



システム メッセージ ログिंगの設定

この章では、Catalyst 4500 シリーズ スイッチにシステム メッセージ ログिंगを設定する方法を説明します。



(注)

ここで使用するコマンドの構文および使用方法の詳細については、次の URL にある『*Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference*』 Release 12.4 を参照してください。

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios124/124tcr/tcf_r/index.htm

この章の内容は、次のとおりです。

- システム メッセージ ログिंगの概要 (p.46-2)
- システム メッセージ ログिंगの設定 (p.46-3)
- ログिंग設定の表示 (p.46-13)

システム メッセージ ログिंगの概要

デフォルトでは、システムはシステム メッセージと **debug** 特権 EXEC コマンドの出力をログングプロセスに送ります。ログングプロセスは、ログング バッファ、端末回線、UNIX Syslog サーバなど、構成に応じたさまざまな宛先へのログング メッセージの配信を制御します。プロセスはコンソールにもメッセージを送信します。



(注)

Syslog は 4.3 BSD UNIX 互換形式です。

ログングプロセスがディセーブルの場合、メッセージはコンソールだけに送信されます。メッセージは生成と同時に送信されるので、メッセージとデバッグ出力は、プロンプトや他のコマンドの出力に紛れ込んでいます。メッセージは、そのメッセージの生成プロセスが終了するとコンソールに表示されます。

メッセージの重大度を設定すると、コンソールとそれぞれの宛先に表示されるメッセージの種類を制御できます。ログ メッセージにタイムスタンプを設定したり、リアルタイム デバッグおよび管理を強化するために Syslog 送信元アドレスを設定したりできます。表示される可能性があるメッセージについては、このリリースのシステム メッセージ ガイドを参照してください。

記録されたシステム メッセージにアクセスするには、スイッチの CLI (コマンドライン インターフェイス) を使用するか、正しく設定された Syslog サーバに保存します。スイッチ ソフトウェアは、syslog メッセージをスイッチの内部バッファに保存します。スイッチに障害が発生した場合、フラッシュ メモリに保存していないかぎり、ログは失われます。

Syslog サーバのログを確認するか、Telnet またはコンソール ポート経由でスイッチにアクセスすれば、システム メッセージをリモートでモニタできます。

システム メッセージ ログイングの設定

ここでは、システム メッセージ ログイングの設定方法を説明します。

- システム ログ メッセージの形式 (p.46-3)
- システム メッセージ ログイングのデフォルト設定 (p.46-4)
- メッセージ ログイングのディセーブル化 (p.46-4) (任意)
- メッセージ表示先装置の設定 (p.46-5) (任意)
- ログ メッセージの同期化 (p.46-6) (任意)
- ログ メッセージのタイムスタンプのイネーブル化およびディセーブル化 (p.46-8) (任意)
- ログ メッセージのシーケンス番号のイネーブル化およびディセーブル化 (p.46-8) (任意)
- メッセージの重大度の定義 (p.46-9) (任意)
- 履歴テーブルおよび SNMP への Syslog メッセージの送信制限 (p.46-10) (任意)
- UNIX Syslog サーバの設定 (p.46-11) (任意)

システム ログ メッセージの形式

システム ログ メッセージには最大 80 文字とパーセント記号 (%) を 1 つ含めることができ、任意でシーケンス番号またはタイムスタンプ情報 (設定されている場合) を続けることもできます。メッセージの表示形式は次のとおりです。

```
seq no:timestamp: %facility--severity--MNEMONIC:description
```

パーセント記号よりも前の部分のメッセージは、**service sequence-numbers**、**service timestamps log datetime**、**service timestamps log datetime [localtime] [msec] [show-timezone]**、または **service timestamps log uptime** グローバル コンフィギュレーション コマンドの設定によって異なります。

