

注册并添加站点

登录EdgeOne控制台，添加您的网站域名

站点概览

基础配置

域名服务

源站配置

加速与安全

站点加速

四层代理

安全防护

Web 防护

DDoS 防护

源站防护

告警通知推送

配置选项

日志服务

自定义响应页面

用量策略

用量封顶策略

高级能力

边缘函数

别称域名

站点级防护策略

当前站点新接入域名默认生效的防护策略

自定义规则

精确匹配规则

支持多个条件组合匹配请求，对命中的请求进行处置或观察，适用

添加规则

批量停用

批量删除

<input type="checkbox"/> 优先级	规则 ID
<input type="checkbox"/> 50	
<input type="checkbox"/> 50	
<input type="checkbox"/> 50	
<input type="checkbox"/> 50	
<input type="checkbox"/> 50	
<input type="checkbox"/> 50	

共 6 条

速率限制

自适应频控

通过限制单位时间内允许单个源 IP 发起的请求速率，可以增加攻击

使用案例

实际业务场景中的EdgeOne应用案例

电商网站加速

为全球电商平台提供加速和安全防护，提升用户购物体验。

- 商品图片CDN加速
- API接口智能加速
- DDoS攻击防护
- Bot流量管理

效果展示

- 页面加载速度 提升65%
- 图片加载时间 减少40%
- API响应时间 优化50%

视频流媒体平台

为视频平台提供全球加速和智能调度，保证观看体验。

- HLS/DASH自适应
- 视频转码加速
- 防盗链保护
- 带宽成本优化

核心指标

- 视频首屏时间 <2秒
- 卡顿率 <0.5%
- 带宽节省 30%

移动应用后端

为移动应用提供API加速和安全防护，提升用户体验。

```
// 移动端接入示例
const apiUrl = 'https://api.example.com.eo.dnse5.com';
const response = await fetch(`${apiUrl}/user/profile`, {
  method: 'GET',
  headers: {
    'Host': 'api.example.com',
    'Authorization': 'Bearer ' + token
  }
});
```

游戏加速服务

为在线游戏提供低延迟加速和DDoS防护。

- UDP加速优化
- 智能路由选择
- 游戏DDoS防护
- 反外挂检测

集成代码示例

Go语言集成

```
package main

import (
    "fmt"
    "net/http"
    "io/ioutil"
    "time"
)

func main() {
    start := time.Now()
    body, _ := DoRequest("https://api.example.com.eo.dnse5.com/ping")
    elapsed := time.Since(start)
    fmt.Println("Request with EdgeOne, use", elapsed)
    fmt.Println("Response body:", body)
}

func DoRequest(url string) (string, error) {
    client := &http.Client{}
    request, err := http.NewRequest(http.MethodGet, url, nil)
    if err != nil {
        return "", err
    }

    // 设置Host头
    request.Host = "api.example.com"
```

```
    rsp, err := client.Do(request)
    if err != nil {
        return "", err
    }
    defer rsp.Body.Close()

    body, err := ioutil.ReadAll(rsp.Body)
    return string(body), err
}
```

JavaScript集成

```
// 使用EdgeOne加速的API请求
class EdgeOneClient {
    constructor(baseUrl, host) {
        this.baseUrl = baseUrl;
        this.host = host;
    }

    async request(endpoint, options = {}) {
        const url = `${this.baseUrl}${endpoint}`;
        const headers = {
            'Host': this.host,
            'Content-Type': 'application/json',
            ...options.headers
        };

        const response = await fetch(url, {
            ...options,
            headers
        });

        if (!response.ok) {
            throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`);
        }

        return response.json();
    }
}

// 使用示例
const client = new EdgeOneClient(
    'https://api.example.com.eo.dnse5.com',
    'api.example.com'
);

// 发起请求
const data = await client.request('/user/profile', {
    method: 'GET'
});
```

Pages 模板

快速部署静态网站和前端应用的模板集合

EdgeOne Pages

EdgeOne Pages是一个类似于Vercel和Cloudflare Pages的静态网站托管平台，支持自动部署、边缘函数和全球加速。

Next.js 模板

基于Next.js的现代Web应用模板，支持SSR和SSG。

TypeScript支持

Tailwind CSS

自动部署

```
# 快速开始
npx create-next-app@latest my-app
cd my-app
npm run dev

# 部署到EdgeOne Pages
git push origin main
```

