



Manuale Utente

7DOS - 12 Aprile 2019

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Responsabile	Andrea Trevisin
Verifica	Lorenzo Busin Nicolò Tartaggia
Redazione	Giacomo Barzon Marco Costantino Michele Roverato Giovanni Sorice
Stato	Approvato
Uso	Esterno
Destinato a	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin 7DOS
Email	7dos.swe@gmail.com

Descrizione

Questo documento contiene il manuale utente relativo al prodotto G&B del gruppo 7DOS.

Diario delle modifiche

Modifica	Autore	Ruolo	Data	Versione
<i>Approvazione del documento</i>	Andrea Trevisin	Responsabile	2018-12-11	1.0.0
<i>Verifica del documento</i>	Nicolò Tartaggia	Verificatore	2018-12-10	0.7.0
<i>Verifica del documento</i>	Lorenzo Busin	Verificatore	2018-12-9	0.6.0
<i>Stesura capitolato C4</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-08	0.5.0
<i>Stesura capitolati C1 e C2</i>	Giacomo Barzon	Analista	2018-12-07	0.4.0
<i>Stesura capitolato C3</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-06	0.3.0
<i>Stesura capitolato C6</i>	Michele Roverato	Analista	2018-12-06	0.2.0
<i>Stesura capitolato C5</i>	Marco Costantino	Analista	2018-12-05	0.1.0
<i>Stesura della sezione Introduzione</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-05	0.0.2
<i>Stesura dello scheletro del documento</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-05	0.0.1

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Glossario	3
2	Installazione e preparativi	3
2.1	Requisiti	3
2.2	Browser compatibili	3
2.3	Installazione	4
3	Utilizzo	5
3.1	Aggiunta del panel	5
3.2	Configurazione del panel G&B	5
3.2.1	Caricamento, modifica e download di una rete	5
3.2.1.1	Caricamento di una rete bayesiana	6
3.2.1.2	Modifica di una rete bayesiana	6
3.2.1.3	Download di una rete bayesiana	6

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di guidare l'utente finale nelle procedure di installazione, configurazione e utilizzo del prodotto *G&B*.

1.2 Scopo del prodotto

G&B è un plug-in per il software di monitoraggio Grafana. Il suo scopo è estenderne le funzionalità permettendo di monitorare il sistema desiderato con una o più reti bayesiane definita ad-hoc dall'utente, consentendo poi la visualizzazione dei dati calcolati mediante i *panel_g* di Grafana.

Il plug-in può essere utilizzato interamente in locale, e non dipende da servizi esterni per il suo funzionamento: una volta installato, è sufficiente impostare le *datasource_g* necessarie, caricare e configurare la rete bayesiana scelta e avviare il monitoraggio.

1.3 Glossario

In appendice al documento è presente un glossario con tutti i termini necessari per la piena comprensione del documento. Il prodotto è diretto a operatori IT e addetti al monitoraggio di sistemi informatici, pertanto vocaboli valutati come di conoscenza comune o appartenenti a competenze informatiche di base sono stati ignorati.

La presenza di un termine all'interno del glossario è segnalata con una "g" posta come pedice (esempio: *Glossario_g*).

2 Installazione e preparativi

2.1 Requisiti

Per poter utilizzare il plug-in e tutto ciò che permette la sua esecuzione vanno soddisfatti i seguenti requisiti minimi:

- Installazione ed accesso a Grafana;
- Installazione del plug-in;
- Connessione di uno o più *datasource* a Grafana, su cui si abbiano permessi di scrittura.
- Altro?

2.2 Browser compatibili

Di seguito vengono riportate le versioni minime dei browser sui quali è garantito il funzionamento del nostro plug-in:

- Google Chrome v.73
- Mozilla Firefox v.66

- Safari v.
- Microsoft Internet Explorer v.11
- Microsoft Edge v.41

Affinché tutte le funzionalità offerte dal plug-in vengano eseguite correttamente, è necessario che *JavaScript*_g sia abilitato.

2.3 Installazione

Per installare il plug-in all'interno di Grafana è necessario scaricare l'intero progetto dal seguente link:

<https://github.com/NicoloTartaggia/7DOS-plugin>

ed inserirlo all'interno della cartella del folder di Grafana (se non presente il folder precedentemente indicato, il progetto dovrà essere inserito all'interno del folder `/data/plugins`). Infine, per abilitare l'utilizzo dell'applicativo, servirà abilitarlo nell'apposita **Config** tab del plug-in.

