



システム メッセージ ログिंगの設定

この章では、Catalyst 3550 スイッチにシステム メッセージ ログिंगを設定する方法について説明します。



(注) この章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、『*Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference, Release 12.2*』を参照してください。

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.26-1)
- 「システム メッセージ ログिंगの設定」(P.26-2)
- 「ログिंग設定の表示」(P.26-13)

システム メッセージ ログिंगの概要

スイッチはデフォルトで、システム メッセージおよび **debug** 特権 EXEC コマンドの出力をログングプロセスに送信します。ログングプロセスはログ メッセージを各宛先（設定に応じて、ログ バッファ、端末回線、UNIX Syslog サーバなど）に配信する処理を制御します。ログングプロセスは、コンソールにもメッセージを送信します。



(注) Syslog フォーマットは 4.3 Berkeley Standard Distribution (BSD) UNIX と互換性があります。

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にのみ送信されます。メッセージは生成時に送信されるため、メッセージおよびデバッグ出力にはプロンプトや他のコマンドの出力が割り込みます。メッセージがコンソールに表示されるのは、メッセージを生成したプロセスが終了してからです。

コンソールと各送信先に表示されるメッセージのタイプを制御する場合、メッセージの重大度レベルを設定できます。ログ メッセージにタイムスタンプを適用したり、syslog 送信元アドレスを設定したりすると、リアルタイムのデバッグと管理を強化できます。表示されるメッセージについては、このリリースに対応するシステム メッセージ ガイドを参照してください。

ログングされたシステム メッセージにアクセスするには、スイッチのコマンドライン インターフェイス (CLI) を使用するか、または適切に設定された Syslog サーバにこれらのシステム メッセージを保存します。スイッチ ソフトウェアは Syslog メッセージを内部バッファに保存します。スイッチに Telnet またはコンソール ポートを使用してアクセスするか、syslog サーバ上のログを調べることにより、離れた場所でシステム メッセージをモニタできます。

システム メッセージ ログिंगの設定

ここでは、システム メッセージ ログिंगの設定方法について説明します。

- 「システム ログ メッセージのフォーマット」 (P.26-2)
- 「システム メッセージ ログिंगのデフォルト設定」 (P.26-3)
- 「メッセージ ログिंगのディセーブル化とイネーブル化」 (P.26-4)
- 「メッセージ表示宛先デバイスの設定」 (P.26-4)
- 「ログ メッセージの同期化」 (P.26-6)
- 「ログ メッセージのタイムスタンプのイネーブル化とディセーブル化」 (P.26-7)
- 「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.26-8)
- 「メッセージ重大度の定義」 (P.26-8)
- 「履歴テーブルおよび SNMP に送信される Syslog メッセージの制限」 (P.26-10)
- 「UNIX Syslog サーバの設定」 (P.26-11)

システム ログ メッセージのフォーマット

システム ログ メッセージは最大 80 文字と 1 つのパーセント記号 (%) で構成され、設定されている場合にはその前に、オプションとしてシーケンス番号またはタイムスタンプ情報が付加されます。メッセージは、次のフォーマットで表示されます。

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

パーセント記号の前のメッセージ部分は、**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変わります。

表 26-1 に、Syslog メッセージの要素を示します。

表 26-1 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だけ、ログ メッセージにシーケンス番号をスタンプします。 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.26-8) を参照してください。
<i>timestamp</i> のフォーマット： <i>mm/dd hh:mm:ss</i> または <i>hh:mm:ss</i> (短時間) または <i>dh</i> (長時間)	メッセージまたはイベントの日時です。この情報が表示されるのは、グローバル コンフィギュレーション コマンド service timestamps log [datetime log] が設定されている場合だけです。 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とディセーブル化」 (P.26-7) を参照してください。
<i>facility</i>	メッセージが参照する機能 (SNMP、SYS など) です。サポートされる機能の一覧については、表 26-4 (P.26-12) を参照してください。

表 26-1 システム ログ メッセージの要素 (続き)

