



Whitepaper da AWS

# Melhores práticas para WordPress em AWS



# Melhores práticas para WordPress um AWS: Whitepaper da AWS

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não são propriedade da Amazon pertencem aos respectivos proprietários, os quais podem ou não ser afiliados, estar conectados ou ser patrocinados pela Amazon.

---

# Table of Contents

Resumo .....	1
Você é Well-Architected? .....	1
Introdução .....	2
Implantação simples .....	3
Considerações .....	3
Abordagens disponíveis .....	3
Amazon Lightsail .....	4
Seleção de um plano de preços do Amazon Lightsail .....	5
Instalando WordPress .....	5
Recuperação da falha .....	6
Melhoria da performance e da eficiência de custo .....	7
Acelerar a entrega de conteúdo .....	7
Descarregamento de conteúdo estático .....	8
Conteúdo dinâmico .....	8
Armazenamento em cache de banco de dados .....	10
Armazenamento em cache de bytecode .....	10
Implantação elástica .....	12
Arquitetura de referência .....	12
Dimensionando a camada da web .....	14
Nível de web sem estado .....	16
Armazenamento compartilhado (Amazon S3 e Amazon) EFS .....	16
Nível de dados (Amazon Aurora e Amazon) ElastiCache .....	17
Conclusão .....	19
Colaboradores .....	20
Revisões do documento .....	21
Apêndice A: configuração CloudFront .....	22
Origens e comportamentos .....	22
CloudFront criação de distribuição .....	22
Apêndice B: Configuração de conteúdo estático .....	26
Criação de usuários .....	26
Criação de bucket do Amazon S3 .....	26
Criação de origem estática .....	28
Apêndice C: backup e recuperação .....	29
Apêndice D: implantar novos plugins e temas .....	31

---

Avisos .....	32
AWS Glossário .....	33
.....	xxxiv

# Melhores práticas para WordPress um AWS

Data de publicação: 19 de outubro de 2021 ([Revisões do documento](#))

Este whitepaper fornece aos administradores de sistema orientações específicas sobre como começar WordPress a usar a Amazon Web Services (AWS) e como melhorar a eficiência de custos da implantação e a experiência do usuário final. Ele também descreve uma arquitetura de referência que atende aos requisitos comuns de escalabilidade e alta disponibilidade.

## Sua arquitetura está bem planejada?

O [Well-Architected Framework da AWS](#) ajuda você a entender os prós e os contras das decisões que você toma ao criar sistemas na nuvem. Os seis pilares do framework permitem a você conhecer as melhores práticas de arquitetura para criar e operar sistemas confiáveis, seguros, econômicos e sustentáveis na nuvem. Usando o [AWS Well-Architected Tool](#), disponível gratuitamente no [Console de gerenciamento da AWS](#), você pode analisar suas workloads em relação a essas práticas recomendadas respondendo a um conjunto de perguntas para cada pilar.

Para obter orientações especializadas e melhores práticas adicionais para a arquitetura de sua nuvem (implantações de arquitetura de referência, diagramas e whitepapers), consulte o [AWS Architecture Center](#).

# Introdução

O WordPress é uma ferramenta de blogging e um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) de código aberto baseado em PHP e MySQL, usado em diversos tipos de sites, de blogs pessoais a sites de alto volume de tráfego.

Quando a primeira versão do WordPress foi lançada em 2003, ela não foi criada considerando as infraestruturas modernas baseadas na nuvem escaláveis e elásticas. Com o trabalho da comunidade do WordPress e o lançamento de diversos módulos do WordPress, os recursos dessa solução de CMS se expandem constantemente. Hoje, é possível criar uma arquitetura do WordPress que aproveite muitos dos benefícios da Nuvem AWS.

# Implantação simples

Para blogs ou sites de baixo tráfego sem requisitos rígidos de alta disponibilidade, uma simples implantação de um único servidor pode ser adequada. Essa implantação não é a arquitetura mais resiliente ou escalável, mas é a maneira mais rápida e econômica de colocar seu site em funcionamento.

## Tópicos

- [Considerações](#)
- [Abordagens disponíveis](#)
- [Amazon Lightsail](#)

## Considerações

Essa discussão começa com a implantação de um único servidor web. Pode haver ocasiões em que você o supere, por exemplo:

- A máquina virtual na qual seu WordPress site está implantado é um único ponto de falha. Um problema com essa instância causa a perda de serviço do seu site.
- Os recursos de escalabilidade para melhorar o desempenho só podem ser obtidos por meio do “dimensionamento vertical”, ou seja, aumentando o tamanho da máquina virtual que executa seu WordPress site.

## Abordagens disponíveis

AWS tem várias opções diferentes para provisionar máquinas virtuais. Há três maneiras principais de hospedar seu próprio WordPress site em AWS:

- Amazon Lightsail
- Amazon Compute Cloud (AmazonEC2)
- AWS Marketplace

[O Amazon Lightsail](#) é um serviço que permite que você inicie rapidamente um servidor virtual privado (uma instância do Lightsail) para hospedar um site. WordPress Se você não precisa de tipos de

instância altamente configuráveis ou acesso a recursos avançados de rede, o Lightsail é a maneira mais fácil de começar a usar a instância altamente configurável.

EC2A [Amazon](#) é um serviço web que fornece capacidade computacional redimensionável para que você possa iniciar um servidor virtual em minutos. EC2A Amazon oferece mais opções de configuração e gerenciamento do que o Lightsail, o que é desejável em arquiteturas mais avançadas. Você tem acesso administrativo às suas EC2 instâncias e pode instalar qualquer pacote de software de sua escolha, inclusive WordPress.

[AWS Marketplace](#) é uma loja online onde é possível encontrar, comprar e implantar rapidamente software executado na AWS. Você pode usar a implantação em 1 clique para lançar WordPress imagens pré-configuradas diretamente EC2 na Amazon em sua própria AWS conta em apenas alguns minutos. Há vários fornecedores do Marketplace oferecendo ready-to-run WordPress instâncias.

Este whitepaper aborda a opção Lightsail como a implementação recomendada para um site de um único servidor. WordPress

## Amazon Lightsail

O Lightsail é a forma mais fácil de começar AWS a usar a para desenvolvedores, pequenas empresas, estudantes e outros usuários que precisam de uma solução simples de servidor VPS privado virtual ().

O serviço retira do usuário muitos dos elementos mais complexos do gerenciamento da infraestrutura. É, portanto, um ponto de partida ideal se você tiver menos experiência em infraestrutura ou quando precisar se concentrar em administrar seu site e um produto simplificado for suficiente para suas necessidades.

Com o Amazon Lightsail, você pode escolher sistemas operacionais Windows ou Linux/Unix e aplicativos web populares, WordPress inclusive, e implantá-los com um único clique a partir de modelos pré-configurados.

À medida que suas necessidades aumentam, você tem a capacidade de sair facilmente dos limites iniciais e se conectar a serviços adicionais de AWS banco de dados, armazenamento de objetos, armazenamento em cache e distribuição de conteúdo.

## Seleção de um plano de preços do Amazon Lightsail

Um plano do [Lightsail](#) define o custo mensal dos recursos do Lightsail que você usa para hospedar seu site. WordPress Há vários planos disponíveis para cobrir uma variedade de casos de uso, com níveis variados de CPU recursos, memória, armazenamento em unidade de estado sólido (SSD) e transferência de dados. Se seu site for complexo, talvez você precise de uma instância maior com mais recursos. Você pode conseguir isso migrando seu servidor para um plano maior [usando o console web](#) ou conforme descrito na documentação do [Amazon Lightsail CLI](#).

