



CONFIGURAÇÃO DE ISCSI TARGET - TRUENAS SCALE

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves.

Data: 26/01/2026

MANUAL TÉCNICO - CONFIGURAÇÃO DE ISCSI TARGET - TRUENAS SCALE

Código: ITGENG 0018/26 | **Classificação:** RESTRITO

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves | **Data:** 26/01/2026

1. HISTÓRICO DE REVISÃO

NOTA

REGRA DE OURO:

1. **Autor:** João Pedro Toledo Gonçalves.
2. **Descrição:** Criação do documento.

Data	Versão	Descrição	Autor
26/01/2026	1.0	Criação Inicial	João Pedro Toledo Gonçalves

2. OBJETIVO

Configurar o TrueNAS como um Storage Area Network (SAN) para prover armazenamento de bloco (Block Storage) via iSCSI para servidores de virtualização (VMware/Proxmox) ou Cluster Windows.

3. PRÉ-REQUISITOS

- Rede Dedicada para iSCSI (VLAN isolada).
- Jumbo Frames (MTU 9000) habilitado no Switch e na Interface de Rede.
- IPs estáticos definidos para as interfaces de Storage.

4. CONCEITOS

- **Zvol:** Um "disco virtual" dentro do ZFS. É diferente de um Dataset (que é uma pasta). O iSCSI precisa de um Zvol.
- **Portal:** O endereço IP por onde o iSCSI escuta.
- **Initiator:** O cliente (ex: seu servidor ESXi).
- **Extent:** O disco (Zvol) mapeado para ser compartilhado.
- **Target:** O "ponto de conexão" que une tudo.

5. PASSO A PASSO (EXECUÇÃO)

Etapa 1: Criar o Zvol

1. [x] Vá em **Datasets**. Selecione o Pool/Dataset pai.
2. [x] Clique em **Add Zvol** (Botão azul no topo direito).
3. [x] **Name:** `{{NOME_VM_DISK}}` (ex: `vm-datastore-01`).
4. [x] **Size:** Defina o tamanho (ex: `1 TiB`).
5. [x] **Sync:** `Standard` (Se tiver SLOG) ou `Always`. `Disabled` é perigoso.
6. [x] **Compression:** `LZ4` (Recomendado).
7. [x] Clique em **Save**.

Etapa 2: Configurar o iSCSI Wizard

O Wizard facilita muito o processo.

1. [x] Vá em **Shares > Block (iSCSI)**.
2. [x] Clique em **Wizard**.
3. [x] **Name:** `{{BASENAME}}` (ex: `truenas-san`).
4. [x] **Type:** `Device`.
5. [x] **Device:** Selecione o Zvol criado na Etapa 1 (`/dev/zvol/...`).
6. [x] **Portal:**
 - Selecione `Create New`.
 - Escolha o IP da interface de Storage (ex: `10.10.50.10`).
7. [x] **Initiators:**
 - Selecione `Create New` ou deixe em branco para "Allow All" (Não recomendado em produção, mas útil para teste).
 - Para produção, cadastre o IQN do cliente VMware.
8. [x] Clique em **Save**.

Etapa 3: Conectar no Cliente (Windows Exemplo)

1. [x] Abra o **iSCSI Initiator**.
2. [x] Aba **Discovery > Discover Portal**.
3. [x] Digite o IP do TrueNAS (`{{IP_STORAGE}}`).
4. [x] Aba **Targets**. O Target deve aparecer como `Inactive`.
5. [x] Clique em **Connect**.
6. [x] Agora o disco aparecerá no `Disk Management` para ser inicializado.

6. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema 1: Performance Lenta

- **Causa:** MTU incorreto (Fragmentação) ou falta de Sync Cache.
- **Solução:**
 1. [x] Verifique `ping -f -l 8900 {{IP_STORAGE}}`. Se falhar, o Jumbo Frames não está ativo fim-a-fim.
 2. [x] Garanta que está usando `Sync=Standard` com um SLOG rápido.

7. DADOS TÉCNICOS

Porta	Valor
TCP	3260 (iSCSI Target)

8. VALIDAÇÃO

- O Target conecta no cliente?
- É possível formatar o disco e gravar dados?
- O MPIO (Multipath) está detectando os caminhos redundantes (se houver)?