

Alto Desempenho do WP com LiteSpeed WebServer

Por J. Maurício V. L. Júnior

Que Gorrordo é esse?

- ▶ Técnico em Processamento de Dados (PROCREO - Nova Friburgo/RJ)
- ▶ Tecnólogo em Sistema para Internet (Universidade Feevale)
- ▶ Especialista em Engenharia de Software (Universidade Feevale)
- ▶ Desde 2000 desenvolvendo soluções em software, hardware e redes.
- ▶ Fundador da Moriah Tecnologia
- ▶ COACH (da Melissa e da Sara)

O que é o LiteSpeed?



Open
LiteSpeed

Origem

- ▶ O LSWS foi lançado em 2003 e, em agosto de 2008, tornou-se o 16º servidor web mais popular.
- ▶ Em 2016 cresceu de 0,39% para 3,29%, saindo de 10º para o 4º servidor web mais popular de acordo com a Netcraft .
- ▶ Em 2017, estima-se que está executando 9,2% de todos os Sites **HTTP/2**.
- ▶ Em dezembro de 2017, o LSWS era usado por 97,5% dos sites que usam o **QUIC** .

História de Lançamentos

- ▶ **2002:** A LiteSpeed Technologies foi fundada por uma equipe de engenheiros liderada por George Wang.
- ▶ **2003:** O LiteSpeed WS foi oficialmente lançado como um servidor web completo.
- ▶ **2007:** O LiteSpeed WS se tornou o LiteSpeed Web Server Enterprise e foi configurado para ser um substituto do Apache.
- ▶ **2007:** O servidor da Web foi integrado ao **CPanel** , ao **Direct Admin** e ao **Plesk**.
- ▶ **2015:** O LiteSpeed Web Server começou oficialmente a suportar o **HTTP/2**.
- ▶ **2015:** É lançado o **LSCache** (plugin Wordpress) com **ESI** na versão 5.0.10!
- ▶ **2017:** O LiteSpeed WS lançou o suporte ao **QUIC**.

Compatibilidade

Sistemas Operacionais:

- ▶ Linux(i386): kernel 2.4+, glibc-2.2+
- ▶ CentOS: 5+
- ▶ Ubuntu: 8.04+
- ▶ Debian: 4+
- ▶ Solaris(x86): SunOS 5.8+
- ▶ FreeBSD(i386): 4.5+
- ▶ MacOSX: 10.3+



Afinal o que é: SPDY, HTTP/2, QUIC ?

- ▶ O que são essas siglas e como podem agilizar o acesso do meu site e desafogar meu servidor?



SPDY®

- ▶ SPDY é um protocolo de rede desenvolvido principalmente pela Google para transporte de dados pela internet.
- ▶ O SPDY é o antecessor do HTTP/2, cujos objetivos originais foram a redução da latência na carga de páginas web e o aumento da segurança ao navegar na internet.
- ▶ O SPDY alcança a redução da latência através da compressão, multiplexação e priorização.
- ▶ O nome não é um sigla, mas um versão reduzida da palavra "speedy" do inglês.

HTTP/2

- ▶ É uma revisão importante do protocolo de rede HTTP usado pela World Wide Web.
- ▶ Derivado do protocolo SPDY, originalmente desenvolvido pelo Google.
- ▶ É a primeira nova versão do HTTP desde o HTTP 1.1 padronizado em 1997.
- ▶ O IESG aprovou a publicação como Proposta de Padrão em 17 de fevereiro de 2015.
- ▶ A especificação HTTP/2 foi publicada como RFC 7540 em maio de 2015.
- ▶ A padronização foi suportado pelos navegadores Chrome, Opera, Firefox, Internet Explorer 11, Safari, Amazon Silk e Edge.
- ▶ A maioria dos navegadores tinha adicionado suporte HTTP/2 até o final de 2015.
- ▶ Em março de 2018, 25,4% dos TOP 10 milhões de websites suportam HTTP/2.

