



O que contém:

- 1 Principais Benefícios
- 2 Aceleração para Aplicações Web
- 2 Controle Dinâmico de Conteúdo
- 3 Realocação Dinâmica de Dados
- 4 Solução Pronta para Aplicação F5
- 5 Opções de Implementação
- 6 O Poder do Sistema BIG-IP
- 7 Plataformas para BIG-IP WebAccelerator
- 8 Mais Informações



Acelere suas Aplicações Web, Aumente a Produtividade e Economize Dinheiro

Sua empresa depende das aplicações web para suportar as operações de missão crítica aos negócios e, assim, ter uma vantagem competitiva. Porém, enquanto os usuários que estão próximos ao data center têm acesso quase instantâneo, os usuários remotos e móveis perdem tempo esperando as páginas carregarem ou descobrindo que elas nem funcionam. A produtividade afunda quando os usuários ficam frustrados com o desempenho da aplicação e quando os administradores de rede, já sobrecarregados, são sufocados por inúmeros chamados de suporte.

O BIG-IP® WebAccelerator™ fornece aos usuários uma melhoria instantânea no desempenho da aplicação web e ajuda a reduzir custos. Ao aliviar sua rede e seus servidores, o BIG-IP WebAccelerator reduz as despesas com uma largura de banda maior e hardwares adicionais. Os usuários ganham acesso rápido às aplicações e você ganha a capacidade de redirecionar os recursos de TI em projetos que impulsionem os objetivos comerciais da sua organização.

Principais Benefícios

Acelera as aplicações de 2 a 10 vezes

Gaste menos tempo se preocupando com usuários frustrados e mais em projetos que dão suporte às decisões estratégicas da empresa.

Implementação segundo as necessidades de sua empresa

A implementação assimétrica melhora o desempenho de 2 a 5 vezes e as simétricas em até 10 vezes.

Economiza com aceleração SSL

Reduz a utilização do processador do servidor em até 50%.

Otimiza o servidor e o uso da largura da banda

Expande a capacidade do servidor e reduz o uso da banda.

Simplifica a implementação e o gerenciamento

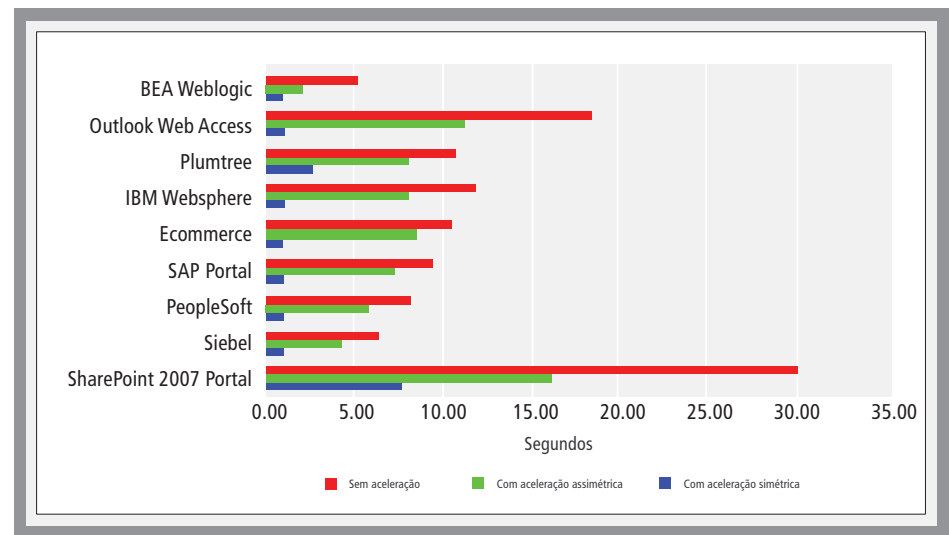
Para simplificar a configuração, usa políticas predefinidas para aplicações como Microsoft SharePoint, Oracle Portal, SAP ERP, entre outras.

O BIG-IP WebAccelerator com aceleração assimétrica ou simétrica em comparação a sem aceleração.

