

## 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 &amp; 0xFF),     (byte)((data.length &gt;&gt; 8) &amp; 0xFF),     (byte)((data.length &gt;&gt; 16) &amp; 0xFF),     (byte)((data.length &gt;&gt; 24) &amp; 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('&lt;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('&lt;Q', len(data)) + data</pre>

Last update: 2019/10/07 06:35 ru:manual:appendix:protocols:header\_data/en [https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/appendix/protocols/header\\_data/en?rev=1531893374](https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/appendix/protocols/header_data/en?rev=1531893374)

---

From: <https://www.zabbix.com/documentation/current/> - **Zabbix Documentation 5.0**

Permanent link: [https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/appendix/protocols/header\\_data/en?rev=1531893374](https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/appendix/protocols/header_data/en?rev=1531893374)

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

