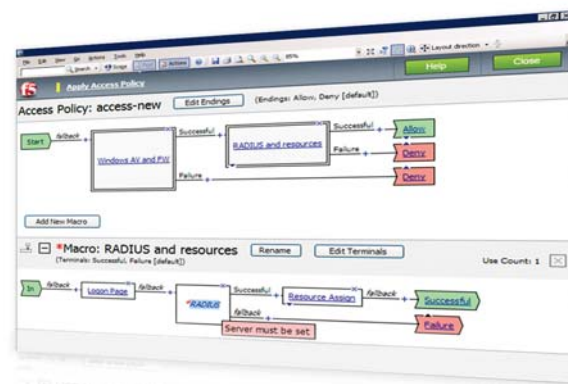




O que contém:

- 1 Principais Benefícios
- 2 Infraestrutura consolidada e Gerenciamento Simplificado
- 4 Segurança Excepcional
- 5 Alto Desempenho, Escalonabilidade e Produtividade Aprimorada
- 7 Arquitetura do BIG-IP APM
- 8 Serviços Profissionais e Suporte
- 8 Mais Informações



Simplifica o Gerenciamento e a Escala do Acesso à Web de Forma Econômica

Simplificar o acesso às aplicações web é essencial para aumentar a produtividade do usuário e fornecer serviços valiosos ao consumidor. Entretanto, garantir a segurança face às crescentes exigências de acesso aumenta a complexidade das infraestruturas de TI e torna a expansão mais difícil e cara.

O BIG-IP® Access Policy Manager™ (APM) é uma solução de acesso e segurança flexível e de alto desempenho que funciona como um módulo no BIG-IP® Local Traffic Manager™ (LTM). Com o BIG-IP APM, você pode prover aos usuários acesso sensível ao contexto e baseado em política, além de simplificar o gerenciamento da autenticação, da autorização e das contas (AAA, na sigla em inglês). Com o controle total das AAA diretamente nos sistemas BIG-IP, é possível consolidar a infraestrutura, reduzir os custos das AAA, possibilitar um fornecimento ágil da aplicação e expandir para suportar até 60.000 sessões de usuários em uma única appliance.

Principais benefícios

Promove a identidade na sua rede

Tenha um ponto de controle central e simplificado para gerenciar o acesso às aplicações web aplicando políticas criadas segundo o contexto do usuário.

Fornecer controle dinâmico do acesso

Permite o rápido acesso à web para redes e aplicações segundo a identidade e o contexto do usuário.

Garante grande segurança no terminal

Valida a postura de segurança do terminal para proteger sua organização contra a perda de dados.

Simplifica, consolida e reduz custos

Substitui as camadas proxy de acesso à web e aplica políticas de acesso reproduzíveis para reduzir os custos da infraestrutura e do gerenciamento.

Fornecer alto desempenho e escalabilidade

Trabalha a uma velocidade sem precedentes e se expande para suportar todos seus usuários de modo simples, rápido e econômico.

Infraestrutura consolidada e Gerenciamento Simplificado

Ao integrar por toda a empresa e de modo econômico o gerenciamento do acesso à web por meio de um fornecimento centralizado de aplicação direto no sistema BIG-IP Local Traffic Manager, o BIG-IP APM simplifica enormemente a implementação dos serviços de autenticação e autorização de aplicação.

Gerenciamento centralizado do acesso

Outras soluções de autenticação usam codificação de aplicação, agentes separados de servidor web ou proxies especializados que podem implicar em questões significativas de gerenciamento, custos e escalabilidade. Com o controle AAA diretamente no sistema BIG-IP, o BIG-IP APM permite aplicar recorrentemente as políticas de acesso entre muitas aplicações e obter uma visibilidade centralizada do seu ambiente de autorização. Você pode consolidar sua infraestrutura, eliminar as camadas redundantes, simplificar o gerenciamento e reduzir as despesas de capital (CapEx) e operacionais (OpEx) em até 85%.

Acesso consolidado para Oracle

O BIG-IP APM se integra ao Oracle Access Manager. Portanto, para as aplicações Oracle é possível planejar as políticas de acesso e gerenciar os serviços de acesso segundo as políticas a partir de um único local. Ao consolidar os plug-ins e os proxies de autenticação web, essa integração ajuda a reduzir o CapEx e o OpEx.