Aceleração para Aplicações Web

O BIG-IP WebAccelerator resolve problemas com o fornecimento de conteúdo pela web ao assegurar o melhor uso da largura da banda e evitar que dados repetidos ou duplicados sejam oferecidos aos usuários. Isso acelera a primeira visita e as seguintes aos sites de portal, CRM, treinamento e comércio eletrônico. O resultado é uma redução significativa do tempo de download, do uso da banda e dos custos de se usar as aplicações web corporativas implementadas em escritórios remotos e para funcionários móveis.

Para isso, o BIG-IP WebAccelerator usa dois importantes grupos de funcionalidade: O Dynamic Content Control (controle dinâmico de conteúdo) e a Dynamic Data Offload (realocação dinâmica de dados).



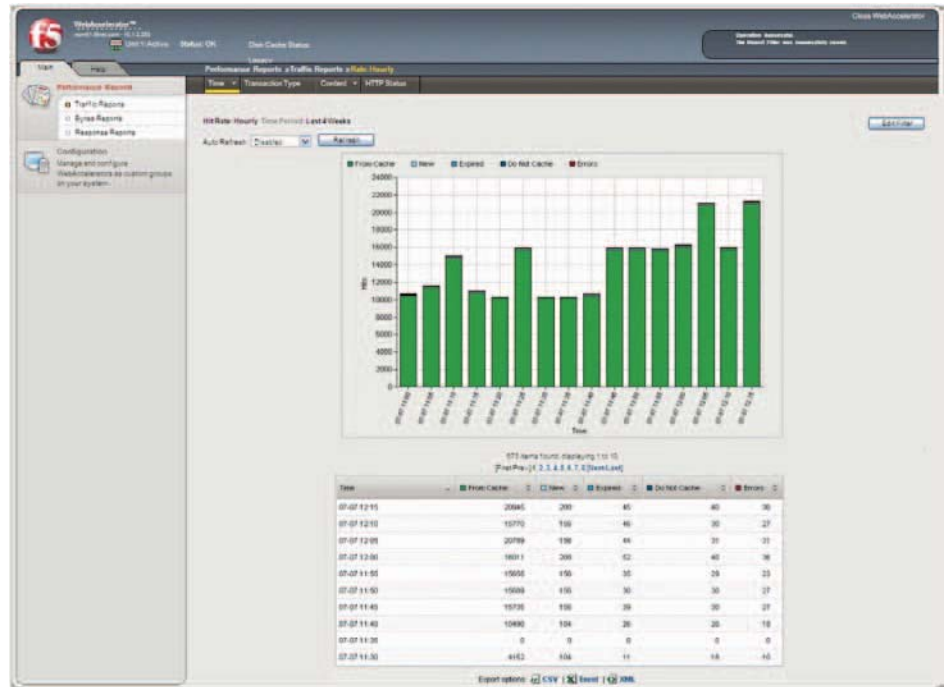
Controle Dinâmico de Conteúdo

O Dynamic Content Control (DCC) é um grupo de capacidades que controlam o comportamento do navegador do usuário para garantir o melhor uso da largura de banda e evitar o download de dados repetidos ou duplicados. Ao reduzir a quantidade de solicitações condicionais e de dados transmitidos entre o navegador e a aplicação web, o DCC reduz os efeitos da latência e dos erros na WAN. O DCC não requer applets Java nem alterações no navegador comuns nos métodos de compressão delta.

Três funcionalidades principais compõem o DCC:

- A Intelligent Browser Referencing™, ou referência inteligente do navegador, assegura que o navegador faça o download apenas do conteúdo realmente dinâmico e exclusivo, eliminando o download de dados repetidos e as requisições condicionais do navegador para dados estáticos que foram incorretamente considerados como dinâmicos.
- O MultiConnect permite que o navegador abra mais conexões simultâneas entre ele e as aplicações web, aumentando a transferência paralela de dados. O MultiConnect é extremamente efetivo em redes de banda larga com alta latência, como as de satélite e as móveis.
- A Linearização Dinâmica permite que os usuários exibam páginas de PDF ou pulem para páginas específicas sem terem que esperar o carregamento total do documento.

O BIG-IP WebAccelerator fornece um conjunto amplo de relatórios, gráficos e registros que permite que os administradores de rede de aplicações web monitorem o desempenho das aplicações web.