## Instalando WordPress

O Lightsail fornece modelos para aplicativos comumente usados, como. WordPress Este modelo é um excelente ponto de partida para executar seu próprio WordPress site, pois vem pré-instalado com a maioria dos softwares de que você precisa. Você pode instalar software adicional ou personalizar a configuração do software usando o terminal do navegador ou seu próprio SSH cliente, ou por meio da interface web de WordPress administração.

O Amazon Lightsail tem uma parceria GoDaddy com o produto Pro Sites para WordPress ajudar os clientes a gerenciar facilmente suas instâncias gratuitamente. Os servidores virtuais WordPress Lightsail são pré-configurados e otimizados para oferecer desempenho e segurança rápidos, facilitando a instalação e o funcionamento do WordPress seu site em pouco tempo. Os clientes que executam várias WordPress instâncias acham difícil e demorado atualizar, manter e gerenciar todos os seus sites. Com essa integração, você pode gerenciar facilmente suas várias WordPress instâncias em minutos com apenas alguns cliques.

Para obter mais informações sobre como gerenciar WordPress no Lightsail depois de instalá-lo, consulte [Como começar a WordPress usar a partir da sua instância do Amazon Lightsail](#). Depois de terminar de personalizar seu WordPress site, recomendamos tirar um instantâneo da sua instância.

Um [snapshot](#) é uma forma de criar uma imagem de backup da sua instância do Lightsail. É uma cópia do disco do sistema e também armazena a configuração original da máquina (ou seja, memóriaCPU, tamanho do disco e taxa de transferência de dados). Os instantâneos podem ser usados para reverter para uma configuração válida após uma implantação ou atualização incorreta.

Esse instantâneo permite que você recupere seu servidor, se necessário, mas também lance novas instâncias com as mesmas personalizações.

## Recuperação da falha

Um único servidor da Web é um ponto único de falha, portanto, você deve garantir que os dados do seu site sejam copiados. O mecanismo de captura de tela descrito anteriormente também pode ser usado para essa finalidade. Para se recuperar de uma falha, você pode restaurar uma nova instância a partir do snapshot mais recente. Para reduzir a quantidade de dados que podem ser perdidos durante uma restauração, seus instantâneos devem ser o mais recentes possível.

Para minimizar o potencial de perda de dados, certifique-se de que os instantâneos sejam tirados regularmente. Você pode programar instantâneos automáticos de suas instâncias Linux/Unix do Lightsail. Para ver as etapas, consulte [Como habilitar ou desabilitar snapshots automáticos para instâncias ou discos no Amazon Lightsail](#).

AWS recomenda que você use um IP estático: um endereço IP fixo e público dedicado à sua conta do Lightsail. Se precisar substituir sua instância por outra, você pode reatribuir o IP estático à nova instância. Dessa forma, você não precisa reconfigurar todos os sistemas externos (como DNS registros) para apontar para um novo endereço IP cada vez que você desejar substituir a instância.

# Melhoria da performance e da eficiência de custo

Você pode querer expandir sua implantação de servidor único. Neste caso, é necessário considerar opções para melhorar a performance do site. Antes de migrar para uma implantação escalável e de vários servidores (abordaremos isso posteriormente neste artigo), há muitas eficiências de performance e custo que podem ser aplicadas. Essas são boas práticas que devem ser seguidas em todos os casos, mesmo se for migrar para uma arquitetura com vários servidores.

As seções a seguir apresentam diversas opções capazes de melhorar aspectos de performance e escalabilidade do site do WordPress. Algumas podem ser aplicadas a uma implantação de servidor único, enquanto outras aproveitam a escalabilidade de diversos servidores. Muitas dessas modificações exigem o uso de um ou mais plugins do WordPress. Embora haja várias opções disponíveis, o [W3 Total Cache](#) é uma opção popular que combina muitas dessas modificações em um único plugin.

## Tópicos

- [Acelerar a entrega de conteúdo](#)
- [Armazenamento em cache de banco de dados](#)
- [Armazenamento em cache de bytecode](#)

## Acelerar a entrega de conteúdo

Qualquer site do WordPress precisa entregar uma mistura de conteúdo estático e dinâmico. O conteúdo estático inclui imagens, arquivos do JavaScript ou folhas de estilo. O conteúdo dinâmico inclui tudo o que é gerado do lado do servidor que use código PHP do WordPress, como, por exemplo, elementos do site que sejam gerados do banco de dados ou personalizados para cada visualizador.

Um aspecto importante da experiência do usuário final é a latência de rede envolvida na entrega do conteúdo anterior para usuários do mundo todo. Acelerar a entrega do conteúdo anterior melhora a experiência do usuário final, principalmente de usuários distribuídos geograficamente pelo globo. Isso pode ser feito com uma Rede de entrega de conteúdo (CDN), como o Amazon CloudFront.

O [Amazon CloudFront](#) é um serviço da Web que oferece uma maneira fácil e econômica de distribuir conteúdo com baixa latência e altas velocidades de transferência de dados por meio de vários locais da borda em todo o mundo. As solicitações do visualizador são encaminhadas automaticamente

para um [local da borda](#) adequado do CloudFront a fim de reduzir a latência. Se o conteúdo puder ser armazenado em cache (por alguns segundos, minutos ou até dias) e já estiver armazenado em um local da borda específico, o CloudFront o entregará imediatamente. Se o conteúdo não for armazenado em cache, ou não estiver no local da borda, o CloudFront o recuperará de uma ou mais fontes de confiabilidade, referidas como origens (neste caso, a instância do Lightsail) na configuração do CloudFront. Essa recuperação acontece em conexões de rede otimizadas, que funcionam para agilizar a entrega de conteúdo do seu site. Além de aprimorar a experiência do usuário final, o modelo abordado também reduz a carga nos servidores de origem e tem potencial para gerar uma boa economia de custo.

## Descarregamento de conteúdo estático

Inclui CSS, JavaScript e arquivos de imagem – tanto o s que fazem parte de seus temas do WordPress como os arquivos de mídia carregados por administradores de conteúdo. Todos esses arquivos podem ser armazenados no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) com o uso de um plugin, como o W3 Total Cache, e entregues aos usuários de maneira escalável e altamente disponível. O [Amazon S3](#) oferece uma infraestrutura de armazenamento de dados altamente escalável, confiável e de baixa latência com baixo custo, acessível por meio de APIs REST. O Amazon S3 armazena os objetos de forma redundante, não apenas em vários dispositivos, mas também em várias instalações em uma região AWS, proporcionando níveis excepcionalmente altos de durabilidade.

