrrp_cfg	VRRP の設定	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
vrrp_eng	VRRP エンジン	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
vsan	VSAN システム メッセージ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有

表 63-1 内部ログング ファシリティ (続き)

ファシリティ キーワード	説明	標準であるか、または Cisco MDS 固有であるか
vshd	vshd	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
wwn	WWN マネージャ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
xbar	クロスバー システム メッセージ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有
zone	ゾーン サーバ	Cisco MDS 9000 ファミリ固有

表 63-2 に、システム メッセージ ログでサポートされている重大度を示します。

表 63-2 エラー メッセージの重大度

レベル キーワード	レベル	説明	システム メッセージ定義
emergencies	0	システムが使用不可	LOG_EMERG
alerts	1	即時処理が必要	LOG_ALERT
critical	2	クリティカルな状態	LOG_CRIT
errors	3	エラー状態	LOG_ERR
warnings	4	警告状態	LOG_WARNING
notifications	5	正常だが注意を要する状態	LOG_NOTICE
informational	6	情報メッセージだけ	LOG_INFO
debugging	7	デバッグ メッセージ	LOG_DEBUG



(注)

エラー ログ メッセージ フォーマットの詳細については、『Cisco MDS 9000 Family System Messages Reference』を参照してください。

システム メッセージ ログングの設定

システム ログング メッセージは、デフォルトの（または設定された）ログング ファシリティと重大度に基づいてコンソールに送信されます。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「メッセージ ログングの開始」 (P.63-4)
- 「コンソールの重大度」 (P.63-4)
- 「モジュール ログング」 (P.63-5)
- 「ログ ファイル」 (P.63-6)
- 「システム メッセージ ログング サーバ」 (P.63-7)
- 「Fabric Manager Web サーバからの syslog サーバの確認」 (P.63-10)
- 「Fabric Manager Web サーバからのログの参照」 (P.63-11)

メッセージ ログイングの開始

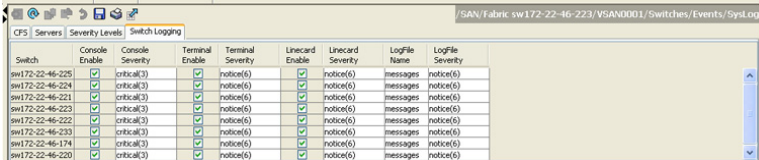
コンソールへのログイングをディセーブルにしたり、任意の Telnet や SSH のセッションへのログイングをイネーブルにできます。

- コンソール セッションへのログイングをディセーブルまたはイネーブルにすると、その状態は将来のすべてのコンソール セッションに適用されます。セッションを終了して新しいセッションに再度ログインした場合、状態は保持されます。
- Telnet セッションまたは SSH セッションへのログイングをイネーブルまたはディセーブルにした場合、その状態はそのセッションだけに適用されます。セッションを終了して新しいセッションに再度ログインした場合、状態は保持されません。

Fabric Manager を使用して Telnet セッションまたは SSH セッションのログイング状態をイネーブルまたはディセーブルにするには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Fabric] ペインでスイッチを選択します。
- ステップ 2** [Physical Attributes] ペインで [Switches] を開いて [Events] を開き、[SysLog] を選択します。
[Information] ペインに、SysLog 情報が表示されます。
- ステップ 3** [Switch Logging] タブをクリックします。
図 63-1 に示すスイッチ情報が表示されます。

図 63-1 Fabric Manager の [Switch Logging] タブ



Switch	Console Enable	Console Severity	Terminal Enable	Terminal Severity	Linecard Enable	Linecard Severity	LogFile Name	LogFile Severity
sw172-22-46-225	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-224	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-221	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-223	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-222	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-223	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-174	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-220	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)

- ステップ 4** [Information] ペインでスイッチを選択します。
- ステップ 5** [Console Enable] チェックボックスをオン (イネーブル) またはオフ (ディセーブル) にします。
- ステップ 6** [Apply Changes] アイコンをクリックします。

コンソールの重大度

コンソール セッションに対するログイングがイネーブルになっている場合 (デフォルト)、コンソールに表示されるメッセージの重大度を設定できます。コンソール ログイングのデフォルトの重大度は 2 (Critical) です。



ヒント

コンソールのポー レートが 9600 ボー (デフォルト) の場合、現在の Critical (デフォルト) ログイング レベルが維持されます。コンソール ログイング レベルを変更しようとする、必ずエラー メッセージが生成されます。ログイング レベルを上げる (Critical よりも上に) には、コンソールのポー レートを 38400 ボーに変更する必要があります。

Fabric Manager を使用してログング ファシリティの重大度を設定するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Fabric] ペインでスイッチを選択します。
- ステップ 2** [Physical Attributes] ペインで [Switches] を開いて [Events] を開き、[SysLog] を選択します。
[Information] ペインに、SysLog 情報が表示されます。
- ステップ 3** [Switch Logging] タブをクリックします。
図 63-2 に示すスイッチ情報が表示されます。