Per ulteriori informazioni consultare il seguente link:

<https://grafana.com/docs/plugins/installation/>

3 Utilizzo

3.1 Aggiunta del panel

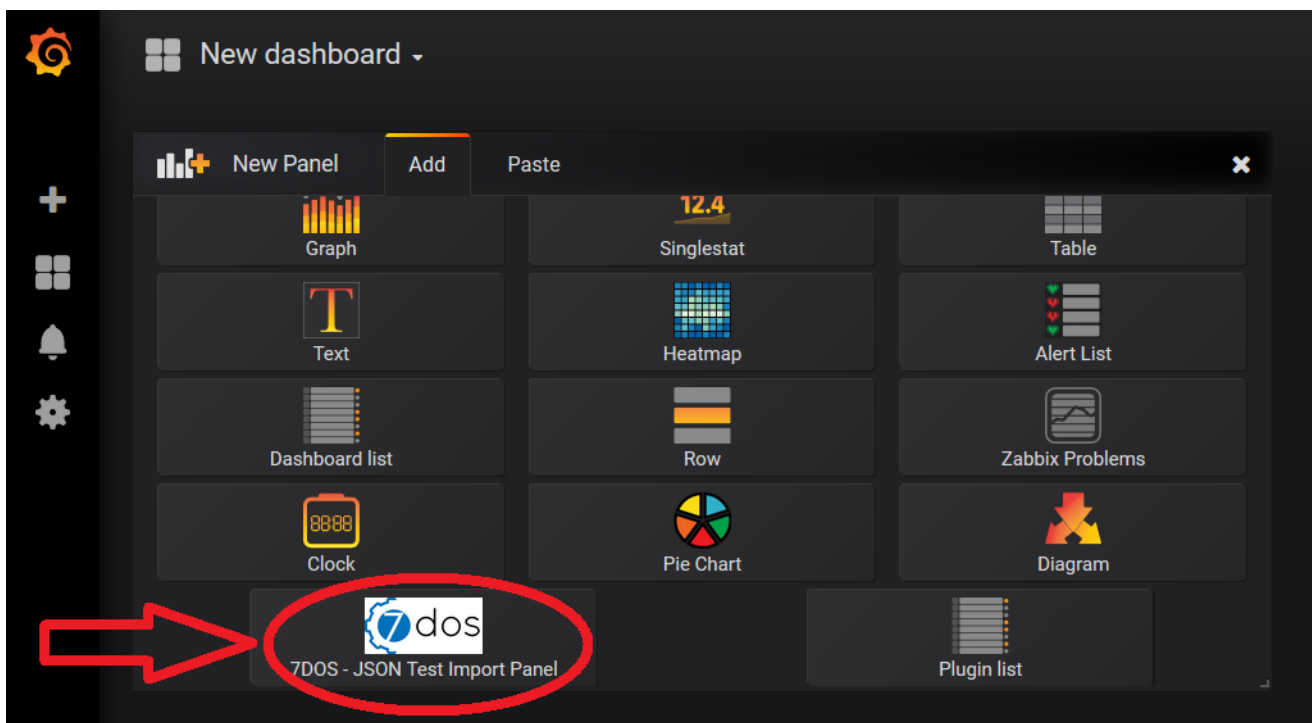


Figura 1: Aggiunta del panel - Selezione del panel G&B

3.2 Configurazione del panel G&B

Una volta aggiunto il panel alla dashboard, per poterlo configurare è necessario accedere all'area di editing del panel:

1. Cliccare sul nome del panel;
2. Nel menu dropdown, selezionare "Edit";

oppure:

1. Cliccare sul panel;
2. Premere il tasto "E";

Dovrebbe comparire l'area di editing, che permette di modificare le informazioni di base del panel e di configurarlo con una rete bayesiana.

3.2.1 Caricamento, modifica e download di una rete

Nell'area di editing, selezionare la tab "Load-Network". In questa tab è possibile eseguire tre operazioni:

3.2.1.1 Caricamento di una rete bayesiana

Per caricare una nuova rete bayesiana, è sufficiente cliccare sul pulsante "Upload network" e selezionare il file contenente la rete desiderata. Al momento sono supportati solo i file JSON codificati correttamente.

3.2.1.2 Modifica di una rete bayesiana

Una volta caricata con successo, sarà possibile visualizzare e modificare la rete all'interno di un'apposita casella di testo; le modifiche vengono applicate in modo istantaneo. Per evitare malfunzionamenti, assicurarsi che le modifiche rispettino la sintassi della rete descritta nella sezione X.

3.2.1.3 Download di una rete bayesiana

Infine, premendo il bottone "Download network", è possibile scaricare la rete bayesiana in utilizzo (comprese eventuali modifiche) sotto forma di file JSON.