# SysLog日志工具

## 术语

SYSLOG：系统日志协议

## SYSLOG功能

1. 功能启/停用
2. 参数配置，包括使用协议、服务器地址、服务器端口、字符编码

## SYSLOG预置数据

使用已有表tbl\_sysconfig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | s\_key | s\_value |
| 是否启用 | syslog\_enable | false |
| 使用协议 | syslog\_protocol | udp |
| 服务器地址 | syslog \_host | 127.0.0.1 |
| 服务器端口 | syslog \_port | 514 |
| 字符编码 | syslog \_charset | utf8 |

## SYSLOG配置消息

|  |
| --- |
| <!-- 修改SYSLOG配置，消息名称：logserver.syslogconfig.update -->  <!-- 请求消息 -->  <updateconfig>  <!-- 启用策略，0：禁用、1：启用 -->  <enable>0</enable>  <!-- 使用协议，支持udp、tcp、unix\_syslog、unix\_socket协议 -->  <protocol>udp</protocol>  <!-- SYSLOG运维平台地址(unix\_syslog、unix\_socket协议不填写)-->  <host>127.0.0.1</host>  <!-- SYSLOG运维平台监听端口(unix\_syslog、unix\_socket协议不填写)-->  <port>514</port>  <!-- 字符集 -->  <charset>utf8</charset>  </updateconfig>  <!-- 响应消息 -->  <updateconfig result="success/failure">  <!-- 结果描述，result=”failure”时有效 -->  <errdesc></errdesc>  </updateconfig> |

## SYSLOG-API接口

|  |
| --- |
| **public** **interface** SysLogTool  {  **public** **static** **final** String ***PROTOCOL\_UDP*** = SyslogConfigIF.***UDP***;  **public** **static** **final** String ***PROTOCOL\_TCP*** = SyslogConfigIF.***TCP***;  **public** **static** **final** String ***PROTOCOL\_UNIX\_SYSLOG*** = SyslogConfigIF.***UNIX\_SYSLOG***;  **public** **static** **final** String ***DEFAULT\_PROTOCOL*** = ***PROTOCOL\_UDP***;  **public** **static** **final** String ***DEFAULT\_CHARSET*** = "utf8";  **public** **static** **final** **int** ***DEFAULT\_PORT*** = 514;  **public** **static** **final** String ***DEFAULT\_HOST*** = "127.0.0.1";  **public** **static** **final** **int** ***DEFAULT\_FACILITY*** = SyslogConfigIF.***FACILITY\_USER***;  /\*\*  \* 使用默认参数初始化SysLog工具  \* (协议：udp，主机地址：127.0.0.1，端口号：514，字符集：utf-8，设施:用户)  \*/  **public** **void** init();  /\*\*  \* 初始化SysLog工具,设施类型使用默认值-用户  \* **@param** protocol 使用协议  \* **@param** host 主机地址  \* **@param** port 端口号  \* **@param** charset 字符集  \*/  **public** **void** init(String protocol, String host, **int** port, String charset);  /\*\*  \* 初始化SysLog工具  \* **@param** protocol 使用协议  \* **@param** host 主机地址  \* **@param** port 端口号  \* **@param** charset 字符集  \* **@param** facility 设施类型  \*/  **public** **void** init(String protocol, String host, **int** port, String charset,  **int** facility);  /\*\*  \* 销毁 SysLog工具  \*/  **public** **void** destroy();  /\*\*  \* 发送日志消息  \* **@param** level 消息等级  \* **@param** content 消息内容  \*/  **public** **void** log(**int** level, **final** String content);  /\*\*  \* 获取使用协议  \* **@return** 使用协议  \*/  **public** String getProtocol();  /\*\*  \* 获取主机地址  \* **@return** 主机地址  \*/  **public** String getHost();  /\*\*  \* 获取端口  \* **@return** 端口  \*/  **public** **int** getPort();  /\*\*  \* 获取使用字符集  \* **@return** 字符集  \*/  **public** String getCharset();  /\*\*  \* 获取发送设施类型  \* **@return** 设施类型  \*/  **public** **int** getFacility();  } |

## Syslog接收日志效果

