



**Principais Benefícios:**

- Em implementações simétricas Acelera em até 10 vezes as aplicações web para usuários móveis e remotos
- Configuráveis de forma simétrica ou assimétrica
- Acelera o conteúdo web seguro com SSL
- Reduz significativamente o uso de banda, diminuindo a quantidade de dados enviados (IBR e compactação de dados)
- Aumenta a capacidade do servidor, reduzindo a carga gerada por conteúdo repetitivo (cache dinâmico)
- Reduz os custos de implementação e manutenção de aplicações web, utilizando políticas efetivas para a aceleração de aplicações web
- Fácil instalação e gerenciamento – não exige mudanças na aplicação web, no usuário ou no navegador

**BIG-IP WebAccelerator**

**Aplicação Web Mais Rápida para Portais, CRM, ERP e Collaboration**

Muitas empresas gastam milhões de reais com uma implementação de aplicações web apenas para descobrir mais tarde que seus usuários estão insatisfeitos com o desempenho, se comparado à antiga aplicação cliente-servidor. Além disso, as empresas têm centralizado seus servidores devido à regulamentação e requisitos de segurança da informação, enquanto os usuários de aplicações web estão se tornando cada vez mais comuns nos escritórios remotos ou através de dispositivos móveis. Isso acarreta downloads muito lentos no primeiro acesso da página, e o conteúdo SSL não é apenas lento, mas também não pode ser acelerado sem ser decodificado.

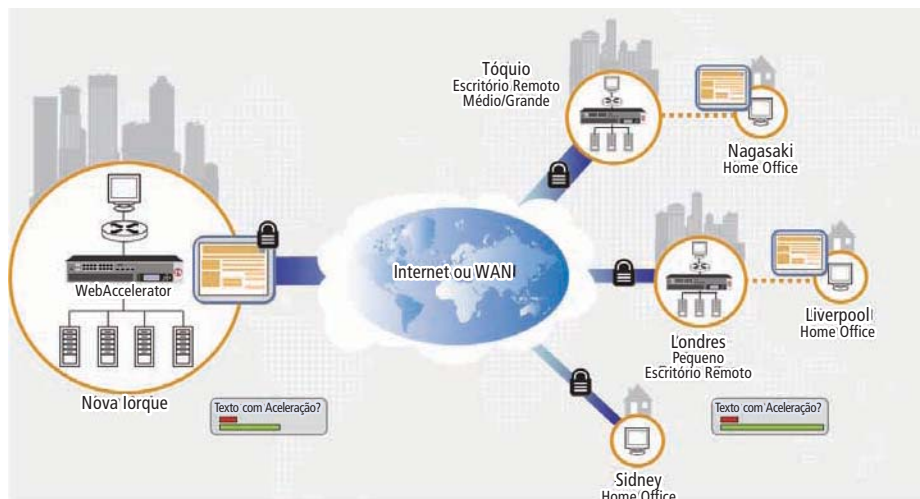
Ainda como agravante, a latência da WAN, erros e outros problemas impedem as aplicações web de serem rapidamente acessados. Os arquitetos e gerentes de aplicação web têm encontrado dificuldades para atender às expectativas de seus usuários quando fornecem aplicações como Portais, CRM, Collaboration e outras aplicações corporativas. Isto faz com que os usuários que trabalham próximo aos data centers tenham acesso virtualmente instantâneo enquanto os usuários remotos ou acessando através de dispositivos móveis percebam longas demoras ou, pior, passem a acreditar que a aplicação simplesmente não funciona.

O WebAccelerator® da F5 é uma solução avançada de Application Delivery web que oferece uma série de tecnologias inteligentes criadas para superar os problemas com navegadores, plataformas de aplicações web e com a latência na WAN que afetam o desempenho dos usuários.

Aproveitando o recurso de Intelligent Browser Referencing (IBR) da F5, o BIG-IP WebAccelerator pode aumentar em até 10 vezes o desempenho do usuário de aplicações web, Portais, CRM e Collaboration como o MS SharePoint, Oracle Portal, MS Outlook Web Access, Siebel, Hyperion, Peoplesoft, Plumtree, SAP e outras aplicações web personalizadas e desenvolvidas internamente. Implementando o BIG-IP WebAccelerator em de forma simétrica, o desempenho de aplicação web pode aumentar 40 vezes em relação à aplicação não-acelerada.