Maior controle de custo

Ao invés de demandar uma taxa anual pelo número total de possíveis usuários acessando os servidores de aplicação, o BIG-IP APM coloca você no controle dos gastos com o serviço de acesso com um custo único para módulo segundo o número de usuários atualmente necessários. Esse modelo pode ajudar a reduzir as despesas de capital em até 65%.

Políticas de acesso

Com o BIG-IP APM, você pode planejar as políticas de acesso para autenticação e autorização, além de verificações opcionais da segurança dos terminais para reforçar a conformidade dos usuários às políticas corporativas. Pode-se definir um perfil único de acesso a todas as conexões provenientes de qualquer dispositivo ou criar múltiplos perfis para diferentes métodos de acesso, cada um com sua própria política de acesso. Por exemplo, você pode criar uma política para a autenticação do acesso à web ou para as conexões dinâmicas por lista de controle de acesso (ACL, na sigla em inglês). Com as políticas em vigor, sua rede torna-se sensível ao contexto: compreende quem é o usuário, de onde está acessando a aplicação e quais são as condições da rede no momento.

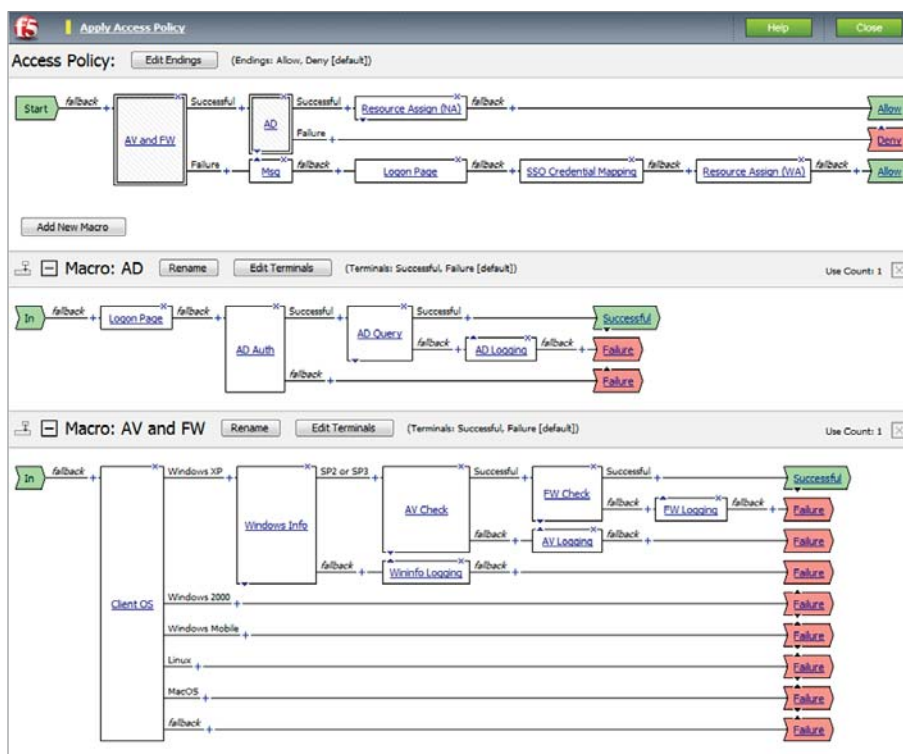
Controle do acesso completo e sensível ao contexto

Ao tratar a identidade na rede, o BIG-IP APM cria um ponto central simplificado para controle do acesso dos usuários. Quando dezenas de milhares de usuários acessam uma aplicação, o BIG-IP APM se ocupa do processo de criptografia SSL, fornecendo serviços de autenticação e autorização e cria, opcionalmente, uma única conexão segura SSL ao servidor de aplicação web. A autorização por contexto permite o controle completo, seguro e por política sobre a navegação dos usuários.

Editor de política visual avançado

Um avançado Visual Policy Editor (VPE, editor de política visual) facilita o planejamento e o gerenciamento granular das políticas de controle de acesso, seja para um indivíduo seja para um grupo. Com o VPE, pode-se criar ou editar, com rapidez e eficiência, todas as políticas dinâmicas de acesso com alguns poucos cliques. Por exemplo, você pode: planejar uma política de servidor de autenticação integrada ao RADIUS; definir recursos para o acesso assim que a autorização for concluída; ou negar o acesso caso a política não seja cumprida. Um agente de geolocalização fornece pesquisa e registro automático. Isso simplifica o processo de configuração e permite que você personalize as regras de acesso dos usuários segundo a política de geolocalização da organização. Ao centralizar o controle da política, o VPE ajuda a gerenciar o acesso de modo econômico.

