

4 Длина заголовка и данных

Обзор

Заголовок и длина данных присутствуют в сообщениях ответа и запроса между компонентами Zabbix. Это требуется для определения длины сообщения.

```
<HEADER> - "ZBXD\x01" (5 байт)
<DATALEN> - размер данных (8 байт). число 1 отформатируется в 01/00/00/00/00/00/00/00
(восемь байт, 64-битное число в little-endian формате)
```

Чтобы не израсходовать память полностью (в теории) Zabbix протокол ограничен на прием данных только 128МБ за одно соединение.

Реализация

Здесь представлены выдержки кода, которые показывают как добавить заголовок Zabbix протокола к data, которые вы *хотите* отправить, чтобы получить packet вам *необходимо* отправлять на Zabbix, так чтобы он интерпретировался корректным образом.

Язык	Код
bash	<pre>printf -v LENGTH '%016x' "\${#DATA}" PACK="" for i in {14..0..-2}; do PACK="\$PACK\x\${LENGTH:\$i:2}"; done printf "ZBXD\1\$PACK%s" \$DATA</pre>
Java	<pre>byte[] header = new byte[] { 'Z', 'B', 'X', 'D', '\1', (byte)(data.length & 0xFF), (byte)((data.length >> 8) & 0xFF), (byte)((data.length >> 16) & 0xFF), (byte)((data.length >> 24) & 0xFF), '\0', '\0', '\0', '\0'}; byte[] packet = new byte[header.length + data.length]; System.arraycopy(header, 0, packet, 0, header.length); System.arraycopy(data, 0, packet, header.length, data.length);</pre>
PHP	<pre>\$packet = "ZBXD\1" . pack('P', strlen(\$data)) . \$data; или \$packet = "ZBXD\1" . pack('V', strlen(\$data)) . "\0\0\0\0" . \$data;</pre>
Perl	<pre>my \$packet = "ZBXD\1" . pack('<Q', length(\$data)) . \$data; или my \$packet = "ZBXD\1" . pack('V', length(\$data)) . "\0\0\0\0" . \$data;</pre>
Python	<pre>packet = "ZBXD\1" + struct.pack('<Q', len(data)) + data</pre>

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/5.2/> - **Zabbix Documentation 5.2**

Permanent link:

https://www.zabbix.com/documentation/5.2/ru/manual/appendix/protocols/header_dataLEN

Last update: **2019/10/07 06:35**