**O BIG-IP WebAccelerator Acelera as Aplicações Web**

O WebAccelerator aumenta o desempenho da aplicação web quando acessada de qualquer local para melhorar a experiência do usuário, diminuir os tempos de download dos dados estáticos e dinâmicos, reduzir o uso da banda e os custos de fornecimento das aplicações web. Uma implementação simétrica em que um dispositivo BIG-IP WebAccelerator é instalado em locais remotos estratégicos prove otimização muito além da compactação HTTP e da otimização TCP. A melhor maneira de acelerar o conteúdo é evitar servir dados duplicados ou repetitivos. O BIG-IP WebAccelerator consegue fazer isso usando dois grupos de funcionalidade: Intelligent Browser Referencing (IBR) e Dynamic Data Offload (DDO).



A implementação simétrica localiza o conteúdo mais próximo ao usuário, acelerando as primeiras e subseqüentes visitas aos sites de Portal, CRM, eLearning e e-comércio.



## Principais Benefícios do Intelligent Browser Referencing (IBR)

O IBR é um grupo de recursos que elimina a necessidade do navegador fazer o download de dados repetidos ou duplicados, bem como garante o melhor uso da banda, controlando o comportamento do navegador. Ao reduzir as solicitações condicionais extras e o excesso de dados (re)transmitidos entre o navegador e a aplicação da web, o IBR reduz os efeitos da latência na WAN e os erros. O IBR também reduz significativamente a quantidade de dados baixados sem precisar de applets em Java ou de mudanças no navegador, comuns nas metodologias de compactação delta.

O IBR é composto de três funcionalidades: MultiConnect (MultiConexão), Dynamic Content Control (Controle de Conteúdo Dinâmico) e Dynamic Linearization (Linearização Dinâmica):

- **MultiConnect** – Permite ao Internet Explorer abrir mais conexões simultâneas entre o navegador e as aplicações web, aumentando a transferência paralela de dados. O MultiConnect é extremamente efetivo em redes de alta latência em banda larga, como as de satélite e as móveis.
- **Dynamic Content Control** – Elimina o download de dados repetitivos, assegurando que o navegador faça download apenas os dados realmente sejam dinâmicos e específicos. Elimina o “pedido condicional” do navegador por dados estáticos que incorretamente são considerados dinâmicos, garantindo que o conteúdo verdadeiramente dinâmico e específico seja oferecido rapidamente.
- **Dynamic Linearization** – Oferece páginas individuais de documentos Adobe PDF maiores, não-lineares, permitindo uma rápida visualização da primeira página do documento. Apenas as páginas lidas pelo usuário são transferidas; os usuários não precisam mais esperar por um manual inteiro, formulário ou um gráfico ser carregado antes da visualização.

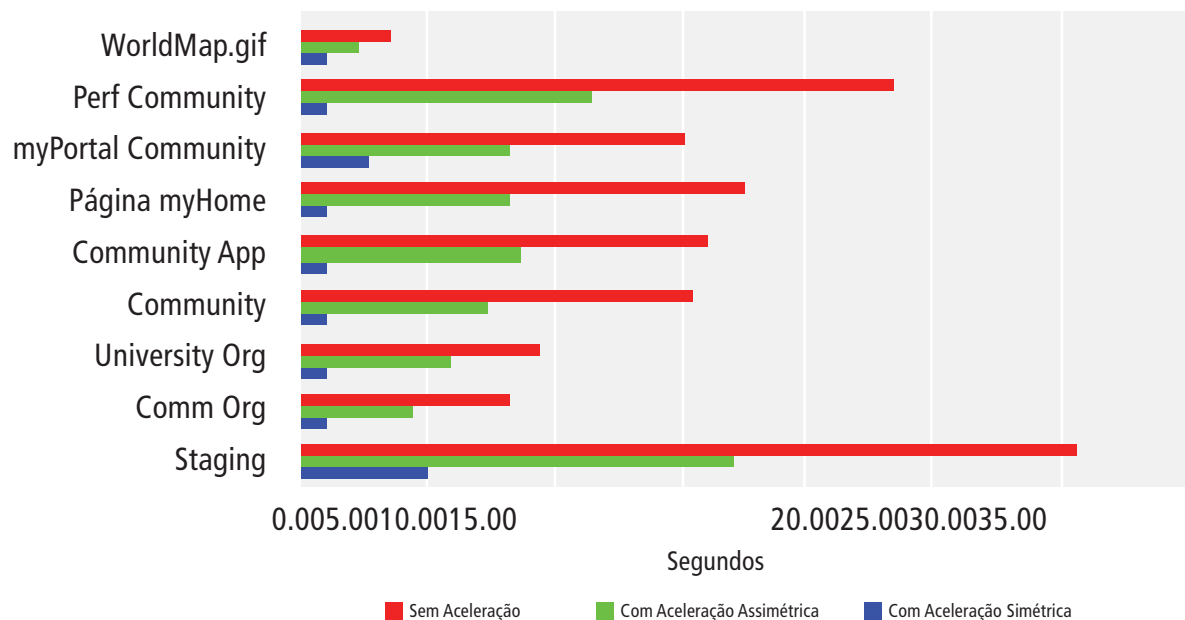
## Dynamic Data Offload (DDO)

