**Prérequis:**

Documentation de mattermost :

Documentation globale sur mattermost : https://docs.mattermost.com/

Documentation sur les "Incomming Webhooks" : https://docs.mattermost.com/developer/webhooks-incoming.html

Documentation pour la mise en forme des notifications :

https://docs.mattermost.com/help/messaging/formatting-text.html

https://docs.mattermost.com/developer/message-attachments.html

Documentation sur les "Slash command" : https://docs.mattermost.com/developer/slash-commands.html

Documentation api sur mattermost : https://api.mattermost.com

Mattermost étant une adaptation de "slack", toute la documentation de slack est opportune :

Documentation globale:

https://api.slack.com/docs/

Outil pour générer des messages avec une charge utile en json:

https://api.slack.com/docs/messages/builder

Manuel de curl:

http://www.mit.edu/afs.new/sipb/user/ssen/src/curl-7.11.1/docs/curl.html

**Sommaire :**

**I/ Définition**

**II/ Exemples d'envoi d'incoming webhook avec la commande curl.**

**1) Exemple d'un envoi basique de message avec un "incoming webhook".**

**2) Exemple d'un envoi de message avec un "incoming webhook" en outrepassant le nom d'utilisateur et le canal mattermost défini lors de la création de "l'incoming webhook".**

**3) Exemple d'un envoi de message avec un "incoming webhook" un utilisateur particulier plutôt qu'à un canal.**

**4) Exemples d'envois de message avec différents formats de texte :**

**a) Exemple d'envoi d'un tableau basique 1 :**

**b) Exemple d'envoi d'un tableau basique 2:**

**c) Exemple avec formatages du texte divers :**

**d) Exemple avec formatages du texte divers par une autre méthode:**

**5) Exemple de messages avec l'utilisation du paramètre "attachments" dans la charge utile:**

**a) Exemple avec un attachement avec une bordure verte, pour signifier le bon déroulement de l'exécution d'une tâche.**

**b) Exemple avec un attachement avec une bordure rouge, pour signifier la mauvaise exécution d'une tâche.**

**6) Exemple de l'envoi d'un message dans plusieurs canaux.**

**7) Fonctionnalité du bash pour l'envoi d'un fichier texte.**

**III/ Gestion des erreurs.**

**Annexes :**

**I/ Définition :**

"Incoming webhook", peut se traduire en français par "crochet web entrant". Les "incoming webhook" donnent la possibilité à des applications de communiquer des informations par messagerie sur un canal (channel en anglais) mattermost ou bien directement à un utilisateur.

Les "Incoming webhook" utilisent la requête POST en http avec l'utilisation du formatage json pour l'envoi des informations.

L'utilisation de la commande curl couplée à du langage bash est une des méthodes qui peut-être employée parmi d'autres moyens de programmation existants.

Dans une optique de sécurité et afin d'éviter l'usurpation d'identité, les messages issus des incoming webhook sont suivis, à côté du nom d'utilisateur employé, de la mention "BOT".

Les "Incoming webhook" sont créés par l'administrateur de mattermost.

Un "incoming webhook" se formate comme suit :

- http://{l'adresse-de-votre-site-mattermost}/hooks/xxx-clé-générée-xxx

- Par exemple: http://mattermost.domain.com/hooks/ xxx-clé-générée-xxx

Une fois un "incoming webhook" créé il est possible d'envoyer des messages sur les canaux ou aux utilisateurs de mattermost via cet "incoming webhook".

Il est à noté que la création d'un "incoming webhook" est lié à un canal défini par l'administrateur mattermost, même s'il est possible en effet d'outrepasser ce canal par un autre voire même d'envoyer des messages à un utilisateur en particulier.

**II/ Exemples d'envoi d'incoming webhook avec la commande curl.**

**1) Exemple d'un envoi basique de message avec un "incoming webhook".**

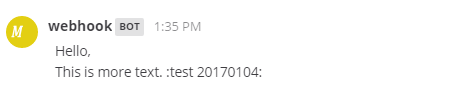
Ci-dessous voici la commande à lancer pour envoyer un message via un "incoming webhook" avec un nombre de paramètres réduit au strict minimum. Ici le seul paramètre utilisé dans la charge utile (le payload en anglais) est la paramètre "text".

**Exemple de la ligne de commande à passer dans la console :**

$ curl -i -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d '{"text": "Hello,\nThis is more text.:test 20170104:"}' http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-générée-xxx

Résultat obtenu :



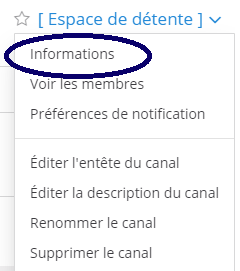


Sans spécifier l'utilisateur dans la charge utile (le payload en anglais) écrite en langage json, l'utilisateur défini par défaut est ici "webhook" avec la mention bot à côté pour bien préciser qu'il s'agit ici d'un message envoyé par un incoming webhook et publié dans le canal associé à l'incoming webhook lors de sa création par l'administrateur et étant nommé ici : "[ CRON ]".

**2) Exemple d'un envoi de message avec un "incoming webhook" en outrepassant le nom d'utilisateur et le canal mattermost défini lors de la création de "l'incoming webhook".**

**Préalable :**

Il est nécessaire de récupérer le nom valide du canal dans lequel on va publier un message à l'aide de "l'incoming webhook"



Dans mattermost, aller sur le nom du canal, cliquer sur la flèche déroulante puis cliquer sur "**Informations".**

Ensuite repérer l'URL du canal. Le nom du canal se situe à la fin de l'URL du canal; dans l'exemple ici et la copie d'écran ci-dessous le nom du canal à utiliser avec "l'incoming webhook" se nomme : "**town-square**".

L'URL a, pour l'instant le format suivant :

http://{adresse-mattermost}/{équipe}/channels/{nom-du-canal}

**Exemple du code d'un shell en langage bash :**

$cat mm\_ex\_basique\_outrepassant.sh

#!/bin/bash

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-générée-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_basique\_outrepassant\",\

\"channel\":\"town-square\",\

\"text\":\"Exemple d'un envoi de message avec un \

&#34;incoming webhook&#34; \nen outrepassant le nom d'utilisateur \

et le canal mattermost d&#233;fini\n\

lors de la cr&#233;ation de &#34;l&#145;incoming webhook&#34;.\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

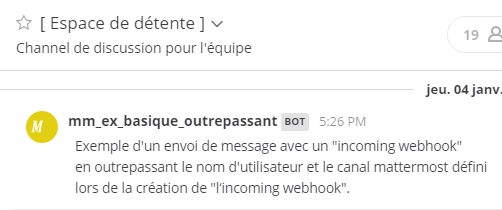
-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

Résultat obtenu :



On voit bien ici que l'utilisateur a été outrepassé avec le nom d'utilisateur " **mm\_ex\_basique\_outrepassant**" et que la canal a bien été aussi changé pour que le message soit publié dans le canal "[ Espace de détente ]" dont le nom spécifique obtenu dans son URL complète est bien "**town-square**".

