

ER605 (TP-Link) — Guia de Failover: Fibra Primária, Starlink de Backup

Objetivo: todo o tráfego sai pela **fibra (WAN1)**. A **Starlink (WAN2)** só é usada **quando a fibra falhar** e o roteador **retorna automaticamente** para a fibra quando ela voltar.

Resumo

Configuração do ER605 (standalone) para **failover puro**: desabilitar o balanceamento, habilitar **Link Backup** com **WAN1 como primária** e **WAN2 como backup**, e ajustar o **Online Detection** em **Auto** (detecção pelo gateway). Inclui passos de teste e checklist.

Sumário

- [Visão geral](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Topologia de referência](#)
- [Passo a passo](#)
 - [1\) Desativar o Load Balancing](#)
 - [2\) Configurar o Link Backup \(failover\)](#)
 - [3\) Ajustar o Online Detection \(Manual\)](#)
 - [4\) Ajustar DNS/DHCP](#)
 - [5\) Informar as larguras de banda](#)
 - [6\) Conferir Policy Routing](#)
 - [7\) Testes de failover/failback](#)
 - [8\) Logs e monitoramento](#)
- [Checklist final](#)
- [FAQ](#)
- [Troubleshooting rápido](#)
- [Referências rápidas \(menus\)](#)
- [Assinatura](#)

Visão geral

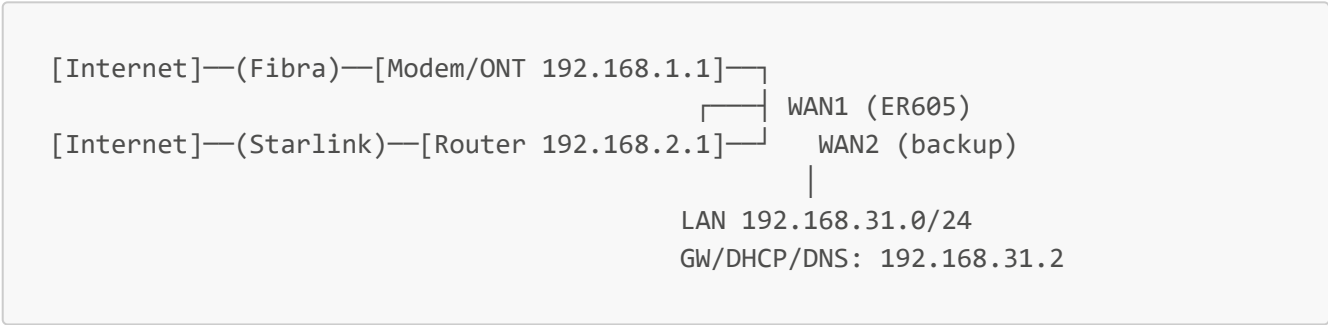
Função	Onde	Configuração recomendada	Observações
--------	------	--------------------------	-------------

Função	Onde	Configuração recomendada	Observações
Load Balancing	Transmission → Load Balancing	Desativado	Failover puro, sem distribuição de tráfego.
Link Backup	Transmission → Link Backup	Primary: WAN1, Backup: WAN/LAN2; Mode: Failover (Enable backup link when all primary WANs fail); All day	"All primary" serve para hoje (1 primária) e para futuro (2+ primárias).
Online Detection	Transmission → Online Detection	Auto (detecção pelo gateway)	Se preferir validação dupla, use Manual com ICMP + DNS (DNS Lookup exige nome, ex.: dns.google).
DHCP/DNS da LAN	Network → LAN / DHCP Server	Gateway/DNS para clientes = 192.168.31.2	O ER605 decide o upstream conforme o estado das WANs.
Port Forward na Starlink	N/A	Não disponível (CGNAT)	Se precisar acesso remoto durante o backup, usar túnel (Tailscale/ZeroTier/WireGuard/Cloudflare Tunnel).

Pré-requisitos

- ER605 em modo **standalone** (não Omada Controller).
- Firmware recente.
- Endereçamento do ambiente (exemplo usado aqui):
 - LAN: 192.168.31.0/24 — ER605 = 192.168.31.2 (gateway/DHCP/DNS)
 - WAN1 (Fibra): rede 192.168.1.0/24, gateway 192.168.1.1
 - WAN2 (Starlink): rede 192.168.2.0/24, gateway 192.168.2.1

Topologia de referência



Passo a passo

1) Desativar o Load Balancing

- **Transmission** → **Load Balancing**
 - Desmarque **Enable Load Balancing**.
 - Deixe **Application Optimized Routing** desmarcado.
 - **Save**.

2) Configurar o Link Backup (failover)

- **Transmission** → **Link Backup** → **Add**
 - **Primary WAN:** WAN1
 - **Backup WAN:** WAN/LAN2
 - **Mode:** Failover (Enable backup link when all primary WANs fail)
 - **Effective Time:** All day
 - **Save** e marque **Enable** na regra.

