



Motorola SMART Branch

Redes sem fio 802.11n fáceis de usar e de custo eficaz para filiais





Envie comunicações de voz e dados críticos para sua empresa, de maneira fácil e acessível, com 802.11n ou para uma filial ou para milhares... com as soluções SMART Branch da Motorola.

O SMART Branch da Motorola é um portfólio de LAN sem fio de produtos de gerenciamento e complementos que transformam completamente a economia das redes 802.11n. Sua facilidade de uso, potentes características integradas e preços razoáveis propiciam uma nova qualidade de acessibilidade às redes 802.11n, permitindo uma implantação fácil e rápida, conectividade sem fio sempre ativa e segura e suporte especializado imediato e eficaz em todas as localizações de suas filiais.

O desafio: o custo da rede sem fio na filial

As redes sem fio produzem grandes benefícios às empresas de hoje, com as companhias melhores da sua categoria alcançando um incremento de 40 por cento na produtividade de seus empregados e uma melhoria de 35 por cento na satisfação do cliente. Com a ratificação da norma 802.11n, as empresas estão recolhendo às redes 802.11n para obter um incremento substancial em seu desempenho, até seis vezes a amplitude de banda das LAN atuais. Mas para as companhias com instalações distribuídas, implantar e manter redes sem fio pode custar caro, e fornecer suporte a uma grande quantidade de usuários remotos pode potencialmente comprometer os recursos de TI e os orçamentos destinados à operação.

A solução: SMART Branch da Motorola, redes sem fio 802.11n a custos acessíveis

Pouco importa se suas sucursais são grandes ou pequenas, se são somente algumas poucas ou milhares de localizações remotas, ou se estão localizadas na mesma localidade, a nível nacional ou internacional, o SMART Branch de Motorola alivia as complexidades e o alto custo de 802.11n nas redes sem fio. Como? Com preços mais baixos, pontos de acesso mais potentes criados para múltiplos propósitos, maior desempenho sem atualizações POE+, instalação virtual de plug-and-play, auto-afinação e otimização, e uma multidão de características chave em redes e segurança que vêm como padrão em uma série de controladores criados para filiais de qualquer tamanho.

A Motorola introduz 'inteligência' diretamente na rede com SMART RF para otimizar e consertar automaticamente. E como a solução SMART Branch inclui uma série de características de assistência remota habilitadas por meio de pontos de acesso para múltiplos propósitos, quando surge um problema de rede, a TI possui a visibilidade requerida para analisar e resolver problemas na filial remota sem enviar um técnico, proporcionando o equivalente de um especialista em TI em cada local.

O resultado? As implantações são rápidas e simples. Os usuários estão sempre conectados e seguros. O

suporte especializado é imediato e eficaz. E os custos operacionais típicos relacionados com o fornecimento de serviço sem fio no mesmo nível da matriz nas filiais são reduzidos de maneira significativa.

Rápido e simples de implantar

Com o SMART Branch da Motorola, a implantação não poderia ser mais fácil. Você pode criar e configurar um site remotamente, elaborar a lista de materiais e fazer com que a infraestrutura seja enviada diretamente à filial. Não há necessidade de receber, estacionar e reembarcar materiais, simplificando assim enormemente a logística do processo de etapas. A instalação plug-and-play e a auto-otimização permite às filiais seguir em frente virtualmente sem ajuda, sem exigir técnicos caros nas redes sem fio no local. A configuração remota é feita instantaneamente, o sistema de gerenciamento, integrado e fácil de usar, proporciona uma só interface centralizada para o controle remoto de todos os serviços de segurança e redes. E, como todos os serviços cabeados e sem fio e de segurança que sua filial precisa estão integrados num só comutador / controlador sem fio com múltiplas características, há uma redução perceptível de custo de hardware, de material abarrotado e de complexidade no local.

Infraestrutura altamente resistente e segura

A inteligência do SMART RF está contínua e automaticamente afinando e consertando virtualmente todos os problemas da rede, incluindo potência, canais, volumes de carga e até falhas locais e de WAN. O resultado é a conexão altamente resistente de alto desempenho exigida para assegurar a continuidade do serviço, sem importar por onde se desloquem os usuários dentro de suas instalações. Nossa infraestrutura SMART Branch oferece segurança integrada sem vácuos, incluindo um firewall, VPN, detecção de intrusões, servidor AAA Radius, servidor DHCP e segurança sem fio AirDefense líder de sua categoria, proporcionando a todas e a cada uma de suas filiais a melhor segurança de sua categoria, 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Os componentes da solução SMART Branch da Motorola

Os componentes flexíveis da solução SMART Branch da Motorola permitem o fornecimento de serviço de voz e dados de classe empresarial e de custo eficaz a qualquer número de localizações da matriz e das filiais, e filial de qualquer tamanho:

Gerenciamento Centralizado

O pacote completo de soluções para gerenciamento da Motorola permite um controle centralizado de cada aspecto de sua solução de mobilidade, simplificando de maneira significativa e reduzindo o custo do suporte diário.