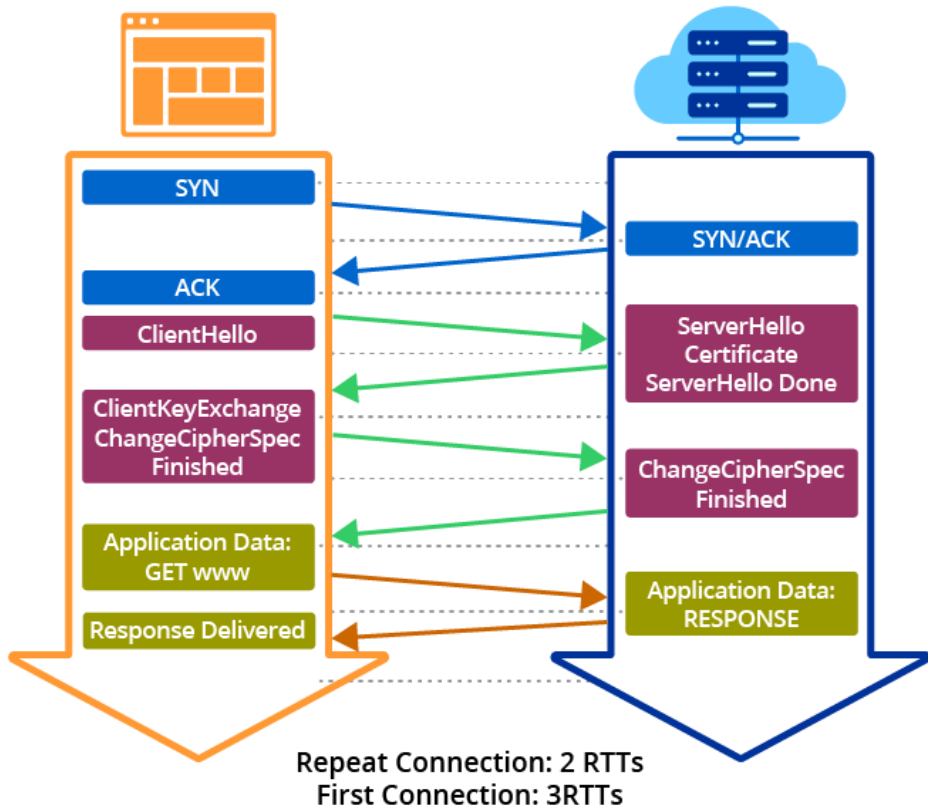
QUIC - O que é ?



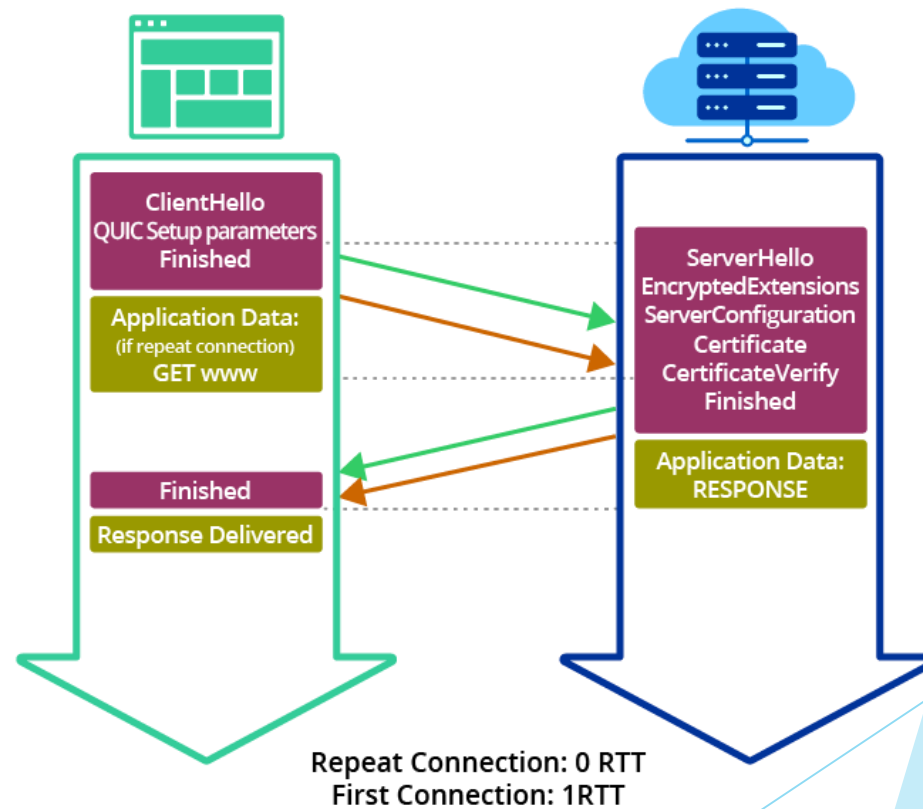
- ▶ Acrônimo de: **Quick UDP Internet Connections**
- ▶ Um novo protocolo desenvolvido pelo Google, atualmente em processo de padronização com o grupo de trabalho QUIC da IETF.
- ▶ Ativada por padrão no Chrome desde agosto de 2013 e disponibilizada recentemente no Opera.
- ▶ O protocolo de Internet da próxima geração, projetado para compensar as deficiências do HTTP/2.
- ▶ Construído com segurança em mente.
- ▶ Projetado para reduzir a latência devido ao “handshake” e perda de pacotes.

