

TYLOG

Scheda Tecnica
Rev. 0.0.1 del 26/02/2021

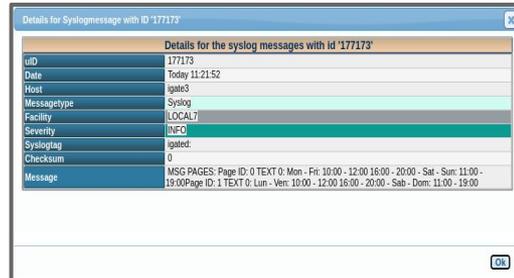
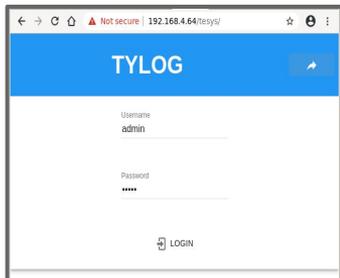
COS'È TYLOG?



Rev: 0.0.1 -
26/02/2021

TyLog è un dispositivo IoT in grado di registrare eventi e dati provenienti da altri dispositivi sulla rete.

PERCHÈ INSTALLARE UN TYLOG?



Software OpenSource costantemente aggiornato dalla Comunità

Gestione tramite Interfaccia WEB accessibile sia da dispositivi fissi che mobili.

Lista degli eventi e dei dati registrati.

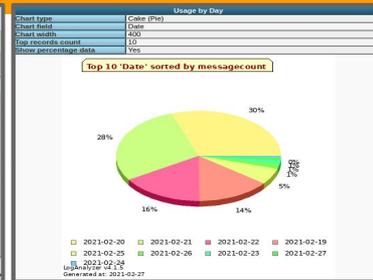
Dettagli di ogni singola Log Entry.



Ricerche avanzate dei Log in funzione di diverse chiavi di ricerca.



Esportazione dei Log in diversi formati (CSV, XML).

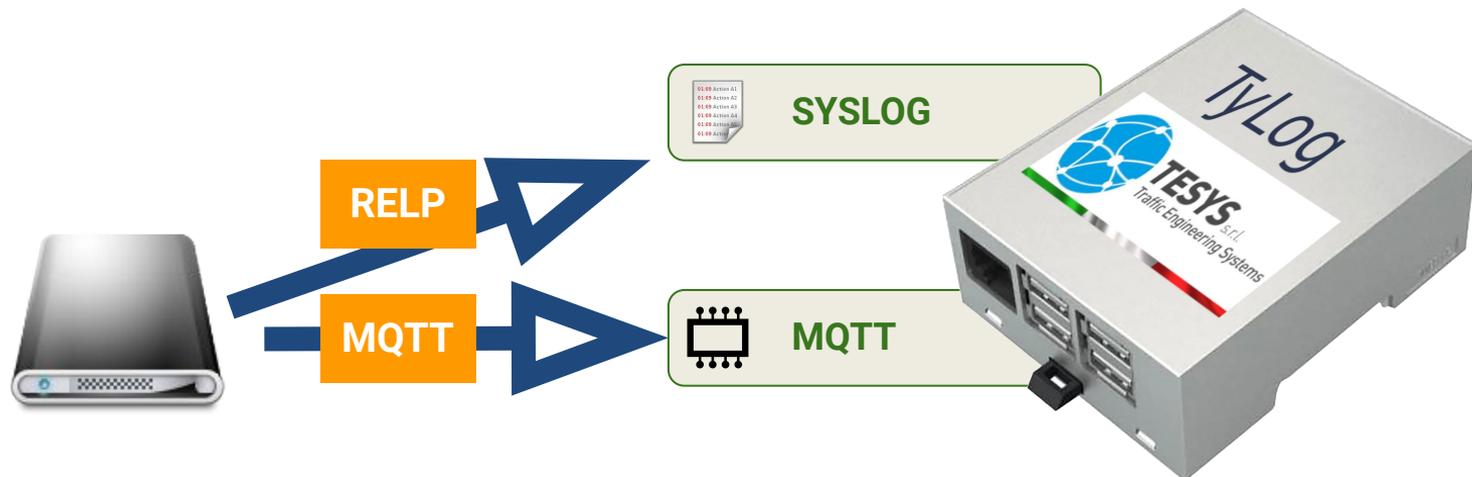


Statistiche dei Log.

Rev: 0.0.1 - 26/02/2021

TyLog consente di gestire un archivio storico degli eventi e dei dati generati nella rete IoT

COME FACCIAMO A REGISTRARE LOG SU UN TYLOG ?



TyLog utilizza il modulo RELP per ricezione dati da chiamate Syslog. Il Software sul Client Device deve solo chiamare `syslog(LOG_LOCAL7|LOG_INFO, "message")` per memorizzare una Entry nel TyLog.