表 46-1 で Syslog メッセージの要素を説明します。

表 46-1 システム ログ メッセージの要素

要素	説明
<i>seq no:</i>	service sequence-numbers グローバル コンフィギュレーション コマンドが設定されている場合、ログ メッセージにシーケンス番号を追加します。 詳細については、「ログ メッセージのシーケンス番号のイネーブル化およびディセーブル化」(p.46-8) を参照してください。
<i>timestamp</i> の形式： <i>mm/dd hh:mm:ss</i> または <i>hh:mm:ss</i> (短い動作期間) または <i>d h</i> (長い動作期間)	メッセージまたはイベントの日時。 service timestamps log [datetime log] グローバル コンフィギュレーション コマンドが設定されている場合にだけ表示されます。 詳細については、「ログ メッセージのタイムスタンプのイネーブル化およびディセーブル化」(p.46-8) を参照してください。
<i>facility</i>	メッセージが関係するファシリティ (SNMP、SYS など)。サポートされるファシリティのリストは、表 46-4 (p.46-13) を参照してください。
<i>severity</i>	メッセージの重大度を表す 0 ~ 7 の 1 桁のコード。重大度については表 46-3 (p.46-10) を参照してください。
<i>MNEMONIC</i>	メッセージを一意に表す文字列
<i>description</i>	レポートされるイベントの内容を説明する文字列

次に、スイッチ システム メッセージの例の一部を示します。

```
00:00:46: %LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channel1, changed state to up
00:00:47: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/1, changed state to up
00:00:47: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/2, changed state to up
00:00:48: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down
00:00:48: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/1,
changed state to down 2
*Mar 1 18:46:11: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty2 (10.34.195.36)
18:47:02: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty2 (10.34.195.36)
*Mar 1 18:48:50.483 UTC: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty2
(10.34.195.36)
```

システム メッセージ ログिंगのデフォルト設定

表 46-2 に、システム メッセージ ログिंगのデフォルト設定を示します。

表 46-2 システム メッセージ ログिंगのデフォルト設定

機能	デフォルト設定
コンソールへのシステム メッセージ ログिंग	イネーブル
コンソールの重大度	デバッグ (および数値がさらに小さいレベル。 表 46-3 [p.46-10] を参照)
ログング ファイル設定	ファイル名は指定されていない
ログング バッファ サイズ	4096 バイト
ログング履歴サイズ	メッセージ 1 件
タイムスタンプ	ディセーブル
同期ログング	ディセーブル
ログ収集サーバ	ディセーブル
Syslog サーバ IP アドレス	設定なし
サーバファシリティ	Local7 (表 46-4 [p.46-13] を参照)
サーバの重大度	情報 (および数値がさらに小さいレベル。 表 46-3 [p.46-10] を参照)

メッセージ ログングのディセーブル化

メッセージ ログングはデフォルトでイネーブルです。コンソール以外の宛先にメッセージを送信する場合はイネーブルにしておく必要があります。イネーブルの場合はログ メッセージがログング プロセスに送られます。ログング プロセスでメッセージは、生成したプロセスとは非同期で、指定した場所に保存されます。

メッセージ ログングをディセーブルにするには、次の作業を行います。

	コマンド	目的
ステップ 1	Switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	Switch(config)# no logging on	メッセージ ログングをディセーブルにします。
ステップ 3	Switch(config)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 4	Switch# show running-config または show logging	入力を確認します。
ステップ 5	Switch# copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

ログイング プロセスをディセーブルにするとスイッチのパフォーマンスが低下します。メッセージがコンソールに書き込まれるのを待ってからプロセスを継続する必要があります。ログイング プロセスがディセーブルになると、メッセージは作成されるとすぐにコンソールに表示され、コマンド出力の途中で表示されることが多くなります。

logging synchronous グローバル コンフィギュレーション コマンドも、コンソールでのメッセージの表示に影響を与えます。このコマンドをイネーブルにすると、改行キーを押した場合にのみメッセージが表示されます。詳細については、「[ログ メッセージの同期化](#)」(p.46-6) を参照してください。

ディセーブルにしたメッセージ ログイングを再びイネーブルにするには、**logging on** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