Dans le code du shell proposé ci-dessus, la variable HOOK contient l'adresse du HOOK qui vous sera précisé par votre administrateur mattermost lors de sa création.

La variable JSON contient la charge utile, en langage json, qui sera envoyé par la commande curl avec la fonction POST du protocole HTTP.

En d'autres termes, la variable JSON contient les éléments du message (nom d'utilisateur, canal, message etc...) qui va être publié à l'aide de "l'incoming webhook".

Les paramètres de la charge utile sont mis en forme pour que le message soit bien envoyé.

On doit échapper les guillemets " à l'aide du slash \ d'une part et on échappe également les sauts à la ligne dans le shell avec anti-slash \.

Ici c'est le paramètre **username** que l'on a défini l'utilisateur outrepassé nommé " **mm\_ex\_basique\_outrepassant**".

C'est dans le paramètre **channel** que l'on a défini le canal outrepassé nommé "**town-square".**

C'est dans le paramètre **text** que l'on a défini le message qui sera envoyé dans le canal.

Remarque : des caractères html doivent être utilisés pour un formatage correct du message dans mattermost. Ici on a utilisé :

- &#233; pour é.

- &#34; pour les guillemets.

- &#145; pour l'apostrophe.

Par ailleurs les caractères \n sont utilisés pour afficher un saut à la ligne.

**3) Exemple d'un envoi de message avec un "incoming webhook" un utilisateur particulier plutôt qu'à un canal.**

On peut envoyer le message directement à un utilisateur. Il faut préciser dans la charge utile l'utilisateur précédé d'un arobase dans le paramètre channel.

Exemple formaté pour un shell bash : \"channel\":\"@lambda\",\

#!/bin/bash

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-générée-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_basique\_utilisateur\",\

\"channel\":\"@lambda\",\

\"text\":\"Exemple d'envoi de message à un utilisateur. \

\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

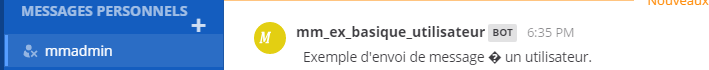
-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

Résultat obtenu :



On notera que le message est bien envoyé à l'utilisateur "lambda" défini dans la paramètre channel et qu'il provient de l'utilisateur en réalité "mmadmin".

**4) Exemples d'envois de message avec différents formats de texte :**

Mattermost nous donne de nombreuses options pour formater les message textuellement.

**a) Exemple d'envoi d'un tableau basique 1 :**

cat mm\_ex\_basique\_tableau-1.sh

#!/bin/bash

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-générée-xxx"

JSON="{\

\"channel\":\" town-square\",\

\"username\":\"mm\_ex\_basique\_tableau\",\

\"text\":\"Exemple basique de tableau.\n\

**\n**

| Sur la gauche | Au centre | Sur la droite |

**| :------------------ |:--------------:| ------:|**

| Colonne de gauche 1 | Ce texte | \$100 |

| Colonne de gauche 2 | est au | \$10 |

| Colonne de gauche 3 | centre | \$1 |

**\n**

\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/application/json;charset=utf-8' \

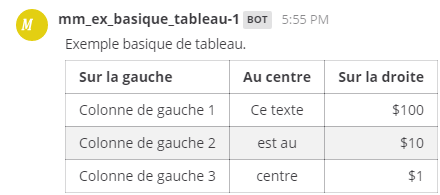
-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

Résultat obtenu :



- Il est nécessaire de bien sauter une ligne avant et après le tableau défini dans la charge utile, comme le précise les sauts de ligne en rouge dans le code précédent : **\n**

- On peut laisser les pipes qui définissent le tableau désordonnées, peut-être importe le parallélisme.

- La ligne **| :------------------ |:--------------:| ------:|** doit être placée avant la définition des cellules titres du tableau. Si les ":" sont au tout début à gauche, les cellules du tableaux seront alignées à gauche. S'ils sont tout à droite, les cellules seront alignées à droit. Enfin s'ils sont au tout début à gauche et au tout début à droite, les cellules du tableaux seront centrés.

L'exemple du résultat obtenu est à ce titre assez explicite.

**b) Exemple d'envoi d'un tableau basique 2:**

cat mm\_ex\_basique\_tableau-2.sh

#!/bin/bash

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/ xxx-clé-générée-xxx "

JSON="{\

\"channel\":\"town-square\",\

\"username\":\"mm\_ex\_basique\_tableau\",\

\"text\":\"**####** R&#233;sultat des tests du 5 janvier 2018\n**<! town-square>** \

Veuillez faire la revue des tests &#233;chou&#233;s.\n\

\n

| Composant | Tests concluants | Tests &#233;chou&#233;s |**\n\**

|:-----------|:-----------:|:-------------------**\**

----------------------------|**\n\**

| Server | 948 | **:white\_check\_mark:** 0 |**\n\**

| Client Web | 123 | **:warning:** 2 [(Voir **\**

les details)](http://linktologs) |**\n\**

| Client IoS| 78 | :warning: 3 [(Voir **\**

les details)](http://linktologs) |**\n\**

\n

\"}"

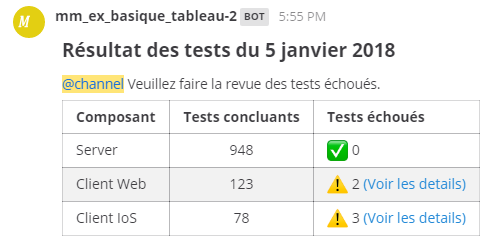
Dans l'exemple de ce tableau on a coupé ses colonnes pour que cela tienne dans l'affichage de la console. On a été obligé ici de rajouter un saut à la ligne pour chaque ligne du tableau.

Le caractère d'échappement anti-slash est ajouté ici à chaque fois, qu'il y ait un saut de ligne ou non.

On a ajouté à ce tableau quelques frimousses **:white\_check\_mark:** et **:warning:** .

Les accents ont été formaté au format html, un titre a été formaté avec **####** et le canal a été souligné dans le texte avec **<! town-square>**.

