

Tun

” sing-box 1.11.0 中的更改

- 🗑️ gso
- ⚙️ route_address_set
- ⚙️ route_exclude_address_set

” sing-box 1.10.0 中的更改

- + address
- 🔗 inet4_address
- 🔗 inet6_address
- + route_address
- 🔗 inet4_route_address
- 🔗 inet6_route_address
- + route_exclude_address
- 🔗 inet4_route_exclude_address
- 🔗 inet6_route_exclude_address
- + iproute2_table_index
- + iproute2_rule_index
- + auto_redirect
- + auto_redirect_input_mark
- + auto_redirect_output_mark
- + route_address_set
- + route_exclude_address_set

” sing-box 1.9.0 中的更改

- + platform.http_proxy.bypass_domain
- + platform.http_proxy.match_domain

” sing-box 1.8.0 中的更改

- + gso
- ⚙️ stack

仅支持 Linux、Windows 和 macOS。

结构

```
{
  "type": "tun",
  "tag": "tun-in",
  "interface_name": "tun0",
  "address": [
    "172.18.0.1/30",
    "fdfe:dcba:9876::1/126"
  ],
  "mtu": 9000,
  "auto_route": true,
  "iproute2_table_index": 2022,
  "iproute2_rule_index": 9000,
  "auto_redirect": false,
  "auto_redirect_input_mark": "0x2023",
  "auto_redirect_output_mark": "0x2024",
  "strict_route": true,
  "route_address": [
    "0.0.0.0/1",
    "128.0.0.0/1",
    "::/1",
    "8000::/1"
  ],
  "route_exclude_address": [
    "192.168.0.0/16",
    "fc00::/7"
  ],
  "route_address_set": [
    "geoip-cloudflare"
  ],
  "route_exclude_address_set": [
    "geoip-cn"
  ],
  "endpoint_independent_nat": false,
  "udp_timeout": "5m",
  "stack": "system",
  "include_interface": [
    "lan0"
  ],
  "exclude_interface": [
    "lan1"
  ],
  "include_uid": [
    0
  ],
  "include_uid_range": [
    "1000:99999"
  ],
  "exclude_uid": [
    1000
  ]
}
```

```

    ],
    "exclude_uid_range": [
        "1000:99999"
    ],
    "include_android_user": [
        0,
        10
    ],
    "include_package": [
        "com.android.chrome"
    ],
    "exclude_package": [
        "com.android.captiveportallogin"
    ],
    "platform": {
        "http_proxy": {
            "enabled": false,
            "server": "127.0.0.1",
            "server_port": 8080,
            "bypass_domain": [],
            "match_domain": []
        }
    },
    // 已弃用
    "gso": false,
    "inet4_address": [
        "172.19.0.1/30"
    ],
    "inet6_address": [
        "fdfe:dcba:9876::1/126"
    ],
    "inet4_route_address": [
        "0.0.0.0/1",
        "128.0.0.0/1"
    ],
    "inet6_route_address": [
        "::/1",
        "8000::/1"
    ],
    "inet4_route_exclude_address": [
        "192.168.0.0/16"
    ],
    "inet6_route_exclude_address": [
        "fc00::/7"
    ],
    ... // 监听字段
}

```

当内容只有一项时，可以忽略 JSON 数组 [] 标签。

如果 tun 在非特权模式下运行，地址和 MTU 将不会自动配置，请确保设置正确。

Tun 字段

interface_name

虚拟设备名称，默认自动选择。

address

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

必填

tun 接口的 IPv4 和 IPv6 前缀。

inet4_address

✗ 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet4_address` 已合并到 `address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

必填

tun 接口的 IPv4 前缀。

inet6_address

✗ 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet6_address` 已合并到 `address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

tun 接口的 IPv6 前缀。

mtu

最大传输单元。

gso

✖ 已在 sing-box 1.11.0 废弃

GSO 对于透明代理场景没有优势，已废弃和不再生效，且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

NEW 自 sing-box 1.8.0 起

仅支持 Linux。

启用通用分段卸载。

auto_route

设置到 Tun 的默认路由。

为避免流量环回，请设置 `route.auto_detect_interface` 或 `route.default_interface` 或 `outbound.bind_interface`。

🔗 与 Android VPN 一起使用

VPN 默认优先于 tun。要使 tun 经过 VPN，启用 `route.override_android_vpn`。

iproute2_table_index

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

`auto_route` 生成的 iproute2 路由表索引。

默认使用 `2022`。

iproute2_rule_index

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

`auto_route` 生成的 iproute2 规则起始索引。

默认使用 `9000`。

auto_redirect

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

仅支持 Linux，且需要 `auto_route` 已启用。

自动配置 iptables/nftables 以重定向连接。

在 Android 中:

仅转发本地 IPv4 连接。要通过热点或中继共享您的 VPN 连接，请使用 [VPNHotspot](#)。

在 Linux 中:

带有 `auto_redirect` 的 `auto_route` 可以在路由器上按预期工作，**无需干预**。

auto_redirect_input_mark

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

`route_address_set` 和 `route_exclude_address_set` 使用的连接输入标记。

默认使用 `0x2023`。

auto_redirect_output_mark

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

`route_address_set` 和 `route_exclude_address_set` 使用的连接输出标记。

默认使用 `0x2024`。

strict_route

启用 `auto_route` 时执行严格的路由规则。

在 Linux 中:

- 让不支持的网络无法到达
- 使 ICMP 流量路由到 tun 而不是上游接口
- 将所有连接路由到 tun

它可以防止 IP 地址泄漏，并使 DNS 劫持在 Android 上工作。

在 Windows 中:

- 添加防火墙规则以阻止 Windows 的 [普通多宿主 DNS 解析行为](#) 造成的 DNS 泄露

它可能会使某些应用程序（如 VirtualBox）在某些情况下无法正常工作。

route_address

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

设置到 Tun 的自定义路由。

inet4_route_address

× 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet4_route_address` 已合并到 `route_address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

启用 `auto_route` 时使用自定义路由而不是默认路由。

inet6_route_address

× 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet6_route_address` 已合并到 `route_address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

启用 `auto_route` 时使用自定义路由而不是默认路由。

route_exclude_address

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

设置到 Tun 的排除自定义路由。

inet4_route_exclude_address

× 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet4_route_exclude_address` 已合并到 `route_exclude_address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

启用 `auto_route` 时排除自定义路由。

inet6_route_exclude_address

✗ 已在 sing-box 1.10.0 废弃

`inet6_route_exclude_address` 已合并到 `route_exclude_address` 且将在 sing-box 1.12.0 中被移除。

启用 `auto_route` 时排除自定义路由。

route_address_set

`auto_redirect` 已启用

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

仅支持 Linux，且需要 nftables，`auto_route` 和 `auto_redirect` 已启用。

将指定规则集中的目标 IP CIDR 规则添加到防火墙。不匹配的流量将绕过 sing-box 路由。

与 `route.default_mark` 和 `[dialOptions].routing_mark` 冲突。

`auto_redirect` 未启用

NEW 自 sing-box 1.11.0 起

将指定规则集中的目标 IP CIDR 规则添加到路由，相当于添加到 `route_address`。不匹配的流量将绕过 sing-box 路由。

请注意，由于 Android VpnService 无法处理大量路由（DeadSystemException），因此它在 **Android 图形客户端上不起作用**，但除此之外，它在所有命令行客户端和 Apple 平台上都可以正常工作。

route_exclude_address_set

`auto_redirect` 已启用

NEW 自 sing-box 1.10.0 起

仅支持 Linux，且需要 nftables，`auto_route` 和 `auto_redirect` 已启用。

将指定规则集中的目标 IP CIDR 规则添加到防火墙。匹配的流量将绕过 sing-box 路由。

与 `route.default_mark` 和 `[dialOptions].routing_mark` 冲突。

`auto_redirect` 未启用

NEW 自 sing-box 1.11.0 起

将指定规则集中的目标 IP CIDR 规则添加到路由，相当于添加到 `route_exclude_address`。匹配的流量将绕过 sing-box 路由。

请注意，由于 Android VpnService 无法处理大量路由（DeadSystemException），因此它在 **Android 图形客户端上不起作用**，但除此之外，它在所有命令行客户端和 Apple 平台上都可以正常工作。

endpoint_independent_nat

启用独立于端点的 NAT。

性能可能会略有下降，所以不建议在不需要的时候开启。

udp_timeout

UDP NAT 过期时间。

默认使用 `5m`。

stack

” sing-box 1.8.0 中的更改

❗ 旧的 LWIP 栈已被弃用并移除。

TCP/IP 栈。

栈	描述
system	基于系统网络栈执行 L3 到 L4 转换
gVisor	基于 gVisor 虚拟网络栈执行 L3 到 L4 转换
mixed	混合 system TCP 栈与 gvisor UDP 栈

默认使用 `mixed` 栈如果 `gVisor` 构建标记已启用，否则默认使用 `system` 栈。

include_interface

接口规则仅在 Linux 下被支持，并且需要 `auto_route`。

限制被路由的接口。默认不限制。

与 `exclude_interface` 冲突。

exclude_interface

当 `strict_route` 启用，到被排除接口的回程流量将不会被自动排除，因此也要添加它们（例：`br-lan` 与 `pppoe-wan`）。

排除路由的接口。

与 `include_interface` 冲突。

include_uid

UID 规则仅在 Linux 下被支持，并且需要 `auto_route`。

限制被路由的用户。默认不限制。

include_uid_range

限制被路由的用户范围。

exclude_uid

排除路由的用户。

exclude_uid_range

排除路由的用户范围。

include_android_user

Android 用户和应用规则仅在 Android 下被支持，并且需要 `auto_route`。

限制被路由的 Android 用户。

常用用户	ID
您	0
工作资料	10

include_package

限制被路由的 Android 应用包名。

exclude_package

排除路由的 Android 应用包名。

platform

平台特定的设置，由客户端应用提供。

platform.http_proxy

系统 HTTP 代理设置。

PLATFORM.HTTP_PROXY.ENABLED

启用系统 HTTP 代理。

PLATFORM.HTTP_PROXY.SERVER

必填

系统 HTTP 代理服务器地址。

PLATFORM.HTTP_PROXY.SERVER_PORT

必填

系统 HTTP 代理服务器端口。

PLATFORM.HTTP_PROXY.BYPASS_DOMAIN

在 Apple 平台， `bypass_domain` 项匹配主机名 后缀。

绕过代理的主机名列表。

PLATFORM.HTTP_PROXY.MATCH_DOMAIN

仅在 Apple 平台图形客户端中支持。

代理的主机名列表。

监听字段

参阅 [监听字段](#)。