O avançado Visual Policy Editor facilita a criação das políticas de acesso.



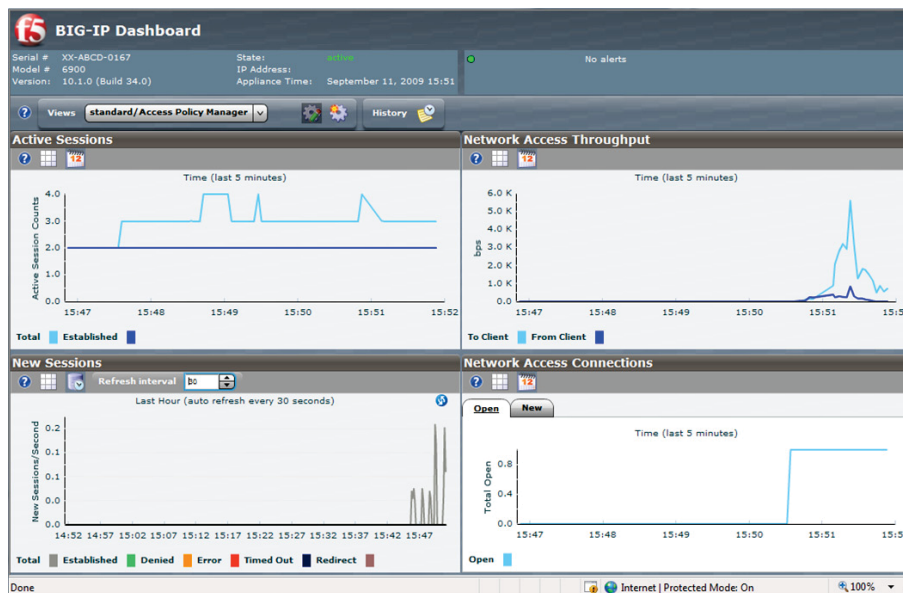
Assistentes de configurações predefinidas

O BIG-IP APM ajuda a reduzir os custos administrativos facilitando a rápida configuração e implementação dos serviços de autenticação e autorização. O assistente de configuração inclui conjuntos pre determinados de acessos a aplicações web e assistentes de dispositivo virtual de tráfego local. Isso gera um conjunto básico de objetos, assim como uma política de acesso, para implementações comuns e, além disso, cria automaticamente ramos na configuração para suportar os objetos de configuração necessários. Com a configuração passo a passo, a ajuda sensível ao contexto, a revisão e o sumário, configurar os serviços de autenticação e autorização em um BIG-IP APM é um processo simples e rápido.

Dados da saúde do acesso em tempo real

O painel de política de acesso no sistema BIG-IP permite observar rapidamente a saúde do acesso. No modelo padrão é possível ver as sessões ativas, a taxa de transferência de acesso à rede, as novas sessões e as conexões de acesso à rede ou criar visões personalizadas usando o definidor de janelas do painel. Ao arrastar e soltar as estatísticas desejadas em um painel da janela, ganha-se a interpretação em tempo real da saúde do acesso.

Os painéis executivos personalizados fornecem relatórios centralizados e avançados sobre a saúde do acesso.



Relatórios avançados

As exibições detalhadas dos registros e eventos fornecem detalhes das sessões de política de acesso. Com os relatórios do parceiro tecnológico Splunk – uma solução de grande escala e alta velocidade para indexação e pesquisa – o BIG-IP APM aumenta a visibilidade do acesso à web e das tendências de tráfego, agregando dados forenses de longo prazo, acelerando a resposta a incidentes e identificando problemas imprevistos antes que os usuários os percebam.

Segurança Excepcional

Ao tomar decisões segundo políticas que levam em conta o contexto, o BIG-IP APM reforça a conformidade corporativa com padrões de segurança e garante que os usuários possam se manter produtivos com o acesso adequado à web.

