



システム メッセージ ログिंगの設定

この章では、Catalyst 2960 スイッチ上でシステム メッセージ ログिंगを設定する手順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。

この章で説明する内容は、次のとおりです。

- システム メッセージ ログिंगの概要 (p.26-2)
- システム メッセージ ログिंगの設定 (p.26-2)
- ログング設定の表示 (p.26-13)

システム メッセージ ログイングの概要

スイッチはデフォルトで、システム メッセージおよび **debug** イネーブル EXEC コマンドの出力をログイング プロセスに送信します。ログイング 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。ログイング 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。

ログイング 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。コンソールには、メッセージ生成元のプロセスが終了したあとにメッセージが表示されます。

メッセージの重大度を設定して、コンソールおよび各宛先に表示されるメッセージのタイプを制御できます。ログ メッセージにタイム スタンプを設定したり、Syslog 送信元アドレスを設定したりして、リアルタイムのデバッグ機能および管理機能を強化できます。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。

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。

システム メッセージをリモートでモニタするには、Syslog サーバ上でログを表示するか、または Telnet あるいはコンソール ポート経由でスイッチにアクセスします。

システム メッセージ ログイングの設定

ここでは、次の設定情報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.26-3)
- システム メッセージ ログイングのデフォルト設定 (p.26-4)
- メッセージ ログイングのディセーブル化 (p.26-4) (任意)
- メッセージ表示宛先装置の設定 (p.26-5) (任意)
- ログ メッセージの同期化 (p.26-6) (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.26-8) (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.26-8) (任意)
- メッセージ重大度の定義 (p.26-9) (任意)
- ヒストリ 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) (任意)
- UNIX Syslog サーバの設定 (p.26-11) (任意)

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 文字とパーセント記号 (%)、およびその前に配置されるオプションのシーケンス番号やタイム スタンプ情報 (設定されている場合) で構成されています。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>d h</i> (長時間)	メッセージまたはイベントの日時です。 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だけ、この情報が表示されます。 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.26-8) を参照してください。
<i>facility</i>	メッセージが参照するファシリティ (SNMP、SYS など) です。サポートされるファシリティの一覧については、 表 26-4 (p.26-13) を参照してください。
<i>severity</i>	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.26-10) を参照してください。
<i>MNEMONIC</i>	メッセージを一意に示すテキスト ストリングです。
<i>description</i>	レポートされているイベントの詳細を示すテキスト ストリングです。

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-channel1, 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 ログイングのデフォルト設定

表 26-2 に、システム メッセージ ログイング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 ログイングのデフォルト設定

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 ログイング	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.26-10] を参照)
ログ ファイル設定	ファイル名の指定なし
ログ バッファ サイズ	4096 バイト
ログ ヒストリ サイズ	1 メッセージ
タイム スタンプ	ディセーブル
同期ログイング	ディセーブル
ログ 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 ファシリティ	Local7 (表 26-4 [p.26-13] 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.26-10] を参照)

メッセージ ログイングのディセーブル化

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。

メッセージ ログイングをディセーブルにするには、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 4	show running-config または show logging	設定を確認します。
ステップ 5	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルにエントリを保存します。


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あと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、コンソールだけでなく特定の場所にもメッセージを送信できます。メッセージの受信場所を指定するには、イネーブル EXEC モードで次のコマンドを1つまたは複数使用します。この手順は任意です。

	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]	<p>スイッチの内部バッファに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 ~ 2147483647 バイトです。</p> <p>スイッチに障害が発生すると、ログ ファイルはフラッシュ メモリに保存しているのではないかぎり、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。スイッチ上の空きプロセッサ メモリを表示するには、show memory イネーブル EXEC コマンドを使用します。ただし、表示される値は使用できる最大値であるため、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	logging host	<p>UNIX Syslog サーバ ホストにメッセージを記録します。</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 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>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。</p>

	コマンド	目的
ステップ 4	<code>logging file flash:filename [max-file-size [min-file-size]] [severity-level-number type]</code>	<p>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。</p> <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 4096 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 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.26-10) 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	<code>end</code>	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	<code>terminal monitor</code>	<p>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。</p> <p>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。</p>
ステップ 7	<code>show running-config</code>	設定を確認します。
ステップ 8	<code>copy running-config startup-config</code>	(任意) コンフィギュレーション ファイルにエントリを保存します。