Protocolo QUIC - Graficamente

HTTP/2 handshake



QUIC handshake



RTT: Round-Trip Time - Tempo de Ida e Volta

Fonte: <https://www.litespeedtech.com/products/litespeed-web-server/features/quic-support>

Por que usar o QUIC?



QUIC é mais rápido!

- ▶ Reduza o tempo de estabelecimento de conexão para um carregamento de página mais rápido.
- ▶ Use multiplexação para evitar o head-of-line blocking.
- ▶ Melhore o controle de congestionamento e a eficiência da rede para uma melhor experiência do usuário.
- ▶ Efetivamente manipular a migração de conexão em um ambiente de rede altamente variável.

Por que usar o QUIC?

QUIC é seguro!

- ▶ Os dados de aplicativos e a maior parte do cabeçalho do protocolo estão sujeitos a criptografia robusta e difícil de decifrar.

QUIC está disponível!

- ▶ Mais da metade da população da Web usa o Chrome ou o Opera, e ambos os navegadores suportam o QUIC.
- ▶ O Google usa o QUIC em seus próprios sites há cinco anos!



Por que usar o QUIC?

QUIC é Lesgal!

- ▶ Por que só o Google deve ter toda a diversão?
- ▶ QUIC é o futuro. Seja parte disso!

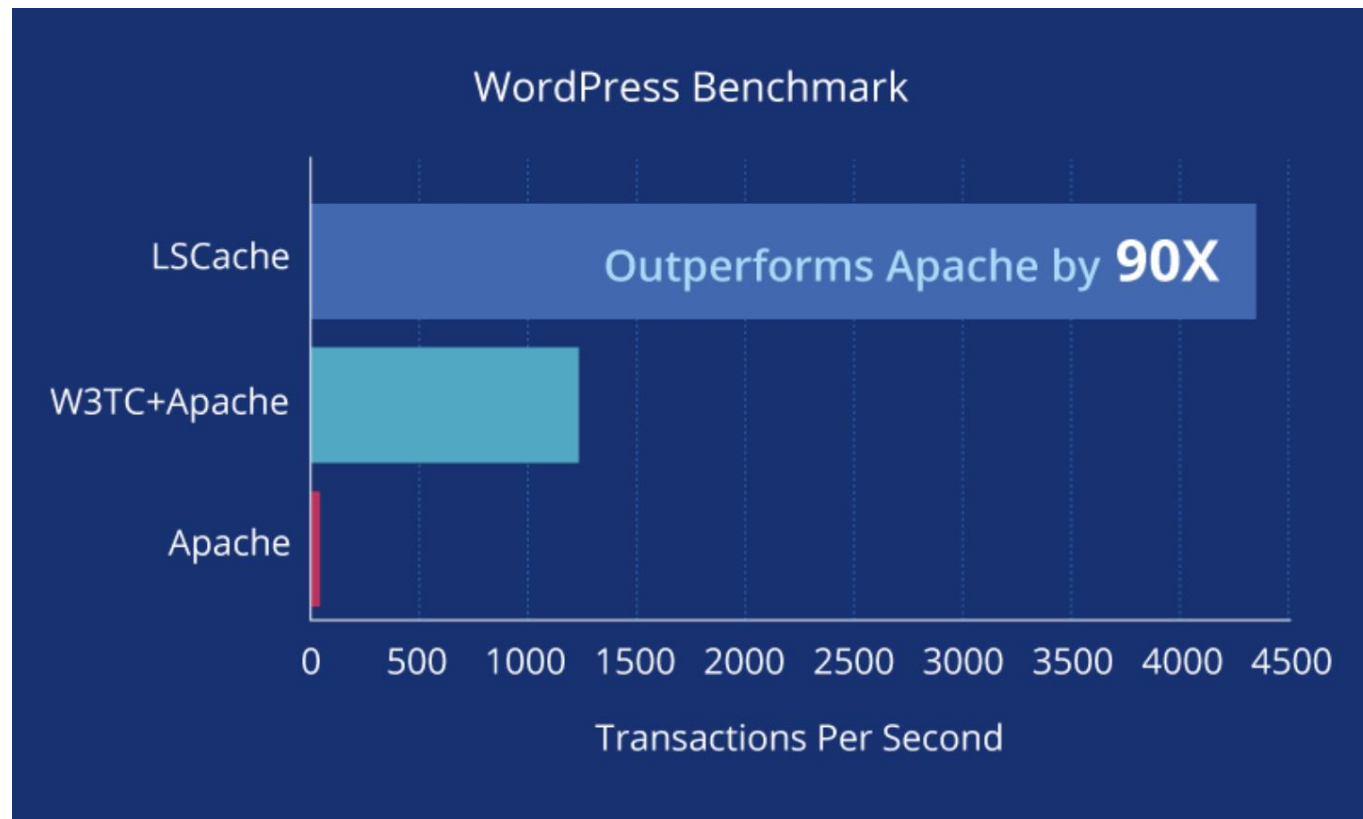


Por que usar o QUIC do LiteSpeed?



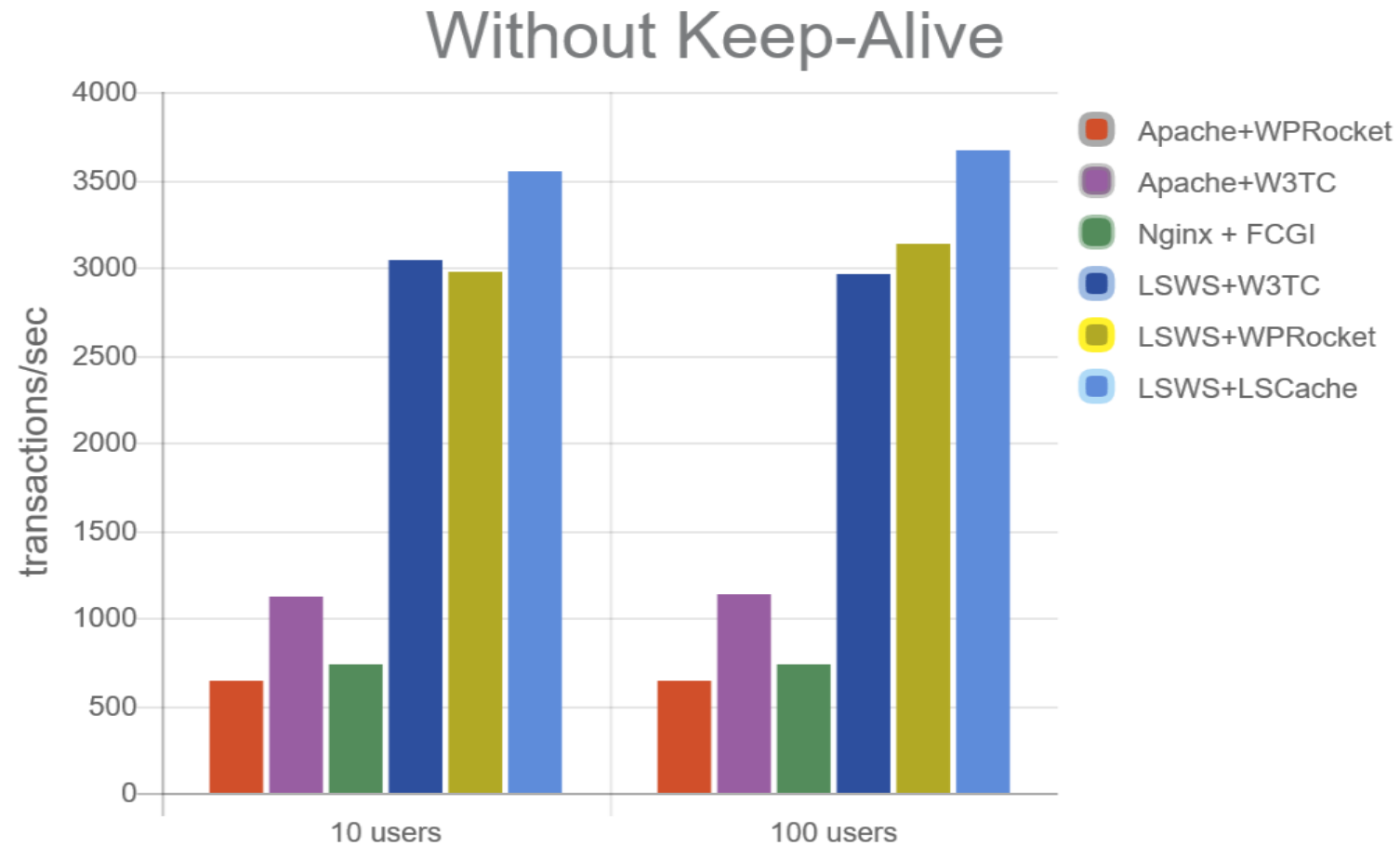
- ▶ É de qualidade de produção e está disponível para milhões de sites.
- ▶ Possui lógica interna para se defender contra ataques DDoS e spoofing de pacotes.
- ▶ Sua arquitetura multiprocessada orientada a eventos é bem dimensionada.
- ▶ Ele suporta push de servidor.
- ▶ É mais rápido!
- ▶ Pode ser usado como um proxy!