Comutadores / Controladores Sem Fio de Nível Empresarial

A família de comutadores / controladores sem fio da Motorola permite uma distribuição centralizada de alto desempenho e serviços de voz e dados seguros e flexíveis para localizações remotas, com a escalabilidade superior exigida para atender às necessidades das maiores empresas com filiais.

Potentes Pontos de Acesso

Ideais para filiais, das pequenas às grandes, os pontos de acesso 802.11n da Motorola proporcionam uma funcionalidade avançada com a maior potência de rádio de sua categoria. Para localizações da matriz, os pontos de acesso dependentes da Motorola fornecem uma solução de nível empresarial de baixo custo que é gerenciada plenamente por um comutador sem fio da Motorola na matriz ou em seu NOC; não é necessária a presença de especialistas no local.

Mesa de Ajuda e Gerenciamento de Desempenho

O pacote de ferramentas de solução de problemas e análises da Motorola ajuda o pessoal de assistência remota a solucionar problemas mediante a emulação dos problemas de conectividade do usuário. Outras ferramentas adicionais permitem aos técnicos de mesa de ajuda remota analisar e resolver problemas de potência de rede, interferência, atenuação e outros problemas à distância.

Infraestrutura de Rede Sem Fio

O portfólio, já testado em campo, de banda larga sem fio fixa da Motorola proporciona uma conexão de edifício para edifício entre filiais, eliminando os custos recorrentes por linhas alugadas, e proporcionando controle de ponta a ponta da rede empresarial.

Serviços VoWLAN

A solução WLAN preparada para voz e Total Enterprise Access Mobility (TEAM, na sigla em inglês) integra-se com PBX e servidores de aplicações para colocá-la nas mãos do usuário por meio de dispositivos compactos e portáteis.

Agilidade para adaptar-se a necessidades futuras

As novas exigências das redes e aplicações são uma realidade em qualquer organização e devem ser adotadas nas filiais tão rapidamente como na matriz. A informática em nuvem é um exemplo; está convertendo-se rapidamente numa parte normal das operações diárias em muitas empresas. Mas as exigências para os usuários incluem maior desempenho, confiabilidade, segurança e flexibilidade no local. As diferentes localizações das filiais podem ter exigências diferenciadas como QoS, LAN, acesso direto à Internet, e até mesmo terminação de VPN local. As características de gerenciamento, segurança e de alto desempenho da Motorola tornam mais fácil a adaptação de cada filial para que atenda suas necessidades únicas de política e desempenho, para que mantenham os altos níveis de segurança exigidos para mudanças na informática em nuvem.

Coloque um especialista virtual de TI em cada filial

Embora a inteligência incorporada do SMART Branch da Motorola assegure operações premium no dia a dia, os pontos de acesso para múltiplos propósitos e os rádios sem garantia de banda permitem à TI penetrar dentro da filial e gerenciar a rede de maneira remota. A partir do centro de operações da rede (NOC na sigla em inglês), a TI pode executar planejamento, gerenciamento de configuração, monitoramento e solução de problemas e análises avançadas, exatamente como se estivessem no lugar.

Hoje em dia, a TI pode resolver com facilidade e custo eficaz qualquer problema de conectividade que possa ter um usuário remoto, inclusive problemas não relacionados com a LAN sem fio. Por exemplo, a Solução Avançada de Problemas da Motorola permite aos técnicos de primeiro nível de mesa de ajuda remota emular com facilidade os problemas do usuário e, na maioria dos casos, diagnosticá-los e resolvê-los, sem o alto custo de escalada ou o envio de um técnico. E a Análise de Espectro da Motorola proporciona a visualização avançada da rede e as ferramentas de análises para detectar e manejar a interferência RF que possa estar impactando o desempenho da rede.

Soluções complementares: VoWLAN e Banda Larga Sem Fio

A Motorola fornece um conjunto sólido de soluções complementares para atender às necessidades da empresa estendida, tais como soluções de voz sobre LAN sem fio (VoWLAN) que incluem smartphones VoWLAN e a infraestrutura para integrar-se com o IP PBX e serviços de aplicações como correio eletrônico e aplicações de linha de negócios. Para completar sua solução para filial, as soluções de rede sem fio de banda larga de Motorola habilitam as organizações para interconectar-se de maneira segura e de custo eficaz com instalações remotas até 250 quilômetros (155 milhas) a velocidades de até 300 Mbps.