要素	説明
severity	メッセージの重大度を示す 0 ~ 7 の 1 桁のコードです。重大度の詳細については、表 26-3 (P.26-9) を参照してください。
MNEMONIC	メッセージを一意に示すテキスト スtring です。
description	レポートされているイベントの詳細を示すテキスト スtring です。

次に、スイッチ システム メッセージの一部を示します。

```
00:00:46: %LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channell1, changed state to up
00:00:47: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
00:00:47: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0/2, 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 GigabitEthernet0/1, 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 26-2 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 26-2 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	debugging (および数値的により低いレベル。 表 26-3 (P.26-9) を参照)
ログ バッファ サイズ	4096 バイト
ログ履歴サイズ	1 メッセージ
タイムスタンプ	ディセーブル
同期ログिंग	ディセーブル
ログिंग サーバ	ディセーブル
Syslog サーバの IP アドレス	未設定
サーバ機能	Local7 (表 26-4 (P.26-12) を参照)
サーバの重大度	informational (および数値的により低いレベル。 表 26-3 (P.26-9) を参照)

メッセージ ログイングのディセーブル化とイネーブル化

メッセージ ログイングはデフォルトでイネーブルに設定されています。コンソール以外のいずれかの宛先にメッセージを送信する場合は、メッセージ ログイングをイネーブルにする必要があります。メッセージ ログイングがイネーブルの場合、ログ メッセージはログイング プロセスに送信されます。ログイング プロセスは、メッセージを生成元プロセスと同期しないで指定場所に記録します。

特権 EXEC モードから、次の手順に従ってメッセージ ログイングをディセーブルにします。

	コマンド	目的
ステップ1	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	no logging console	メッセージ ログイングをディセーブルにします。
ステップ3	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ4	show running-config または show logging	入力内容を確認します。
ステップ5	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、メッセージがコンソールに書き込まれるまでプロセスは処理続行を待機する必要があるため、スイッチの処理速度が低下することがあります。ログイング プロセスがディセーブルの場合、メッセージは生成後すぐに（通常はコマンド出力に割り込む形で）コンソールに表示されます。

logging synchronous グローバル コンフィギュレーション コマンドも、コンソールへのメッセージ表示に影響します。このコマンドをイネーブルにすると、**Return** を押さなければメッセージが表示されません。詳細については、「[ログ メッセージの同期化](#)」(P.26-6) を参照してください。

メッセージ ログイングをディセーブルにした後に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。

メッセージ表示宛先デバイスの設定

メッセージ ログイングがイネーブルの場合、コンソールだけでなく特定の場所にもメッセージを送信できます。特権 EXEC モードから、次のコマンドの 1 つ以上を使用してメッセージを受信する場所を指定します。

	コマンド	目的
ステップ1	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	logging buffered [size]	内部バッファへのメッセージを記録します。デフォルトのバッファ サイズは 4096 です。指定できる範囲は 4096 ~ 4294967295 バイトです。 (注) バッファ サイズを大きすぎる値に設定しないでください。他の作業に使用するメモリが不足することがあります。 show memory 特権 EXEC コマンドを使用して、スイッチ上の空きプロセッサ メモリを調べることができます。ただし、これは使用できる最大値なので、バッファ サイズをこの値に設定しないでください。

	コマンド	目的
ステップ3	logging host	UNIX Syslog サーバ ホストにメッセージを記録します。 <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。 ログ 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。 Syslog サーバの設定手順については、「UNIX Syslog サーバの設定」(P.26-11) を参照してください。
ステップ4	logging file flash:filename [<i>max-file-size</i>] [<i>min-file-size</i>] [<i>severity-level-number</i> <i>type</i>]	フラッシュ メモリ内のファイルにログ メッセージを保存します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>filename</i> には、ログ メッセージのファイル名を入力します。 (任意) <i>max-file-size</i> には、ログ ファイルの最大サイズを指定します。指定できる範囲は 4096 ~ 2147483647 です。デフォルトは 4069 バイトです。 (任意) <i>min-file-size</i> には、ログ ファイルの最小サイズを指定します。指定できる範囲は 1024 ~ 2147483647 です。デフォルトは 2048 バイトです。 (任意) <i>severity-level-number</i> <i>type</i> には、ログイングの重大度またはログイング タイプを指定します。重大度に指定できる範囲は 0 ~ 7 です。ログイング タイプ キーワードの一覧については、表 26-3 (P.26-9) を参照してください。デフォルトでは、デバッグ メッセージ、および数値的により低いレベルのメッセージがログ ファイルに送信されます。