Résultat obtenu :



**c) Exemple avec formatages du texte divers :**

#!/bin/bash

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/ xxx-clé-générée-xxx "

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_formatage\_texte\_divers\",\

\"channel\":\"@lambda\",\

\"text\":\"Exemple de frimousses (Emoji en anglais): :smile: :+1: :sheep: \n\

Exemple de frimousses avec une plus grande taille\

\n # :smile: :+1: :sheep:\n

Ce texte est en italique : \_Voil&agrave; un exemple en italique\_\n

Ce texte est en gras : \*\*Voil&agrave; un exemple en gras\*\*\n

Ce texte est en gras et en italique : \

\*\*\_Voil&agrave; un exemple en gras et en italique\_\*\*\n

Ce texte appara&#238;t barr&#233; : ~~Voil&agrave; un texte barr&#233;~~\n

Ce texte tient dans un bloc de code : \`\`\` Omni docet ubique \`\`\`\n

Ce texte est une coloration syntaxique du langage go:

\`\`\`go

package main

import "fmt"

\`\`\`

Ce texte est un lien: \

[D&#233;couvrez Mattermost!](https://about.mattermost.com/)

\n

Ce texte est un lien avec une description au survol du lien :\

[texte alternatif](https://about.mattermost.com/ \\\"Description au \

survol\\\")\n

Exemple d&#146;une image d&#146;un site externe: \

![embedded image](https://travis-ci.org/mattermost/platform.svg)\n\

Exemple d&#146;une ligne avec trois \*: \n\

\*\*\* \n\

Exemple d&#146;une ligne avec trois \_: \n\

\_\_\_ \n\

Exemple d&#146;un bloc de citations: \n\

> bloc de citations\n\

Exemple de listes :\n\

\* &#233;l&#233;ment un\n\

\* &#233;l&#233;ment deux\n\

\* sous-point &#233;l&#233;ment deux\n\

Exemple de liste ordonn&#233;e avec des chiffres:\n\

1. Element un\n\

2. Element deux\n\

Exemple de liste de t&acirc;ches avec des coches:\n\

- [ ] Element un\n\

- [ ] Element deux\n\

- [x] Element termin&#233;\n\

\n\

Exemples de titres:\n\

## Grand en t&#234;te\n\

### Plus petit en t&#234;te\n\

#### Encore plus petit en t&#234;te\n\

Grand en t&#234;te

-------------\n\

Exemple d&#146;une image en ligne avec une description\

au survol de limage:\n\

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png \

\\\"Mattermost Icon\\\")\n

Exemple d&#146;une image en ligne avec un lien:\n\

[![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png)]\

(https://github.com/mattermost/mattermost-server)\n\

Exemple d&#146;une image redimensionn&#233;e de 50 pixels de largeurs \

et de 76 pixels de hauteur:\n\

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png =50x76)\n

Exemple d&#146;une image redimensionn&#233;e a 50 pixels: \n\

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png =50)\n

Exemple d&#146;int&#233gration automatique de videos youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=LYa9kaIwKdg

\"}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

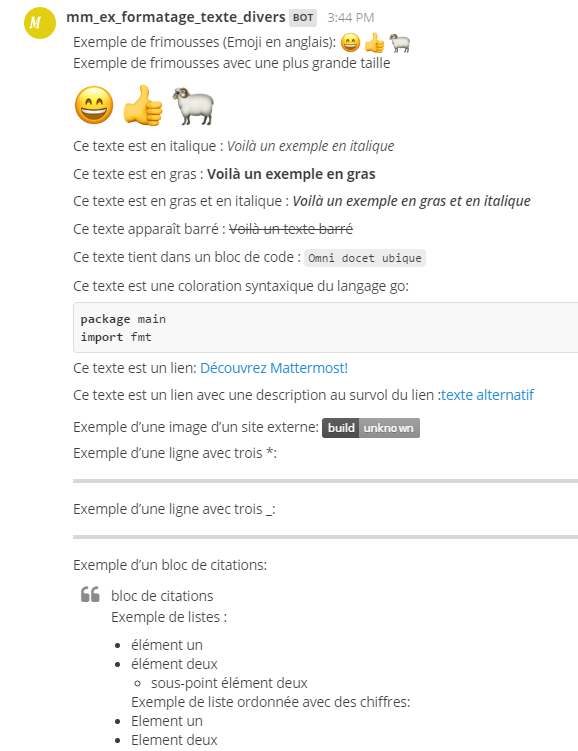
-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

**Résultat obtenu :**

****

****

**d) Exemple avec formatages du texte divers par une autre méthode:**

Le programme curl peut-être utilisé différemment avec une autre méthode : externaliser la charge utile dans un fichier séparé.

Cette méthode évite d'utiliser trop de caractères d'échappement antislash comme dans le langage bash ce qui peut lui donner l'avantage d'être plus clair dans l'élaboration de la charge utile en langage json.

Le désavantage de cette méthode est qu'elle consiste en la création d'un second fichier par rapport aux méthodes évoquées précédemment qui tiennent dans un seul et unique fichier.

Ci-dessous les deux fichiers utilisés pour cette méthode qui donne le même résultat que dans le c) :

Premier fichier :

cat mm\_ex\_formatage\_texte\_divers\_2.sh

curl -H "Content-Type: application/json" -d @charge-utile.json \

http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-généré-xxx

Second fichier :

cat charge-utile.json

{

"username":"mm\_ex\_formatage\_texte\_divers2",

"channel":"@lambda",

"text":"Exemple de frimousses (Emoji en anglais): :smile: :+1: :sheep:

\n

Exemple de frimousses avec une plus grande taille

\n # :smile: :+1: :sheep:\n

Ce texte est en italique : \_Voil&agrave; un exemple en italique\_\n

Ce texte est en gras : \*\*Voil&agrave; un exemple en gras\*\*\n

Ce texte est en gras et en italique : \n

\*\*\_Voil&agrave; un exemple en gras et en italique\_\*\*\n

Ce texte appara&#238;t barr&#233; : ~~Voil&agrave; un texte

barr&#233;~~\n

Ce texte tient dans un bloc de code : ``` Omni docet ubique ```\n

Ce texte est une coloration syntaxique du langage go:

```go

package main

import \"fmt\"

```\n

Ce texte est un lien :

[D&#233;couvrez Mattermost!](https://about.mattermost.com/)\n

Ce texte est un lien avec une description au survol du lien :

[texte alternatif](https://about.mattermost.com/ \"Description au survol\")\n

Exemple d&#146;une image d&#146;un site externe:\n

![embedded image](https://travis-ci.org/mattermost/platform.svg)\n

Exemple d&#146;une ligne avec trois \*: \n

\*\*\* \n

Exemple d&#146;une ligne avec trois \_: \n

\_\_\_ \n

Exemple d&#146;un bloc de citations: \n

> bloc de citations\n

Exemple de listes :\n

\* &#233;l&#233;ment un\n

\* &#233;l&#233;ment deux\n

\* sous-point &#233;l&#233;ment deux\n

Exemple de liste ordonn&#233;e avec des chiffres:\n

1. Element un\n

2. Element deux\n

Exemple de liste de t&acirc;ches avec des coches:\n

- [ ] Element un\n

- [ ] Element deux\n

- [x] Element termin&#233;\n

\n

Exemples de titres:\n

## Grand en t&#234;te\n

### Plus petit en t&#234;te\n

#### Encore plus petit en t&#234;te\n

Grand en t&#234;te\n

-------------\n

Exemple d&#146;une image en ligne avec une description

au survol de limage:\n

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png

\"Mattermost Icon\")\n

Exemple d&#146;une image en ligne avec un lien:\n

[![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png)]

(https://github.com/mattermost/mattermost-server)\n

Exemple d&#146;une image redimensionn&#233;e de 50 pixels de largeurs

et de 76 pixels de hauteur:\n

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png

=50x76)\n

Exemple d&#146;une image redimensionn&#233;e a 50 pixels: \n

![Mattermost](https://docs.mattermost.com/\_images/icon-76x76.png =50)\n

Exemple d&#146;int&#233gration automatique de videos youtube:\n

https://www.youtube.com/watch?v=LYa9kaIwKdg

"}

Le résultat obtenu est ici le même que celui obtenu dans le c).

