メールヘッダーを見てみよう

Nonogaki

@xpIntr

自己紹介

- 野々垣 裕司(ののがき ひろし)
- ・仕事でインターネットに携わって28年
- IPv6に携わって24年
- COBOLer
- Z80er

NGK2023S RFC5322に浸かろう NGK2024S OSINTから得られる組織評価

RFC 5322 とは

RFC 5322 は、「インターネットメッセージ形式 (Internet Message Format)」に関する仕様を定義したインターネット標準文書です。この RFC は、電子メールのメッセージの構造とフォーマットを規定しています。具体的には、以下のような要素を含んでいます:

- ヘッダー(Headers):送信者、受信者、件名、日付などの情報。
- 本文 (Body):メッセージの内容。

RFC 5322 は、RFC 2822 を更新するもので、メールメッセージのフォーマットに関する最新のガイドラインを提供しています。主な内容は以下の通りです:

- メッセージの構造: ヘッダーフィールドと本文の区別。
- ヘッダーフィールドの形式: フィールド名、フィールド値、フィールドの折り返し方法など。
- 文字エンコーディング: 特に非ASCII文字を扱うための規則。
- 特定のヘッダーフィールドの詳細な定義(例えば、From, To, Subject など)。

この仕様は、電子メールを送受信する際に、メールクライアントやサーバーが互換性を持って動作することを保証するために重要です。

(Grok2より)

3.6. Field Definitions

Field	Min number	Max number	Notes
orig-date from sender	1 1 0*	1 1 1	See sender and 3.6.2 MUST occur with multi-address from - see 3.6.2
reply-to to cc bcc	0 0 0	1 1 1	
message-id in-reply-to	0* 0*	1	SHOULD be present - see 3.6.4 SHOULD occur in some
references	0*	1	replies - see 3.6.4 SHOULD occur in some
subject	0	1	replies - see 3.6.4

3.3 Date and Time Specification

```
= [ day-of-week "," ] date time [CFWS]
date-time
                   = day month year
date
                   = ([FWS] 1*2DIGIT FWS) / obs-day
= "Jan" / "Feb" / "Mar" / "Apr" /
"May" / "Jun" / "Jul" / "Aug" /
"Sep" / "Oct" / "Nov" / "Dec"
= (FWS 4*DIGIT FWS) / obs-year
day
month
year
time
time = time-of-day zone
time-of-day = hour ":" minute [ ":" second ]
                                     obs-hour
hour
                                     obs-minute
minute
                                    obs-second
+ / / obs-zone
second
zone
Date: Fri, 14 Dec 2024 12:34:56 +0900 Date: 1 Dec 2024 12:34 +0900
Date: 1 Dec 2024 12:34
```

3. 6. 4. Identification Fields

```
message-id = "Message-ID:" msg-id CRLF
                = [CFWS] "<" id-left "@" id-right ">" [CFWS]
msg-id
id-left = dot-atom-text / obs-id-left
id-right = dot-atom-text / no-fold-literal / obs-id-righ
dot-atom-text = 1*atext *("." 1*atext)
atext = ALPHA / DIGIT / "!" / "#" / "$" / "%" / "&" / "" / "

"*" / "+" / "-" / "/" / "=" / "?" / "?" / "." / "."

no-fold-literal = "[" *dtext "]"
dtext = %d33-90 / %d94-126 / obs-dtext
Message-ID: <A-. Zaz09!#$%&'*+/=?^_`{|}`@["(),:;<>]>
Message-ID: A-. Zaz09!#$%&'*+/=?^_`{|}`@["(),:;<>]
Message-ID: <A-. Zaz09!#$%&'*+/=?^_`{|}`@host[IPv6:2001::abc]>
Message-ID: <example>
```

Other fields

```
to = "To:" address-list CRLF
cc = "Cc:" address-list CRLF
address-list = (address * (", " address)) / obs-addr-list
Cc: propagation@example.ip
Cc:
subject = "Subject:" unstructured CRLF
comments = "Comments:" unstructured CRLF
unstructured = (*([FWS] VCHAR) *WSP) / obs-unstruct
VCHAR = %x21-7E
          = SP / HTAB; white space
WSP
Subject: NGK2025S LT
Subject:
```

2.1.1. Line Length Limits

There are two limits that this specification places on the number of characters in a line. Each line of characters MUST be no more than 998 characters, and SHOULD be no more than 78 characters, excluding the CRLF.

この仕様では、1行の文字数に2つの制限があります。文字の各行は998文字以下である必要があり、CRLFを除いて78文字以下である必要があります。

これで以上です。

もっと詳しい事を知りたいというリクエストがあればまたやります。