

# Лайфхаки для шаблонов

В KUMA во многих местах можно использовать шаблоны для обогащения. Но мало кто знает, что в template можно использовать не только значения полей, например, `{{.DeviceAddress}}`, но и другой функционал шаблонов GO ([ссылка](#)).

Ниже приведем несколько полезных лайфхаков, которые сделают ваши события красивыми и упростят обогащение и корреляцию.

## Простое обогащение

Обогащать события можно не только классическими полями, например, `{{.DeviceAddress}}`, но и полями Extra, а также переменными.

Шаблон с обычными полем:

```
{{.DeviceAddress}}
```

Шаблон с Extra полем:

```
{{index .Extra "myField"}}
```

Шаблон с переменными (в функциях переменных):

```
template('Значения локальных переменных {{index . 0}} и {{index . 1}} а также {{index . 2}}', $var1, $var2, $var10)
```

## Обогащение с условиями

Чтобы в message вставить текст `"Пользователь user1 на хосте user1-pc.local (10.10.10.10) выполнил команду 'whoami'"`, а hostname и address не всегда могут быть указаны, но хочется красивую надпись без пустых скобок или лишних пробелов, то можно использовать условия:

```
Пользователь {{.DestinationNtDomain}}\{{.DestinationUserName}} на хосте {{if and .DeviceAddress .DeviceHostName}} {{.DeviceHostName}} ({{.DeviceAddress}}) {{else if .DeviceAddress}} {{.DeviceAddress}} {{ else }} {{.DeviceHostName}} {{ end }} выполнил команду
```

```
"{{.DeviceCustomString4}}"
```

Такой же шаблон можно создать и с Extra-полями. Например, в поле события DeviceProcessName нужно записать значение из Extra-поля myField1, а в случае его отсутствия - myField2:

```
{{if index .Extra "myField1"}}{{index .Extra "myField1"}}{{else}}{{index .Extra "myField2"}}{{end}}
```

Еще пример:

```
{{if eq .DeviceCustomString1 "" }}{{""}}{{else}}{{"vlan"}}{{end}}
```

Также пример с использованием логических операторов `and` и `or`:

```
{{if and (eq .DeviceEventCategory "Application") ((or (eq .DeviceCustomString4 "MSSQL") (eq .DeviceCustomString4 "SQLISPackage"))))}} {{.DestinationUserName}} {{end}}
```

Еще пример:

```
{{if and ((eq .DeviceCustomIPv6Address2 "") (not (eq .SourceAddress "")))  
}} {{.SourceAddress}} {{else}} {{.DeviceCustomIPv6Address2}} {{end}}
```

## Полезные ссылки

Другие варианты работы с шаблонами GO в KUMA:

- <https://support.kaspersky.com/kuma/2.1/ru-ru/233508.htm>
- <https://pkg.go.dev/text/template>

Revision #7

Created 31 August 2023 12:38:32 by Koala

Updated 15 November 2024 08:18:56 by Boris RZR