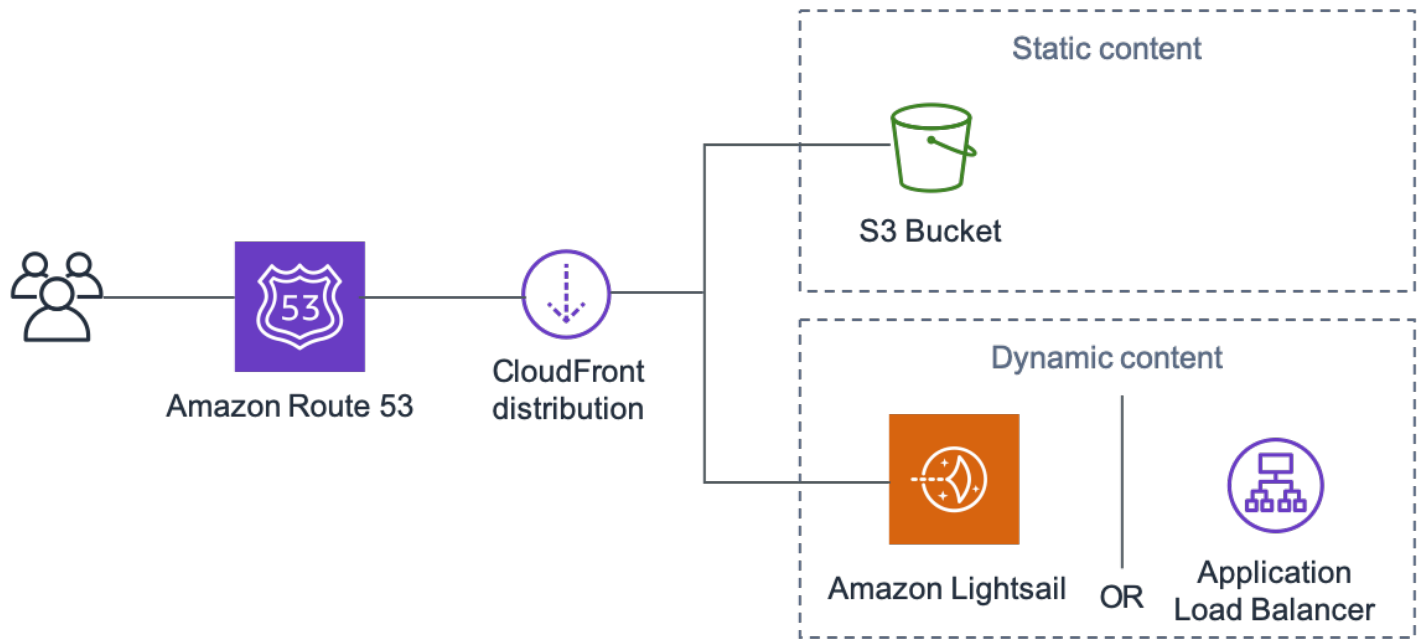
Isso produz o efeito colateral positivo por descarregar essa workload de sua instância do Lightsail e permitir um foco sobre a geração de conteúdo dinâmico. Isso reduz a carga no servidor e é uma etapa importante para a criação de uma arquitetura sem estado (um pré-requisito antes de implementar a escalabilidade automática).

Depois você pode configurar o Amazon S3 como origem do CloudFront para melhorar a entrega desses ativos estáticos a usuários do mundo todo. Embora o WordPress não seja integrado ao Amazon S3 e ao CloudFront imediatamente, diversos plugins oferecem suporte a esses serviços (por exemplo, W3 Total Cache).

## Conteúdo dinâmico

O conteúdo dinâmico inclui o resultado de scripts PHP do WordPress do lado do servidor. O conteúdo dinâmico também pode ser entregue pelo CloudFront com a configuração do site do WordPress como origem. Como o conteúdo dinâmico inclui conteúdo personalizado, é necessário configurar o CloudFront para encaminhar determinados cookies HTTP e cabeçalhos HTTP como

parte de uma solicitação ao servidor de origem personalizado. O CloudFront usa os valores de cookie encaminhados como parte da chave que identifica um objeto exclusivo em seu cache. Para garantir que você maximize a eficiência do caching, configure o CloudFront para encaminhar somente os cookies HTTP e cabeçalhos HTTP que realmente variam o conteúdo (não cookies que são usados somente no lado do cliente ou por aplicações de terceiros, como análises da Web, por exemplo).



## Entrega de todo o site pelo Amazon CloudFront

A figura anterior inclui duas origens: uma para conteúdo estático e outra para conteúdo dinâmico. Para obter detalhes de implementação, consulte o [Apêndice A: configuração do CloudFront](#) e o [Apêndice B: instalação e configuração de plugins](#).

O CloudFront usa cabeçalhos de controle de cache padrão para identificar se e por quanto tempo ele deve armazenar respostas HTTP específicas. Os mesmos cabeçalhos de controle de cache são usados por navegadores da Web para resolver quando e por quanto tempo armazenar conteúdo localmente para melhor experiência do usuário final (por exemplo, um arquivo `.css` que já foi baixado não será baixado novamente toda vez que um visitante recorrente visualizar uma página). É possível configurar cabeçalhos de controle de cache no nível do servidor Web (por exemplo, por meio de arquivos `.htaccess` ou modificações do arquivo `httpd.conf`) ou instalar um plugin do WordPress (por exemplo, W3 Total Cache) a fim de ditar como esses cabeçalhos são definidos para conteúdo estático e dinâmico.

## Armazenamento em cache de banco de dados

O armazenamento em cache do banco de dados pode reduzir bastante a latência e aumentar a taxa de transferência de workloads de aplicações com muita leitura, como o WordPress. A performance da aplicação é aprimorada com o armazenamento de partes de dados acessadas com frequência na memória para acesso de baixa latência (por exemplo, os resultados das consultas de bancos de dados com alto consumo de E/S). Quando uma grande porcentagem das consultas é disponibilizada pelo cache, a quantidade de consultas que precisam atingir o banco de dados é reduzida, resultando em um custo menor, associado à execução do banco de dados.

Embora o WordPress tenha recursos de cache limitados prontos para uso, há uma variedade de plugins compatíveis com a integração com o [Memcached](#), um sistema de cache de objetos de memória amplamente adotado. O plugin W3 Total Cache é um bom exemplo.

Nos cenários mais simples, você instala o Memcached em seu servidor Web e captura os resultados como um novo snapshot. Neste caso, você é responsável pelas tarefas administrativas associadas à execução de um cache.

Outra opção é aproveitar um managed service, como o [Amazon ElastiCache](#), e evitar essa carga operacional. O ElastiCache facilita a implantação, a operação e o dimensionamento de um cache em memória distribuído na nuvem. Você encontra informações sobre como se conectar aos nós de cluster do ElastiCache na [documentação do Amazon ElastiCache](#).

Caso você use o Lightsail e queira acessar um cluster do ElastiCache privadamente em sua conta da AWS, use o peering de VPC. Para obter instruções sobre como ativar o peering de VPC, consulte [Configurar o peering da Amazon VPC para trabalhar com recursos da AWS fora do Amazon Lightsail](#).

## Armazenamento em cache de bytecode

Sempre que um script PHP é executado, ele é analisado e compilado. Com o uso de um cache de bytecode PHP, o resultado da compilação de PHP é armazenado em RAM para que o mesmo script não seja compilado várias vezes. Isso reduz a sobrecarga relacionada à execução de scripts PHP, gerando melhor performance e menos requisitos de CPU.

Um cache de bytecode pode ser instalado em qualquer instância do Lightsail que hospede o WordPress e pode reduzir muito sua carga. Para o PHP 5.5 e posteriores, a AWS recomenda o uso do [OPcache](#), uma extensão em pacote com essa versão do PHP.

Observe que o OPcache é ativado por padrão no modelo do Bitnami WordPress Lightsail, portanto, nenhuma ação adicional é necessária.

# Implantação elástica

Há muitos cenários em que a implantação de um único servidor pode não ser suficiente para seu site. Nessas situações, você precisa de uma arquitetura escalável com vários servidores.