図 63-2 Fabric Manager の [Switch Logging] タブ

Switch	Console Enable	Console Severity	Terminal Enable	Terminal Severity	Linecard Enable	Linecard Severity	LogFile Name	LogFile Severity
sw172-22-46-225	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-224	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-221	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-223	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-222	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-233	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-174	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-220	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)

- ステップ 4** [Information] ペインでスイッチを選択します。
- ステップ 5** そのスイッチの行の [Console Severity] ドロップダウン リストから重大度を選択します。
- ステップ 6** [Apply Changes] アイコンをクリックします。

モジュール ログング

デフォルトでは、すべてのモジュールに対してレベル 7 でログングが有効になっています。各モジュールに対するログングを、特定のレベルでイネーブルまたはディセーブルにできます。

ログング ファシリティの重大度を設定するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** Fabric Manager で、[Switches]、[Events] の順に展開し、[Physical Attributes] ペインの [SysLog] を選択します。
Device Manager で、[Logs] > [Syslog] > [Setup] の順に選択し、[Syslog] ダイアログボックスの [Switch Logging] タブをクリックします。
図 63-3 または図 63-4 に示すスイッチ情報が表示されます。

図 63-3 Fabric Manager の [Switch Logging] タブ

Switch	Console Enable	Console Severity	Terminal Enable	Terminal Severity	Linecard Enable	Linecard Severity	LogFile Name	LogFile Severity
sw172-22-46-225	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-224	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-221	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-223	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-222	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-233	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-174	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-220	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)

図 63-4 Device Manager の [Switch Logging] タブ

sw172-22-46-220 - Syslog (CFS Enabled)

Servers Severity Levels Switch Logging

ConsoleEnable

ConsoleMsgSeverity: emergency(1) alert(2) critical(3) error(4)
 warning(5) notice(6) info(7) debug(8)

TerminalEnable

TerminalMsgSeverity: emergency(1) alert(2) critical(3) error(4)
 warning(5) notice(6) info(7) debug(8)

LinecardEnable

LinecardMsgSeverity: emergency(1) alert(2) critical(3) error(4)
 warning(5) notice(6) info(7) debug(8)

LogFileMsgSeverity: emergency(1) alert(2) critical(3) error(4)
 warning(5) notice(6) info(7) debug(8)

Apply Refresh Help Close

- ステップ 2** メッセージ ログングを行うチェックボックスをオンにします ([ConsoleEnable]、[TerminalEnable]、[LineCardEnable])。
- ステップ 3** Fabric Manager で、各スイッチに対するメッセージ重大度しきい値を [Console Severity] ドロップダウン ボックスから選択します (図 63-3 を参照)。または、Device Manager で、適切なメッセージ重大度のオプション ボタンをクリックします (図 63-4 を参照)。
- ステップ 4** Fabric Manager で [Apply Changes] アイコンをクリックするか、Device Manager で [Apply] をクリックし、変更内容を保存して適用します。

ログ ファイル

ログング メッセージはログ ファイルに保存できます。必要に応じてこのファイルの名前を設定したり、そのサイズを制限できます。デフォルトのログ ファイル名は `messages` です。ファイル名の最大文字数は 80 文字で、ファイルサイズの範囲は 4096 ~ 4194304 バイトです。

Fabric Manager を使用してログ メッセージをファイルに送るには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Fabric] ペインでスイッチを選択します。

ステップ 2 [Physical Attributes] ペインで [Switches] を開いて [Events] を開き、[SysLog] を選択します。
[Information] ペインに、SysLog 情報が表示されます。

ステップ 3 [Information] ペインでスイッチを選択します。

ステップ 4 [Switch Logging] タブをクリックします。

図 63-5 の情報が表示されます。

図 63-5 Fabric Manager の [Switch Logging] タブ

Switch	Console Enable	Console Severity	Terminal Enable	Terminal Severity	Linecard Enable	Linecard Severity	LogFile Name	LogFile Severity
sw172-22-46-225	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-224	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-221	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-223	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-222	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-233	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-174	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)
sw172-22-46-220	<input checked="" type="checkbox"/>	critical(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	<input checked="" type="checkbox"/>	notice(6)	messages	notice(6)

ステップ 5 ログ ファイルの名前を、そのスイッチの行の [LogFile Name] カラムに入力します。

ステップ 6 [Apply Changes] アイコンをクリックします。



(注)

設定したログ ファイルは、/var/log/external ディレクトリに保存されます。ログ ファイルの場所を変更できません。

システム メッセージ ログング サーバ

最大 3 台のシステム メッセージ ログング サーバを設定できます。

ログ メッセージを UNIX システム メッセージ ログング サーバに送るには、UNIX サーバ上でシステム メッセージ ログング デーモンを設定する必要があります。root でログインし、次の手順を実行します。