**5) Exemple de messages avec l'utilisation du paramètre "attachments" dans la charge utile:**

**a) Exemple avec un attachement avec une bordure verte, pour signifier le bon déroulement de l'exécution d'une tâche.**

cat mm\_ex\_msg\_attache\_ok.sh

#!/bin/bash

MACHINE=$(hostname -f)

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-générée-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"$USER\",\

\"channel\":\"cron-cron\",\

\"icon\_url\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"attachments\":\

[{\"author\_name\":\"$USER: Michel \n\",\

\"thumb\_url\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"author\_icon\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"author\_link\":\"http://michel.html\",\

\"pretext\":\"$MACHINE: Tout est ok\",\

\"text\":\":white\_check\_mark: C'est bon les petits sont &agrave; l'abri dans le nid.\",\

\"color\":\"#00ff00\"\

}]}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log --proxy \

'' -i -H 'Content-Type:application/json; charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

**b) Exemple avec un attachement avec une bordure rouge, pour signifier la mauvaise exécution d'une tâche.**

cat mm\_ex\_msg\_attache\_ko.sh

#!/bin/bash

MACHINE=$(hostname -f)

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/xxx-clé-généré-xxx"

JSON="{\

\"username\":\"$USER\",\

\"channel\":\"cron-cron\",\

\"icon\_url\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"attachments\":\

[{\"author\_name\":\"$USER: Michel \n\",\

\"thumb\_url\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"author\_icon\":\"http://www.mattermost.org/wp-content/uploads/2016/04/icon\_WS.png\",\

\"author\_link\":\"http://michel.html\",\

\"pretext\":\"$MACHINE: Alerte ! Alerte !\",\

\"text\":\":x: Les petits sont tomb&eacute;s du nid !\",\

\"color\":\"#FF0000\"\

}]}"

notification\_mm(){

curl -sS -o info.log --proxy \

'' -i -H 'Content-Type:application/json; charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notification\_mm;

**6) Exemple de l'envoi d'un message dans plusieurs canaux.**

#!/bin/bash

notif1(){

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/qxko1hwbtfbrbgi8ypes31g9se"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_msg\_multicanaux\",\

\"channel\":\"town-square\",\

\"text\":\"Exemple de message multi-canaux. \

\"}"

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notif2(){

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/qxko1hwbtfbrbgi8ypes31g9se"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_msg\_multicanaux\",\

\"channel\":\"cron\",\

\"text\":\"Exemple de message multi-canaux. \

\"}"

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notif3(){

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/qxko1hwbtfbrbgi8ypes31g9se"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_msg\_multicanaux\",\

\"channel\":\"canal-2\",\

\"text\":\"Exemple de message multi-canaux. \

\"}"

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notif4(){

HOOK="http://mattermost.domain.com/hooks/qxko1hwbtfbrbgi8ypes31g9se"

JSON="{\

\"username\":\"mm\_ex\_msg\_multicanaux\",\

\"channel\":\"canal-3\",\

\"text\":\"Exemple de message multi-canaux. \

\"}"

curl -sS -o info.log -i -H \

'Content-Type:application/json;charset=utf-8' \

-d "$JSON" \

$HOOK

}

notif1 && notif2 && notif3 && notif4;

**Résultats obtenus:**

Ici les messages sont diffusés dans quatre canaux en même temps.

**7) Fonctionnalité du bash pour l'envoi d'un fichier texte.**

Dans les shell bash évoqués ci-dessus, on peut utiliser la fonctionnalité bash suivante pour faire afficher les logs complets le cas échéant.

EXEMPLE=$(cat mon\_fichier.log)

...

\"text\":\"Affichage du log $EXEMPLE \

...

Ici on reprend la variable bash EXEMPLE créé qui contient le contenu de mon\_ficher.log .

Cette variable est ainsi reprise dans la charge utile en json afin que le log soit affiché dans le message que l'on envoie.

**III/ Gestion des erreurs.**

Lors de l'élaboration des shells d'envoi de messages sur les canaux mattermost, il est probable que certaines erreurs arrivent, celles-ci font l'objet d'un code retour de l'adresse contactée par la commande curl.

On peut constater le résultat de l'exécution d'un shell en consultant le fichier "info.log" qui est créé lors de l'exécution de la commande curl.

Dans ce fichier on peut vite constater si l'envoi a réussi, avec un bref "ok" à la fin de ce message.

Dans le cas d'un échec on peut étudier les points suivants :

- La syntaxe du shell est-elle correcte ?

- La syntaxe de la charge utile est-elle correcte ?

- Est-ce que l'adresse du webhook est bien renseignée ?

- Est-ce que les valeurs des paramètres de la charge utile sont bien renseignées ?

- Peut-être que le serveur est inaccessible pour le moment, et dans ce cas, quel est le code d'erreur retour http ?

**Annexes :**

**Paramètre de la charge utile en json :**

**Paramètre globaux :**

**username :** Nom d'utilisateur qui envoie le message.

**channel :** Canal ou nom d'utilisateur à sur lequel est envoyé le message.

**text :** Contenu du message qui est envoyé.

**icon\_url :** Adresse URL de l'image qui va remplacer l'icône de profil.

**Paramètre spécifique : "attachments".**

Sous-paramètres du paramètre "attachments"

**fallback :** C'est un résumé du message, celui-ci apparaît dans la notification.

**color :** Une couleur dont la valeur correspond à une valeur hexadécimale. Cette couleur sert à définir la bordure de gauche. Si ce paramètre est vide, la couleur prend la valeur par défaut de la couleur du fond d'écran.

**pretext :** C'est une ligne optionnelle qui s'affiche au dessus du texte de "l'attachment".

**text :** C'est le texte de "l'attachment". Si ce texte comporte plus de 300 caractères ou plus de cinq lignes, le texte s'affiche partiellement et un lien "voir plus" est ajouter pour afficher le texte dans son entièreté.

**author\_name:** Un nom optionnel pour identifier l'auteur du message. Celui-ci est inclu dans une petite section au-dessus de "l'attachment".

**author\_link:** Une URL optionnelle utilisé comme hyperlien pour le paramètre "author\_name". Si aucun paramètre "author\_name" n'est défini, ce champs est inactif.

**author\_icon:** Une URL optionnelle utilisée pour afficher une icône d'une taille de 16x16 pixels à côté du paramètre "author\_name".