Para mais informações sobre o SMART Branch da Motorola, as soluções para redes líderes da indústria, visite-nos no www.motorola.com/br/solucoesdederedessemfio

O portfólio integral para filiais SMART Branch 802.11n da Motorola

Comutadores / Controladores Sem Fio

Os Comutadores / Controladores Sem Fio da Motorola atendem à promessa da empresa sem fio até o limite da rede, proporcionando o desempenho, a segurança, a elasticidade, a escalabilidade e a manejabilidade exigidos para fazer chegar comunicações sem fio de voz e dados centralizadas e de custo eficaz em implantações de grande porte.



RFS7000: Suas características incluem segurança integrada além da operação SMART RF e roaming rápido e seguro. O RFS7000 suporta 1024 (802.11 a/b/g/n) pontos de acesso adaptativos, 12.000 pontos de acesso adaptativos num agrupamento resistente e até 192.000 usuários.



RFS6000: Suas características incluem segurança integrada além da operação SMART RF e roaming rápido e seguro e 8 portas POE. O RFS6000 suporta 256 (802.11 a/b/g/n) pontos de acesso adaptativos, 3.072 pontos de acesso adaptativos num agrupamento resistente e até 49.000 usuários.



RFS4000: Suas características incluem segurança integrada além da operação SMART RF e roaming rápido e seguro e 5 portas POE. O RFS4000 suporta 24 (802.11 a/b/g/n) pontos de acesso adaptativos, 288 pontos de acesso adaptativos num agrupamento resistente e até 4.600 usuários, mais um ponto de acesso integrado opcional de rádio dual 802.11^a/b/g/n.

Pontos de Acesso

As Portas de Acesso e Pontos de Acesso da Motorola oferecem opções de implantação flexíveis, seja implantando um local de célula única, uma rede mesh ou uma instalação grande.



AP650: O AP650 é o ponto de acesso para múltiplos propósitos AP650 reduz o custo de implantar e operar uma rede LAN (WLAN) sem fio 802.11 segura e confiável em filiais ou em instalações da matriz. O AP650 fornece acesso e detecção de WLAN simultâneos, permitindo à TI fornecer suporte de mesa de ajuda por ar ou IPS Sem Fio a partir de uma localização remota centralizada.



AP-7181: Este ponto de acesso mesh 802.11n para exteriores, de alto desempenho para múltiplos rádios fornece uma capacidade de rede e taxa de dados superiores. O AP-7181 proporciona conexões mais rápidas e estáveis e habilita a extensão de capacidades 802.11n para exteriores em empresas, entidades municipais e sistemas de trânsito.



Ponto de Acesso Adaptativo AP-7131: A operação mesh adaptativa assegura uma disponibilidade alta e contínua com roaming rápido e seguro. O AP-7131 suporta clientes a/b/g/n e inclui 3 rádios para usuários sempre conectados, backhaul mesh e detecção de intrusão ou backhaul 3G/4G. O amplo conjunto de características inclui um router, servidor DHP, firewall, servidor AAA, NAT, gateway de hotspot e operação independente no caso de perda de conexão com comutador / controlador sem fio no NOC.



AP300: O AP300 é um ponto de acesso empresarial de baixo custo dependente do grau que oferece segurança e confiabilidade de classe empresarial sem falhas. Ideal para ser implantado no lar e em escritórios de filiais pequenas; o AP300 não exige manutenção de configuração nem manual de firmware – o dispositivo é gerenciado centralmente através de um comutador sem fio Motorola localizado na matriz ou no NOC.

Software para Gerenciamento

Um pacote completo de produtos de software ajuda as empresas a criar, implantar, solucionar problemas e assegurar a rede sem fio, permitindo à TI gerenciar facilmente e de modo seguro o ciclo de vida completo de uma LAN sem fio distribuída.



Sistema de Gerenciamento de RF (RFMS, na sigla em inglês): Esta completa solução automatiza o planejamento, implantação, segurança e gerenciamento centralizados de redes sem fio LAN em interiores e exteriores, incluindo a capacidade de descobrir e monitorar automaticamente ambientes de rede de múltiplos provedores.

Segurança WLAN AirDefense da Motorola

A prevenção sem fio contra intrusão e atividade clandestina AirDefense para LAN, líder da indústria, detecta e detém os intrusos ao mesmo tempo em que fortalece o firewall de controle de estado da rede L 2-7 integrado da Motorola, VPN, AAA e controle de acesso baseado em papéis.