Benchmark - LSWS com Wordpress



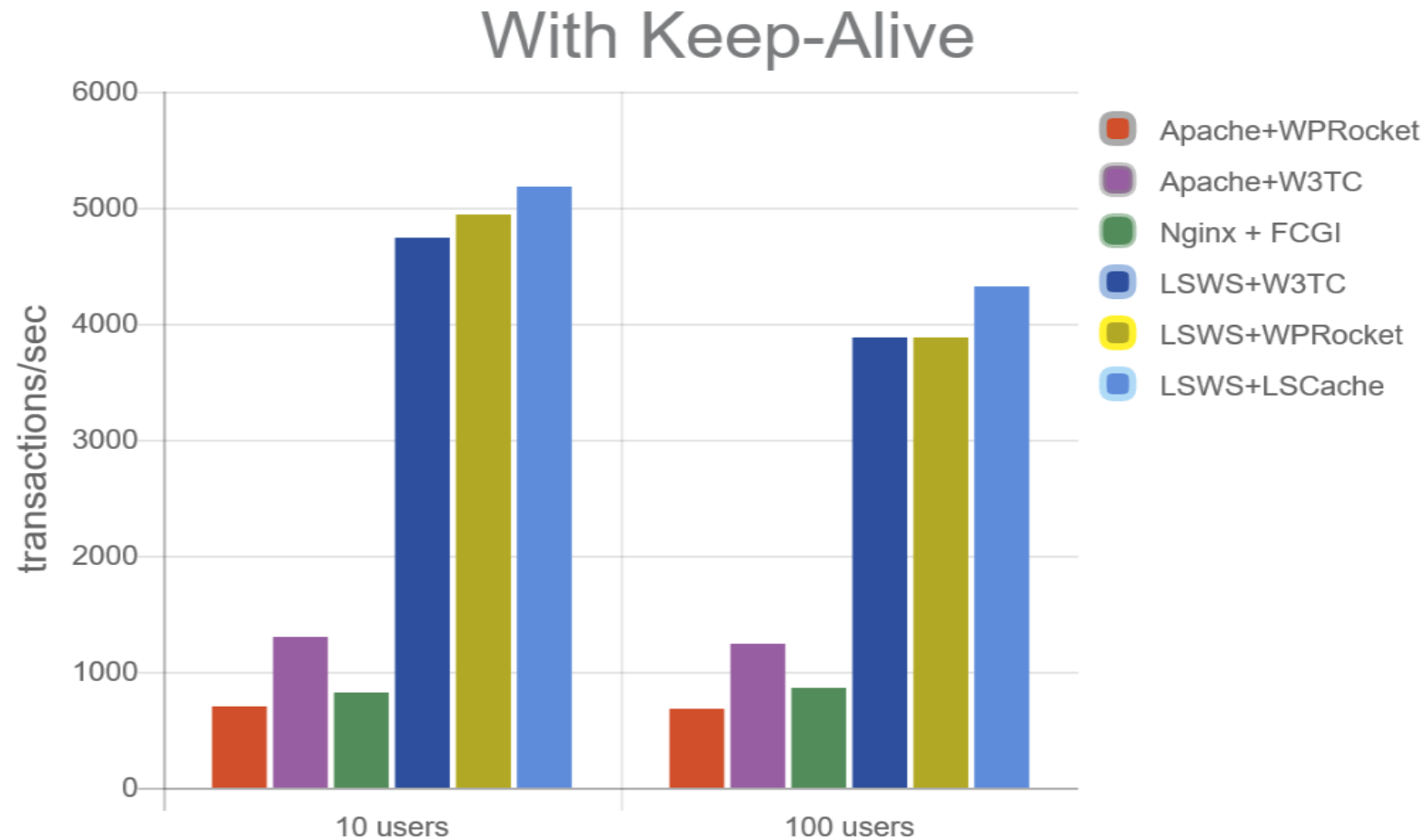
Fonte: <https://www.litespeedtech.com/>

Benchmark - LSWS com Wordpress



Fonte: <https://www.litespeedtech.com/benchmarks/wordpress>

Benchmark - LSWS com Wordpress



Fonte: <https://www.litespeedtech.com/benchmarks/wordpress>

Plugin para WHM/CPanel



! LiteSpeed is running (PID = 12901, Apache_Port_Offset = 0). Apache is not running.

Install LiteSpeed Web Server



Current Version: 5.2.7 (build 2)



Uninstall LiteSpeed

LiteSpeed Cache For WordPress Management



Manage Cache Installations



Mass Enable/Disable Cache



Current Version: 2.1.2



Cache Root Setup

Control LiteSpeed Web Server



LiteSpeed Configuration



Restart LiteSpeed

License Management



License Status
XMa-sJi-9KSK-4+Ts



Change License



Transfer License

Switch between Apache and LiteSpeed



Switch to Apache



Switch to LiteSpeed



Change Port Offset

Administração do Plugin LSCache

LiteSpeed Cache For WordPress Management



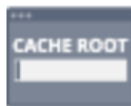
Manage Cache Installations



Mass Enable/Disable Cache



Current Version: 2.1.2



Cache Root Setup

Habilitando o Cache dos Sites



Manage All LiteSpeed Cache for WordPress Installations

Re-scan Discover New Refresh Status

Enable Selected Disable Selected Flag Selected* Unflag Selected

*Flagging an installation will cause it to be excluded from Mass Enable/Disable operations.


LiteSpeed Cache Plugin Version: 2.1.2

Show 10 entries

Search:

Discovered WordPress Installations	Cache Status	Flag	Actions
<input type="checkbox"/> brechoagoraemeu.com.br /home/brecho/public_html	Enabled		Disable Flag Refresh Status
<input type="checkbox"/> cashadvance.com.br /home/cashadvance/public_html	Disabled		Enable Flag Refresh Status
<input type="checkbox"/> cervejariamater.com /home/cervejariamater/public_html	Enabled		Disable Flag Refresh Status
<input type="checkbox"/> deusamouomundo.com /home/deusamouomundo/public_html	Enabled		Disable Flag Refresh Status

Vamos à prática?



Nome de usuário ou endereço de e-mail

Senha

Prove que é um ser humano: $7 + 7 =$

Lembrar-me

Perdeu a senha?

[← Voltar para Moriah Tecnologia](#)

Obrigado!