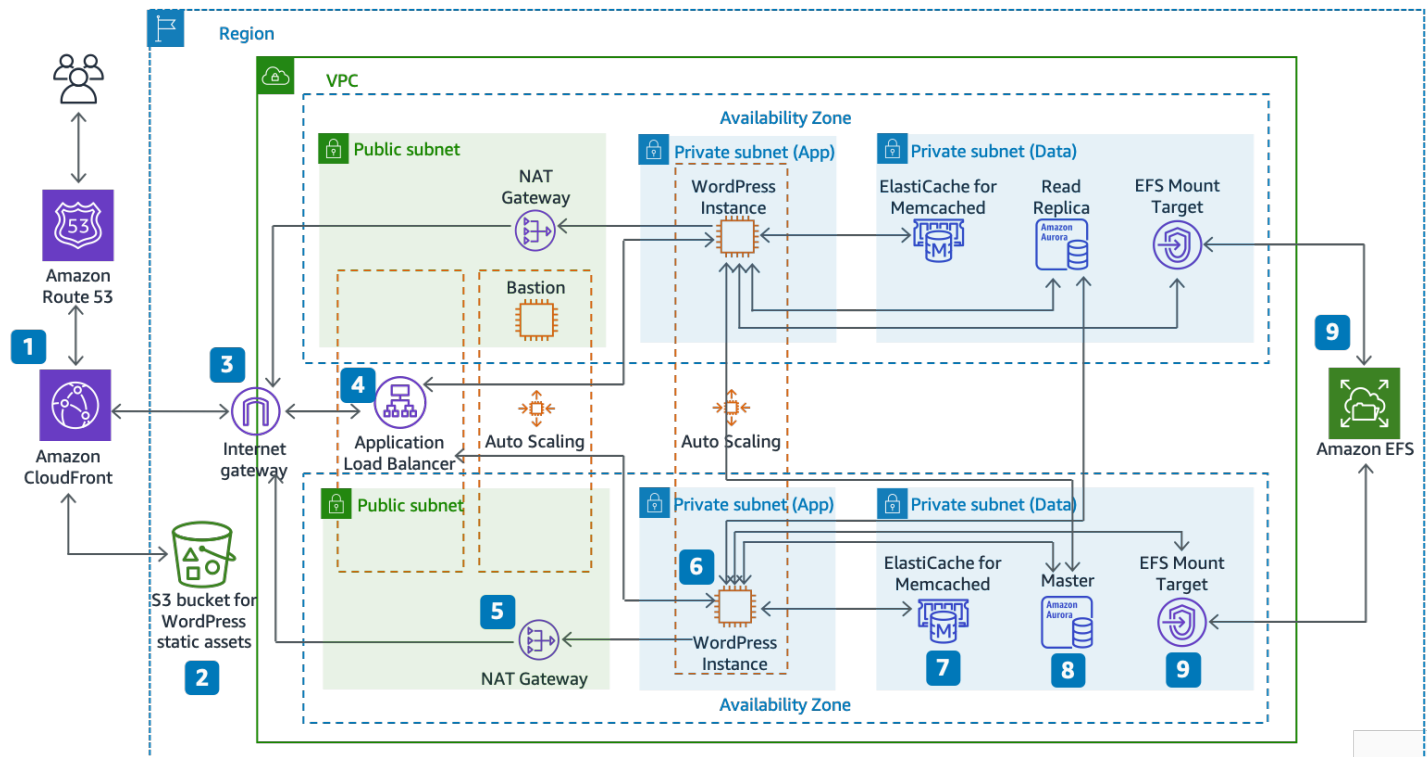
## Tópicos

- [Arquitetura de referência](#)
- [Dimensionando a camada da web](#)
- [Nível de web sem estado](#)

## Arquitetura de referência

A [arquitetura de AWS referência Hosting WordPress on](#), disponível em, GitHub descreve as melhores práticas para implantação WordPress AWS e inclui um conjunto de AWS CloudFormation modelos para que você comece a trabalhar rapidamente. A arquitetura a seguir é baseada nessa arquitetura de referência. O restante desta seção analisará os motivos por trás das escolhas arquitetônicas.

A base AMI no GitHub foi alterada de Amazon Linux1 para Amazon Linux2 em julho de 2021. No entanto, os modelos de implantação no S3 ainda não foram alterados. É recomendável usar modelos em GitHub se houver um problema para implantar a arquitetura de referência com modelos no S3.



## Arquitetura de referência para hospedagem WordPress em AWS

### Componentes da arquitetura

A arquitetura de referência ilustra uma implementação completa de melhores práticas para um WordPress site em AWS.

- Tudo começa com o cache de borda na Amazon CloudFront (1) para armazenar o conteúdo em cache perto dos usuários finais para uma entrega mais rápida.
- CloudFront extrai conteúdo estático de um bucket do S3 (2) e conteúdo dinâmico de um Application Load Balancer (4) na frente das instâncias da web.
- As instâncias da web são executadas em um grupo Auto Scaling de EC2 instâncias da Amazon (6).
- Um ElastiCache cluster (7) armazena em cache os dados consultados com frequência para acelerar as respostas.

Uma SQL instância do Amazon Aurora My (8) hospeda o WordPress banco de dados.

- As WordPress EC2 instâncias acessam WordPress dados compartilhados em um sistema de EFS arquivos da Amazon por meio de um EFS Mount Target (9) em cada zona de disponibilidade.
- Um Internet Gateway (3) permite a comunicação entre seus recursos VPC e a Internet.

- NATOs gateways (5) em cada zona de disponibilidade permitem que EC2 instâncias em sub-redes privadas (aplicativo e dados) acessem a Internet.

Na Amazon, VPC existem dois tipos de sub-redes: pública (sub-rede pública) e privada (sub-rede do aplicativo e sub-rede de dados). Os recursos implantados nas sub-redes públicas receberão um endereço IP público e ficarão visíveis publicamente na Internet. O Application Load Balancer (4) e um host Bastion para administração são implantados aqui. Os recursos implantados nas sub-redes privadas recebem somente um endereço IP privado e, portanto, não são visíveis publicamente na Internet, melhorando a segurança desses recursos. As instâncias do servidor WordPress web (6), as instâncias ElastiCache do cluster (7), as instâncias do Aurora My SQL Database (8) e o EFSMount Targets (9) são todas implantadas em sub-redes privadas.

O restante desta seção aborda cada uma dessas considerações com mais detalhes.

## Dimensionando a camada da web

Para transformar sua arquitetura de servidor único em uma arquitetura escalável de vários servidores, você deve usar cinco componentes principais:

- EC2Instâncias da Amazon
- Imagens de máquina da Amazon (AMIs)
- Balanceadores de cargas
- Escalabilidade automática
- Verificações de integridade

AWS fornece uma ampla variedade de tipos de EC2 instância para que você possa escolher a melhor configuração de servidor em termos de desempenho e custo. De um modo geral, o tipo de instância otimizada para computação (por exemplo, C4) pode ser uma boa opção para um WordPress servidor web. Você pode implantar suas instâncias em várias zonas de disponibilidade em uma AWS região para aumentar a confiabilidade da arquitetura geral.

Como você tem controle total da sua EC2 instância, você pode fazer login com acesso root para instalar e configurar todos os componentes de software necessários para executar um WordPress site. Depois de terminar, você pode salvar essa configuração como umaAMI, que poderá ser usada para executar novas instâncias com todas as personalizações que você fez.

Para distribuir as solicitações do usuário final para vários nós do servidor web, você precisa de uma solução de balanceamento de carga. AWS fornece essa capacidade por meio do [Elastic Load Balancing](#), um serviço altamente disponível que distribui tráfego para várias instâncias. EC2 Como seu site está veiculando conteúdo para seus usuários por meio de HTTP ou HTTPS, recomendamos que você use o Application Load Balancer, um balanceador de carga da camada de aplicativo com roteamento de conteúdo e a capacidade de executar vários WordPress sites em domínios diferentes, se necessário.