Prevenção Sem Fio Contra Intrusão e Atividade Clandestina AirDefense da Motorola: A prevenção sem fio contra intrusão e atividade clandestina da Motorola protege de maneira pró-ativa a rede sem fio distribuída, os dispositivos móveis e o tráfego de ataques e acesso não autorizado com monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano ou de qualquer ambiente de rede 802.11 local e distribuído.

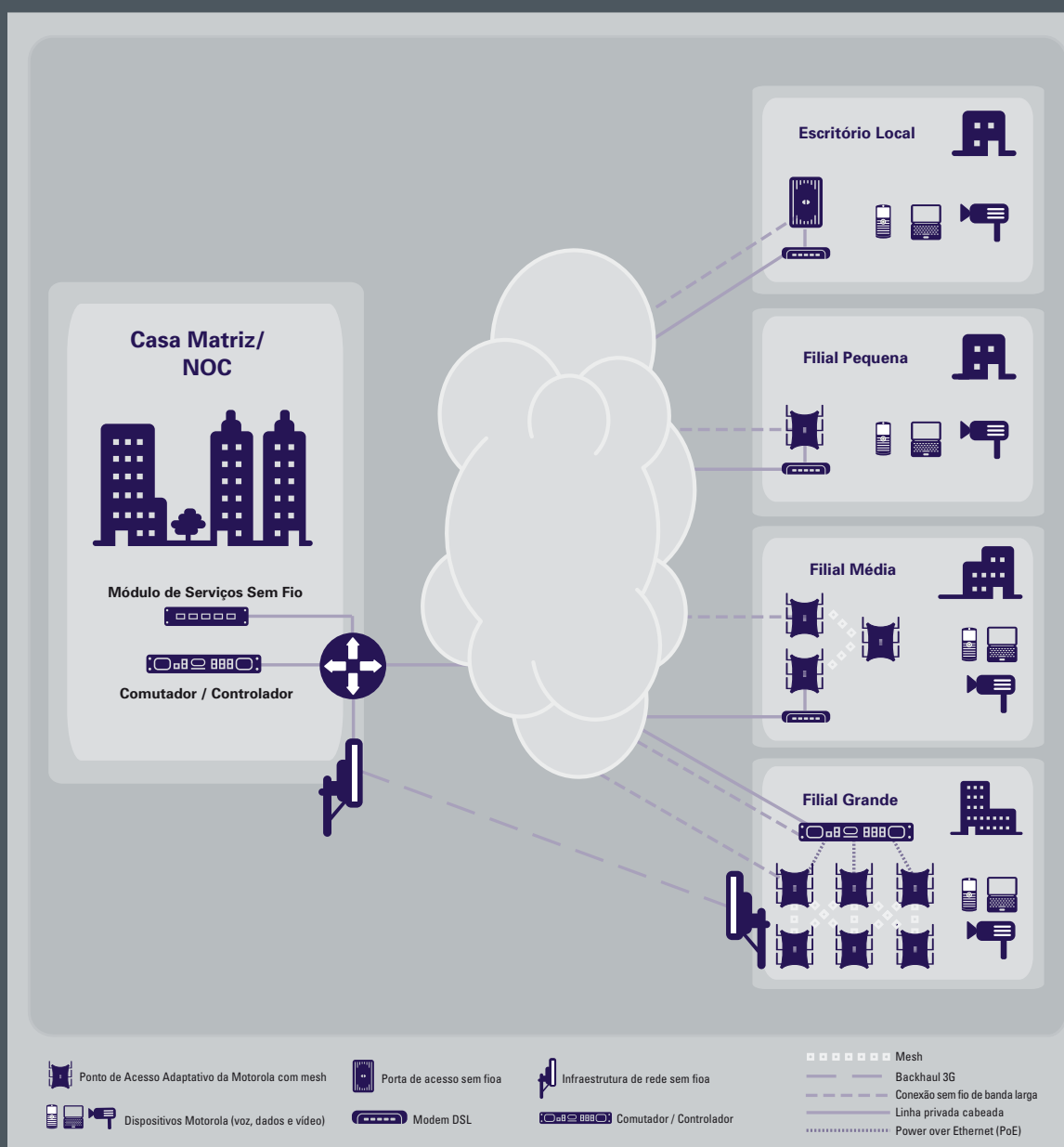
Avaliação de Vulnerabilidade Sem Fio AirDefense da Motorola: Permite aos gerentes da rede simular ataques de maneira remota para identificar as vulnerabilidades antes que ocorra um evento de segurança.

O portfólio integral para filiais SMART Branch 802.11n da Motorola

Assistência Remota e Gerenciamento de Desempenho Este diversificado jogo de ferramentas permite aos técnicos de primeiro nível resolver a maioria dos problemas e aos técnicos de rede sem fio analisar e resolver problemas de rede.	
	Solução Avançada de Problemas: Efetua análises especializadas remotas dos problemas de conectividade e testes de rede de ponta a ponta. Reduz os custos de assistência remota e os gastos operacionais relacionados com a rede sem fio através da eliminação de praticamente toda a necessidade de deslocamento ao local para solucionar problemas sem fio da rede.
	Análise do Espectro AirDefense da Motorola: Permite aos gerentes identificar e classificar possíveis fontes de interferência assim como observar o impacto sobre a rede usando o hardware existente do Sistema de Prevenção de Intrusão Sem Fio (IPS, na sigla em inglês), e não há necessidade de comprar e gerenciar equipamento dedicado a este fim.
	Módulo Forense Avançado: Proporciona aos gerentes a capacidade de devolver e revisar registros detalhados da atividade sem fio para colaborar numa investigação forense ou na solução de problemas de desempenho da rede sem fio.
	Live RF: O Módulo Live RF AirDefense da Motorola proporciona uma visão instantânea em tempo real da cobertura sem fio permitindo aos gerentes determinar a fonte de degradação do desempenho ou analisar a forma pela qual as aplicações afetarão a rede sem fio.
Interconectividade de Filial O Portfólio Sem Fio da Motorola permite compartilhar dados, voz e vídeo em toda a extensão num campus ou num município.	
	Banda Larga Ponto-a-Multiponto: A conectividade de banda larga sem fio com linha de visada direta parcial e sem linha de visada direta conecta de maneira contínua múltiplos pontos distantes até oito quilômetros (cinco milhas) ou mais a velocidades de até 21 Mbps. Banda Larga Ponto-a-Ponto: A conectividade de banda larga sem fio com linha de visada direta parcial e sem linha de visada direta conecta de maneira contínua dois locais distantes até 155 milhas (250 quilômetros) a velocidades de até 300 Mbps.
Soluções de Aplicação de Voz As soluções VoWLAN permitem às empresas fornecer serviços de voz de custo eficaz pela WLAN em filiais remotas, eliminando a necessidade de cabeamento tanto para voz como para dados no limite.	
	Smartphones VoWLAN: O smartphone de classe empresarial Windows Mobile® 6.1 fornece serviços de voz e dados com 'toll-quality', incluindo telefonia de PBX, push to talk, correio eletrônico/calendário/contatos, mensagens de texto, internet/intranet e aplicações de negócios online. Gerentes de Serviços de Rede Sem Fio: Esta infraestrutura permite a fácil integração com PBXs e WLAN existentes para habilitar serviços de VoWLAN, incluindo VoIP com qualidade de ligação, push to talk, envio e mensagens de texto bem como gerenciamento centralizado, monitoramento e provisionamento dos dispositivos VoWLAN.

Produtos adicionais: A Motorola oferece também uma ampla variedade de produtos relacionados com a WLAN, desde injetores Power-Over-Ethernet até pontes sem fio e adaptadores para o cliente.

A solução SMART Branch da Motorola



Tenha sua organização dezenas, centenas ou milhares de filiais remotas, e pouco importando seu tamanho ou sua localização, a solução SMART Branch da Motorola permite fornecer as comunicações de voz e dados sem fio de alto desempenho, seguras e resistentes exigidas para simplificar e reduzir o custo das redes desde localizações remotas, e fornecer a seus empregados no deslocamento os serviços de comunicação necessários para atuar com a maior eficiência e eficácia possíveis.



1. Mobilidade Empresarial: Um Investimento que Trabalha Mais Forte, Mais Inteligentemente, Andrew Borg, TechNewsWorld, 4/9/9; <http://www.technewsworld.com/story/66742.html?wlc=1254822167>



MOTOROLA

www.motorola.com/br/solucoesderedessemfio

Peça número SS—BRNCHBRO. Impresso nos Estados Unidos 10/09. MOTOROLA e o Logo do M estilizado encontram-se registrados na Secretaria de Patentes e Marcas dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos ou serviços pertencem a seus respectivos proprietários. ©2010 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. Para consultar sobre disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e informações específicas para seu país, por favor, comunique-se com seu escritório local da Motorola ou seu Parceiro Comercial. As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.