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。循環バッファなので、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** イネーブル EXEC コマンドを使用します。バッファ内の最も古いメッセージが最初に表示されます。バッファの内容を消去するには、**clear logging** イネーブル 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** イネーブル EXEC コマンドの出力を送信請求装置の出力およびプロンプトと同期させることができます。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持しておくバッファの最大数を設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、送信請求装置出力がコンソールに表示または印刷されたあとに、非送信請求装置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

れたあとに、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、送信請求装置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あとに、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、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	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。デフォルト値は 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。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	end	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	show running-config	設定を確認します。
ステップ 6	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルにエントリを保存します。

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およびディセーブル化

デフォルトでは、ログ メッセージにはタイム スタンプが適用されません。

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、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。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 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。 最初のコマンドを実行するとログ メッセージのタイム スタンプがイネーブルになり、システムを再起動したあとの経過時間が表示されます。 2 番目のコマンドを実行すると、ログ メッセージのタイム 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、ローカルタイムゾーンを基準とした日付、時間（ミリ秒）、タイムゾーン名をタイムスタンプとして表示できます。
ステップ 3	<code>end</code>	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 4	<code>show running-config</code>	設定を確認します。
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 ファイルにエントリを保存します。

デバッグ メッセージとログ メッセージの両方のタイム 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。

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、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。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>	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 4	<code>show running-config</code>	設定を確認します。
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 ファイルにエントリを保存します。

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

選択した装置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)。

メッセージの重大度を定義するには、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

	コマンド	目的
ステップ 1	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.26-10] 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.26-10] 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.26-10] 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	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	show running-config または show logging	設定を確認します。
ステップ 7	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルにエントリを保存します。



(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	ただちに対処が必要な状態	LOG_ALERT
critical	2	クリティカルな状態	LOG_CRIT
errors	3	エラー	LOG_ERR
warnings	4	警告	LOG_WARNING
notifications	5	正常だが注意を要する状態	LOG_NOTICE
informational	6	通知メッセージ	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。

ヒストリ 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 Network Management Station (NMS; 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、スイッチのヒストリ 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、ヒストリ 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、メッセージはヒストリ 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.26-10] を参照) が、ヒストリ テーブルに 1 つ格納されます。

重大度およびヒストリ テーブル サイズのデフォルト値を変更するには、イネーブル EXEC モードで次の手順を実行します。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>	<p>ヒストリ 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。</p> <p><code>level</code> キーワードのリストについては、表 26-3 (p.26-10) を参照してください。</p> <p>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。</p>
ステップ 3	<code>logging history size number</code>	<p>ヒストリ テーブルに格納できる Syslog メッセージ数を指定します。</p> <p>デフォルトでは 1 つのメッセージが格納されます。指定できる範囲は 0 ~ 500 です。</p>
ステップ 4	<code>end</code>	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	<code>show running-config</code>	設定を確認します。
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 ファイルにエントリを保存します。

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。

ヒストリ 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。ヒストリ 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 ログイング ファシリティを定義する手順について説明します。

UNIX Syslog デーモンへのログ メッセージ

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。この手順は任意です。

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。このようなシステムの場合に、Syslog メッセージのリモート ログイングをイネーブルにするには、Syslog コマンドラインに追加または削除する必要があるオプションを、UNIX の `man syslogd` コマンドを使用して判別します。

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 ファシリティを指定します。このファシリティの詳細については、表 26-4 (p.26-13) 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.26-10) を参照してください。Syslog デーモンは、これ以上の重大度の場合に、次のフィールドで指定されたファイルに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なければなりません。

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 ファシリティの設定

システム ログ メッセージを外部装置に送信する場合は、メッセージを UNIX Syslog ファシリティ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。

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

	コマンド	目的
ステップ 1	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以下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.26-10) を参照してください。
ステップ 4	logging facility facility-type	Syslog ファシリティを設定します。 facility-type キーワードについては、表 26-4 (p.26-13) を参照してください。 デフォルトは local7 です。
ステップ 5	end	イネーブル EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	show running-config	設定を確認します。
ステップ 7	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルにエントリを保存します。

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 ファシリティを示します。これらのファシリティの詳細については、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

facility-type キーワード	説明
auth	許可システム
cron	cron ファシリティ
daemon	システム デーモン
kern	カーネル
local0 ~ 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 ~ sys14	システムで使用
syslog	システム ログ
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** イネーブル 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。

■ ログ設定の表示