O Elastic Load Balancing suporta a distribuição de solicitações em várias zonas de disponibilidade em uma AWS região. Você também pode configurar uma verificação de integridade para que o Application Load Balancer pare automaticamente de enviar tráfego para instâncias individuais que falharam (por exemplo, devido a um problema de hardware ou de software). AWS recomenda usar a página de login do WordPress administrador (`/wp-login.php`) para a verificação de integridade, pois essa página confirma que o servidor da Web está em execução e que o servidor da Web está configurado para servir PHP os arquivos corretamente.

Você pode optar por criar uma página de verificação de integridade personalizada que verifique outros recursos dependentes, como recursos de banco de dados e cache. Para obter mais informações, consulte [Verificações de saúde para seus grupos-alvo](#) no Application Load Balancer Guide.

A elasticidade é uma característica fundamental da AWS nuvem. Você pode lançar mais capacidade computacional (por exemplo, servidores web) quando precisar e executar menos quando não precisar. [O Amazon EC2 Auto Scaling](#) é um AWS serviço que ajuda você a automatizar esse provisionamento para aumentar ou diminuir a EC2 capacidade da Amazon de acordo com as condições definidas por você, sem a necessidade de intervenção manual. Você pode configurar o Amazon EC2 Auto Scaling para que o número de EC2 instâncias que você está usando aumente perfeitamente durante os picos de demanda para manter o desempenho e diminua automaticamente quando o tráfego diminuir, a fim de minimizar os custos.

O Elastic Load Balancing também oferece suporte à adição e remoção dinâmicas de EC2 hosts da Amazon da rotação de balanceamento de carga. O próprio Elastic Load Balancing também aumenta e diminui dinamicamente a capacidade de balanceamento de carga para se ajustar às demandas de tráfego sem intervenção manual.

## Nível de web sem estado

Para tirar proveito de vários servidores web em uma configuração de escalabilidade automática, sua camada da web deve ser sem estado. Um aplicativo sem estado é aquele que não precisa conhecer interações anteriores e não armazena informações da sessão. No caso de WordPress, isso significa que todos os usuários finais recebem a mesma resposta, independentemente de qual servidor web processou sua solicitação. Um aplicativo sem estado pode ser escalado horizontalmente, pois qualquer solicitação pode ser atendida por qualquer um dos recursos computacionais disponíveis (ou seja, instâncias do servidor web). Quando essa capacidade não é mais necessária, qualquer recurso individual pode ser encerrado com segurança (após o esgotamento das tarefas em execução). Esses recursos não precisam estar cientes da presença de seus colegas — tudo o que é necessário é uma forma de distribuir a carga de trabalho para eles.

Quando se trata de armazenamento de dados da sessão do usuário, o WordPress núcleo é completamente sem estado porque depende de cookies armazenados no navegador da web do cliente. O armazenamento de sessões não é uma preocupação, a menos que você tenha instalado algum código personalizado (por exemplo, um WordPress plug-in) que, em vez disso, dependa de PHP sessões nativas.

No entanto, WordPress foi originalmente projetado para ser executado em um único servidor. Como resultado, ele armazena alguns dados no sistema de arquivos local do servidor. Quando executado WordPress em uma configuração de vários servidores, isso cria um problema porque há inconsistência entre os servidores da Web. Por exemplo, se um usuário fizer upload de uma nova imagem, ela será armazenada somente em um dos servidores.

Isso demonstra por que precisamos melhorar a configuração de WordPress execução padrão para mover dados importantes para o armazenamento compartilhado. A arquitetura de melhores práticas tem um banco de dados como uma camada separada fora do servidor web e faz uso do armazenamento compartilhado para armazenar uploads, temas e plug-ins do usuário.

## Armazenamento compartilhado (Amazon S3 e Amazon) EFS

Por padrão, WordPress armazena os carregamentos do usuário no sistema de arquivos local e, portanto, não é apátrida. Portanto, precisamos mover a WordPress instalação e todas as personalizações do usuário (como configuração, plug-ins, temas e uploads gerados pelo usuário) para uma plataforma de dados compartilhada para ajudar a reduzir a carga nos servidores da Web e tornar a camada da Web sem estado.

[O Amazon Elastic File System](#) (AmazonEFS) fornece sistemas de arquivos de rede escaláveis para uso com EC2 instâncias. Os sistemas de EFS arquivos da Amazon são distribuídos em um número irrestrito de servidores de armazenamento, permitindo que os sistemas de arquivos cresçam de forma elástica e permitindo acesso paralelo massivo a partir de instâncias. EC2 O design distribuído da Amazon EFS evita os gargalos e restrições inerentes aos servidores de arquivos tradicionais.

Ao mover todo o diretório de WordPress instalação para um sistema de EFS arquivos e montá-lo em cada uma de suas EC2 instâncias quando elas são inicializadas, seu WordPress site e todos os seus dados são armazenados automaticamente em um sistema de arquivos distribuído que não depende de nenhuma EC2 instância, tornando sua camada da web completamente sem estado. A vantagem dessa arquitetura é que você não precisa instalar plug-ins e temas em cada nova inicialização de instância e pode acelerar significativamente a instalação e a recuperação de WordPress instâncias. Também é mais fácil implantar alterações em plug-ins e temas WordPress, conforme descrito na seção [Considerações de implantação](#) deste documento.

Para garantir o desempenho ideal do seu site ao ser executado a partir de um sistema de EFS arquivos, verifique as configurações recomendadas para a Amazon EFS e OPcache na [arquitetura de AWS referência para WordPress](#).

Você também tem a opção de descarregar todos os ativos estáticos, como imagens e JavaScript arquivosCSS, em um bucket do S3 com armazenamento em CloudFront cache na frente. O mecanismo para fazer isso em uma arquitetura de vários servidores é exatamente o mesmo de uma arquitetura de servidor único, conforme discutido na seção [Conteúdo estático](#) deste whitepaper. Os benefícios são os mesmos da arquitetura de servidor único — você pode transferir o trabalho associado ao serviço de seus ativos estáticos para o Amazon S3 e CloudFront, assim, permitir que seus servidores web se concentrem apenas em gerar conteúdo dinâmico e atendam a mais solicitações de usuários por servidor web.

## Nível de dados (Amazon Aurora e Amazon) ElastiCache

Com a WordPress instalação armazenada em um sistema de arquivos de rede distribuído, escalável e compartilhado e os ativos estáticos sendo servidos pelo Amazon S3, você pode focar sua atenção no componente de estado restante: o banco de dados. Assim como no nível de armazenamento, o banco de dados não deve depender de um único servidor, portanto, não pode ser hospedado em um dos servidores web. Em vez disso, hospede o WordPress banco de dados no Amazon Aurora.

[O Amazon Aurora](#) é um banco de dados relacional SQL compatível com o My SQL e o Postgre, criado para a nuvem, que combina o desempenho e a disponibilidade de bancos de dados comerciais avançados com a simplicidade e a economia de bancos de dados de código aberto.

O Aurora My SQL aumenta o SQL desempenho e a disponibilidade do My integrando totalmente o mecanismo de banco de dados a um sistema de armazenamento distribuído específico, com o respaldo de SSD. Ele é tolerante a falhas e se recupera automaticamente, replica seis cópias de seus dados em três zonas de disponibilidade, foi projetado para oferecer mais de 99,99% de disponibilidade e faz backup contínuo de seus dados no Amazon S3. O Amazon Aurora foi projetado para detectar falhas no banco de dados e reiniciá-lo automaticamente sem necessidade de recuperação de pane nem de recriar o cache do banco de dados.