**title:** Un titre optionnel ajouté au dessous des informations de l'auteur de l'attachement.

**title\_link:** Une URL optionnelle utilisé comme hyperlien pour le paramètre "title". Si aucun paramètre "title" n'est défini, ce champs est inactif.

Paramètre de type tableau : fields

Sous-paramètre du paramètre fields

**title :** Un titre donné au tableau

**value :** Le texte du paramètre fields.

**short :** Optionnellement défini à "true" ou "false" pour indiquer si la taille de "value" est suffisamment courte pour être placée à côté des autres "fields" ou non.

**image\_url :** Une URL optionnelle pour qu'une image (dont le type est GIF,JPEG, PNG, BMP ou bien SVG) soit affichée en dessous de l'attachement. Les grandes images sont redimensionnées d'une largeur maximale de 400 pixels ou bien d'une hauteur maximale de 300 px tout en conservant leur l'échelle.

**thumb\_url: :** Une URL optionnelle pour qu'une image (dont le type est GIF,JPEG, PNG, BMP ou bien SVG) soit affichée comme une vignette d'une taille de 75x75 pixel à droite de l'attachement.

Il est recommandé d'utiliser une image qui est déjà dans ces proportions, cela dit, les images plus grandes sont redimensionnées automatiquement tout en conservant leur échelle.

Paramètres de la charge utile originaire de slack non supportés par mattermost :

**mrkdwn**

**parse**

**link\_names**

Le sous-paramètre "color" ne supporte pas les valeurs "good", "warning" ou bien "danger".

Dans le paramètre "fields" les sous paramètres "footer", "footer\_icon" ou bien "timestamp ts" ne sont pas encore supportés.

**Liste des codes pour les accents et caractères spéciaux:**

Source : http://www.commentcamarche.net/contents/489-caracteres-speciaux-html#simili\_main

**Codage des caractères spéciaux**

Le standard [HTML](http://www.commentcamarche.net/contents/498-html-langage) demande de respecter le codage des caractères [ASCII](http://www.commentcamarche.net/contents/93-code-ascii) 7 bits, c'est-à-dire que les caractères accentués ne sont pas autorisés. Il faut pour cela utiliser un codage particulier.

Pour coder un caractère accentué, il suffit de saisir une combinaison précédée du caractère & et terminée par un point-virgule (;). Voici la liste représentations HTML des caractères [ASCII](http://www.commentcamarche.net/contents/93-code-ascii) de 128 à 255 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractère** | **Code ISO** | **Code HTML** |
| " | &#34; | &quot; |
| & | &#38; | &amp; |
| € | &#128; | &euro; |
|  | &#129; |  |
| ' | &#130; |  |
| ƒ | &#131; |  |
| " | &#132; |  |
| … | &#133; |  |
| + | &#134; |  |
| # | &#135; |  |
| ^ | &#136; |  |
| ‰ | &#137; |  |
| Š | &#138; |  |
| < | &#139; | &lt; |
| Œ | &#140; |  |
|  | &#141; |  |
| Z | &#142; |  |
|  | &#143; |  |
|  | &#144; |  |
| ' | &#145; |  |
| ' | &#146; |  |
| " | &#147; |  |
| " | &#148; |  |
| \* | &#149; |  |
| - | &#150; |  |
| -- | &#151; |  |
| ~ | &#152; |  |
| ™ | &#153; |  |
| š | &#154; |  |
| > | &#155; | &gt; |
| oe | &#156; | &oelig; |
|  | &#157; |  |
| z | &#158; |  |
| Y | &#159; | &Yuml; |
| Space | &#160; | &nbsp; |
| ¡ | &#161; | &iexcl; |
| ¢ | &#162; | &cent; |
| £ | &#163; | &pound; |
| ¤ | &#164; | &curren; |
| ¥ | &#165; | &yen |
| ¦ | &#166; | &brvbar; |
| § | &#167; | &sect; |
| ¨ | &#168; | &uml; |
| © | &#169; | &copy; |
| ª | &#170; | &ordf; |
| « | &#171; | &laquo; |
| ¬ | &#172; | &not; |
| ­ | &#173; | &shy; |
| ® | &#174; | &reg; |
| ¯ | &#175; | &masr; |
| ° | &#176; | &deg; |
| ± | &#177; | &plusmn; |
| ² | &#178; | &sup2; |
| ³ | &#179; | &sup3; |
| ' | &#180; | &acute; |
| µ | &#181; | &micro; |
| ¶ | &#182; | &para; |
| · | &#183; | &middot; |
| ¸ | &#184; | &cedil; |
| ¹ | &#185; | &sup1; |
| º | &#186; | &ordm; |
| » | &#187; | &raquo; |
| ¼ | &#188; | &frac14; |
| ½ | &#189; | &frac12; |
| ¾ | &#190; | &frac34; |
| ¿ | &#191; | &iquest; |
| À | &#192; | &Agrave; |
| Á | &#193; | &Aacute; |
| Â | &#194; | &Acirc; |
| Ã | &#195; | &Atilde; |
| Ä | &#196; | &Auml; |
| Å | &#197; | &Aring; |
| Æ | &#198 | &Aelig |
| Ç | &#199; | &Ccedil; |
| È | &#200; | &Egrave; |
| É | &#201; | &Eacute; |
| Ê | &#202; | &Ecirc; |
| Ë | &#203; | &Euml; |
| Ì | &#204; | &Igrave; |
| Í | &#205; | &Iacute; |
| Î | &#206; | &Icirc; |
| Ï | &#207; | &Iuml; |
| Ð | &#208; | &eth; |
| Ñ | &#209; | &Ntilde; |
| Ò | &#210; | &Ograve; |
| Ó | &#211; | &Oacute; |
| Ô | &#212; | &Ocirc; |
| Õ | &#213; | &Otilde; |
| Ö | &#214; | &Ouml; |
| × | &#215; | &times; |
| Ø | &#216; | &Oslash; |
| Ù | &#217; | &Ugrave; |
| Ú | &#218; | &Uacute; |
| Û | &#219; | &Ucirc; |
| Ü | &#220; | &Uuml; |
| Ý | &#221; | &Yacute; |
| Þ | &#222; | &thorn; |
| ß | &#223; | &szlig; |
| à | &#224; | &agrave; |
| á | &#225; | &aacute; |
| â | &#226; | &acirc; |
| ã | &#227; | &atilde; |
| ä | &#228; | &auml; |
| å | &#229; | &aring; |
| æ | &#230; | &aelig; |
| ç | &#231; | &ccedil; |
| è | &#232; | &egrave; |
| é | &#233; | &eacute; |
| ê | &#234; | &ecirc; |
| ë | &#235; | &euml; |
| ì | &#236; | &igrave; |
| í | &#237; | &iacute; |
| î | &#238; | &icirc; |
| ï | &#239; | &iuml; |
| ð | &#240; | &eth; |
| ñ | &#241; | &ntilde; |
| ò | &#242; | &ograve; |
| ó | &#243; | &oacute; |
| ô | &#244; | &ocirc; |
| õ | &#245; | &otilde; |
| ö | &#246; | &ouml; |
| ÷ | &#247; | &divide; |
| ø | &#248; | &oslash; |
| ù | &#249; | &ugrave; |
| ú | &#250; | &uacute; |
| û | &#251; | &ucirc; |
| ü | &#252; | &uuml; |
| ý | &#253; | &yacute; |
| þ | &#254; | &thorn; |
| ÿ | &#255; | &yuml; |

**Codage des signes HTML propres**

Certains caractères ont une signification particulière en HTML, ayant une incidence forte sur le formatage de la page; il s'agit des caractères *<*, *>*, *"* et *&<ital>*</ital>. Le caractère < possède une importance particulière, dans la mesure où il représente pour le navigateur l'ouverture d'une nouvelle balise HTML.