Controle de acesso dinâmico

O BIG-IP APM fornece autenticação de acesso usando listas de controle de acesso (ACLs, na sigla em inglês) que autorizam o usuário com as ACLs de camada 4 (L4) e de camada 7 (L7) aplicadas dinamicamente em uma sessão. Tanto as ACLs L4 quanto as L7 são suportadas segundo a postura do terminal como ponto de aplicação da política. O BIG-IP APM permite que um indivíduo ou grupo acessem as aplicações web especificamente aprovadas usando ACLs de camada 7 (HTTP) dinâmicas por sessão. Você pode usar o avançado Visual Policy Editor para criar as ACLs com rapidez e simplicidade.

Forte segurança de terminal

Um serviço opcional de segurança de terminal valida os dispositivos do usuário em relação à política para proteger sua organização contra infecções de vírus e malware, perda de dados e acesso a dispositivos fraudulentos. Mais de uma dezena de verificações do terminal são pré-configuradas – incluindo tipo do host (Windows, Macintosh, Linux), uso de software antivírus e análise do firewall – e os resultados fornecem contexto às políticas de acesso.

Páginas personalizadas de login

Você pode personalizar toda a página de login para melhor se adaptar ao portal do seu site corporativo – desde a nomenclatura dos campos em arquivos de estilo CSS até codificar o HTML. O utilitário de configuração pode ser usado para personalizar a página de login ou pode-se usar a interface de linha de comando para fazer o upload das páginas personalizadas.

Ambiente criptografado com espaço de trabalho protegido

Usando uma forte criptografia, o BIG-IP APM fornece um espaço de trabalho protegido opcional para os usuários que precisem de um ambiente computacional local seguro. Nesse modo, os usuários não podem gravar arquivos nos locais fora do espaço de trabalho protegido. O conteúdo das pastas temporárias e os caches do navegador são apagados ao fim da sessão para garantir a máxima proteção dos dados. Você pode configurar o BIG-IP APM para mudar automaticamente os usuários do Microsoft Windows 7 (32 bits), Windows XP e Windows Vista para um espaço de trabalho protegido.

Ampla segurança de aplicação e acesso à web

Com a eficiente plataforma BIG-IP de múltiplas soluções, é possível adicionar segurança à aplicação sem sacrificar o desempenho do acesso. O BIG-IP APM e o BIG-IP® Application Security Manager™ (ASM) trabalham em conjunto com a appliance BIG-IP Local Traffic Manager para proteger as aplicações contra os ataques ao mesmo tempo em que fornecem um controle flexível, em camada e granular do acesso. Os ataques são filtrados imediatamente para assegurar a disponibilidade e a segurança da aplicação, além da ótima experiência do usuário. Essa solução integrada ajuda a garantir a conformidade com as regulamentações locais e regionais, incluindo o PCI DSS, para minimizar o risco de multas e proteger a sua organização contra a perda de dados. E, como não é preciso introduzir uma nova appliance à rede, você economiza nos custos com uma solução “tudo em um”.

Alto Desempenho, Escalonabilidade e Produtividade Aprimorada

Por ser um módulo do BIG-IP Local Traffic Manager, o BIG-IP APM fornece acesso rápido à aplicação e desempenho para manter a produtividade dos usuários e permitir que sua organização se expanda com rapidez e eficiência.

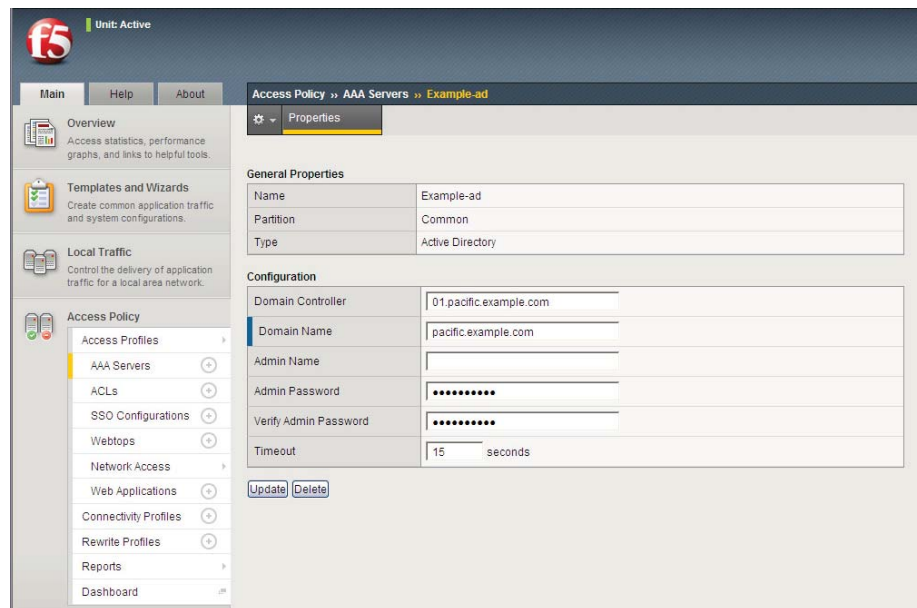
Alta disponibilidade para os servidores AAA