O Amazon Aurora fornece vários [tipos de instâncias](#) para se adequar a diferentes perfis de aplicativos, incluindo instâncias com capacidade de intermitência e otimizadas para memória. Para melhorar o desempenho do seu banco de dados, você pode selecionar um tipo de instância grande para fornecer mais CPU recursos de memória.

O Amazon Aurora processa o failover automaticamente entre a instância primária e as [réplicas do Aurora para que seus aplicativos possam retomar as](#) operações de banco de dados o mais rápido possível e sem intervenção administrativa manual. O failover normalmente leva menos de 30 segundos.

Depois de criar pelo menos uma réplica do Aurora, conecte-se à sua instância primária usando o endpoint do cluster para permitir que seu aplicativo faça o failover automático caso a instância primária falhe. Você pode criar até quinze réplicas de leitura de baixa latência em três zonas de disponibilidade.

À medida que seu banco de dados é dimensionado, o cache do banco de dados também precisará ser escalado. Conforme discutido anteriormente na seção [Cache de banco de dados](#), ElastiCache tem recursos para escalar o cache em vários nós em um ElastiCache cluster e em várias zonas de disponibilidade em uma região para melhorar a disponibilidade. Ao escalar seu ElastiCache cluster, certifique-se de configurar seu plug-in de cache para se conectar usando o endpoint de configuração para que ele WordPress possa usar novos nós de cluster à medida que são adicionados e parar de usar nós de cluster antigos à medida que são removidos. Você também deve configurar seus servidores web para usar o [ElastiCacheCluster Client PHP](#) e atualizá-lo AMI para armazenar essa alteração.

## Conclusão

A AWS tem muitas opções de arquitetura para executar o WordPress. A opção mais simples é uma instalação de servidor único para sites de tráfego baixo. Para sites mais avançados, os administradores podem adicionar diversas outras opções, cada uma representando uma melhoria incremental em termos de disponibilidade e escalabilidade. Os administradores podem selecionar os recursos que se associam melhor com seus requisitos e seu orçamento.

# Colaboradores

Os colaboradores desse documento incluem:

- Paul Lewis, arquiteto de soluções da Amazon Web Services
- Ronan Guilfoyle, arquiteto de soluções da Amazon Web Services
- Andreas Chatzakis, gerente de arquitetura de soluções da Amazon Web Services
- Jibril Touzi, gerente de conta técnico da Amazon Web Services
- Hakmin Kim, arquiteto de soluções de parceiros de migração da Amazon Web Services

## Revisões do documento

Para ser notificado sobre atualizações desse whitepaper, inscreva-se no RSS feed.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Whitepaper atualizado</a>	Atualizado para modificar a arquitetura de referência e AWS para o WordPress plugin.	19 de outubro de 2021
<a href="#">Whitepaper atualizado</a>	Atualizado para incluir novas abordagens de implantação e AWS para WordPress plugins.	30 de outubro de 2019
<a href="#">Whitepaper atualizado</a>	Atualizado para esclarecer as mensagens do produto Amazon Aurora.	1 de fevereiro de 2018
<a href="#">Whitepaper atualizado</a>	Atualizado para incluir AWS serviços lançados desde a primeira publicação.	1.º de dezembro de 2017
<a href="#">Publicação inicial</a>	publicado pela primeira vez.	1 de dezembro de 2014

# Apêndice A: configuração CloudFront

Para obter desempenho e eficiência ideais ao usar a Amazon CloudFront com seu WordPress site, é importante configurar o site corretamente para os diferentes tipos de conteúdo que estão sendo veiculados.

## Tópicos

- [Origens e comportamentos](#)
- [CloudFront criação de distribuição](#)

## Origens e comportamentos

Uma [origem](#) é um local em que CloudFront envia solicitações de conteúdo que são distribuídas pelos pontos de presença. Dependendo da sua implementação, você pode ter uma ou duas origens. Um para conteúdo dinâmico (a instância Lightsail na opção de [implantação de servidor único ou o](#) Application Load Balancer na opção de [implantação elástica](#)) usando uma [origem personalizada](#). Você pode ter uma segunda origem para CloudFront direcionar seu conteúdo estático. Na [arquitetura de referência](#) anterior, esse é um bucket S3. Ao usar o Amazon S3 como origem para sua distribuição, use uma [política de bucket](#) para tornar o conteúdo acessível ao público.

[Os comportamentos](#) permitem que você defina regras que governam como CloudFront armazena seu conteúdo em cache e, por sua vez, determinam a eficácia do cache. Os comportamentos permitem que você controle o protocolo e os HTTP métodos pelos quais seu site pode ser acessado. Eles também permitem que você controle se deve passar HTTP cabeçalhos, cookies ou cadeias de caracteres de consulta para seu back-end (e, em caso afirmativo, quais). Os comportamentos se aplicam a padrões de URL caminhos específicos.

## CloudFront criação de distribuição

Crie uma distribuição CloudFront na web seguindo a distribuição. A origem e o comportamento padrão criados automaticamente serão usados para conteúdo dinâmico. Crie quatro comportamentos adicionais para personalizar ainda mais a forma como as solicitações estáticas e dinâmicas são tratadas. A tabela a seguir resume as propriedades de configuração de cinco comportamentos.

Tabela 1: Resumo das propriedades de configuração para CloudFront comportamentos

Propriedade	Estático	Dinâmico (administrador)	Dinâmico (front-end)
Caminhos (comportamentos)	wp-content/* wp-includes/*	wp-admin/* wp-login.php	padrão (*)
Protocolos	HTTPe HTTPS	Redirecionar para HTTPS	HTTPe HTTPS
HTTP métodos	GET, HEAD	ALL	ALL
HTTP cabeçalhos	NONE	ALL	Host CloudFront-Forwarded-Proto CloudFront-Is-Mobile-Viewer CloudFront-Is-Tablet-Viewer CloudFront-Is-Desktop-Viewer
Cookies	NONE	ALL	comentário_* wordpress_* wp-settings-*
Query strings	YES (invalidação)	YES	YES

Para o comportamento padrão, AWS recomenda a seguinte configuração:

- Permita que a Política do Protocolo de Origem corresponda ao Visualizador, para que, se os espectadores se conectarem ao CloudFront usando HTTPS, CloudFront se conectem à sua origem usando HTTPS também, obtendo end-to-end criptografia. Observe que isso requer a instalação

de um SSL certificado confiável no balanceador de carga. Para obter detalhes, consulte [Exigindo HTTPS comunicação entre CloudFront e sua origem personalizada](#).

- Permita todos os HTTP métodos, pois as partes dinâmicas do site exigem ambas GET e POST solicitações (por exemplo, POST para dar suporte aos formulários de envio de comentários).
- Encaminhe somente os cookies que variam a WordPress saída; por exemplo `>wordpress_*wp-settings-*, comment_*` e. Você deve estender essa lista se tiver instalado algum plug-in que dependa de outros cookies que não estejam na lista.
- Encaminhe somente HTTP os cabeçalhos que afetam a saída de WordPress, por exemplo `Host, CloudFront-Forwarded-Proto, CloudFront-is-Desktop-Viewer, CloudFront-is-Mobile-Viewer, e CloudFront-is-Tablet-Viewer`:
  - `Host` permite que vários WordPress sites sejam hospedados na mesma origem.
  - `CloudFront-Forwarded-Proto` permite que diferentes versões de páginas sejam armazenadas em cache, dependendo se elas são acessadas via HTTP ou HTTPS.
  - `CloudFront-is-Desktop-Viewer, CloudFront-is-Mobile-Viewer, CloudFront-is-Tablet-Viewer` permitem que você personalize a saída de seus temas com base no tipo de dispositivo do usuário final.
- Encaminhe todas as cadeias de caracteres de consulta para o cache com base em seus WordPress valores, pois, dependendo delas, elas também podem ser usadas para invalidar objetos em cache.

