

O que contém:

- 1 Principais benefícios
- 2 Aumente a inteligência, não os custos operacionais
- 2 Simplifique sua rede
- 2 Maximize o desempenho da aplicação de larga escala
- 2 Alcance a Confiabilidade Suprema
- 2 As vantagens da tecnologia VIPRION
- 4 Plataformas VIPRION
- 6 Informação sobre pedidos
- 6 Serviços profissionais e suporte
- 6 Mais informações



O controlador de fornecimento de aplicação por demanda

A infraestrutura crescente da sua empresa pressiona ainda mais a rede – da maior quantidade de usuários até a consolidação do data center e a implementação de aplicações com mais recursos. Expandir a rede de fornecimento de aplicação (ADN) para acompanhar a evolução das necessidades implica mais custos e maior complexidade operacional. O esforço adicional sobre os recursos pode limitar a capacidade da sua organização de reagir com rapidez às necessidades crescentes.

O VIPRION® é um poderoso controlador de fornecimento de aplicação (ADC) com blades de desempenho modular que você pode adicionar ou remover sem interromper suas aplicações. Em vez de acrescentar mais dispositivos à rede e segmentar as aplicações, você pode simplesmente adicionar mais poder à infraestrutura existente conforme a necessidade. O VIPRION fornece a escalabilidade necessária para se estabelecer uma estratégia sólida e sustentável para o crescimento da ADN.

Principais benefícios

Inteligência sob demanda

Adicione inteligência sem reconfigurar a rede ou a aplicação – e sem aumentar os custos operacionais.

Alto desempenho

Gerencie as aplicações exigentes com o gerenciamento da conexão na camada 7 e com poder de processamento SSL.

Consolidação do dispositivo

Reduza o número de servidores e de ADCs, reduzindo também as exigências de espaço, energia, refrigeração e administração.

Confiabilidade suprema

Torne a ADN sempre disponível com redundância tanto no nível do chassi quanto no da blade.



Os VIPRION Performance Blades podem ser adicionados ou removidos sem causar interrupções. Para ter maior poder de processamento, basta acrescentar uma blade, que começará a processar o tráfego automaticamente. Em um sistema VIPRION com múltiplas blades, ao remover uma blade, as outras instantaneamente assumem a carga de processamento da que foi removida..

Um sistema VIPRION com quatro blades fornece:

- Rendimento de 72 Gbps na camada 4 ou 7
- 200.000 transações SSL por segundo

Aumente a inteligência, não os custos operacionais

Conforme sua infraestrutura crescente exigir maior poder de processamento para a camada 7, SSL, compressão, etc., basta adicionar uma blade ao chassi do VIPRION, que ela começará a processar o tráfego automaticamente. Seja usando uma ou quatro blades, o VIPRION continua a ser um dispositivo único, com custos de gerenciamento fixos.

Simplifique sua Rede

VIPRION pode ajudar a simplificar a sua rede, aliviando a carga dos servidores e consolidando os dispositivos, economizando custos de gerenciamento, bem como energia, espaço e refrigeração do data center.

Com o impressionante desempenho e escalabilidade do VIPRION, é possível reduzir a quantidade necessária de controladores mesmo para o fornecimento das aplicações mais exigentes. Ao assumir os processos computacionais intensos, VIPRION reduz significativamente o número de servidores de aplicação necessários. O VIPRION inclui:

- Aceleração SSL por hardware – alivia a carga criptografia por SSL. Acelera a troca de chave e a criptografia em massa para fornecer o melhor desempenho SSL do mercado, capaz de atingir 9 Gbps e mais de 50.000 TPS por blade.
- Compressão HTTP – permite assumir, de forma econômica, o processamento da compressão do tráfego feito pelos servidores. Melhora o tempo de carregamento da página e reduz a utilização da largura da banda com uma produção de 12 Gbps por blade.
- Pool de Conexões OneConnect™ – reduz milhões de requisições de TCP em centenas de conexões do lado servidor. Aumenta a capacidade do servidor em até 60% e assegura que as requisições sejam atendidas com eficiência pelo sistema back-end.

Maximize o desempenho da aplicação de larga escala

Com o melhor desempenho do mercado na camada 7 e SSL, o VIPRION é capaz de gerenciar as aplicações mais exigentes, aliviar os servidores e consolidar a rede de fornecimento de aplicação. Um sistema VIPRION totalmente carregado com quatro blades fornece um desempenho com uma magnitude que não se encontra em nenhum outro no mercado.

Alcance a Confiabilidade Suprema

Em um sistema VIPRION com múltiplas blades, você pode remover uma blade sem interrupções. As outras blades instantaneamente assumirão o processamento da carga. Também é possível implementar o VIPRION em uma configuração ativa/em espera para acrescentar outra camada de redundância. O chassi possui fontes de energia redundantes e componentes de campo trocáveis. Essa redundância em múltiplas camadas reduz a possibilidade de paralisação para manutenção.

As Vantagens da Tecnologia VIPRION

Com o VIPRION, sua organização se beneficiará de várias inovações patenteadas de hardware e software que oferecem capacidade inigualável.

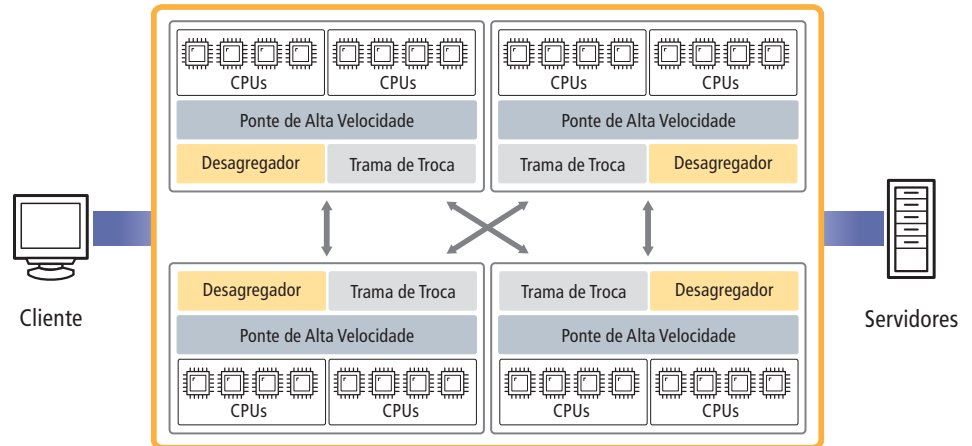
Usando o processamento múltiplo em clusters, o VIPRION compartilha recursos com eficiência por todo o chassi.



O chassi do VIPRION tem partes de campo trocáveis e fontes de energia redundantes, reduzindo significativamente a probabilidade de interrupções para manutenção.

O processamento por clusters elimina as interrupções

Cada VIPRION Performance Blade 200 tem oito núcleos processadores, e o chassi VIPRION pode suportar até quatro blades. Usando o multiprocessamento em clusters, o VIPRION cria uma trama de processamento virtualizado para usar esses recursos com eficiência. Quando se adiciona uma nova blade, os núcleos adicionais de processador entram no sistema organicamente. No caso remoto de uma falha, pode-se remover a blade do sistema sem causar interrupções.



A trama de processamento virtualizado compartilha a carga entre as blades

Através das desagregações ASICs personalizadas e um software avançado, o VIPRION compartilha a carga de processamento não apenas dentro da blade, mas por todo o chassi.

A interface física é inteiramente unida. Cada VIPRION Performance Blade 200 tem 12 portas Ethernet: quatro de cobre e oito de fibra 10G. Qualquer porta da blade pode ser usada para qualquer aplicação, portanto o sistema pode ser cabeado com redundância e simplicidade.

O gerenciamento de clusters reduz o tempo de administração

Gaste menos tempo gerenciando sua rede de fornecimento de aplicação. Para os administradores, a unidade VIPRION se apresenta com um único controlador do fornecimento da aplicação. Uma blade é selecionada automaticamente como a "primária" e todas as configurações e controles são espelhados para as outras blades. Quando uma nova blade é introduzida, ela instalará a versão do firmware da blade primária, copiará todas as suas configurações e começará a processar o tráfego em questão de minutos.

O SuperVIP simplifica a rede

Ao invés de necessitar que uma aplicação exigente seja segmentada, o VIPRION usa o novo SuperVIP™. É um IP virtual capaz de transpor múltiplas blades dentro do sistema VIPRION. Uma aplicação exigente usa o SuperVIP para se aproveitar do poder de processamento de todas as blades do sistema.

O TMOS fornece desempenho e flexibilidade

O centro do VIPRION é uma arquitetura revolucionária chamada TMOS®, que oferece um sistema unificado para distribuição otimizada de aplicações, dando-lhe visão, flexibilidade e controle totais em todos os serviços. Ela fornece ao VIPRION a capacidade de se adaptar de forma inteligente às exigências diversas e crescentes de aplicações e redes.

Plataformas VIPRION

Cada sistema VIPRION é formado por um chassi e por uma a quatro blades.



VIPRION Chassis

Especificações Físicas

VIPRION Chassis

Dimensões:	Chassis padrão 7U de 12,2" A x 17,4" L x 21" P
Peso:	39,5 kg (4 fontes, 1 ventoinha, 3 espaços)
Suprimento de energia:	4 – 90 VAC a 240 VAC bivolt. 1435 W máximos para linha de baixa entrada. 2390 W máximo para linha de alta entrada. 36 VDC a 72 VDC (opcional).
Temperatura de funcionamento:	32° a 104° F (0° a 40° C) por Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 and 5.1.2
Umidade relativa:	10% a 90% a 40°C por Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 e 5.1.2
Aprovação dos órgãos de segurança:	UL 60950 (UL1950-3) CSA-C22.2 No. 60950-00 (padrões binacionais com UL 60950) CB TEST CERTIFICATION TO IEC 950 EN 60950 NEBS Certified (opcional)
Certificados de emissão eletromagnética:	EN55022 1998 Class A EN55024 1998 Class A FCC Part 15B Class A VCCI Class A



VIPRION Performance Blade 200



VIPRION Performance Blade 100

Especificações Físicas

VIPRION Performance Blade 200

VIPRION Performance Blade 100

Capacidade de tráfego:	18 Gbps na L4, 18 Gbps na L7, 12 Gbps de compressão máxima. TPS inclusa de SSL: 500/núcleo de CPU 4000/por blade; TPS Máxima: 50.000 Criptografia em Massa: 9 Gbps	10 Gbps na L4, 10 Gbps na L7, 4,5 Gbps de compressão máxima. TPS inclusa de SSL: 500/núcleo de CPU 2000/por blade; TPS Máxima: 50.000 Criptografia em Massa: 9 Gbps
Processadores:	2 processadores Quad Core	2 processadores Dual Core
Memória:	16 GB	8 GB
Capacidade do disco rígido:	160 GB de disco rígido e 8 GB de compact flash	160 GB de disco rígido e 8 GB de compact flash
Interfaces de rede:	1 – porta de gerenciamento Ethernet 10/100/1000 Mbps. 4 – portas de cobre 10/100/1000 Mbps. 8 – portas de fibra 1000 Mbps/10 Gbps SFP+. 2 transceivers ea. 10BASE-SR – 850nm inclusos. Observação: Só são suportados óticos fornecidos pela F5.	1 – porta de gerenciamento Ethernet 10/100/1000 Mbps. 8 – portas de cobre 10/100/1000 Mbps. 12 – portas de fibra 1000 Mbps 10BASE-X SFP. 4 transceivers SFP SX (conector LC) inclusos. 2 – portas XFP 10 Gbps (XFPs vendidas separadamente). Observação: Só são suportados óticos fornecidos pela F5.
Consumo de energia:	Típico: 325 W (sob grande carga) Máximo: 350 W	Típico: 300 W (sob grande carga) Máximo: 325 W
Emissão de calor:	Típica: 1100 BTU/hora Máxima: 1200 BTU/hora	Típica: 1025 BTU/hora Máxima: 1100 BTU/hora
Peso:	6,5 kg	6,5 kg

Informação sobre Pedidos

O chassi VIPRION inclui as seguintes opções:

- Performances Blades – uma blade é obrigatória.
 - Performance Blade 200, ou
 - Performance Blade 100
- Performance Extreme Pack – Inclui Máxima Aceleração SSL, Máxima Compressão, Autenticação Avançada de Cliente e Roteamento Avançado
- Application Security Manager – módulo de Firewall de Aplicação Web

Serviços Profissionais e Suporte

A F5 se dedica a 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

Visite o site F5.com para conhecer mais sobre a família de produtos VIPRION.

Especificações Técnicas

[BIG-IP Local Traffic Manager](#)

[BIG-IP® Application Security Manager™](#)

Artigos

[Clustered Multiprocessing \(Multiprocessamento com clusters\)](#)

[The Cost of Management \(O custo do gerenciamento\)](#)

Podcast

[VIPRION: Unboxed \(desencaixotado\)](#)