Ao fornecer aos usuários um acesso ininterrupto às aplicações web em um ambiente altamente disponível e heterogêneo, o BIG-IP APM promove a continuidade dos negócios e protege a organização contra perda de receita que poderia resultar da redução da produtividade dos usuários. O BIG-IP APM se integra aos servidores AAA – incluindo Active Directory, LDAP, RADIUS e Native RSA SecurID – e fornece uma alta disponibilidade por meio do gerenciamento inteligente do tráfego realizado pelo BIG-IP Local Traffic Manager.

Cache de credenciais

O BIG-IP APM fornece cache de credencial e serviços de proxy para permitir uma autenticação única (SSO, na sigla em inglês), assim os usuários só precisam fazer uma única vez o login para acessar os sites e as aplicações aprovadas. Conforme os usuários navegam, as credenciais de autenticação são fornecidas às aplicações web, poupando tempo e aumentando a produtividade.

Você pode definir e suportar a autenticação facilmente com a integração ao servidor AAA.



Desempenho e escala sem precedentes

O acesso do BIG-IP APM oferece trabalho com SSL na velocidade da rede e suporta até 600 logins por segundo. Para organizações com uma base maior de usuários de aplicações web, o BIG-IP APM pode ser expandido com rapidez e economia para suportar até 60.000 usuários concomitantes em uma única appliance de alto desempenho.

Aceleração de aplicativo

O BIG-IP APM e o BIG-IP® WebAccelerator™ trabalham em conjunto com a appliance BIG-IP Local Traffic Manager para que se possa acrescentar aceleração da aplicação enquanto o controle granular do acesso é mantido. Usando aceleração assimétrica e simétrica, o BIG-IP WebAccelerator pode melhorar instantaneamente em até 10 vezes o desempenho das aplicações web para os usuários. Ao aliviar sua rede e seus servidores, o BIG-IP WebAccelerator ajuda a reduzir as despesas com uma largura de banda maior e hardwares adicionais.

Serviços Exchange automaticamente sincronizados

O BIG-IP APM suporta a sincronização de e-mail, calendário e contatos com o Microsoft Exchange em dispositivos móveis que utilizem o protocolo Microsoft ActiveSync, como o Apple® iPhone®. Ao eliminar a necessidade de uma camada extra gateways de autenticação para aceitar as conexões Outlook Web Access, ActiveSync e Outlook Anywhere, o BIG-IP APM ajuda a consolidar a infraestrutura e manter a produtividade dos usuários.

Arquitetura do BIG-IP APM

Funcionando como um módulo no BIG-IP Local Traffic Manager, o BIG-IP APM utiliza a exclusiva arquitetura especializada TMOS® da F5. A TMOS é uma plataforma inteligente, modular e de alto desempenho que fornece visão, flexibilidade e controle para ajudar a fornecer e proteger de maneira inteligente as suas aplicações web.

A TMOS fornece:

- Alívio da carga com SSL
- Cache
- Compressão
- Otimização de TCP/IP
- Recursos avançados de rate shaping e qualidade de serviço
- IPv6 Gateway™
- Filtragem de IP e de portas
- Linguagem de script iRules®
- Suporte a VLAN por meio de switch embutido
- Provisionamento de recurso
- Domínios de rota (virtualização)
- Autenticação remota
- Agendamento de relatórios
- Proxy completo
- Gerenciamento de chaves e tratamento de redundância (failover)
- Terminação de SSL e criptografia para servidores web
- Segmentação da VLAN.
- Proteção contra DoS
- Proteções de segurança do nível de sistema

