



WA1208E中ACL规则的匹配顺序

创建基本访问控制列表、扩展访问控制列表命令如下：

```
acl aclid [ match-order { auto | config } ]
```

参数说明：

id: 访问控制列表编号，

order: 指定该规则的匹配顺序。

关键字“**match-order**”用来指定该规则的匹配顺序，为可选项。如果不指定，则缺省为配置排序“**config**”，而且用户一旦指定某一条ACL规则的匹配顺序，就不能再更改该顺序（除非该ACL规则没有子规则）。

· 当设置成“自动排序”（auto）时，每增加一个规则节点，都会和已有的规则节点比较，自动把新增节点插入原有的ACL规则节点中。排序原则是如下：

- （1）首先比较协议的范围，协议范围小的靠前；
- （2）然后比较源IP地址掩码，掩码小的靠前；
- （3）再比较目的IP地址掩码，掩码小的靠前；
- （4）再比较目的端口号范围，范围小的靠前；
- （5）最后比较协议类型范围，范围小的靠前。

· 当设置成“配置排序”（config）时，添加规则节点的顺序即为匹配顺序，这时需要系统管理员手工保证配置的ACL规则节点的顺序是合理的，一般来说，要尽可能将掩码小的ACL规则放在ACL规则组的前面。