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6	terminal monitor	現在のセッション中に、コンソール以外の端末にメッセージを記録します。 端末パラメータ コンフィギュレーション コマンドはローカルに設定され、セッションの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場合は、セッションごとにこのステップを実行する必要があります。
ステップ7	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ8	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。

logging buffered グローバル コンフィギュレーション コマンドを実行すると、ログ メッセージが内部バッファにコピーされます。循環バッファであるため、バッファがいっぱいになると、古いメッセージが新しいメッセージで置き換えられます。バッファに記録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、バッファ内で最も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

特定のコンソール ポート回線または仮想端末回線に対して、非送信請求メッセージおよび **debug** 特権 EXEC コマンドの出力を送信請求デバイスの出力およびプロンプトと同期させるようにシステムを設定できます。重大度に応じて非同期に出力されるメッセージのタイプを特定できます。また、端末の非同期メッセージが削除されるまで保存しておくバッファの最大数を決定することもできます。

非送信請求メッセージおよび **debug** コマンド出力の同期ログイングがイネーブルの場合、送信請求デバイス出力がコンソールに表示または印刷された後に、非送信請求デバイスからの出力が表示または印刷されます。非送信請求メッセージおよび **debug** コマンドの出力は、ユーザ入力用プロンプトが返された後に、コンソールに表示されます。したがって、非送信請求メッセージおよび **debug** コマンドの出力は、送信請求デバイス出力およびプロンプトに割り込まれることはありません。非送信請求メッセージが表示された後に、コンソールはユーザ プロンプトを再表示します。

同期ログイングを設定するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	line [console vty] line-number [ending-line-number]	<p>メッセージの同期ログイングを行うように、回線を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • スイッチのコンソール ポートを介して行われる設定には、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 vtty 回線を指定するには、line vty line-number コマンドを使用します。Telnet セッションを介して行われる設定には、vtty 接続を使用します。回線番号に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。 <p>16 個の vtty 回線の設定をすべて一度に変更するには、次のように入力します。</p> <p>line vty 0 15</p> <p>また、現在の接続に使用されている 1 つの vtty 回線の設定を変更することもできます。たとえば、vtty 回線 2 の設定を変更するには、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	logging synchronous [level severity-level all] [limit number-of-buffers]	<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。重大度がこの値以上であるメッセージは、非同期に出力されます。値が小さいほど重大度は大きく、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、重大度に関係なく、すべてのメッセージが非同期に出力されます。 • (任意) limit number-of-buffers には、キューイングされる端末のバッファ数を指定します。これを超える新しいメッセージは廃棄されます。デフォルトは 20 です。
ステップ 4	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ 6	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。

非送信請求メッセージおよび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とディセーブル化

デフォルトでは、ログ メッセージにはタイムスタンプが設定されていません。

特権 EXEC モードから、次の手順に従ってログ メッセージのタイムスタンプをイネーブルにします。

	コマンド	目的
ステップ1	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	service timestamps log uptime または service timestamps log datetime [msec] [localtime] [show-timezone]	ログ タイムスタンプをイネーブルにします。 最初のコマンドにより、ログ メッセージへのタイムスタンプがイネーブルになり、システムがリブートしてからの時間が表示されます。 2 番目のコマンドにより、ログ メッセージへのタイムスタンプがイネーブルになります。選択したオプションに応じて、タイムスタンプに日付、時間（ローカル時間帯を基準、ミリ秒単位）、タイムゾーン名を指定できます。
ステップ3	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ4	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ5	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。

デバッグとログ メッセージの両方に対してタイムスタンプをディセーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション コマンド **no service timestamps** 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表示の一部を示します。