Vue.js 模板

基于Vue 3的单页应用模板，包含路由和状态管理。

Vue 3 + Vite

Vue Router

Pinia状态管理

```
# 创建Vue项目
npm create vue@latest my-vue-app
cd my-vue-app
npm install
npm run dev
```

```
# 构建部署
npm run build
```

Angular 模板

企业级Angular应用模板，包含完整的开发工具链。

Angular CLI
RxJS
Material UI

```
# 创建Angular项目
ng new my-angular-app
cd my-angular-app
ng serve

# 构建生产版本
ng build --prod
```

Hexo 博客

静态博客生成器，支持Markdown和主题定制。

Markdown支持
主题丰富
插件生态

```
# 安装Hexo
npm install -g hexo-cli
hexo init my-blog
cd my-blog
npm install

# 本地预览
hexo server

# 生成静态文件
hexo generate
```

文档站点

基于VitePress的技术文档站点模板。

VitePress
全文搜索
多语言支持

```
# 创建文档站点
npx create-vitepress my-docs
cd my-docs
npm install

# 开发模式
npm run dev

# 构建文档
npm run build
```

电商模板

现代电商网站模板，包含完整的购物功能。

商品展示
购物车
支付集成

```
# 克隆电商模板
git clone https://github.com/example/ecommerce-template
cd ecommerce-template
npm install

# 配置环境变量
cp .env.example .env
npm run dev
```

部署配置

GitHub Actions配置

```
# .github/workflows/deploy.yml
name: Deploy to EdgeOne Pages
```

```

on:
  push:
    branches: [main]

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v3

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: '18'
          cache: 'npm'

      - name: Install dependencies
        run: npm ci

      - name: Build
        run: npm run build

      - name: Deploy to EdgeOne Pages
        uses: TencentEdgeOne/pages-action@v1
        with:
          api-token: ${{ secrets.EDGEONE_API_TOKEN }}
          project-name: my-project
          directory: ./dist

```

边缘函数开发

在边缘节点运行自定义代码，实现高性能计算

边缘函数特性

EdgeOne边缘函数提供Serverless代码执行环境，支持JavaScript/TypeScript，在全球边缘节点运行，延迟极低。

基础示例

```

// 简单的边缘函数示例
export default {
  async fetch(request, env, ctx) {
    // 获取请求信息
    const url = new URL(request.url);
    const userAgent = request.headers.get('User-Agent');

    // 根据用户设备返回不同内容
    if (userAgent.includes('Mobile')) {
      return new Response('Mobile Version', {
        headers: { 'Content-Type': 'text/plain' }
      });
    }

    return new Response('Desktop Version', {
      headers: { 'Content-Type': 'text/plain' }
    });
  }
};

```

请求处理

```

// 处理不同HTTP方法
export default {
  async fetch(request, env, ctx) {
    const url = new URL(request.url);
    const method = request.method;

    switch (method) {
      case 'GET':
        return handleGet(request, url);
      case 'POST':
        return handlePost(request, url);
      case 'PUT':
        return handlePut(request, url);
      default:
        return new Response('Method Not Allowed', {
          status: 405
        });
    }
  }
};

async function handleGet(request, url) {
  // 处理GET请求
  return new Response(JSON.stringify({
    message: 'Hello from EdgeOne',
    timestamp: new Date().toISOString(),
    path: url.pathname
  })), {
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      'Cache-Control': 'max-age=300'
    }
  });
}

```

```
}
```

高级功能示例

地理位置路由

```
// 基于地理位置的内容路由
export default {
  async fetch(request, env, ctx) {
    const country = request.cf?.country || 'US';
    const url = new URL(request.url);

    // 根据国家重定向到不同的源站
    const regionMapping = {
      'CN': 'https://china.example.com',
      'US': 'https://us.example.com',
      'EU': 'https://eu.example.com'
    };

    let targetOrigin = regionMapping[country] || regionMapping['US'];

    // 如果是欧盟国家，使用EU服务器
    const euCountries = ['DE', 'FR', 'GB', 'IT', 'ES'];
    if (euCountries.includes(country)) {
      targetOrigin = regionMapping['EU'];
    }

    // 构建新的请求URL
    const newUrl = new URL(url.pathname + url.search, targetOrigin);

    // 发起请求到目标源站
    const response = await fetch(newUrl, {
      method: request.method,
      headers: request.headers,
      body: request.body
    });

    // 添加地理位置信息到响应头
    const newResponse = new Response(response.body, response);
    newResponse.headers.set('X-Country', country);
    newResponse.headers.set('X-Origin', targetOrigin);

    return newResponse;
  }
};
```