O DDO expande a capacidade e reduz o processamento do servidor, diminuindo a carga criada por requisições de dados repetitivos. O DDO inclui a capacidade de realizar a Aceleração SSL, Cache Dinâmico, Compactação Dinâmica e Otimização de Protocolo HTTP. 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.

- **Aceleração SSL do BIG-IP WebAccelerator** – Retira dos servidores a carga computacional intensiva da codificação e decodificação SSL, diminuindo até 50% a utilização do processador do servidor.
- **Cache Dinâmico do BIG-IP WebAccelerator** – Coloca em cache dados invariáveis que possam parecer dinâmicos (contendo parâmetros de pesquisa, etags, identificação de sessão), mas que, na verdade, são dados estáticos ou que mudam em um padrão identificável. O BIG-IP WebAccelerator pode colocar em cache uma parcela maior de dados de aplicações dinâmicas de web, sem alterar o comportamento apropriado das aplicações. Isso é alcançado graças a uma inspeção total de cada aspectos das requisições HTTP, ao controle do comportamento do cache, e invalidando dados em cache.
- **Compactação Dinâmica do BIG-IP WebAccelerator** – Permite que o BIG-IP WebAccelerator compacte os dados dinâmicos das aplicações web. A Compressão Dinâmica do BIG-IP WebAccelerator é diferente das implementações padrões de compactação devido a sua eficiência e capacidade de evitar os erros comuns de compactação do navegador. São utilizados aprimoramentos ainda maiores quando são servidas as requisições dinâmicas, exclusivas ou modificadas por dados compactados do cache. Mesmo o conteúdo dinâmico com exigência de identificações exclusivas de sessão dentro de cada link na página pode ser entregue e compactado sem qualquer sobrecarga.

## Aceleração de Portal do BIG-IP WebAccelerator

Não Acelerado Vs. Aceleração Assimétrica Vs. Aceleração Simétrica



- **Otimizações de Protocolo HTTP** – Permite ao BIG-IP WebAccelerator manter altos níveis de desempenho de usuário, ao ajustar da melhor forma cada sessão HTTP e TCP segundo as condições da conexão de cada usuário. Além disso, otimizações do protocolo de autenticação NTLM da Microsoft melhora o acesso aos recursos protegidos.

**Políticas Comprovadas de Aceleração**

Por ter formado parcerias com fornecedores de aplicações para testar, afinar e comprovar as políticas especializadas de aceleração, a F5 pode oferecer políticas predefinidas de aceleração para as plataformas mais comuns de aplicação web. Essas políticas comprovadas de aceleração de aplicação permitem configurar e implementar com rapidez o BIG-IP WebAccelerator para acelerar as aplicações web.

Entre as políticas comprovadas de aceleração de aplicação web fornecidas com o BIG-IP WebAccelerator incluem-se:

- Microsoft Sharepoint
- Oracle Portal
- Microsoft Outlook Web Access
- Siebel 7.7
- Plumtree (BEA Aqualogic)
- Hyperion Financial
- e muitos outros...