```
*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表示の一部を示します。

```
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

複数のログ メッセージのタイム スタンプが同じになることがあるため、1 つのメッセージを正確に識別できるように、メッセージにシーケンス番号を表示できます。デフォルトでは、ログ メッセージにシーケンス番号は表示されません。

特権 EXEC モードから、次の手順に従ってログ メッセージのシーケンス番号をイネーブルにします。

	コマンド	目的
ステップ1	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	service sequence-numbers	シーケンス番号をイネーブルにします。
ステップ3	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ4	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ5	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。

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た場合のログイング表示の一部を示します。

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

メッセージ重大度の定義

選択したデバイスに表示されるメッセージを制限するには、メッセージの重大度を指定します (表 26-3 を参照)。

特権 EXEC モードから、次の手順に従ってメッセージの重大度を定義します。

	コマンド	目的
ステップ1	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	logging console level	コンソールに記録されるメッセージを制限します。 デフォルトで、コンソールはデバッグ メッセージ、および数値的により低いレベルのメッセージを受信します (表 26-3 (P.26-9) を参照)。
ステップ3	logging monitor level	端末回線に記録されるメッセージを制限します。 デフォルトで、端末はデバッグ メッセージ、および数値的により低いレベルのメッセージを受信します (表 26-3 (P.26-9) を参照)。
ステップ4	logging trap level	Syslog サーバに記録されるメッセージを制限します。 デフォルトで、Syslog サーバは通知メッセージ、および数値的により低いレベルのメッセージを受信します (表 26-3 (P.26-9) を参照)。 Syslog サーバの設定手順については、「UNIX Syslog サーバの設定」(P.26-11) を参照してください。
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンド	目的
ステップ6	show running-config または show logging	入力内容を確認します。
ステップ7	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。



(注) *level* を指定すると、このレベルのメッセージ、および数値的により低いレベルのメッセージが宛先に表示されます。

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 26-3 に *level* キーワードを示します。また、対応する UNIX Syslog 定義を、重大度の最も高いものから順に示します。

表 26-3 メッセージ ログング level キーワード

level 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	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

ソフトウェアは、これ以外の 4 つのカテゴリのメッセージを生成します。

- 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** ~ **emergencies** の重大度で表示されます。このタイプのメッセージは、スイッチの機能に影響があることを示します。この誤動作からの回復手順については、このリリースに対応するシステム 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** の重大度で表示されます。通常、デバッグ コマンドは Technical Assistance Center (TAC) でのみ使用されます。
- インターフェイスのアップまたはダウン トランジション メッセージおよびシステム再起動メッセージ：**notifications** の重大度で表示されます。このメッセージは単なる情報であり、スイッチの機能には影響がありません。
- リロード要求と低プロセス スタック メッセージ：**informational** の重大度で表示されます。このメッセージは単なる情報であり、スイッチの機能には影響がありません。

履歴テーブルおよび SNMP に送信される Syslog メッセージの制限

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、SNMP ネットワーク管理ステーションに送信されるように Syslog メッセージ トラップがイネーブルに設定されている場合は、スイッチの履歴テーブルに送信および格納されるメッセージの重大度を変更できます。また、履歴テーブルに格納されるメッセージの数を変更することもできます。

SNMP トラップは宛先への到達が保証されていないため、メッセージは履歴テーブルに格納されます。デフォルトでは、Syslog トラップがイネーブルでない場合も、重大度が **warnings** のメッセージ、および数値的により低いメッセージ（表 26-3 (P.26-9) を参照）が、履歴テーブルに 1 つ格納されます。

特権 EXEC モードから、次の手順に従ってレベルと履歴テーブルのサイズのデフォルトを変更します。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	logging history level¹	履歴ファイルに格納され、SNMP サーバに送信される Syslog メッセージのデフォルトの重大度を変更します。 <i>level</i> キーワードのリストについては、表 26-3 (P.26-9) を参照してください。 デフォルトでは、 warnings 、 errors 、 critical 、 alerts 、および emergencies のメッセージが送信されます。
ステップ 3	logging history size number	履歴テーブルに格納できる Syslog メッセージ数を指定します。 デフォルトでは 1 つのメッセージが格納されます。指定範囲は 1 ~ 500 メッセージです。