ステップ 1 次の行を /etc/syslog.conf ファイルに追加します。

```
local1.debug                                /var/log/myfile.log
```



(注)

local1.debug と **/var/log/myfile.log**の間には、必ず 5 個のタブ文字を追加してください。詳細な例については、/etc/syslog.conf ファイルのエントリを参照してください。

スイッチは、指定されたファシリティ タイプと重大度に基づいて、メッセージを送信します。**local1** キーワードは、UNIX のログング ファシリティを使用することを指定します。スイッチからのメッセージは、ユーザ プロセスによって生成されます。**debug** キーワードは、ログに記録される状態の重大度を指定します。スイッチからのすべてのメッセージを受信するように UNIX システムを設定できます。

ステップ 2 UNIX シェル プロンプトに次のコマンドを入力して、ログ ファイルを作成します。

```
$ touch /var/log/myfile.log
$ chmod 666 /var/log/myfile.log
```

■ システム メッセージ ログイングの設定

- ステップ 3** 次のコマンドを実行して、システム メッセージ ログイング デモンに新しい変更を読み込ませます。
- ```
$ kill -HUP ~cat /etc/syslog.pid~
```



(注) CFS を使用している機能の [Information] ペインのほとんどのタブは、[CFS] タブをクリックするまで薄く表示されます。[CFS] タブには、CFS がイネーブルになっているスイッチと、この機能のマスター スイッチが表示されます。[CFS] タブをクリックすると、CFS を使用している [Information] ペインの他のタブがアクティブになります。

最大 3 台の syslog サーバを設定できます。Fabric Manager の [Event] タブからシステム メッセージを参照するには、これらの syslog サーバの 1 台を Fabric Manager にする必要があります。

システム メッセージ ログイング サーバを設定するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** Fabric Manager で、[Switches]、[Events] の順に展開し、[Physical Attributes] ペインで [SysLog] を選択して、[Information] ペインで [Servers] タブをクリックします。

図 63-6 Fabric Manager の [Syslog] の [Servers] タブ

| Master            | Id | IP Address Type | Name or IP Address | MsgSeverity | Facility |
|-------------------|----|-----------------|--------------------|-------------|----------|
| sw172-22-46-220.1 | 1  | ipv4            | 171.71.55.32       | info(7)     | local7   |
| sw172-22-46-220.2 | 2  | ipv4            | 171.71.55.50       | info(7)     | local7   |
| sw172-22-46-220.3 | 3  | ipv4            | 171.71.55.1        | info(7)     | local7   |

Device Manager で、[Logs] > [Syslog] > [Setup] の順に選択し、[Syslog] ダイアログボックスの [Servers] タブをクリックします。

図 63-7 Device Manager の [Syslog] の [Servers] タブ

| Id | IP Address Type | Name or IP Address | MsgSeverity | Facility |
|----|-----------------|--------------------|-------------|----------|
| 1  | ipv4            | 171.71.55.32       | info(7)     | local7   |
| 2  | ipv4            | 171.71.55.50       | info(7)     | local7   |
| 3  | ipv4            | 171.71.55.1        | info(7)     | local7   |

- ステップ 2** 新しい syslog サーバを追加するには、Fabric Manager で [Create Row icon] をクリックするか、Device Manager で [Create] をクリックします (図 63-7 を参照)。
- ステップ 3** syslog サーバの名前またはドット付き 10 進表記の IP アドレス (たとえば 192.168.2.12) を、[Name or IP Address] フィールドに入力します。
- ステップ 4** [MsgSeverity] オプション ボタンをクリックしてメッセージ重大度のしきい値を設定し、[Facility] オプション ボタンをクリックしてファシリティを設定します。



**ステップ 5** Fabric Manager で [Apply Changes] アイコンをクリックするか、Device Manager で [Create] をクリックし、変更を保存して適用します。

---

Device Manager を使用すると、スイッチ上のイベント ログだけでなく、ローカル PC 上のイベント ログも参照できます。スイッチで発生するすべてのイベントを永続的に記録するには、これらのメッセージをスイッチから取得して保存する必要があります。そのためには、syslog メッセージをローカル PC に送信するように MDS スイッチを設定し、それらのメッセージを受信するためにその PC 上で syslog サーバを動作させる必要があります。これらのメッセージは、次の 4 つのクラスに分類されます。

- ハードウェア：ラインカードまたは電源の問題
- リンク インシデント：FICON ポートの状態変化
- アカウンティング：ユーザ変更イベント
- イベント：その他すべてのイベント



(注)

