

TOML 快速参考

表、字符串、数字、日期、数组

语法	
基本规则	
key = value	键值对 (每行一个)
#	注释 (到行尾)
Case sensitive	键和值区分大小写
UTF-8	文件必须是合法的 UTF-8
No null	TOML 没有 null 类型
最小示例	
<pre>title = "My App" debug = true port = 8080</pre>	

字符串	
字符串类型	
"basic"	基本字符串 (支持转义)
'literal'	字面字符串 (不转义)
"""multi"""	多行基本字符串
'''multi'''	多行字面字符串
示例	
<pre>basic = "Hello\nWorld" literal = 'C:\Users\path' multi = "" Line one Line two"""</pre>	

转义序列	
\n / \t / \r	换行、制表符、回车
\\	反斜杠
\uXXXX	Unicode (4 位十六进制)
\UXXXXXXXX	Unicode (8 位十六进制)
数字与布尔值	
数字类型	
42	整数
1_000_000	带下划线的整数
0xff / 0o77 / 0b11	十六进制、八进制、二进制
3.14	浮点数
5e+22 / 1e-2	科学计数法
inf / nan	特殊浮点值
true / false	布尔值 (必须小写)
示例	
<pre>count = 42 price = 19.99 hex_color = 0xFF5733 enabled = true</pre>	

日期	
日期与时间类型	
2026-03-26T10:30:00Z	带时区的日期时间 (UTC)
2026-03-26T10:30:00-05:00	带时区的日期时间 (EST)
2026-03-26T10:30:00	本地日期时间 (无时区)
2026-03-26	本地日期
10:30:00	本地时间
示例	
<pre>created = 2026-03-26T10:30:00Z birthday = 1990-05-15 alarm = 07:00:00</pre>	

表	
表语法	
<pre>[server] host = "localhost" port = 8080 [server.ssl] enabled = true cert = "/path/to/cert.pem"</pre>	
表数组	
<pre>[[users]] name = "Alice" role = "admin" [[users]] name = "Bob" role = "user"</pre>	
规则	
[name]	标准表头
[a.b.c]	点号键 - 嵌套表
[[name]]	表数组
No redefine	不能重复定义同一个表
数组	
数组语法	
<pre>colors = ["red", "green", "blue"] numbers = [1, 2, 3]</pre>	
多行数组	
<pre>hosts = ["alpha.example.com", "beta.example.com",]</pre>	

TOML 数组允许末尾逗号	
规则	
Same type	所有元素必须同类型
Trailing comma	最后一个元素后可以有逗号
Newlines	数组可以跨多行
内联表	
内联表语法	
<pre>point = { x = 1, y = 2, } user = { name = "Alice", admin = true }</pre>	

规则	
Single line	必须写在一行内
No trailing comma	不允许末尾逗号
No newlines	不能跨多行
No adding keys	不能在后续再添加键
内联 vs 标准	
<pre># Inline - compact, one-liners db = { host = "localhost", port = 5432 } # Standard - readable, extendable [db] host = "localhost" port = 5432</pre>	
常用模式	
pyproject.toml	
<pre>[project] name = "myapp" version = "1.0.0" dependencies = ["flask>=3.0"]</pre>	
Cargo.toml	
<pre>[package] name = "myapp" version = "0.1.0" edition = "2021"</pre>	

技巧	
taplo	TOML 工具集 - 格式化与 lint
No null	省略该键, 而不是设置为 null
No anchors	与 YAML 不同, 没有引用/别名系统
Strict	不允许重复键, 不允许混合类型数组