メッセージ表示先装置の設定

メッセージ ログイングがイネーブルの場合、コンソール以外にも指定した場所にメッセージを送信できます。

メッセージの受信先を指定するには、次の作業を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	Switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	Switch(config)# logging buffered [size]	<p>スイッチの内部バッファにメッセージを保存します。デフォルト バッファ サイズは 4096 で、範囲は 4096 ~ 2147483647 バイトです。</p> <p>スイッチで障害が発生すると、あらかじめフラッシュ メモリに保存していないかぎりログ ファイルは失われます。ステップ 4 を参照してください。</p> <p> (注) バッファサイズは大きくしすぎないようにします。スイッチが他の作業の分のメモリを使い果たしてしまう可能性があるからです。スイッチのプロセッサ メモリの空き容量を表示するには、show memory 特権 EXEC コマンドを使用します。ただしこれは最大空き容量なので、バッファサイズをこの値に設定しないでください。</p>
ステップ 3	Switch(config)# logging host	<p>UNIX Syslog サーバ ホストにメッセージを保存します。</p> <p><i>host</i> には、Syslog サーバとして使用するホストの名前または IP アドレスを指定します。</p> <p>ログイング メッセージを受信する Syslog サーバのリストを作成するには、このコマンドを複数回入力します。</p> <p>詳細な Syslog サーバの設定手順については、「UNIX Syslog サーバの設定」(p.46-11) を参照してください。</p>
ステップ 4	Switch(config)# end	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンド	目的
ステップ 5	Switch# <code>terminal monitor</code>	現在のセッション間、非コンソール端末にメッセージを保存します。 端末パラメータ設定コマンドはローカルに設定され、セッションが終了後は無効になります。デバッグメッセージを表示するには、この手順を各セッションで実行する必要があります。
ステップ 6	Switch# <code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 7	Switch# <code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

logging buffered グローバル コンフィギュレーション コマンドは、ログイング メッセージを内部バッファにコピーします。バッファはサーキュラ方式なので、バッファが満杯になると新しいメッセージが古いメッセージを上書きします。バッファに保存されたメッセージを表示するには、**show logging** 特権 EXEC コマンドを使用します。最初に表示されるメッセージは、バッファで一番古いメッセージです。バッファの内容をクリアするには、**clear logging** 特権 EXEC コマンドを使用します。

コンソールへのログイングをディセーブルにするには、**no logging console** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。ファイルへのログイングをディセーブルにするには、**no logging file** [*severity-level-number* | *type*] グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

ログ メッセージの同期化

割り込みメッセージと **debug** 特権 EXEC コマンド出力を、特定のコンソール ポート回線または仮想端末回線の送信請求装置出力およびプロンプトと同期させることができます。非同期で出力するメッセージの種類を重大度に基づいて特定することができます。端末に非同期メッセージ保存するバッファの最大数を設定することもできます。最大数を超えたあとのメッセージはドロップされます。

割り込みメッセージと **debug** コマンド出力の同期ログイングがイネーブルの場合、送信請求装置出力が表示またはプリンタ出力されたあとに割り込み装置出力がコンソールに表示またはプリンタ出力されます。割り込みメッセージと **debug** コマンド出力は、ユーザ入力のプロンプトが戻ったあとにコンソールに表示されます。このため、割り込みメッセージと **debug** コマンド出力が送信請求装置出力およびプロンプトに紛れ込むことはありません。割り込みメッセージが表示されると、コンソールは再びユーザ プロンプトを表示します。