DHCP によってランダムに IP アドレスが割り当てられた PC を使用するのを避けてください。IP アドレスを手動で変更するまで、スイッチは前の IP アドレスを使用し続けます。Device Manager には、IP アドレスの変更が検出されると、プロンプトが表示されます。UNIX ワークステーションには syslog サーバが組み込まれています。組み込み syslog デーモンを停止しシスコの syslog サーバを起動するには、root のアクセス権が必要です（または、シスコの syslog サーバを root の seuid として実行します）。

---

## Fabric Manager Web サーバからの syslog サーバの確認

syslog サーバを、Fabric Manager Web サーバを使用してリモートで確認するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** Fabric Manager Web Server で使用するブラウザを指定します。「[Fabric Manager Web Server の起動 \(P.7-7\)](#)」を参照してください。
- ステップ 2** [Events] > [Syslog] を選択して、各スイッチの syslog サーバ情報を表示します。テーブル内のカラムはソートできます。

## 出力されるシステム メッセージ ログイング サーバ ファシリティ

すべてのシステム メッセージには、ログイング ファシリティとレベルがあります。ログイング ファシリティは場所、レベルは対象と考えることができます。

単一のシステム メッセージ ログイング デーモン (syslogd) が、設定されている **facility** オプションに基づいて情報を送信します。ファシリティが指定されていない場合、local7 がデフォルトの送信ファシリティとなります。

内部ファシリティの一覧は表 63-1 に記載されており、送信ログイング ファシリティの一覧は表 63-3 に記載されています。

表 63-3 送信ログイング ファシリティ

| ファシリティ キーワード    | 説明                       | 標準であるか、または Cisco MDS 固有であるか |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| auth            | 許可システム                   | 標準                          |
| authpriv        | 認証 (プライベート) システム         | 標準                          |
| cron            | cron ファシリティまたは at ファシリティ | 標準                          |
| daemon          | システム デーモン                | 標準                          |
| ftp             | ファイル転送プロトコル              | 標準                          |
| kernel          | カーネル                     | 標準                          |
| local0 ~ local7 | ローカルに定義されたメッセージ          | 標準 (デフォルトは local7)          |
| lpr             | ラインプリンタ システム             | 標準                          |
| mail            | メール システム                 | 標準                          |
| news            | USENET ニュース              | 標準                          |
| syslog          | 内部システム メッセージ             | 標準                          |
| user            | ユーザ プロセス                 | 標準                          |
| uucp            | UNIX 間コピー プログラム          | 標準                          |

## Fabric Manager Web サーバからのログの参照

Fabric Manager Web Server を使用してシステム メッセージをリモートで表示する手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** Fabric Manager Web Server で使用するブラウザを指定します。「Fabric Manager Web Server の起動」(P.7-7) を参照してください。
- ステップ 2** [Events] タブ、[Details] の順にクリックするとシステム メッセージが表示されます。イベント テーブル内のカラムはソートできます。また、[Filter] ボタンを使用して、テーブル内のメッセージの範囲を制限できます。

## Device Manager からのログの表示

Fabric Manager Server と同じワークステーションから Device Manager を実行している場合には、Device Manager からシステム メッセージを表示できます。Device Manager で [Logs] > [Events] > [current] を選択すると、システム メッセージが表示されます。イベント テーブル内のカラムはソートできます。また、[Find] ボタンを使用して、テーブル内のテキストを検索できます。

スイッチに保存されているログは、ローカル Syslog サーバが設定されていなくても、またはスイッチの Syslog サーバリストにローカル PC が含まれていなくても表示できます。ただし、メモリに制限があるため、特定のサイズに達すると古いログは消去されます。スイッチの Syslog には、2 つのログがあります。Critical 以上の重大度のメッセージが限定数だけ保存される NVRAM ログ、および Notice 以上の重大度のメッセージが保存される非永続的なログです。ハードウェア メッセージは、これらのログに含まれます。



(注) **show logging** コマンドを使用すると、スイッチで設定されているログング レベルがデフォルトのレベルと違う場合にだけ出力が表示されます。

## デフォルト設定

表 63-4 に、システム メッセージ ログングのデフォルト設定値の一覧を示します。

表 63-4 システム メッセージ ログのデフォルト設定値

| パラメータ                         | デフォルト                       |
|-------------------------------|-----------------------------|
| コンソールへのシステム メッセージ ログング        | Critical 重大度のメッセージに対してイネーブル |
| Telnet セッションへのシステム メッセージ ログング | ディセーブル                      |
| ログング ファイル サイズ                 | 4194304                     |
| ログ ファイル名                      | メッセージ (最大 200 文字の名前に変更可能)   |
| ログング サーバ                      | ディセーブル                      |
| Syslog サーバの IP アドレス           | 設定されていません。                  |

表 63-4 システム メッセージ ログのデフォルト設定値 (続き)

| パラメータ | デフォルト  |
|-------|--------|
| サーバ数  | 3 台    |
| サーバ機能 | local7 |