Syslog

Syslog

Cisco UCS Manager はシステム ログ、つまり syslog メッセージを生成して Cisco UCS Manager システム内で発生した次のインシデントを記録します。

- 定期的なシステム操作
- 障害およびエラー
- 重大なおよび緊急な事態

syslog のエントリには、障害、イベント、監査の 3 種類があります。

各 syslog メッセージは、メッセージを生成した Cisco UCS Manager プロセスを特定し、発生したエラーまたはアクションの簡単な説明が提供されします。syslogは、定期的なトラブルシューティングやインシデントへの対処および、管理にも役立ちます。

Cisco UCS Manager は、syslog メッセージを内部的に収集し、記録します。syslog デーモンを実行している外部 syslog サーバにこれらを送信できます。中央の syslog サーバへロギングは、ログおよびアラートの集約に役立ちます。モニタされる syslog メッセージには、DIMM の問題、装置の障害、熱の問題、電圧の障害、電源の問題、高可用性（HA）クラスタの問題、およびリンクの障害が含まれます。

（注） FSM の障害、しきい値の障害、および未解決のポリシー イベントは、syslog サーバに送信されません。ただし、しきい値障害イベントに対して SNMP トラップが生成されます。

Syslog メッセージには、イベント コードおよび障害コードが含まれています。Syslog メッセージをモニタするために、Syslog メッセージ フィルタを定義できます。これらのフィルタは、選択した基準に基づいて syslog メッセージを解析できます。フィルタを定義するために、次の条件を使用できます。

- イベント コード別または障害コード別：モニタする特定のコードだけを含めるための解析ルールを使ったフィルタを定義します。これらの条件に一致しないメッセージは廃棄されます。
- 重大度別：特定の重大度を持つ Syslog メッセージをモニタするための解析ルールを使ったフィルタを定義します。syslogの重大度はOSの機能に応じた個別指定が可能で、簡易的な概要からデバッグ用の詳細情報に至るまでのメッセージのロギングと表示が行えます。

シスコ デバイスでは、これらのログ メッセージを UNIX スタイルの syslog サービスに送信できます。syslog サービスは、簡単なコンフィギュレーション ファイルに従って、メッセージを受信してからファイルに保存するか、出力します。この形式のロギングは、ログの保護された長期的な保存場所を提供できるので、シスコ デバイスでの最適な方法です。

Enabling Syslog Messages to Store In a Local File

Procedure

	Command or Action	Purpose
Step 1	UCS-A# **scope monitoring**	Enters monitoring mode.
Step 2	UCS-A /monitoring # {**enable** | **disable**} **syslog console**	Enables or disables the sending of syslogs to the console.
Step 3	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog console level** {**emergencies** | **alerts** | **critical**}	Select the lowest message level that you want displayed. If syslogs are enabled, the system displays that level and above on the console. The level options are listed in order of decreasing urgency.The default level is Critical.
Step 4	UCS-A /monitoring # {**enable** | **disable**} **syslog monitor**	Enables or disables the monitoring of syslog information by the operating system.
Step 5	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog monitor level** {**emergencies** | **alerts** | **critical** | **errors** | **warnings** | **notifications** | **information** | **debugging**}	Select the lowest message level that you want displayed. If the monitor state is enabled, the system displays that level and above. The level options are listed in order of decreasing urgency.The default level is Critical. **Note** Messages at levels below Critical are displayed on the terminal monitor only if you have entered the **terminal monitor** command.
Step 6	UCS-A /monitoring # {**enable** | **disable**} **syslog file**	Enables or disables the writing of syslog information to a syslog file.
Step 7	UCS-A /monitoring # **set syslog file name** *filename*	The name of the file in which the messages are logged. Up to 16 characters are allowed in the file name.
Step 8	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog file level** {**emergencies** | **alerts** | **critical** | **errors** | **warnings** | **notifications** | **information** | **debugging**}	Select the lowest message level that you want stored to a file. If the file state is enabled, the system stores that level and above in the syslog file. The level options are listed in order of decreasing urgency.The default level is Critical.

	Command or Action	Purpose
Step 9	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog file size** *filesize*	The maximum file size, in bytes, before the system begins to write over the oldest messages with the newest ones. The range is 4096 to 4194304 bytes.
Step 10	UCS-A /monitoring # {**enable** | **disable**} **syslog remote-destination** {**server-1** | **server-2** | **server-3**}	Enables or disables the sending of syslog messages to up to three external syslog servers.
Step 11	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog remote-destination** {**server-1** | **server-2** | **server-3**} **level**{**emergencies** | **alerts** | **critical** | **errors** | **warnings** | **notifications** | **information** | **debugging**}	Select the lowest message level that you want stored to the external log. If the remote-destination is enabled, the system sends that level and above to the external server. The level options are listed in order of decreasing urgency.The default level is Critical.
Step 12	UCS-A /monitoring # **set syslog remote-destination** {**server-1** | **server-2** | **server-3**} **hostname** *hostname*	The hostname or IP address of the specified remote syslog server. Up to 256 characters are allowed in the hostname.
Step 13	(Optional) UCS-A /monitoring # **set syslog remote-destination** {**server-1** | **server-2** | **server-3**} **facility** {**local0** | **local1** | **local2** | **local3** | **local4** | **local5** | **local6** | **local7**}	The facility level contained in the syslog messages sent to the specified remote syslog server.
Step 14	UCS-A /monitoring # {**enable** | **disable**} **syslog source** {**audits** | **events** | **faults**}	This can be one of the following: • **audits**—Enables or disables the logging of all audit log events. • **events**—Enables or disables the logging of all system events. • **faults**—Enables or disables the logging of all system faults.
Step 15	UCS-A /monitoring # **commit-buffer**	Commits the transaction.

Example

This example shows how to enable the storage of syslog messages in a local file and commits the transaction:

```
UCS-A# scope monitoring
UCS-A /monitoring # disable syslog console
UCS-A /monitoring* # disable syslog monitor
UCS-A /monitoring* # enable syslog file
UCS-A /monitoring* # set syslog file name SysMsgsUCSA
UCS-A /monitoring* # set syslog file level notifications
UCS-A /monitoring* # set syslog file size 4194304
UCS-A /monitoring* # disable syslog remote-destination server-1
UCS-A /monitoring* # disable syslog remote-destination server-2
UCS-A /monitoring* # disable syslog remote-destination server-3
UCS-A /monitoring* # commit-buffer
UCS-A /monitoring #
```