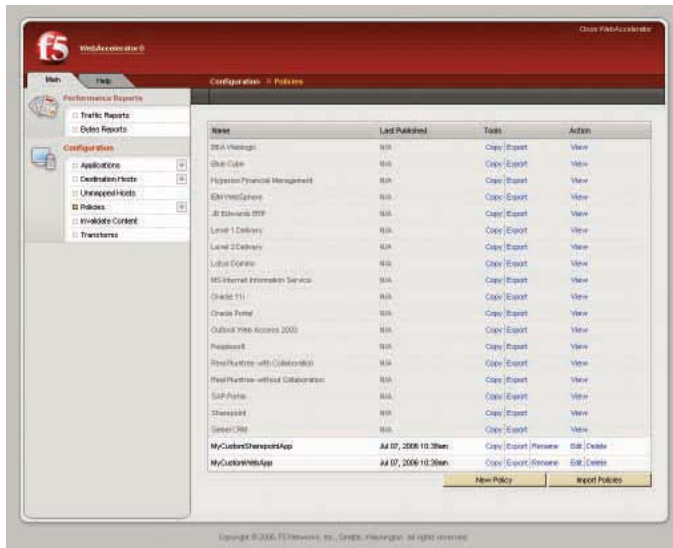
Essas políticas podem ser usadas como padrão para que outras possam ser criadas e perEssas políticas podem ser usadas como modelo para criar outras políticas personalizadas para implementações internas e aplicações web customizadas de acordo com o ambiente. Além disso, essas políticas contêm informações detalhadas sobre as questões de interoperabilidade entre navegadores específicos, aplicações web e ambientes de rede para evitar problemas específicos em seu ambiente.

**Microsoft Application Ready Network**

O F5 Application Ready Network oferece uma infra-estrutura e arquitetura holística para rede de aplicação projetadas e otimizadas especificamente para o sistema Microsoft Office 2007, incluindo o Microsoft Office SharePoint Server 2007, Microsoft Exchange Server 2007 e Microsoft Live Communications Server 2005. É a primeira, e única, solução de infra-estrutura de rede completa e integrada, arquitetada e testada para garantir o sucesso no fornecimento das aplicações Microsoft.

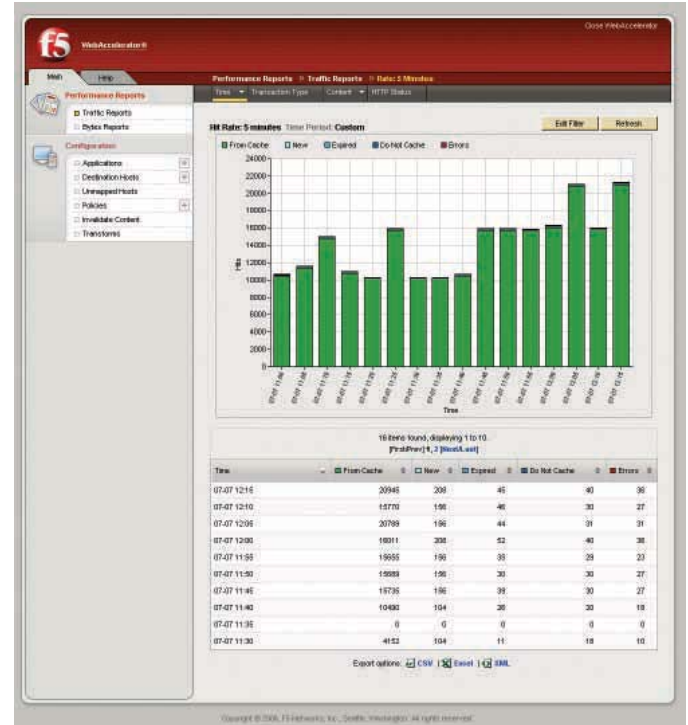
A Application Ready Network é composta de uma abrangente arquitetura prescritiva, complementada por uma implementação extensa e por guias de aplicação disponíveis publicamente, para ajudar as empresas e clientes a entenderem como esta exclusiva e poderosa rede pronta para aplicações pode beneficiá-los.

**Visibilidade e Relatório**



Exemplos de políticas comprovadas de aplicação web do BIG-IP WebAccelerator.