Lorsque ces caractères sont utilisés dans un texte contenu dans une page web, il est donc impératif de les coder en HTML, au risque sinon de provoquer une erreur d'affichage dans le navigateur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractère** | **Code ISO** | **Code HTML** |
| **"** | **&#34;** | **&quot;** |
| **&** | **&#38;** | **&amp;** |
| **<** | **&#8249;** | **&lsaquo;** |
| **>** | **&#8250;** | **&rsaquo;** |

Notez toutefois que les navigateurs actuels reconnaissent les caractères accentués, ainsi vous pouvez entrer des caractères accentués directement sous votre éditeur de texte, mais votre page HTML risque d'être illisible depuis l'étranger ou à partir de certains navigateurs.

**Liste complète des frimousses disponibles :**

Source : https://www.webpagefx.com/tools/emoji-cheat-sheet/

**People**

* :bowtie:
* :smile:
* :simple\_smile:
* :laughing:
* :blush:
* :smiley:
* :relaxed:
* :smirk:
* :heart\_eyes:
* :kissing\_heart:
* :kissing\_closed\_eyes:
* :flushed:
* :relieved:
* :satisfied:
* :grin:
* :wink:
* :stuck\_out\_tongue\_winking\_eye:
* :stuck\_out\_tongue\_closed\_eyes:
* :grinning:
* :kissing:
* :kissing\_smiling\_eyes:
* :stuck\_out\_tongue:
* :sleeping:
* :worried:
* :frowning:
* :anguished:
* :open\_mouth:
* :grimacing:
* :confused:
* :hushed:
* :expressionless:
* :unamused:
* :sweat\_smile:
* :sweat:
* :disappointed\_relieved:
* :weary:
* :pensive:
* :disappointed:
* :confounded:
* :fearful:
* :cold\_sweat:
* :persevere:
* :cry:
* :sob:
* :joy:
* :astonished:
* :scream:
* :neckbeard:
* :tired\_face:
* :angry:
* :rage:
* :triumph:
* :sleepy:
* :yum:
* :mask:
* :sunglasses:
* :dizzy\_face:
* :imp:
* :smiling\_imp:
* :neutral\_face:
* :no\_mouth:
* :innocent:
* :alien:
* :yellow\_heart:
* :blue\_heart:
* :purple\_heart:
* :heart:
* :green\_heart:
* :broken\_heart:
* :heartbeat:
* :heartpulse:
* :two\_hearts:
* :revolving\_hearts:
* :cupid:
* :sparkling\_heart:
* :sparkles:
* :star:
* :star2:
* :dizzy:
* :boom:
* :collision:
* :anger:
* :exclamation:
* :question:
* :grey\_exclamation:
* :grey\_question:
* :zzz:
* :dash:
* :sweat\_drops:
* :notes:
* :musical\_note:
* :fire:
* :hankey:
* :poop:
* :shit:
* :+1:
* :thumbsup:
* :-1:
* :thumbsdown:
* :ok\_hand:
* :punch:
* :facepunch:
* :fist:
* :v:
* :wave:
* :hand:
* :raised\_hand:
* :open\_hands:
* :point\_up:
* :point\_down:
* :point\_left:
* :point\_right:
* :raised\_hands:
* :pray:
* :point\_up\_2:
* :clap:
* :muscle:
* :metal:
* :fu:
* :runner:
* :running:
* :couple:
* :family:
* :two\_men\_holding\_hands:
* :two\_women\_holding\_hands:
* :dancer:
* :dancers:
* :ok\_woman:
* :no\_good:
* :information\_desk\_person:
* :raising\_hand:
* :bride\_with\_veil:
* :person\_with\_pouting\_face:
* :person\_frowning:
* :bow:
* :couplekiss:
* :couple\_with\_heart:
* :massage:
* :haircut:
* :nail\_care:
* :boy:
* :girl:
* :woman:
* :man:
* :baby:
* :older\_woman:
* :older\_man:
* :person\_with\_blond\_hair:
* :man\_with\_gua\_pi\_mao:
* :man\_with\_turban:
* :construction\_worker:
* :cop:
* :angel:
* :princess:
* :smiley\_cat:
* :smile\_cat:
* :heart\_eyes\_cat:
* :kissing\_cat:
* :smirk\_cat:
* :scream\_cat:
* :crying\_cat\_face:
* :joy\_cat:
* :pouting\_cat:
* :japanese\_ogre:
* :japanese\_goblin:
* :see\_no\_evil:
* :hear\_no\_evil:
* :speak\_no\_evil:
* :guardsman:
* :skull:
* :feet:
* :lips:
* :kiss:
* :droplet:
* :ear:
* :eyes:
* :nose:
* :tongue:
* :love\_letter:
* :bust\_in\_silhouette:
* :busts\_in\_silhouette:
* :speech\_balloon:
* :thought\_balloon:
* :feelsgood:
* :finnadie:
* :goberserk:
* :godmode:
* :hurtrealbad:
* :rage1:
* :rage2:
* :rage3:
* :rage4:
* :suspect:
* :trollface:

**Nature**

* :sunny:
* :umbrella:
* :cloud:
* :snowflake:
* :snowman:
* :zap:
* :cyclone:
* :foggy:
* :ocean:
* :cat:
* :dog:
* :mouse:
* :hamster:
* :rabbit:
* :wolf:
* :frog:
* :tiger:
* :koala:
* :bear:
* :pig:
* :pig\_nose:
* :cow:
* :boar:
* :monkey\_face:
* :monkey:
* :horse:
* :racehorse:
* :camel:
* :sheep:
* :elephant:
* :panda\_face:
* :snake:
* :bird:
* :baby\_chick:
* :hatched\_chick:
* :hatching\_chick:
* :chicken:
* :penguin:
* :turtle:
* :bug:
* :honeybee:
* :ant:
* :beetle:
* :snail:
* :octopus:
* :tropical\_fish:
* :fish:
* :whale:
* :whale2:
* :dolphin:
* :cow2:
* :ram:
* :rat:
* :water\_buffalo:
* :tiger2:
* :rabbit2:
* :dragon:
* :goat:
* :rooster:
* :dog2:
* :pig2:
* :mouse2:
* :ox:
* :dragon\_face:
* :blowfish:
* :crocodile:
* :dromedary\_camel:
* :leopard:
* :cat2:
* :poodle:
* :paw\_prints:
* :bouquet:
* :cherry\_blossom:
* :tulip:
* :four\_leaf\_clover:
* :rose:
* :sunflower:
* :hibiscus:
* :maple\_leaf:
* :leaves:
* :fallen\_leaf:
* :herb:
* :mushroom:
* :cactus:
* :palm\_tree:
* :evergreen\_tree:
* :deciduous\_tree:
* :chestnut:
* :seedling:
* :blossom:
* :ear\_of\_rice:
* :shell:
* :globe\_with\_meridians:
* :sun\_with\_face:
* :full\_moon\_with\_face:
* :new\_moon\_with\_face:
* :new\_moon:
* :waxing\_crescent\_moon:
* :first\_quarter\_moon:
* :waxing\_gibbous\_moon:
* :full\_moon:
* :waning\_gibbous\_moon:
* :last\_quarter\_moon:
* :waning\_crescent\_moon:
* :last\_quarter\_moon\_with\_face:
* :first\_quarter\_moon\_with\_face:
* :crescent\_moon:
* :earth\_africa:
* :earth\_americas:
* :earth\_asia:
* :volcano:
* :milky\_way:
* :partly\_sunny:
* :octocat:
* :squirrel:

**Objects**

* :bamboo:
* :gift\_heart:
* :dolls:
* :school\_satchel:
* :mortar\_board:
* :flags:
* :fireworks:
* :sparkler:
* :wind\_chime:
* :rice\_scene:
* :jack\_o\_lantern:
* :ghost:
* :santa:
* :christmas\_tree:
* :gift:
* :bell:
* :no\_bell:
* :tanabata\_tree:
* :tada:
* :confetti\_ball:
* :balloon:
* :crystal\_ball:
* :cd:
* :dvd:
* :floppy\_disk:
* :camera:
* :video\_camera:
* :movie\_camera:
* :computer:
* :tv:
* :iphone:
* :phone:
* :telephone:
* :telephone\_receiver:
* :pager:
* :fax:
* :minidisc:
* :vhs:
* :sound:
* :speaker:
* :mute:
* :loudspeaker:
* :mega:
* :hourglass:
* :hourglass\_flowing\_sand:
* :alarm\_clock:
* :watch:
* :radio:
* :satellite:
* :loop:
* :mag:
* :mag\_right:
* :unlock:
* :lock:
* :lock\_with\_ink\_pen:
* :closed\_lock\_with\_key:
* :key:
* :bulb:
* :flashlight:
* :high\_brightness:
* :low\_brightness:
* :electric\_plug:
* :battery:
* :calling:
* :email:
* :mailbox:
* :postbox:
* :bath:
* :bathtub:
* :shower:
* :toilet:
* :wrench:
* :nut\_and\_bolt:
* :hammer:
* :seat:
* :moneybag:
* :yen:
* :dollar:
* :pound:
* :euro:
* :credit\_card:
* :money\_with\_wings:
* :e-mail:
* :inbox\_tray:
* :outbox\_tray:
* :envelope:
* :incoming\_envelope:
* :postal\_horn:
* :mailbox\_closed:
* :mailbox\_with\_mail:
* :mailbox\_with\_no\_mail:
* :package:
* :door:
* :smoking:
* :bomb:
* :gun:
* :hocho:
* :pill:
* :syringe:
* :page\_facing\_up:
* :page\_with\_curl:
* :bookmark\_tabs:
* :bar\_chart:
* :chart\_with\_upwards\_trend:
* :chart\_with\_downwards\_trend:
* :scroll:
* :clipboard:
* :calendar:
* :date:
* :card\_index:
* :file\_folder:
* :open\_file\_folder:
* :scissors:
* :pushpin:
* :paperclip:
* :black\_nib:
* :pencil2:
* :straight\_ruler:
* :triangular\_ruler:
* :closed\_book:
* :green\_book:
* :blue\_book:
* :orange\_book:
* :notebook:
* :notebook\_with\_decorative\_cover:
* :ledger:
* :books:
* :bookmark:
* :name\_badge:
* :microscope:
* :telescope:
* :newspaper:
* :football:
* :basketball:
* :soccer:
* :baseball:
* :tennis:
* :8ball:
* :rugby\_football:
* :bowling:
* :golf:
* :mountain\_bicyclist:
* :bicyclist:
* :horse\_racing:
* :snowboarder:
* :swimmer:
* :surfer:
* :ski:
* :spades:
* :hearts:
* :clubs:
* :diamonds:
* :gem:
* :ring:
* :trophy:
* :musical\_score:
* :musical\_keyboard:
* :violin:
* :space\_invader:
* :video\_game:
* :black\_joker:
* :flower\_playing\_cards:
* :game\_die:
* :dart:
* :mahjong:
* :clapper:
* :memo:
* :pencil:
* :book:
* :art:
* :microphone:
* :headphones:
* :trumpet:
* :saxophone:
* :guitar:
* :shoe:
* :sandal:
* :high\_heel:
* :lipstick:
* :boot:
* :shirt:
* :tshirt:
* :necktie:
* :womans\_clothes:
* :dress:
* :running\_shirt\_with\_sash:
* :jeans:
* :kimono:
* :bikini:
* :ribbon:
* :tophat:
* :crown:
* :womans\_hat:
* :mans\_shoe:
* :closed\_umbrella:
* :briefcase:
* :handbag:
* :pouch:
* :purse:
* :eyeglasses:
* :fishing\_pole\_and\_fish:
* :coffee:
* :tea:
* :sake:
* :baby\_bottle:
* :beer:
* :beers:
* :cocktail:
* :tropical\_drink:
* :wine\_glass:
* :fork\_and\_knife:
* :pizza:
* :hamburger:
* :fries:
* :poultry\_leg:
* :meat\_on\_bone:
* :spaghetti:
* :curry:
* :fried\_shrimp:
* :bento:
* :sushi:
* :fish\_cake:
* :rice\_ball:
* :rice\_cracker:
* :rice:
* :ramen:
* :stew:
* :oden:
* :dango:
* :egg:
* :bread:
* :doughnut:
* :custard:
* :icecream:
* :ice\_cream:
* :shaved\_ice:
* :birthday:
* :cake:
* :cookie:
* :chocolate\_bar:
* :candy:
* :lollipop:
* :honey\_pot:
* :apple:
* :green\_apple:
* :tangerine:
* :lemon:
* :cherries:
* :grapes:
* :watermelon:
* :strawberry:
* :peach:
* :melon:
* :banana:
* :pear:
* :pineapple:
* :sweet\_potato:
* :eggplant:
* :tomato:
* :corn:

