

Unidade 4



Melhores práticas em produção

Visão Geral

 O termo "produção" refere-se ao estágio no ciclo de vida do software onde um aplicativo ou API está geralmente disponível para os seus usuários finais ou consumidores

Não use versões descontinuadas ou vulneráveis do Express

Os Express 2.x e 3.x não são mais mantidos!

Use TLS

 Se o seu aplicativo negocia com ou transmite dados sensíveis, use a Segurança da Camada de Transporte (TLS) para proteger a conexão e os dados

Use Helmet

- O Helmet é na realidade apenas uma coleção de nove funções de middlewares menores que configuram cabeçalhos HTTP relacionados à segurança:
 - CSP (Content-Security-Policy)
 - A hidePoweredBy remove o cabeçalho X-Powered-By.
 - htps ou Strict-Transport-Security
 - A ieNoOpen configura o X-Download-Options para o IE8+.
 - A noCache configura os cabeçalhos Cache-Control e Pragma para desativar o armazenamento em cache no lado do cliente.
 - A noSniff configura o X-Content-Type-Options para evitar que os navegadores procurem por MIME uma resposta a partir do content-type declarado.
 - · A frameguard configura o cabeçalho X-Frame-Options para fornecer proteção clickjacking.
 - A xssFilter configura o X-XSS-Protection para ativar o filtro de Cross-site scripting (XSS) nos navegadores da web mais recentes.

Use cookies de maneira segura

- Para assegurar que os cookies não deixem o seu aplicativo aberto a ataques, não use o cookie de sessão padrão e configure as opções de segurança de cookies adequadamente.
- Não use o nome do cookie da sessão padrão

```
var session = require('express-session');
app.set('trust proxy', 1) // trust first proxy
app.use( session({
    secret : 's3Cur3',
    name : 'sessionId',
    })
);
```

Configure as opções de segurança de cookie

- · secure Assegura que o navegador só envie o cookie por HTTPS.
- httpOnly Assegura que o cookie seja enviado apenas por HTTP(S), não por cliente JavaScript, ajudando assim a se proteger contra ataques de cross-site scripting.
- domain indica o domínio do cookie; use-o para comparação contra o domínio do servidor em que a URL está sendo solicitada. Se elas corresponderem, verifique o atributo de caminho em seguida.
- **path** indica o caminho do cookie; use-o para comparação contra o caminho da solicitação. Se este e o domínio corresponderem, então envie o cookie na solicitação.
- **expires** use para configurar uma data de expiração para cookies persistentes.

Configure as opções de segurança de cookie

Assegure que suas dependências sejam seguras

Assegure que suas dependências sejam seguras

nsp e requireSafe

```
$ npm i nsp -g
Use este comando para enviar o arquivo npm-shrinkwrap. json para validação para o nodesecurity.io:
  $ nsp audit-shrinkwrap
Use este comando para enviar o arquivo package. json para validação para o nodesecurity.io:
  $ nsp audit-package
Aqui está como usar o requireSafe para auditar seus módulos Node:
  $ npm install -g requiresafe
  $ cd your-app
  $ requiresafe check
```