Se você quiser veicular seu site com um nome de domínio personalizado (ou seja, não `*.cloudfront.net`), insira o nome apropriado URIs em Nomes de domínio alternativos nas Configurações de distribuição. Nesse caso, você também precisa de um SSL certificado para o seu nome de domínio personalizado. Você pode [solicitar](#) SSL certificados por meio do AWS Certificate Manager e configurá-los em relação a uma CloudFront distribuição.

Agora, crie mais dois comportamentos de cache para conteúdo dinâmico: um para a página de login (padrão de caminho: `wp-login.php`) e outro para o painel de administração (padrão de caminho: `wp-admin/*`). Esses dois comportamentos têm exatamente as mesmas configurações, da seguinte forma:

- Aplique uma política de protocolo Viewer de HTTPS Only.
- Permita todos os HTTP métodos.
- Cache baseado em todos os HTTP cabeçalhos.
- Encaminhar todos os cookies.

- Encaminhar e armazenar em cache com base em todas as cadeias de caracteres de consulta.

A razão por trás dessa configuração é que essa seção do site é altamente personalizada e normalmente tem apenas alguns usuários, portanto, a eficiência do cache não é a principal preocupação. O foco é manter a configuração simples para garantir a máxima compatibilidade com qualquer plug-in instalado, passando todos os cookies e cabeçalhos para a origem.

Por padrão, WordPress armazena tudo localmente no servidor web, que é armazenamento em bloco (AmazonEBS) para [implantação em um único servidor](#) e armazenamento de arquivos (AmazonEFS) para [implantação elástica](#). Além de reduzir os custos de armazenamento e transferência de dados, mover ativos estáticos para o Amazon S3 oferece escalabilidade, disponibilidade de dados, segurança e desempenho. Há vários plug-ins que facilitam a transferência de conteúdo estático para o Amazon S3; um deles é o [W3 Total Cache](#), também abordado no [Apêndice B: Instalação e configuração de plug-ins](#).

## Apêndice B: Configuração de conteúdo estático

Por padrão, WordPress armazena tudo localmente no servidor web, que é armazenamento em bloco (AmazonEBS) para [implantação em um único servidor](#) e armazenamento de arquivos (AmazonEFS) para [implantação elástica](#). Além de reduzir custos de armazenamento e transferência de dados, migrar ativos estáticos para o Amazon S3 oferece escalabilidade, disponibilidade de dados, segurança e desempenho.

Neste exemplo, o plug-in W3 Total Cache (W3TC) é usado para armazenar ativos estáticos no Amazon S3. No entanto, existem outros plug-ins disponíveis com recursos semelhantes. Se você quiser usar uma alternativa, você pode ajustar as etapas a seguir de acordo. As etapas se referem somente aos recursos ou configurações relevantes para este exemplo. Uma descrição detalhada de todas as configurações está além do escopo deste documento. Consulte a [página do plugin W3 Total Cache](#) em [wordpress.org](http://wordpress.org) para obter mais informações.

### Criação de usuários

Você precisa criar um usuário para que o WordPress plug-in armazene ativos estáticos no Amazon S3. Para ver as etapas, consulte [Criar um usuário em sua AWS conta](#).

Nota: As funções fornecem uma maneira melhor de gerenciar o acesso aos AWS recursos, mas no momento em que este artigo foi escrito, o plug-in W3 Total Cache não suporta [funções](#).

Anote as credenciais de segurança do usuário e armazene-as de forma segura — você precisará dessas credenciais posteriormente.

### Criação de bucket do Amazon S3

1. Primeiro, crie um bucket do Amazon S3 na AWS região de sua escolha. Para ver as etapas, consulte Como [criar um bucket](#). Ative a hospedagem de sites estáticos para o bucket seguindo o [Tutorial: Configurar um site estático no Amazon S3](#).
2. Crie uma política para fornecer ao usuário criado anteriormente acesso ao bucket S3 especificado e anexe a política ao usuário. Para ver as etapas para criar a política a seguir, consulte [Gerenciamento de políticas](#).

```
{  
  "Version": "2012-10-17",
```

```
"Statement": [
  {
    "Sid": "Stmt1389783689000",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": "*",
    "Action": [
      "s3:DeleteObject",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectAcl",
      "s3:ListBucket",
      "s3:PutObject",
      "s3:PutObjectAcl"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::wp-demo",
      "arn:aws:s3:::wp-demo/*"
    ]
  }
]
```

3. Instale e ative o plug-in W3TC no WordPress painel de administração.
4. Navegue até a seção Configurações gerais da configuração do plug-in e verifique se o cache do navegador e o Cache CDN estão ativados.
5. Na lista suspensa da CDN configuração, escolha Origin Push: Amazon CloudFront (essa opção tem o Amazon S3 como origem).
6. Navegue até a seção Cache do navegador da configuração do plug-in e ative os cabeçalhos expirações, controle de cache e tag de entidade (ETag).
7. Ative também a opção Evitar o armazenamento em cache de objetos após a alteração das configurações para que uma nova sequência de caracteres de consulta seja gerada e anexada aos objetos sempre que alguma configuração for alterada.
8. Navegue até a CDN seção de configuração do plug-in e insira as credenciais de segurança do usuário que você criou anteriormente, bem como o nome do bucket do S3.
9. Se você estiver veiculando seu site por meio do CloudFront URL, insira o nome do domínio de distribuição na caixa relevante. Caso contrário, insira um ou mais CNAMEs nomes de domínio personalizados.
10. Por fim, exporte a biblioteca de mídia e faça o upload do wp-includes, dos arquivos de tema e dos arquivos personalizados para o Amazon S3 usando o plug-in W3TC. Essas funções de upload estão disponíveis na seção Geral da página de CDN configuração.

## Criação de origem estática

Agora que os arquivos estáticos estão armazenados no Amazon S3, volte para a CloudFront configuração no CloudFront console e configure o Amazon S3 como a origem do conteúdo estático. Para fazer isso, adicione uma segunda origem apontando para o bucket do S3 que você criou para essa finalidade. Em seguida, crie mais dois comportamentos de cache, um para cada uma das duas pastas (`wp-content/wp-includes`) que devem usar a origem do S3 em vez da origem padrão para conteúdo dinâmico. Configure os dois da mesma maneira:

- Atenda somente HTTP GET solicitações.
- O Amazon S3 não varia sua saída com base em cookies ou HTTP cabeçalhos, então você pode melhorar a eficiência do armazenamento em cache ao não encaminhá-los para a origem via CloudFront
- Apesar de esses comportamentos servirem apenas para conteúdo estático (que não aceita parâmetros), você encaminhará cadeias de caracteres de consulta para a origem. Isso é para que você possa usar cadeias de caracteres de consulta como identificadores de versão para invalidar instantaneamente, por exemplo, CSS arquivos antigos ao implantar novas versões. Para obter mais informações, consulte o [Amazon CloudFront Developer Guide](#).