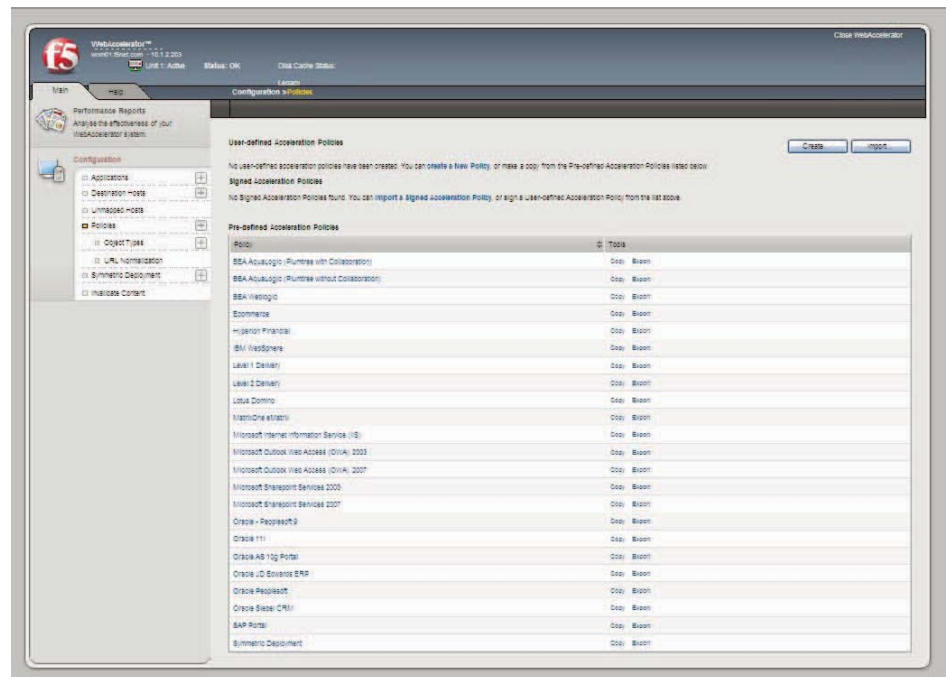


Realocação Dinâmica de Dados

A Dynamic Data Offload (DDO) expande a capacidade e reduz o processamento do servidor, diminuindo a carga gerada por requisições de dados repetitivos. O BIG-IP WebAccelerator oferece as seguintes funções da DDO:

- A Aceleração SSL se encarrega da codificação e decodificação SSL, de intensa computação, reduzindo a utilização do processador do servidor em até 50%. Consolida a criação e o armazenamento de chaves particulares, o gerenciamento do certificado SSL e o suporte SSL ao FIPS. O dispositivo individual BIG-IP WebAccelerator 3600 funciona na arquitetura TMOS™ da F5 e por padrão tem hardware para 5000 TPS.
- O Cache Dinâmico coloca em cache dados que possam parecer dinâmicos (como parâmetros de pesquisa, cookies ou identificação de sessão), mas que, na verdade, são estáticos ou mudam em um padrão identificável. Ao inspecionar completamente todos os aspectos do HTTP, controlar o comportamento do cache e invalidar os dados nele, o BIG-IP WebAccelerator é capaz de colocar em cache uma porcentagem maior de dados das aplicações web dinâmicas sem afetar seu comportamento adequado.
- A Compressão Dinâmica comprime os dados dinâmicos das aplicações web e assegura que a compressão seja somente usada quando houver ganhos de desempenho. A Compressão Dinâmica se difere das implementações de compressão padrão no que se refere a sua maior eficiência e capacidade de evitar os erros comuns de compressão do navegador. Mesmo o conteúdo dinâmico, que exige a identificação exclusiva da sessão dentro de cada link na página, pode ser entregue e comprimido sem qualquer sobrecarga.
- As Otimizações de Protocolo HTTP mantêm altos níveis de desempenho para o usuário, ao ajustarem perfeitamente cada sessão HTTP e TCP segundo as condições da conexão do usuário. As otimizações do protocolo de autenticação NTLM da Microsoft melhoram o acesso aos recursos protegidos.

Um exemplo de políticas comprovadas de aceleração de aplicação web do BIG-IP WebAccelerator.