同期ログイングを設定するには、次の作業を行います。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>line [console vty] line-number</code> <code>[ending-line-number]</code>	<p>メッセージの同期ログイングを設定する回線を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> スイッチ コンソール ポートで発生する設定の場合、console キーワードを使用します。 同期ログイングをイネーブルにする VTY 回線を指定するには、line vty line-number コマンドを使用します。Telnet セッションで発生する設定には VTY 接続を使用します。回線番号の範囲は 0 ~ 15 です。 <p>16 の VTY 回線全部の設定を変更するには、次のように入力します。</p> <p>line vty 0 15</p> <p>または、現在の接続で使用している 1 つの VTY 回線の設定だけを変更することができます。たとえば、VTY 回線 2 を変更する場合は次のように入力します。</p> <p>line vty 2</p> <p>このコマンドを入力するとライン コンフィギュレーション モードになります。</p>
ステップ 3	<code>logging synchronous [level [severity-level all] limit number-of-buffers]</code>	<p>メッセージの同期ログイングをイネーブルにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> (任意) level severity-level には、メッセージの重大度を指定します。この値以上の重大度のメッセージは同期的にプリンタに出力されます。値が小さいほど重大度が大きく、値が大きいほど重大度は小さくなります。デフォルトは 2 です。 (任意) level all を指定すると、重大度にかかわらずすべてのメッセージがプリンタ出力されます。 (任意) limit number-of-buffers には、端末にキューイングされるバッファ数を指定します。これ以降の新しいメッセージはドロップされます。指定できる範囲は 0 ~ 2147483647 です。デフォルトは 20 です。
ステップ 4	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 6	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

割り込みメッセージとデバッグ出力の同期をディセーブルにするには、**no logging synchronous [level severity-level | all] [limit number-of-buffers]** ライン コンフィギュレーション コマンドを使用します。

ログ メッセージのタイムスタンプのイネーブル化およびディセーブル化



(注) デフォルトでは、ログ メッセージにはタイムスタンプは含まれません。

ログ メッセージのタイムスタンプをイネーブルにするには、次の作業を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>service timestamps log uptime</code> または <code>service timestamps log datetime [msec] [localtime] [show-timezone]</code>	ログのタイムスタンプをイネーブルにします。 最初のコマンドはログ メッセージのタイムスタンプをイネーブルにし、システムがリポートされてからの時間が示されます。 2 番目のコマンドはログ メッセージのタイムスタンプをイネーブルにします。指定したオプションによっては、タイムスタンプに日付、現地時間による時刻 (ミリ秒)、および時間帯の名前が含まれます。
ステップ 3	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 4	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 5	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

デバッグおよびログ メッセージのタイムスタンプをディセーブルにするには、`no service timestamps` グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

次に、`service timestamps log datetime` グローバル コンフィギュレーション コマンドをイネーブルにした場合のログイング表示 (一部) の例を示します。

```
*Mar 1 18:46:11: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty2 (10.34.195.36)
```

次に、`service timestamps log uptime` グローバル コンフィギュレーション コマンドをイネーブルにした場合のログイング表示 (一部) の例を示します。

```
00:00:46: %LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channel1, changed state to up
```

ログ メッセージのシーケンス番号のイネーブル化およびディセーブル化

複数のメッセージに同じタイムスタンプが表示される可能性があるため、シーケンス番号を使用してメッセージを表示することにより参照するメッセージを明確にすることができます。デフォルトでは、ログ メッセージのシーケンス番号は表示されません。

ログ メッセージのシーケンス番号をイネーブルにするには、次の作業を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>service sequence-numbers</code>	シーケンス番号をイネーブルにします。
ステップ 3	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンド	目的
ステップ 4	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 5	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

シーケンス番号をディセーブルにするには、`no service sequence-numbers` グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

次に、シーケンス番号をイネーブルにしてログ画面の一部を表示する例を示します。

```
000019: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty2 (10.34.195.36)
```

メッセージの重大度の定義

メッセージの重大度を定義することによって、選択した装置に表示するメッセージを制限することができます (メッセージの重大度については表 46-3 を参照)。

メッセージの重大度を定義するには、次の作業を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>logging console level</code>	コンソールに保存するメッセージを制限します。 デフォルトでは、コンソールはデバッグメッセージと、これよりも数値が小さいレベルのメッセージを受信します (表 46-3 [p.46-10] を参照)。
ステップ 3	<code>logging monitor level</code>	端末回線に出力するメッセージを制限します。 デフォルトでは、端末はデバッグメッセージと、これよりも数値が小さいレベルのメッセージを受信します (表 46-3 [p.46-10] を参照)。
ステップ 4	<code>logging trap level</code>	Syslog サーバに保存するメッセージを制限します。 デフォルトでは、Syslog サーバは情報メッセージと、これよりも数値が小さいレベルのメッセージを受信します (表 46-3 [p.46-10] を参照)。 詳細な Syslog サーバの設定手順については、「UNIX Syslog サーバの設定」(p.46-11) を参照してください。
ステップ 5	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	<code>show running-config</code> または <code>show logging</code>	入力を確認します。
ステップ 7	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。