### Note

Depois de adicionar os comportamentos de origem estática à sua CloudFront distribuição, verifique a ordem para garantir que os comportamentos `wp-admin/*` e `wp-login.php` tenham maior precedência do que os comportamentos do conteúdo estático. Caso contrário, você poderá ver um comportamento estranho ao acessar seu painel de administração.

## Apêndice C: backup e recuperação

A recuperação pós-falha na AWS é mais rápida e mais fácil em comparação com ambientes de hospedagem tradicionais. Por exemplo, você pode executar uma instância de substituição em minutos como resposta a uma falha no hardware, ou usar o failover automatizado em muitos dos nossos managed services para negar o impacto de uma reinicialização devido à manutenção de rotina.

Entretanto, você ainda precisa garantir a cópia dos dados certos para conseguir recuperá-los. Para restabelecer a disponibilidade de um site do WordPress, recupere os seguintes componentes:

- Sistema operacional (OS) e instalação e configuração de serviços (Apache, MySQL e assim por diante)
- Código de aplicação e configuração do WordPress
- Temas e plugins do WordPress
- Uploads (por exemplo, arquivos de mídia para publicações)
- Conteúdo do banco de dados (publicações, comentários e assim por diante)

A AWS oferece uma variedade de métodos para fazer backup e restaurar seus dados e ativos de aplicações Web.

Este whitepaper apresentou anteriormente o uso de snapshots do Lightsail para proteger todos os dados armazenados no armazenamento local da instância. Se o site do WordPress for executado apenas na instância do Lightsail, os snapshots regulares do Lightsail deverão ser suficientes para que você recupere o site do WordPress na íntegra. Mas você ainda perderá todas as alterações no site, pois o último snapshot seria tirado se você fizesse a restauração por um snapshot.

Em uma implantação de vários servidores, é necessário copiar cada um dos componentes abordados anteriormente, usando diferentes mecanismos. Cada componente pode ter um requisito diferente de frequência de backup, por exemplo, a instalação e a configuração do OS e do WordPress mudam com muito menos frequência que o conteúdo gerado pelo usuário, por isso podem ser copiados com menos frequência sem perder dados no caso de uma recuperação.

Para fazer o backup da instalação e configuração do OS e serviços, além do código e da configuração da aplicação do WordPress, você pode criar uma AMI de uma instância do EC2 configurada corretamente. As AMIs podem agir com duas finalidades: como backup do estado da instância e como modelo ao executar novas instâncias.

Para fazer o backup do código e da configuração da aplicação do WordPress, é necessário usar as AMIs e os backups do Aurora.

Para fazer o backup de temas e plugins do WordPress instalados no site, faça o backup do bucket do Amazon S3 ou do sistema de arquivos do Amazon EFS onde eles estão armazenados.

- Para temas e plugins armazenados em um bucket do S3, é possível ativar a [Replicação entre regiões](#) para que todos os objetos carregados no bucket principal sejam replicados automaticamente para o bucket de backup em outra região AWS. A replicação entre regiões exige que o [versionamento](#) esteja ativado nos buckets de origem e de destino, o que fornece uma camada adicional de proteção e permite reverter para uma versão anterior de qualquer objeto específico no bucket.
- Para temas e plugins armazenados em um sistema de arquivos do EFS, é possível criar um AWS Data Pipeline para copiar dados do sistema de arquivos do EFS de produção para outro sistema de arquivos do EFS, conforme descrito na página de documentação [Fazer backup dos sistemas de arquivos do Amazon EFS](#). Também é possível fazer backup de um sistema de arquivos do EFS usando qualquer aplicação de backup já conhecida.
- Para fazer backup de uploads do usuário, siga as etapas descritas anteriormente para temas e plugins do WordPress.
- Para fazer backup do conteúdo do banco de dados, é necessário usar o [backup do Aurora](#). O Aurora faz backup do volume do cluster automaticamente e retém os dados de restauração durante o período de retenção de backup. Os backups do Aurora são contínuos e incrementais para que você possa restaurar rapidamente para qualquer ponto dentro do período de retenção de backup. Quando os dados do backup estão sendo gravados, não há nenhum impacto em relação à performance ou à interrupção de serviço do banco de dados. Você pode especificar um período de retenção de backup entre 1 e 35 dias. Você ainda pode criar [snapshots de bancos de dados manuais](#), que são mantidos até que você os exclua. Snapshots de bancos de dados manuais são úteis para backups e arquivamentos de longo prazo.

## Apêndice D: implantar novos plugins e temas

Poucos sites permanecem estáticos. Na maioria dos casos, você adicionará periodicamente temas e plugins do WordPress disponíveis publicamente ou atualiza para uma versão mais recente do WordPress. Em outros casos, você desenvolverá seus próprios temas e plugins do zero.

Sempre que você faz uma alteração estrutural na instalação do WordPress, existe certo risco de apresentar problemas não previstos. Pelo menos, faça um backup do código da aplicação, da configuração e do banco de dados antes de aplicar uma alteração relevante (como instalar um novo plugin). Para sites comerciais ou de outro valor, teste essas alterações em um ambiente de preparação separado primeiro. Com a AWS, é fácil replicar a configuração do ambiente de produção e executar todo o processo de implantação de maneira segura. Depois de terminar os testes, você pode simplesmente encerrar o ambiente de teste e parar de pagar os recursos. Posteriormente, este whitepaper aborda algumas considerações específicas do WordPress.

Alguns plugins gravam informações de configuração na tabela de banco de dados `wp_options` (ou apresentam alterações no esquema do banco de dados), enquanto outros criam arquivos de configuração no diretório de instalação do WordPress. Como movemos o banco de dados e o armazenamento para plataformas compartilhadas, essas alterações ficam imediatamente disponíveis a todas as instâncias em execução, sem qualquer trabalho da sua parte.

Ao implantar novos temas no WordPress, é necessário um pouco mais de trabalho. Se você só utiliza o Amazon EFS para armazenar todos os arquivos de instalação do WordPress, novos temas serão imediatamente disponibilizados a todas as instâncias em execução. Entretanto, se você está descarregando conteúdo estático no Amazon S3, será necessário processar uma cópia dele no local correto do bucket. Plugins como o W3 Total Cache são um jeito de iniciar manualmente essa tarefa. Como alternativa, você pode automatizar essa etapa como parte do processo de compilação.

Como os ativos de temas podem ser armazenados no CloudFront e no navegador, você precisa de um jeito de invalidar versões mais antigas quando for implantar as alterações. A melhor maneira de isso acontecer é incluindo algum tipo de identificador de versão em seu objeto. Esse identificador pode ser uma string de consulta com carimbo de data/hora ou uma string randômica. Se você usar o plug-in W3 Total Cache, pode atualizar uma string de consulta de mídia que esteja anexada a URLs dos arquivos de mídia.

# Avisos

Os clientes são responsáveis por fazer a própria avaliação independente das informações contidas neste documento. Este documento: (a) serve apenas para fins informativos, (b) representa as ofertas e práticas de AWS produtos atuais da, que estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e (c) não criam nenhum compromisso ou garantia da AWS e de suas afiliadas, fornecedores ou licenciadores. AWSOs produtos ou serviços da são fornecidos “no estado em que se encontram”, sem garantias, representações ou condições de qualquer tipo, expressas ou implícitas. As responsabilidades e as obrigações da AWS com os seus clientes são controladas por AWS contratos da, e este documento não é parte, nem modifica, qualquer contrato entre a AWS e seus clientes.

© 2023 Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

# AWS Glossário

Para obter a AWS terminologia mais recente, consulte o [AWS glossário](#) na Glossário da AWS Referência.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.