Os recursos do BIG-IP APM incluem

- Gerenciamento do acesso à web
- Gerenciamento do acesso à rede
- Mecanismo de reescrita – acesso interno à aplicação
- Aplicação granular da política de acesso
- Avançado Visual Policy Editor, incluindo agente de geolocalização
- Autenticação e alta disponibilidade de servidor AAA
 - RADIUS
 - LDAP
 - Active Directory
 - RSA SecurID nativa
 - HTTP
- Suporte a Microsoft ActiveSync
- Lista de controle de acesso (ACL, na sigla em inglês) em L7
- Conexões otimizadas e protegidas
- Suporte e criptografia para um espaço de trabalho protegido
- Cache e proxy de credenciais para um único login
- Integração ao Oracle Access Manager
- Autenticação sensível ao contexto com
- ACLs L4/L7 dinâmicas
- Suporte ao certificado de máquina Windows
- Suporte à página de login externa
- Suporte ao controle de acesso ao servidor virtual do BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)
- Assistentes de configurações predefinidas
 - Gerenciamento do acesso à web para servidores virtuais BIG-IP LTM
 - Acesso à rede
 - Configuração da aplicação web
- Expansível em até 60.000 usuários concomitantes
- Relatórios avançados e centralizados
 - Painel de política de acesso
 - Registro de sessão e resumo dos relatórios
- Roteamento da política
- Exportação e importação das políticas de acesso
- Limite de tempo configurável
- Monitor de verificação da saúde para a contabilização do RADIUS
- Multiprocessamento em clusters
- Suporte a URI de página inicial variável
- Suporte a cache/proxy DNS
- Empilhamento do BIG-IP APM e BIG-IP Application Security Manager
- Empilhamento do BIG-IP APM e BIG-IP WebAccelerator
- Suporte ao F5 Enterprise Manager
- Segurança opcional de terminal
 - Inspeções de terminais: Windows, Mac, Linux, antivírus e firewall
 - Mais de uma dezena de verificações no terminal
 - Suporte a teclado virtual
 - Arquivos de estilo em páginas personalizadas de login
- Pacote de personalização do Windows Mobile
- Relatórios centralizados e avançados com o Splunk

Plataformas Compatíveis com BIG-IP APM

O BIG-IP APM está disponível como um módulo adicional do BIG-IP Local Traffic Manager nas plataformas 11050, 8950, 8900, 6900, 3900 e 3600. Para obter especificações físicas detalhadas, consulte as [Especificações de Hardware da Série BIG-IP](#).



Série 11050



Série 8900



Série 6900



Série 3900



Série 3600

Serviços Profissionais e Suporte

A F5 se dedica para ajudá-lo a obter o máximo de seus produtos F5. Para descobrir como os serviços de suporte da F5 podem ajudá-lo a melhorar seu ROI, reduzir o tempo e as despesas administrativas e otimizar o desempenho e a confiabilidade da sua infraestrutura de TI, entre em contato com consulting@f5.com.

Mais Informações

Para conhecer mais sobre o BIG-IP APM, use a função de busca do F5.com para encontrar os seguintes recursos.

Visão geral do produto

[BIG-IP Access Policy Manager](#)

Artigo

[BIG-IP Version 10.1: An Integrated Application Delivery Architecture \(BIG-IP Versão 10.1: Uma arquitetura integrada de fornecimento de aplicação\)](#)

Vídeo

[Web Application Access Management for BIG-IP LTM \(Gerenciamento do Acesso à Aplicação Web com BIG-IP LTM\)](#)

F5 Networks, Inc. 401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119 888-882-4447 www.f5.com

F5 Networks, Inc.
Sede Corporativa
info@f5.com

F5 Networks
Ásia-Pacífico
info.asia@f5.com

F5 Networks Ltd.
Europa/Oriente Médio/África
emeainfo@f5.com

F5 Networks
Brasil
f5networks@f5networks.com.br



Windows, Windows XP, Windows Vista e Active Directory são designações comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

© 2010 F5 Networks, Inc. Todos os direitos reservados. F5, F5 Networks, o logotipo F5, BIG-IP, FirePass, iControl, TMOS e VIPRION são denominações comerciais ou marcas registradas da F5 Networks, Inc. nos EUA e em outros países. CS00-00006 0410