ステップ 4	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ 6	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。

1. 表 26-3 に、*level* キーワードおよび重大度を示します。SNMP を使用している場合は、重大度の値が 1 だけ増えます。たとえば、**emergencies** は 0 ではなく 1 に、**critical** は 2 ではなく 3 になります。

履歴テーブルがいっぱいの場合（**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メッセージ エントリ数が格納されている場合）は、新しいメッセージ エントリを格納できるように、最も古いエントリがテーブルから削除されます。

Syslog メッセージのログイングをデフォルトの重大度に戻すには、**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。履歴テーブル内のメッセージ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

次に、UNIX サーバの Syslog デーモンを設定し、UNIX システム ログング機能を定義する手順について説明します。

UNIX Syslog デーモンへのメッセージのログング

システム ログ メッセージを UNIX Syslog サーバに送信する前に、UNIX サーバ上で Syslog デーモンを設定する必要があります。root としてログインし、次のステップを実行します。



(注)

最新バージョンの UNIX Syslog デーモンの中には、デフォルトでネットワークからの Syslog パケットを受け入れないものがあります。ご使用のシステムがこれに該当する場合、UNIX の **man syslogd** コマンドを使用して、リモート syslog メッセージのログ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必要のあるオプションを確認してください。

ステップ 1 /etc/syslog.conf ファイルに次のような行を 1 行追加します。

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

local7 キーワードは、使用するログング機能を指定します。機能の詳細については、[表 26-4 \(P.26-12\)](#) を参照してください。**debug** キーワードは、Syslog の重大度を指定します。重大度の詳細については、[表 26-3 \(P.26-9\)](#) 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されたファイルに、このレベルまたはより重大なレベルのメッセージを送信します。このファイルは、**syslog** デーモンに書き込み権限がある既存ファイルである必要があります。

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

ステップ 3 Syslog デーモンに新しい設定を認識させます。

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

詳細については、ご使用の 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 ログング機能の設定

システム ログ メッセージを外部デバイスに送信する場合は、メッセージを UNIX Syslog 機能から送信されたメッセージとして特定するようにシステムを設定できます。

特権 EXEC モードから、次の手順に従って UNIX システム ファシリティのメッセージ ログングを設定します。

	コマンド	目的
ステップ1	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	logging host	IP アドレスを入力して、UNIX Syslog サーバ ホストにメッセージを記録します。 ログ 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	logging trap level	Syslog サーバに記録されるメッセージを制限します。 デフォルトでは、Syslog サーバは通知メッセージおよびそれより下のレベルのメッセージを受信します。level キーワードについては、表 26-3 (P.26-9) を参照してください。
ステップ4	logging facility facility-type	Syslog 機能を設定します。facility-type キーワードについては、表 26-4 (P.26-12) を参照してください。 デフォルトは local7 です。
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6	show running-config	入力内容を確認します。
ステップ7	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。

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 コマンドを使用して、Syslog サーバの 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 コマンドを入力します。

表 26-4 に、ソフトウェアでサポートされている UNIX システム機能を示します。これらの機能の詳細については、ご使用の UNIX オペレーティング システムの操作マニュアルを参照してください。

表 26-4 ログング facility-type キーワード

ファシリティ タイプのキーワード	説明
auth	許可システム
cron	cron 機能
daemon	システム デーモン
kern	カーネル
local0 ~ local7	ローカルに定義されたメッセージ
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	システムで使用
sys10	システムで使用
sys11	システムで使用
sys12	システムで使用
sys13	システムで使用
sys14	システムで使用
syslog	システム ログ

表 26-4 ログング facility-type キーワード (続き)

ファシリティ タイプのキーワード	説明
user	ユーザ プロセス
uucp	UNIX から UNIX へのコピー 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。この場合に表示されるフィールドの詳細については、『*Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference, Release 12.2*』を参照してください。

