



ダイナミック ロガー

- [前提条件 \(1 ページ\)](#)
- [参照先 \(1 ページ\)](#)

前提条件

ダイナミック ロギングを使用する前に、スイッチに次のものが存在することを確認します。

- `libmtxlogmgr*.so` ライブラリが `/opt/mtx/lib/` にインストールされていること。
`libmtxlogmgr*.so` ライブラリは、`mtx_infra` RPM の一部です。
- `mtx.conf` ファイルが `/etc/` にあること。

```
[mtxlogger]
config=/opt/mtx/conf/mtxlogger.cfg
```
- `mtxlogger.cfg` ファイルが `/opt/mtx/conf/` にあること。

参照先

コンフィギュレーション ファイルの構造は次のとおりです。

```
<config name="nxos-device-mgmt">
  <container name="mgmtConf">
    <container name="logging">
      <leaf name="enabled" type="boolean" default="false"></leaf>
      <leaf name="allActive" type="boolean" default="false"></leaf>
      <container name="format">
        <leaf name="content" type="string" default="$DATETIME$ $COMPONENTID$ $TYPE$:
$MSG$"></leaf>
        <container name="componentID">
          <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
        </container>
      </container>
      <container name="dateTime">
        <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
        <leaf name="format" type="string" default="%y%m%d.%H%M%S"></leaf>
      </container>
    </container>
  </container>
  <container name="fcn">
    <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
  </container>
</config>
```

```

        <leaf name="format" type="string"
default="$CLASS::$FCNNAME$ ($ARGS$) @$LINE$"></leaf>
    </container>
</container>
    <container name="dest">
        <container name="console">
            <leaf name="enabled" type="boolean" default="false"></leaf>
        </container>
        <container name="file">
            <leaf name="enabled" type="boolean" default="false"></leaf>
            <leaf name="name" type="string" default="mtx-internal.log"></leaf>
            <leaf name="location" type="string" default="./mtxlogs"></leaf>
        <leaf name="mbytes-rollover" type="uint32" default="10"></leaf>
        <leaf name="hours-rollover" type="uint32" default="24"></leaf>
        <leaf name="startup-rollover" type="boolean" default="false"></leaf>
        <leaf name="max-rollover-files" type="uint32" default="10"></leaf>
    </container>
</container>
    <list name="logitems" key="id">
        <listitem>
            <leaf name="id" type="string"></leaf>
        <leaf name="active" type="boolean" default="true"></leaf>
    </listitem>
</list>
</container>
</container>
</config>

```

タグは、ログフィルタを定義します。<list><componentID>

次の表では、コンテナとそのリーフの一部について説明します。

表 1: コンテナとリーフの説明

| コンテナ | コンテナの説明 | 含まれるコンテナ | 含まれるリーフと説明 |
|---------|-----------------------|--|---|
| logging | すべてのロギングデータタイプが含まれます。 | 形式 dest ファイル (注) リストタグ 「logitems」も含まれます | enabled : ロギングがオンかオフかを決定するブール値。デフォルトはオフです。 allActive : ロギング用に定義されたすべてのロギング項目をアクティブにするブール値。デフォルトはオフ |

| コンテナ | コンテナの説明 | 含まれるコンテナ | 含まれるリーフと説明 |
|------|---------------------|--|---|
| 形式 | ログメッセージの形式情報を格納します。 | componentID dateTime type fcn | <p>content : ログメッセージに含まれるデータ型をリストする文字列。 内容 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • \$DATETIMES\$: ログメッセージに日付または時刻を含める • \$COMPONENTIDS\$: ログメッセージにコンポーネント名を含めます。 • \$TYPES\$: メッセージタイプ ("", INFO, WARNING, ERROR) を含みます。 • \$SRCFILES\$: ソースファイルの名前を含みます。 • \$SRCLINES\$: ソースファイルの行番号を含める • \$FCNINFOS\$ ソースファイルから class::関数名を含めます。 • \$MSG\$: 実際のログメッセージテキストを含めます。 |

| コンテナ | コンテナの説明 | 含まれるコンテナ | 含まれるリーフと説明 |
|-------------|-----------------------|---|---|
| componentID | ログが記録されたコンポーネントの名前です。 | 該当なし | enabled : ログメッセージにコンポーネントIDを含めるかどうかを決定するブール値。デフォルトは「true」です。「false」の値は、ログメッセージに""文字列を返します。 |
| dateTime | ログメッセージの日付または時刻 | 該当なし | enabled : ログメッセージに日付または時刻の情報を含めるかどうかのブール値。デフォルトはイネーブルです。 format : ログメッセージに含める値の文字列。%y%am%d%H%M%Sの形式。 |
| dest | 宛先ロガーの構成設定を保持します。 | console : 宛先コンソール。許可されるのは1つだけです。 file : 接続先ファイルです。複数ファイルが許可されます。 | 該当なし |
| コンソール | 宛先コンソール | 該当なし | enabled : コンソールのロギングが有効かどうかを決定するブール値。デフォルトは「false」です。 |