Solução Pronta para Aplicação F5

A F5 trabalha com alguns dos maiores fornecedores de softwares do mundo para oferecer as F5 Application Ready Solutions, um conjunto completo de recursos que simplificam o design, a implementação e o gerenciamento das aplicações pela rede. As F5 Application Ready Solutions foram planejadas, projetadas, testadas e documentadas com o BIG-IP WebAccelerator – junto com a linha de produtos integrados da F5 – em vários ambientes do mundo real.

As F5 Application Ready Solutions reduzem o tempo, o dinheiro e os erros inerentes à implementação e ao gerenciamento de aplicações corporativas de missão crítica. Somente a F5 oferece esse conjunto completo de ferramentas essenciais e específicas a cada aplicação.

Políticas de aceleração de aplicação

- As comprovadas políticas predefinidas de aceleração web permitem configurar e implementar com rapidez o BIG-IP WebAccelerator para otimizar a aceleração da sua aplicação logo de saída. Essas políticas podem ser usadas como modelos para personalizar o BIG-IP WebAccelerator para suas aplicações web específicas.
- O BIG-IP WebAccelerator já vem com políticas de aceleração web para Microsoft SharePoint, Oracle Portal, SAP ERP 6, Microsoft Office Outlook Web Access, Siebel 7.7, Oracle PeopleSoft, entre outros.

Políticas de aceleração assinadas

- Permite que os parceiros da F5 criem, assinem e criptografem políticas personalizadas de aceleração da aplicação feitas para o BIG-IP WebAccelerator. Além disso, os clientes podem verificar a autoria das políticas.

Guias para Application Ready Solution

- Um resumo amplo de cada guia específico para Application Ready Solution detalha a maneira a partir da qual a implementação da sua aplicação pode ser simplificada e, além disso, mostra os resultados específicos que se obtêm com a implementação do BIG-IP WebAccelerator.

Guias de desenvolvimento

- Detalhados procedimentos passo a passo guiam o desenvolvimento desde o primeiro dia de uso. Cada procedimento foi exaustivamente testado e otimizado para atingir o máximo desempenho em ambientes reais. Cada guia de desenvolvimento contém um conjunto completo de cenários de configuração para atender às suas necessidades específicas.

Comunidade ativa de usuários

- Uma ativa comunidade colaborativa de mais de 36.000 usuários registrados no F5 DevCentral fornece respostas, documentos e dicas para uma implementação bem-sucedida. As páginas dedicadas às Application Ready Solutions fornecem conteúdo para cada aplicação, inclusive downloads, ajuda e discussão em fórum, links para podcasts, etc.

Opções de Implementação

O BIG-IP WebAccelerator pode ser implementado em várias configurações diferentes para suprir as crescentes necessidades da sua empresa em desenvolvimento.

A econômica implementação assimétrica

- O BIG-IP WebAccelerator pode ser colocado em um data center em uma implementação assimétrica para que uma melhoria no desempenho de 2 a 5 vezes seja atingida. A implementação assimétrica, exclusiva do BIG-IP WebAccelerator, gera um retorno significativo para um investimento moderado.
- Além disso, caso você seja assinante de uma Rede de Fornecimento de Conteúdo, a simples implementação do BIG-IP WebAccelerator no data center pode reduzir significativamente o uso da rede e, portanto, o custo da assinatura.

A implementação simétrica para a aceleração máxima

- As implementações simétricas podem acelerar até 10 vezes mais em relação às aplicações não aceleradas. Na implementação simétrica, o BIG-IP WebAccelerator é implantado no data center e em um ou mais locais remotos importantes. Ao servir o conteúdo inalterado diretamente do dispositivo remoto, a aceleração simétrica elimina ainda mais os efeitos das conexões de alta latência. O resultado é a máxima aceleração do desempenho e reduções adicionais do uso da largura da banda.

Expansão por clusters

- Os dispositivos BIG-IP WebAccelerator podem ser agrupados em grandes clusters para aumentar a capacidade conforme crescer a necessidade de aceleração da sua aplicação web.

Criação de uma rede particular de fornecimento de conteúdo

Muitas organizações não usam as redes de fornecimento de conteúdo (CDN, na sigla em inglês) porque seus dados são internos, dinâmicos e sigilosos. Implementado simetricamente em conjunto a outras soluções F5, o BIG-IP WebAccelerator permite que sua organização crie sua própria CDN particular. Com isso, os sites corporativos ganham alta disponibilidade e desempenho, controle sobre o conteúdo e proteção contra DoS, além de ajudar a cumprir as exigências legais.

