正则表达式验证IP和端口格式的正确性

标签：正则表达式ip端口

在网页开发中可能会遇到需要对在页面输入的ip和端口进行正确性验证，那么正则表达式就是最有力的工具：

1：ip的正则表达式：

格式是由“.”分割的四部分，每部分的范围是0-255；

每段的正则可以分几部分来写：200—255；100-199；10-99；0-9；

每一部分对应的正则表达式：2[0-5][0-5];1\d{2};[1-9]\d;\d

所以连起来就是\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5]

那么IP的正则就是(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])

在JS中表示为：/^(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])\.(\d|[1-9]\d|1\d{2}|2[0-5][0-5])$/

2:端口的正则表达式：

格式是0-65535,。

同理可以分为几部分来构造：60000-65535；10000-59999；1000-9999；100-999；10-99；0-9；

每部分的正则是：6[0-5]{2}[0-3][0-5];[1-5]\d{4};[1-9]\d{3};[1-9]\d{2};[1-9]\d;[0-9]

整理完就是：([0-9]|[1-9]\d{1,3}|[1-5]\d{4}|6[0-5]{2}[0-3][0-5])

JS中表示为：/^([0-9]|[1-9]\d{1,3}|[1-5]\d{4}|6[0-5]{2}[0-3][0-5])$/