(注) `level` を指定すると、この数値以下のレベルのメッセージが出力先に表示されます。

コンソールへのログングをディセーブルにするには、**no logging console** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。コンソール以外の端末へのログングをディセーブルにするには、**no logging monitor** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。Syslog サーバへのログングをディセーブルにするには、**no logging trap** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

表 46-3 では、*level* キーワードについて説明します。また、対応する UNIX Syslog 定義についても、重大度の順（最も大きい重大度から最も小さい重大度へ）に示します。

表 46-3 メッセージ ログレベル キーワード

レベル キーワード	レベル	説明	Syslog 定義
emergencies	0	システムが不安定	LOG_EMERG
alerts	1	すぐに対応する必要あり	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	正常だが重大な状態	LOG_NOTICE
informational	6	情報メッセージのみ	LOG_INFO
debugging	7	デバッグ メッセージ	LOG_DEBUG

このほかにも、ソフトウェアには次の 4 つのメッセージ カテゴリがあります。

- ソフトウェアまたはハードウェアの誤動作に関するエラー メッセージ。**warnings** から **emergencies** のレベルで表示されます。スイッチの機能が影響を受けることを意味します。この状態から回復する方法については、このリリースのシステム メッセージ ガイドを参照してください。
- debug** コマンドの出力。**debugging** レベルで表示されます。通常、デバッグ コマンドは Technical Assistance Center (TAC) だけが使用します。
- インターフェイスのアップまたはダウン移行メッセージおよびシステム再起動メッセージ。**notifications** レベルで表示されます。これは情報メッセージで、スイッチ機能に影響はありません。
- リロード要求および低プロセス スタック メッセージ。**informational** レベルで表示されます。これは情報メッセージで、スイッチ機能に影響はありません。

履歴テーブルおよび SNMP への Syslog メッセージの送信制限

snmp-server enable trap グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用して、Syslog メッセージ トラップの SNMP ネットワーク管理ステーションへの送信をイネーブルにした場合、送信するメッセージやスイッチ履歴テーブルに保存するメッセージのレベルを変更できます。また、履歴テーブルに保存するメッセージの数も変更できます。

SNMP トラップが宛先に届く保証はないので、メッセージは履歴テーブルに保存されます。デフォルトでは、**warning** レベルおよびこれよりも数値が小さいレベルの 1 つのメッセージ (表 46-3 [p.46-10] を参照) が、Syslog トラップがイネーブルではない場合でも履歴テーブルに保存されます。

レベルおよび履歴テーブルのサイズのデフォルトを変更するには、次の作業を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>logging history level¹</code>	履歴ファイルに保存し SNMP サーバに送信する Syslog メッセージのデフォルト レベルを変更します。 <i>level</i> キーワードのリストについては、表 46-3 (p.46-10) を参照してください。 デフォルトで送信されるメッセージのレベルは、 warnings 、 errors 、 critical 、 alerts 、および emergencies です。
ステップ 3	<code>logging history size number</code>	履歴テーブルに保存できる Syslog メッセージの数を指定します。 デフォルトでは 1 件のメッセージが保存されます。有効範囲は 0 ~ 500 件です。
ステップ 4	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 6	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

1. 表 46-3 に、レベル キーワードと重大度を示します。SNMP を使用する場合は、重大度の値は 1 つずつ大きくなります。たとえば、**emergencies** は 1 に、**critical** は 3 になります。

履歴テーブルが満杯の場合 (**logging history size** グローバル コンフィギュレーション コマンドで指定した最大件数が保存されている場合)、最も古いメッセージ エントリがテーブルから削除され、新しいメッセージ エントリが保存されます。

Syslog メッセージのログイングをデフォルト レベルに戻すには、**no logging history** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。履歴テーブルのメッセージ件数をデフォルト値に戻すには、**no logging history size** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