TyLog è un Broker MQTT: Per memorizzare un messaggio, il Client Device deve semplicemente pubblicarlo sul topic `tylog/log/message`

TyLog è un SubScriber MQTT: Per memorizzare tutti i messaggi pubblicati su un certo topic presente su un Broker è sufficiente sottoscrivere TyLog a quel topic di quel Broker. Topic e Broker sono configurabili da interfaccia WEB.

Rev: 0.0.1 -
26/02/2021

Diverse opzioni per integrare un TyLog sulla rete IoT

4

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE HW E SW DI TYLOG?

 CPU	 RAM	 STORAGE	 CONNETTIVITÀ
Quad Core ARM Cortex A53 (ARMv8) 64bit. Ogni Core ha una frequenza di 1.2 GHz	1 GB LPDDR2	MicroSD – 8GB – Industrial Grade	Fast Ethernet 100 Mbps - RJ45
 OS	 TEMPERATURE	 ALIMENTAZIONE	 TIME SYNC
Raspbian Light - Debian Buster 10.0 Kernel: Linux 4.19.97-v7+	Stoccaggio: - 20 °C - +80°C Operativa: -10 °C - +60°C	5 V DC - 3A – Pot.: Min: 3W, Media: 5W, Max:15W	- NTP Client - RTC Hardware DS3231
 WEB + SYSLOG	 MAINTENANCE	 LOG PERSISTENCE	 IoT INTEGRATION
Apache Server + PHP7.0 + Angular LogAnalyzer Log Management. Modulo RELP per ricezione dati da Syslog.	SSH Remote Login Cancellazione automatica dei vecchi Log (più vecchi di un anno)	I Log sono memorizzati in Database Relazionale MySql. Interrogazioni in linguaggio SQL. PreProcess.: Queue based rsyslog.	MQTT3.1 Broker per ricevere eventi e dati da loggare. MQTT3.1 SubSubscriber per sottoscrivere a Broker Remoto.

Rev: 0.0.1 -
26/02/2021

TyLog è basato su componenti Hw e Sw Open Source, espressamente pensati per l'ambito IoT

5

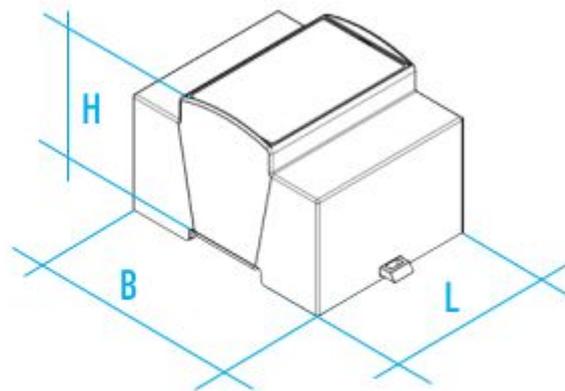
QUALI SONO LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DI TYLOG?



TYLOG BOX



DIMENSIONI B/B DIMENSIONS: 90 mm
DIMENSIONI L/L DIMENSIONS: 71 mm
DIMENSIONI H/H DIMENSIONS: 32 mm



TIPO GUIDA DIN/DIN RAIL TYPE: Norme EN 60715/EN 60715 NORM
NORMA CONTENITORE/ENCLOSURE STANDARD: Norme DIN 43880/43880 DIN NORM

Rev: 0.0.1 -
26/02/2021

TyLog è basato su componenti Hw e Sw Open Source, espressamente pensati per l'ambito IoT

QUALI NORMATIVE RISPETTA TYLOG ?

 RoHS3 e REACH	 Healt & Safety	 FLAMMABILITY
Direttiva 2015/863/EU	EN60950-1:2006/A11:2009/A1:2010 /A12:2011/A2:2013. EN62311:2008 - Electromagnetic Fields Human Exposure (0Hz - 300Gz)	UL-94V0
 POWER SUPPLY	 EMC (Art. 3(1)(b))	 SPECTRUM (Art. 3(2))
EN55022:2010, CISPR 22:2008, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55024:2010, CISPR 24:2010.	EN55032:2012; EN55024:2010 - Class B equipment (con riferimento a EN3011489-1v1.9.2 & EN301489-17v3.1.1).	EN 300 328 v2.1.1 (covering 2.4GHz ISM band), EN301 893 v2.1.1

Rev: 0.0.1 -
26/02/2021

TyLog è basato su componenti Hw e Sw Open Source, espressamente pensati per l'ambito IoT

7

Contatti

**Tesys S.r.l., via Liborio
Romano 10, Galatone.**

Email: commerciale@tesyssrl.it

Assistenza: assistenza@tesyssrl.it

Tel: +3908331827953