| コンテナ | コンテナの説明 | 含まれるコンテナ | 含まれるリーフと説明 |
|------|------------------|----------|---|
| ファイル | 宛先ファイルの設定を決定します。 | 該当なし | <p>enabled : 宛先が有効かどうかを決定するブール値。デフォルトは「false」です。</p> <p>name : 宛先ログファイルの文字列。デフォルトは「mtx-internal.log」</p> <p>location : 宛先ファイルパスの文字列。デフォルトは「./mtxlogs」です。</p> <p>mbytes-rollover : システムが最も古いデータを上書きする前のログファイルの長さを決定する uint32。デフォルトは 10 M バイトです。</p> <p>hours-rollover : 時間単位のログファイルの長さを決定する uint32。デフォルトは 24 時間です。</p> <p>startup-rollover : エージェントの起動時または再起動時にログファイルをロールオーバーするかどうかを決定するブール値。デフォルト値は「false」です。</p> <p>max-rollover-files : ロールオーバーファイルの最大数を決定する uint32。 max-rollover-files の値を超えると、最も古いファイルが削除されます。デフォルト値は 10 です。</p> |

例

次に、デフォルトでインストールされている設定を含む設定ファイルを示します。

```
<config name="nxos-device-mgmt">
  <container name="mgmtConf">
    <container name="logging">
      <leaf name="enabled" type="boolean" default="false">true</leaf>
      <leaf name="allActive" type="boolean" default="false">>false</leaf>
      <container name="format">
        <leaf name="content" type="string" default="$DATETIME$ $COMPONENTID$ $TYPE$:
$MSG$">$DATETIME$ $COMPONENTID$ $TYPE$ $SRCTYPE$ @ $SRCLINE$ $FCNINFO$: $MSG$</leaf>
        <container name="componentID">
          <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
        </container>
      </container>
      <container name="dateTime">
        <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
        <leaf name="format" type="string" default="%y%m%d.%H%M%S"></leaf>
      </container>
      <container name="fcn">
        <leaf name="enabled" type="boolean" default="true"></leaf>
        <leaf name="format" type="string"
default="$CLASS$: $FCNNAME$ ($ARGS$) @$LINE$"></leaf>
      </container>
    </container>
    <container name="dest">
      <container name="console">
        <leaf name="enabled" type="boolean" default="false">true</leaf>
      </container>
      <container name="file">
        <leaf name="enabled" type="boolean" default="false">true</leaf>
        <leaf name="name" type="string" default="mtx-internal.log"></leaf>
        <leaf name="location" type="string" default="./mtxlogs">/volatile</leaf>
      </container>
      <leaf name="mbytes-rollover" type="uint32" default="10">50</leaf>
      <leaf name="hours-rollover" type="uint32" default="24">24</leaf>
      <leaf name="startup-rollover" type="boolean" default="false">true</leaf>
      <leaf name="max-rollover-files" type="uint32" default="10">10</leaf>
    </container>
    <list name="logitems" key="id">
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">*</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="false">>false</leaf>
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">SYSTEM</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="true">true</leaf>
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">LIBUTILS</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="true">true</leaf>
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">MTX-API</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="true">true</leaf>
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">Model-*</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="true">true</leaf>
      <listitem>
        <leaf name="id" type="string">Model-Cisco-NX-OS-device</leaf>
      </listitem>
      <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
    </listitem>
  </container>
</config>
```

```
    <listitem>
      <leaf name="id" type="string">Model-openconfig-bgp</leaf>
    <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
  </listitem>
  <listitem>
    <leaf name="id" type="string">INST-MTX-API</leaf>
    <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
  </listitem>
  <listitem>
    <leaf name="id" type="string">INST-ADAPTER-NC</leaf>
    <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
  </listitem>
  <listitem>
    <leaf name="id" type="string">INST-ADAPTER-RC</leaf>
    <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
  </listitem>
  <listitem>
    <leaf name="id" type="string">INST-ADAPTER-GRPC</leaf>
    <leaf name="active" type="boolean" default="true">>false</leaf>
  </listitem>
</list>
</container>
</container>
</config>
```


翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。