UNIX Syslog サーバの設定

次のセクションでは、UNIX サーバ Syslog デーモンを設定する方法と UNIX システム ログイング ファシリティを定義する方法を説明します。

UNIX Syslog デーモンへのメッセージ ログイング

UNIX Syslog サーバにシステム ログ メッセージを送信するには、UNIX サーバに Syslog デーモンを設定する必要があります。この手順は任意です。

ルートとしてログインし、次の手順を実行します。



(注) UNIX Syslog デーモンの一部の最新バージョンのデフォルトでは、ネットワークからの Syslog パケットを受け付けません。該当するシステムを使用する場合、リモート Syslog メッセージのログイングをイネーブルにするために Syslog コマンドラインに追加または削除するオプションを判断するには、UNIX **man syslogd** コマンドを使用します。

ステップ 1 ファイル `/etc/syslog.conf` に、次のような行を追加します。

```
local7.debug /usr/adm/logs/cisco.log
```

local7 キーワードは使用するログング ファシリティを指定します。ファシリティについては、表 46-4 (p.46-13) を参照してください。**debug** キーワードは Syslog レベルを指定します。重大度については、表 46-3 (p.46-10) を参照してください。Syslog デーモンは、次のフィールドで指定するファイルに、このレベル以上の重大度のメッセージを送信します。ファイルが存在しており Syslog デーモンに書き込み権限があることが必要です。

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

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

ステップ 3 Syslog デーモンが新しい変更内容を読み取るようにします。

```
$ kill -HUP `cat /etc/syslog.pid`
```

詳細については、UNIX システムの `man syslog.conf` および `man syslogd` コマンドを参照してください。

UNIX システム ログング ファシリティの設定

外部装置にシステム ログ メッセージを送信する場合、任意の UNIX Syslog ファシリティで作成されたメッセージをスイッチで識別させることができます。

特権 EXEC モードで次の手順を実行し、UNIX システム ファシリティ メッセージ ログングを設定します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<code>logging host</code>	IP アドレスを入力することにより、メッセージを UNIX Syslog サーバ ホストに保存するようにします。 ログング メッセージを受信する Syslog サーバのリストを作成するには、このコマンドを複数回入力します。
ステップ 3	<code>logging trap level</code>	Syslog サーバに保存するメッセージを制限します。 デフォルトでは、Syslog サーバは情報メッセージとそれ以下のレベルのメッセージを受信します。 <code>level</code> キーワードについては、表 46-3 (p.46-10) を参照してください。
ステップ 4	<code>logging facility facility-type</code>	Syslog ファシリティを設定します。 <code>facility-type</code> キーワードについては、表 46-4 (p.46-13) を参照してください。 デフォルトは <code>local7</code> です。
ステップ 5	<code>end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	<code>show running-config</code>	入力を確認します。
ステップ 7	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

Syslog サーバを削除するには、**no logging host** グローバル コンフィギュレーション コマンドを実行し、Syslog サーバ IP アドレスを指定します。Syslog サーバへのログングをディセーブルにするには、**no logging trap** グローバル コンフィギュレーション コマンドを実行します。

表 46-4 に、ソフトウェアでサポートされる UNIX システム ファシリティを示します。ファシリティの詳細については、使用する UNIX オペレーティング システムのオペレータ マニュアルを参照してください。

表 46-4 ログング ファシリティ タイプ キーワード

ファシリティ タイプ キーワード	説明
auth	認可システム
cron	cron ファシリティ
daemon	システム デーモン
kern	カーネル
local0-7	ローカル定義メッセージ
lpr	ライン プリンタ システム
mail	メール システム
news	USENET ニュース
sys9-14	システム使用
syslog	システム ログ
user	ユーザ プロセス
uucp	UNIX 同士のコピー システム

ログング設定の表示

ログング設定およびログ バッファの内容を表示するには、**show logging** 特権 EXEC コマンドを使用します。この出力のフィールドについては、『*Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference*』 Release 12.3 を参照してください。

■ ログ設定の表示