O WebAccelerator fornece um amplo conjunto de relatórios, gráficos e registros que permitem tanto aos administradores de rede quanto aos gerenciadores de aplicações web monitorar o desempenho da aplicação.



O WebAccelerator Reporting fornece completo monitoramento do desempenho das aplicações web.

### Aceleração de Escritório Remoto

Para empresas que possuem escritórios remotos ou grupos-alvo de usuários conectados por links lentos, o BIG-IP WebAccelerator oferece mais uma opção para a implementação simétrica. O BIG-IP WebAccelerator Remoto pode ser implementado em um escritório remoto, ou próximo a usuários remotos, para se obter tanto um ganho adicional de desempenho quanto redução de banda.

### Implementação Simétrica

As aplicações web podem ser aceleradas de 200% a 1000% com o uso da implementação simétrica do BIG-IP WebAccelerator. A implementação simétrica do BIG-IP WebAccelerator juntamente com outras soluções F5, como o GTM e EM, permite a uma empresa construir uma Enterprise Content Delivery Network (ECDN, Rede de Fornecimento de Conteúdo Corporativo) ou expandir sua própria CDN externa para o público.

Ao colocar o BIG-IP WebAccelerator nas duas pontas de uma rede WAN, é possível otimizar imensamente a implementação simétrica que acelera os navegadores, para que as aplicações web localizadas no local central possam também ser aceleradas (especialmente nas visitas de "primeira vez" àquela aplicação).

Em uma implementação simétrica, o módulo BIG-IP Accelerator e/ou BIG-IP WebAccelerator 4500 é colocado em um data center (local central), assim como outros locais remotos para acelerar o acesso do usuário final a uma aplicação web ou a um conteúdo oferecido a partir do local central.

## Especificações Físicas



BIG-IP WebAccelerator 4500

Com o BIG-IP WebAccelerator F5 acompanham:

- 2 Cabos de Energia
- Cabo Ethernet CAT5
- Cabo Crossover CAT5
- Cabo Console RJ45
- Declaração de Conformidade com a EC
- Kit de ferramentas de montagem em rack

**Tamanho:** Montagem em Rack 2U

**Dimensões (PxAxD):**  
426x88.8x550 mm (16.7x3.5x21.6 pol)

**Peso:** 14 kg

**Fonte de Energia:** 1+1 redundante, 460 W cada  
– Entrada AC 90~264 V a 47~63Hz intervalo total

**CPU:** Duas CPUs Xeon 3.2 Ghz

**RAM:** 8 GB DDR DRAM

**RAID:** Espelhamento RAID1 – 150 GB de capacidade total espelhada

**Disco Rígido:** Dois Western Digital troca a quente, 150 GB, SATA, 10.000 RPM disco rígido de maior confiança (já com bandejas)

**Conectividade:**

Duas Placas Ethernet 10/100/1000 Mbps (dados), Uma Placa Ethernet 10/100/1000 Mbps (gerenciamento), Uma porta serial RJ-45 (console).

**Gerenciabilidade:**

Uma porta USB 2.0.1 & Painel Frontal LCD

**Temperatura ambiente e de funcionamento:**  
0°C ~ 40°C

**Temperatura ambiente e de armazenamento:**  
-20°C ~ 70°C

**Umidade (UR) do ambiente em operação/não-operação:**  
5% ~ 95%, sem condensação

**Aprovações & Conformidades:**  
CE, FCC, RoHS



F5 Networks, Inc.  
Sede Corporativa  
401 Elliott Avenue West  
Seattle, WA 98119  
(206) 272-5555 Voice  
(888) 88BIGIP Toll-free  
(206) 272-5556 Fax  
www.f5.com  
info@f5.com

F5 Networks  
Ásia-Pacífico  
+65-6533-6103 Voice  
+65-6533-6106 Fax  
info.asia@f5.com

F5 Networks Ltd.  
Europa/Oriente Médio/África  
+44 (0) 1932 582 000 Voice  
+44 (0) 1932 582 001 Fax  
emeainfo@f5.com

F5 Networks  
Japão K.K.  
+81-3-5114-3200 Voice  
+81-3-5114-3201 Fax  
info@f5networks.co.jp