A capacidade de substituição para comércio eletrônico

Como os servidores de comércio eletrônico caem, o BIG-IP WebAccelerator assegura a disponibilidade "substituindo" e continuando a fornecer o conteúdo estático que estiver em cache. O BIG-IP WebAccelerator pode evitar a perda ou o abandono de uma compra e transferir para os servidores de transação financeira para processamento.

Solução modular ou individual

O BIG-IP WebAccelerator está disponível como módulo no BIG-IP® Local Traffic Manager™ ou como solução individual: o dispositivo BIG-IP WebAccelerator 3600 (veja as especificações de hardware da F5).

Aceleração e segurança em um único produto

Os clientes que quiserem acelerar e proteger suas aplicações web poderão executar o BIG-IP WebAccelerator Module e o BIG-IP® Application Security Manager™ concomitantemente no mesmo dispositivo BIG-IP. Isso economiza em hardware, espaço no rack e energia elétrica, além de simplificar a implementação ao consolidar e centralizar o acesso à interface de gerenciamento.

O Poder do Sistema BIG-IP

F5 TMOS plug-ins

A integração nativa com o TMOS® Plug-ins dá ao BIG-IP WebAccelerator maior desempenho e melhor estabilidade sob grande carga. Essa total compatibilidade com o BIG-IP Clustered Multi-Processing (CMP) permite que ele seja executado em sistemas com múltiplos núcleos. Além disso, a linguagem de script iRules™ da F5 pode ser usada no BIG-IP WebAccelerator.

Suporte à autenticação NTLM

O protocolo de autenticação NTLM requer reautenticação frequente com o servidor de aplicação e pode afetar significativamente o desempenho da aplicação web. A otimização da autenticação NTLM nativa agora é um recurso do TMOS OneConnect™, que permite maior expansão do desempenho durante a aceleração das aplicações web que possuem NTLM.

Provisionamento de recurso

O provisionamento de recursos do BIG-IP WebAccelerator aloca automaticamente CPU, memória e espaço em disco para os módulos licenciados no sistema BIG-IP, segundo as opções escolhidas de provisionamento. Isso simplifica a alocação ideal dos recursos de sistema e a aprimorada interface de usuário fornece gráficos das alocações. Muitas vezes, os módulos do BIG-IP podem ser ativados sem uma reinicialização do sistema.

Avaliação do licenciamento

Quem já é cliente do BIG-IP pode avaliar o BIG-IP WebAccelerator e outros módulos BIG-IP sem que seja preciso relicenciar o dispositivo BIG-IP.

Gerenciamento Lógico de Volume

Diferente do armazenamento normal de disco, o gerenciamento lógico do volume virtualiza os discos físicos permitindo, assim, o redimensionamento das partições de disco sem que seja preciso reinstalar o TMOS ou paralisar o sistema para que os dados sejam migrados para uma partição maior. Isso aumenta a flexibilidade e melhora o desempenho do cache em disco do BIG-IP WebAccelerator.

Plataformas para BIG-IP WebAccelerator

Para obter especificações físicas detalhadas, consulte as Especificações de Hardware dos Sistemas BIG-IP. O BIG-IP WebAccelerator está disponível como um módulo adicional do BIG-IP Local Traffic Manager nas plataformas 8900, 8800, 8400, 6900, 6800, 6400 e 3600. O BIG-IP WebAccelerator também está disponível como solução individual na plataforma 3600.



Série 8900



Séries 8800 e 8400



Série 6900



Séries 6800 e 6400



Série 3600

Mais Informações

Visite o site F5.com para conhecer mais sobre a família de produtos BIG-IP.

Relatórios

[Acceleration 101 \(Aceleração 101\)](#)

[Acceleration 102 \(Aceleração 102\)](#)

Estudo de Caso

[Engineering Firm Boosts Performance of Microsoft Office SharePoint Server
\(Firma de engenharia aumenta o desempenho do Microsoft Office SharePoint Server\)](#)

Podcast

[Web App Acceleration 101 \(Aceleração de aplicação web 101\)](#)

Artigo

[Best Practice Deployment of Acceleration Solutions Based on ROI
\(Melhores práticas de implementação das soluções de aceleração sob a perspectiva do ROI\)](#)