**Places**

* :house:
* :house\_with\_garden:
* :school:
* :office:
* :post\_office:
* :hospital:
* :bank:
* :convenience\_store:
* :love\_hotel:
* :hotel:
* :wedding:
* :church:
* :department\_store:
* :european\_post\_office:
* :city\_sunrise:
* :city\_sunset:
* :japanese\_castle:
* :european\_castle:
* :tent:
* :factory:
* :tokyo\_tower:
* :japan:
* :mount\_fuji:
* :sunrise\_over\_mountains:
* :sunrise:
* :stars:
* :statue\_of\_liberty:
* :bridge\_at\_night:
* :carousel\_horse:
* :rainbow:
* :ferris\_wheel:
* :fountain:
* :roller\_coaster:
* :ship:
* :speedboat:
* :boat:
* :sailboat:
* :rowboat:
* :anchor:
* :rocket:
* :airplane:
* :helicopter:
* :steam\_locomotive:
* :tram:
* :mountain\_railway:
* :bike:
* :aerial\_tramway:
* :suspension\_railway:
* :mountain\_cableway:
* :tractor:
* :blue\_car:
* :oncoming\_automobile:
* :car:
* :red\_car:
* :taxi:
* :oncoming\_taxi:
* :articulated\_lorry:
* :bus:
* :oncoming\_bus:
* :rotating\_light:
* :police\_car:
* :oncoming\_police\_car:
* :fire\_engine:
* :ambulance:
* :minibus:
* :truck:
* :train:
* :station:
* :train2:
* :bullettrain\_front:
* :bullettrain\_side:
* :light\_rail:
* :monorail:
* :railway\_car:
* :trolleybus:
* :ticket:
* :fuelpump:
* :vertical\_traffic\_light:
* :traffic\_light:
* :warning:
* :construction:
* :beginner:
* :atm:
* :slot\_machine:
* :busstop:
* :barber:
* :hotsprings:
* :checkered\_flag:
* :crossed\_flags:
* :izakaya\_lantern:
* :moyai:
* :circus\_tent:
* :performing\_arts:
* :round\_pushpin:
* :triangular\_flag\_on\_post:
* :jp:
* :kr:
* :cn:
* :us:
* :fr:
* :es:
* :it:
* :ru:
* :gb:
* :uk:
* :de:

**Symbols**

* :one:
* :two:
* :three:
* :four:
* :five:
* :six:
* :seven:
* :eight:
* :nine:
* :keycap\_ten:
* :1234:
* :zero:
* :hash:
* :symbols:
* :arrow\_backward:
* :arrow\_down:
* :arrow\_forward:
* :arrow\_left:
* :capital\_abcd:
* :abcd:
* :abc:
* :arrow\_lower\_left:
* :arrow\_lower\_right:
* :arrow\_right:
* :arrow\_up:
* :arrow\_upper\_left:
* :arrow\_upper\_right:
* :arrow\_double\_down:
* :arrow\_double\_up:
* :arrow\_down\_small:
* :arrow\_heading\_down:
* :arrow\_heading\_up:
* :leftwards\_arrow\_with\_hook:
* :arrow\_right\_hook:
* :left\_right\_arrow:
* :arrow\_up\_down:
* :arrow\_up\_small:
* :arrows\_clockwise:
* :arrows\_counterclockwise:
* :rewind:
* :fast\_forward:
* :information\_source:
* :ok:
* :twisted\_rightwards\_arrows:
* :repeat:
* :repeat\_one:
* :new:
* :top:
* :up:
* :cool:
* :free:
* :ng:
* :cinema:
* :koko:
* :signal\_strength:
* :u5272:
* :u5408:
* :u55b6:
* :u6307:
* :u6708:
* :u6709:
* :u6e80:
* :u7121:
* :u7533:
* :u7a7a:
* :u7981:
* :sa:
* :restroom:
* :mens:
* :womens:
* :baby\_symbol:
* :no\_smoking:
* :parking:
* :wheelchair:
* :metro:
* :baggage\_claim:
* :accept:
* :wc:
* :potable\_water:
* :put\_litter\_in\_its\_place:
* :secret:
* :congratulations:
* :m:
* :passport\_control:
* :left\_luggage:
* :customs:
* :ideograph\_advantage:
* :cl:
* :sos:
* :id:
* :no\_entry\_sign:
* :underage:
* :no\_mobile\_phones:
* :do\_not\_litter:
* :non-potable\_water:
* :no\_bicycles:
* :no\_pedestrians:
* :children\_crossing:
* :no\_entry:
* :eight\_spoked\_asterisk:
* :sparkle:
* :eight\_pointed\_black\_star:
* :heart\_decoration:
* :vs:
* :vibration\_mode:
* :mobile\_phone\_off:
* :chart:
* :currency\_exchange:
* :aries:
* :taurus:
* :gemini:
* :cancer:
* :leo:
* :virgo:
* :libra:
* :scorpius:
* :sagittarius:
* :capricorn:
* :aquarius:
* :pisces:
* :ophiuchus:
* :six\_pointed\_star:
* :negative\_squared\_cross\_mark:
* :a:
* :b:
* :ab:
* :o2:
* :diamond\_shape\_with\_a\_dot\_inside:
* :recycle:
* :end:
* :back:
* :on:
* :soon:
* :clock1:
* :clock130:
* :clock10:
* :clock1030:
* :clock11:
* :clock1130:
* :clock12:
* :clock1230:
* :clock2:
* :clock230:
* :clock3:
* :clock330:
* :clock4:
* :clock430:
* :clock5:
* :clock530:
* :clock6:
* :clock630:
* :clock7:
* :clock730:
* :clock8:
* :clock830:
* :clock9:
* :clock930:
* :heavy\_dollar\_sign:
* :copyright:
* :registered:
* :tm:
* :x:
* :heavy\_exclamation\_mark:
* :bangbang:
* :interrobang:
* :o:
* :heavy\_multiplication\_x:
* :heavy\_plus\_sign:
* :heavy\_minus\_sign:
* :heavy\_division\_sign:
* :white\_flower:
* :100:
* :heavy\_check\_mark:
* :ballot\_box\_with\_check:
* :radio\_button:
* :link:
* :curly\_loop:
* :wavy\_dash:
* :part\_alternation\_mark:
* :trident:
* :black\_small\_square:
* :white\_small\_square:
* :black\_medium\_small\_square:
* :white\_medium\_small\_square:
* :black\_medium\_square:
* :white\_medium\_square:
* :black\_large\_square:
* :white\_large\_square:
* :white\_check\_mark:
* :black\_square\_button:
* :white\_square\_button:
* :black\_circle:
* :white\_circle:
* :red\_circle:
* :large\_blue\_circle:
* :large\_blue\_diamond:
* :large\_orange\_diamond:
* :small\_blue\_diamond:
* :small\_orange\_diamond:
* :small\_red\_triangle:
* :small\_red\_triangle\_down:
* :shipit: