

# Cache no Next.js

O Next.js implementa um sistema de cache inteligente para otimizar o desempenho da aplicação, tornando-a mais rápida e fluida para os usuários. Funciona da seguinte maneira:

## Cache de Rotas Completas:

- **Renderização React no Servidor:** O Next.js usa as APIs do React no servidor para realizar a renderização das páginas.
- **Cache do Next.js no Servidor:** As páginas renderizadas são armazenadas em cache no servidor, reduzindo a necessidade de renderização em cada requisição.
- **Cache do Next.js no Cliente:** O roteador do Next.js armazena em cache as navegações do usuário, permitindo transições rápidas entre as páginas.

## Cache de Dados:

- **Cache Automático de fetch:** Por padrão, o Next.js armazena em cache os resultados das requisições fetch no Cache de Dados do servidor. Isso significa que os dados podem ser buscados no momento da construção da aplicação ou no momento da requisição, e então reutilizados em cada solicitação subsequente de dados.
- **Revalidação sob Demanda:** Os dados em cache podem ser revalidados sob demanda por caminho (`revalidatePath`) ou por tag de cache (`revalidateTag`) dentro de uma Ação de Servidor ou Manipulador de Rota. O Next.js possui um sistema de tags de cache para invalidar requisições fetch em várias rotas.

## Vantagens do Cache:

- **Melhora o desempenho:** O cache reduz a latência e o tempo de carregamento das páginas, proporcionando uma navegação mais rápida e responsiva.
- **Diminui o uso da banda:** Ao reutilizar dados armazenados em cache, o tráfego de rede é reduzido, economizando banda e custos.

- **Aumenta a escalabilidade:** O cache permite que sua aplicação atenda a um maior número de usuários sem comprometer o desempenho.

**Considerações importantes:**

- **Nem todas as requisições são armazenadas em cache:** O cache não é aplicado em requisições dentro de Ações de Servidor ou quando há uso de no-cache na API fetch.
- **Gerenciamento manual do cache:** Em alguns casos, pode ser necessário gerenciar o cache manualmente para garantir que os dados estejam sempre atualizados.