3) Ajustar o Online Detection (Auto)

No firmware standalone do ER605, o **Auto** usa a detecção do **gateway** da WAN para decidir se o link está online/offline. É simples e, para failover puro, funciona muito bem.

WAN1 (Fibra)

- **Mode:** Auto

WAN/LAN2 (Starlink)

- **Mode:** Auto

Dica: se notar flaps/oscilações, você pode testar o modo **Manual** e definir alvos estáveis (ICMP para 1.1.1.1/8.8.8.8 e DNS Lookup para um **nome**, ex.: dns.google). No Manual, lembre que DNS Lookup requer **nome**, não IP.

4) Ajustar DNS/DHCP Ajustar DNS/DHCP

- **Network** → **WAN** → **WAN1/WAN2**
 - **Primary DNS / Secondary DNS:** prefira públicos (ex.: 1.1.1.1 e 8.8.8.8).
- **Network** → **LAN** → **DHCP Server**
 - **Gateway (Option 3):** 192.168.31.2
 - **DNS (Option 6):** 192.168.31.2

5) Informar as larguras de banda

- **Network** → **WAN** → [WAN1/WAN2]
 - Ajuste **Upstream/Downstream Bandwidth** para os valores reais dos links.
 - Isso melhora QoS/shaping interno e os relatórios.

6) Conferir Policy Routing

- **Transmission → Routing**

- Verifique se **não há** regras de **Policy Routing** forçando sub-redes/hosts para a **WAN/LAN2**. Para failover puro, deixe sem exceções.

7) Testes de failover/failback

Em um host da LAN, deixe um ping contínuo e faça a simulação.

```
# Na sua máquina Linux
ping 1.1.1.1
```

- Desconecte o cabo da **WAN1** (Fibra) ou desligue a porta do modem.
- O ping deve ter **poucas perdas** e retomar pela **Starlink**.
- Reconecte a **WAN1** e verifique o **failback** (volta automática à Fibra).

Diagnósticos úteis:

```
ip route
traceroute 1.1.1.1
nslookup github.com 192.168.31.2
```

8) Logs e monitoramento

- **Status → System Status**: confirma o estado "Link Up"/"Down" de cada WAN.
- **Status → Traffic Statistics** e **Interface Statistics**: tráfego por interface.
- **System Tools → Time Settings**: mantenha NTP ativo para logs corretos.

Checklist final

- ☐ **Load Balancing desativado**
- ☐ **Link Backup**: Primary = **WAN1**, Backup = **WAN/LAN2**, modo **Failover (all primary)**
- ☐ **Online Detection em Manual** com *Ping e DNS Lookup* (nomes válidos)
- ☐ **DHCP entrega Gateway/DNS = 192.168.31.2** aos clientes
- ☐ **Sem Policy Routing** direcionando para WAN2
- ☐ **Teste de failover/failback** executado com sucesso

FAQ

Port-forwarding funciona quando cair para a Starlink? Não. Starlink costuma usar **CGNAT**, então redirecionamento de portas não chega. Para acesso remoto durante o backup, use **túneis** (Tailscale, ZeroTier, WireGuard em servidor externo, Cloudflare Tunnel).

Posso deixar o Online Detection em Auto? Sim — neste guia adotamos **Auto**. Use **Manual** apenas se quiser validação dupla e tiver alvos estáveis (ICMP + DNS).

O failover está “piscando” (flapping). Ajuste para alvos mais estáveis, confirme DNS públicos nas WANs e evite usar o gateway da Starlink como alvo de ping.

Troubleshooting rápido

- **Se optar por Manual e não ficar Online:** lembre que *DNS Lookup* precisa de **NOME** (ex.: `dns.google`), não IP. Use um IP público no campo *Ping*.
 - **Não volta para a Fibra:** confirme o estado de Online Detection da WAN1 e se a regra de Link Backup está **Enable**.
 - **Clientes perdem DNS no failover:** no DHCP, **Gateway/DNS = 192.168.31.2** (o ER605 resolve; não entregue DNS do modem aos clientes).
-

Referências rápidas (menus)

- **Transmission** → **Load Balancing** (desabilitar)
 - **Transmission** → **Link Backup** (Primary/Backup + Failover all primary)
 - **Transmission** → **Online Detection** (Manual; definir Ping + DNS Lookup)
 - **Network** → **WAN** (bandwidth e DNS públicos por WAN)
 - **Network** → **LAN** → **DHCP Server** (gateway/DNS 192.168.31.2 para clientes)
 - **Status** → **System Status / Traffic Statistics** (verificação)
-

Assinatura

Criado por **Jeferson Salles** LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jmsalles/> E-mail: jefersonmattossalles@gmail.com GitHub: <https://github.com/jmsalles/>