



GESTÃO AVANÇADA DE DNS E DHCP

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves

Data: 26/01/2026

Código: ITGINF 0031/26 | **Classificação:** RESTRITO

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

1. HISTÓRICO DE REVISÃO

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

2. OBJETIVO

Gerenciar a infraestrutura de nomes e endereçamento IP, incluindo segurança de DNS (Bloqueios), Encaminhadores e DHCP Failover.

3. DNS SERVER (`DNSMGMT.MSC`)

Tipos de Registros

- **Host (A):** Aponta Nome -> IP (ex: `srv-app -> 192.168.0.50`).
- **CNAME (Alias):** Aponta Apelido -> Nome (ex: `portal -> srv-app`). Use isso para facilitar trocas futuras.
- **MX:** Correio Eletrônico (Exchange/Office 365).

Forwarders (Encaminhadores)

Se o servidor não sabe o IP (ex: `google.com`), ele pergunta para quem?

1. [x] Botão direito no Servidor > **Properties** > **Forwarders**.
2. [x] Adicione DNS rápidos e seguros (ex: `1.1.1.1` Cloudflare, `8.8.8.8` Google).
3. [x] **Dica de Segurança:** Desative "Use root hints if no forwarders are available" se quiser forçar o tráfego apenas pelo forwarder (ex: Umbrella/DNS Filter).

Conditional Forwarders

Para conectar com outra empresa/floresta sem expor tudo.

- "Se for procurar `empresa-parceira.com.br`, pergunte ao IP `10.50.0.5` (Deles), não para a internet".

DNS Policies (Bloqueio de Sites)

Recurso nativo do Windows Server 2016+ para bloquear domínios maliciosos.

- Via PowerShell, você pode criar uma "Query Resolution Policy" que responde `DENY` ou redireciona

para um Sinkhole (IP de aviso).

```
Add-DnsServerQueryResolutionPolicy -Name "BloqueioRedesSociais" -Action DENY -Fqdn "EQ, *.facebook.com"
```

4. DHCP SERVER (`DHCPMGMT.MSC`)

Criação de Scope (Escopo)

1. [x] IPv4 > New Scope.
2. [x] Defina o Range (ex: `192.168.1.100` até `.200`).
3. [x] **Options:**
 - 003 Router (Gateway).
 - 006 DNS Servers (Seu próprio DC).
 - 015 Domain Name.

Reservations (IP Fixo via DHCP)

Para impressoras e ramais VoIP.

1. [x] Vá em **Reservations** > New Reservation.
2. [x] Preencha o MAC Address. O dispositivo pegará sempre o mesmo IP.

DHCP Failover (Alta Disponibilidade)

Dois servidores distribuindo o mesmo range.

1. [x] Botão direito no Scope > **Configure Failover**.
2. [x] Escolha o servidor parceiro.
3. [x] Modo: **Load Balance** (50/50) ou **Hot Standby** (Ativo/Passivo).

5. VALIDAÇÃO FINAL

- ☐ O DNS resolve nomes internos e externos? (`nslookup`)
- ☐ O DHCP está entregando IPs na sub-rede correta?
- ☐ As políticas de bloqueio DNS foram testadas?