身份验证中间件

```
// JWT身份验证边缘函数
import { verify } from 'jsonwebtoken';

export default {
  async fetch(request, env, ctx) {
    const url = new URL(request.url);

    // 检查是否需要身份验证
    const protectedPaths = ['/api/user', '/api/admin'];
    const needsAuth = protectedPaths.some(path =>
      url.pathname.startsWith(path)
    );

    if (needsAuth) {
      const authResult = await authenticate(request, env);
      if (!authResult.success) {
        return new Response(JSON.stringify({
          error: 'Unauthorized',
          message: authResult.message
        }), {
          status: 401,
          headers: { 'Content-Type': 'application/json' }
        });
      }

      // 将用户信息添加到请求头
      request.headers.set('X-User-ID', authResult.userId);
      request.headers.set('X-User-Role', authResult.role);
    }

    // 继续处理请求
    return fetch(request);
  }
};

async function authenticate(request, env) {
  const authHeader = request.headers.get('Authorization');

  if (!authHeader || !authHeader.startsWith('Bearer ')) {
    return { success: false, message: 'Missing or invalid authorization header' };
  }

  const token = authHeader.substring(7);

  try {
    const payload = verify(token, env.JWT_SECRET);
    return {
      success: true,
      userId: payload.sub,
      role: payload.role
    };
  } catch {
    return { success: false, message: 'Invalid token' };
  }
}
```

```
    };
  } catch (error) {
    return { success: false, message: 'Invalid token' };
  }
}
```

API限流

```
// 基于IP的API限流
export default {
  async fetch(request, env, ctx) {
    const clientIP = request.headers.get('CF-Connecting-IP') ||
      request.headers.get('X-Forwarded-For') ||
      'unknown';

    // 检查限流
    const rateLimitResult = await checkRateLimit(clientIP, env);

    if (!rateLimitResult.allowed) {
      return new Response(JSON.stringify({
        error: 'Rate limit exceeded',
        retryAfter: rateLimitResult.retryAfter
      }), {
        status: 429,
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json',
          'Retry-After': rateLimitResult.retryAfter.toString()
        }
      });
    }

    // 继续处理请求
    const response = await fetch(request);

    // 添加限流信息到响应头
    response.headers.set('X-RateLimit-Limit', '100');
    response.headers.set('X-RateLimit-Remaining', rateLimitResult.remaining.toString());
    response.headers.set('X-RateLimit-Reset', rateLimitResult.resetTime.toString());

    return response;
  }
};

async function checkRateLimit(clientIP, env) {
  const key = `rate_limit:${clientIP}`;
  const windowSize = 60; // 1分钟窗口
  const maxRequests = 100; // 最大请求数

  // 这里可以使用KV存储或其他持久化方案
  // 简化示例使用内存存储
  const now = Math.floor(Date.now() / 1000);
  const windowStart = now - windowSize;

  // 获取当前窗口内的请求数
  const currentCount = await getCurrentCount(key, windowStart);

  if (currentCount >= maxRequests) {
    return {
      allowed: false,
      retryAfter: windowSize - (now % windowSize)
    };
  }

  // 记录当前请求
  await recordRequest(key, now);

  return {
    allowed: true,
    remaining: maxRequests - currentCount - 1,
    resetTime: windowStart + windowSize
  };
}
```

开发工具链

本地开发

```
# 安装EdgeOne CLI
npm install -g @edgeone/cli

# 创建新项目
edgeone init my-function
cd my-function

# 本地开发服务器
edgeone dev

# 部署到EdgeOne
edgeone deploy
```

测试配置

```
// jest.config.js
module.exports = {
  testEnvironment: 'node',
  setupFilesAfterEnv: ['/test/setup.js'],
}
```

```
testMatch: ['**/__tests__/**/*.test.js'],
collectCoverageFrom: [
  'src/**/*.js',
  '!src/**/*.test.js'
]
};
```

// 单元测试示例

```
import { handleRequest } from '../src/index.js';
```

```
test('should return mobile version for mobile user agent', async () => {
  const request = new Request('https://example.com', {
    headers: { 'User-Agent': 'Mobile Safari' }
  });
```

```
    const response = await handleRequest(request);
    const text = await response.text();
```

```
    expect(text).toBe('Mobile Version');
  });
```