



AJUDAR A ESCOLAS A PROTEGEREM SUAS REDES

Desafios e oportunidades

Os educadores confiam cada vez mais na tecnologia para ajudar a transformar a experiência de aprendizado de um ensino padrão e tradicional para abordagens flexíveis e sob demanda que são projetadas para oferecer suporte a estilos de aprendizado individuais além das paredes da sala de aula.

Ao mesmo tempo, os orçamentos de TI para educação são mais reduzidos. As infraestruturas de tecnologia das instituições de ensino são pegadas de surpresa, exigindo que os administradores de TI de ensino fundamental e médio façam literalmente mais com menos.

Fornecer acesso ao conteúdo digital e aos recursos de rede dá aos professores uma variedade de dados e ferramentas acionáveis para projetar experiências personalizadas que oferecem suporte a estilos de aprendizagem individuais. Isso fornece aos estudantes as informações e os recursos necessários para colaborar, autogerenciar e produzir um trabalho autêntico, ajudando-os a desenvolver as habilidades necessárias para fazer uma transição bem-sucedida para a faculdade e/ou carreira de sua escolha.

Essa dependência em relação à Internet traz novos desafios. À medida que a população de usuários cresce para incluir estudantes, corpo docente, administradores, contratados e pais dentro e fora do campus, as ameaças à segurança da rede também aumentam. Essa situação torna-se ainda mais complexa com o panorama de ameaça em constante mudança. O que os administradores de TI de ensino fundamental e médio precisam é de uma solução de proteção a informações e rede que seja eficiente, tenha alto desempenho, seja flexível e fácil de gerenciar. Estes são os tipos de soluções que somente a SonicWall fornece.

Aproveite suas conexões

O uso de redes para fornecer conteúdo instrucional reduz os custos de materiais e melhora a disponibilidade uniforme de currículos de primeira linha. Porém, muitos desses programas

(como aqueles que usam conteúdo de vídeo) exigem conexões de alta velocidade sem obstáculos. Quando essas conexões são desaceleradas por uso externo, parte desse valor é perdido. O aumento da largura de banda apenas desloca os custos e prepara o terreno para mais problemas ao longo do caminho.

Ferramentas administrativas on-line simplificam a implementação de programas e políticas de toda a instituição de ensino. Eles permitem acesso, a qualquer hora e em qualquer lugar, a recursos e comunicações para corpo docente, administradores e estudantes. Mas a proliferação de endpoints móveis e o gerenciamento de níveis de acesso podem apresentar rapidamente um desafio. Como grande parte dessa funcionalidade é baseada em navegador e na Internet, o tráfego pode parecer um stream gigante. Mas o bloqueio de portas para lidar com ameaças pode afetar seriamente o uso produtivo dos sistemas.

O acesso wireless tornou-se um salva-vidas para os membros do corpo docente e seus estudantes. Mas as conexões wireless, destinadas a permitir acesso rápido e fácil à rede, são vulneráveis a intrusões e, como os pontos de acesso são fisicamente distribuídos, o gerenciamento pode ser difícil.

As letras da lei

Sobreposto às preocupações de segurança dos administradores de TI de ensino fundamental e médio, há um extenso regime de regulamentos. Fundamental para esse regime é a Lei de Proteção da Internet para Crianças (CIPA), criada para proteger os menores de conteúdo inadequado. Muitos estados regulam ainda mais o acesso à Internet e os tipos de conteúdo disponíveis para os estudantes. O setor privado avalia os problemas de responsabilidade em relação à transferência de conteúdo protegido por direitos autorais. As instituições de ensino devem tomar todas as medidas razoáveis para satisfazer estes regulamentos. Mais importante, eles devem ser capazes de demonstrar sua conformidade, o que requer ferramentas de gerenciamento que permitam uma visibilidade profunda da atividade da rede e do armazenamento detalhado de registros.

Soluções para ensino fundamental e ensino médio

Appliances de segurança mais inteligentes protegem redes e orçamentos

Os firewalls de próxima geração (NGFWs) SonicWall com o Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI) de patente pendente e as tecnologias patenteadas¹ Reassembly-Free Deep Packet Inspection fornecem proteção superior baseada em nuvem e on-box contra malware, intrusões e outras ameaças cibernéticas. Os NGFWs SonicWall verificam cada byte de cada pacote para o nível mais profundo de proteção. Esses premiados appliances de segurança combinam sandboxing de múltiplos mecanismos, filtragem de conteúdo, antimalware, antispam, prevenção contra intrusões, antispam, controle de aplicações e visualização em tempo real.

Os firewalls SonicWall analisam todos os fluxos em todos os protocolos e portas sem limitações de tamanho de arquivo, o que significa que todo o tráfego de entrada e de saída é verificado. Eles também fornecem proteção adicional, realizando a descryptografia e a inspeção completas de conexões criptografadas TLS/SSL e SSH. Esse nível de segurança é essencial para a proteção contra ataques modernos que podem ocultar ameaças por meio do uso de criptografia. Os NGFWs SonicWall alcançam isso com uma taxa de transferência líder do setor para desempenho de rede sem concessões. A vantagem de desempenho da SonicWall garante que as escolas obtenham valor total de suas novas e mais rápidas conexões de banda larga, que seriam perdidas para um firewall legado de apenas alguns anos de idade.

Filtragem de conteúdo mais refinado para facilitar a conformidade

A filtragem de conteúdo pode ser integrada em todos os NGFWs e Gerenciamento unificado de ameaças da SonicWall, eliminando a necessidade de comprar e gerenciar produtos independentes. Ao contrário das soluções de filtragem de conteúdo menos sofisticadas, o SonicWall Content Filtering Service e o SonicWall Content Filtering Client aplicam filtragem profunda de camada de aplicações de pacote para distinguir o tráfego bom do ruim usando diversos métodos líderes do setor. Além disso, as soluções de filtragem de conteúdo SonicWall integram contramedidas de "prevenção de proxy" para evitar que os estudantes contornem controles associados e

participem de atividades baseadas na Web potencialmente ilegais. A SonicWall permite a utilização do YouTube for Schools, oferecendo aos estudantes acesso estruturado ao conteúdo educacional do YouTube, bloqueando o acesso e o conteúdo recreativos. Como colaboradora do Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST) do governo federal, a SonicWall é especialmente qualificada para atender aos requisitos da CIPA e de outras regulamentações relevantes.

O acesso móvel fácil de gerenciar aumenta a disponibilidade de recursos

As soluções seguras de acesso móvel SonicWall agilizam e simplificam as conexões entre campi, escritórios de instituições de ensino e usuários domésticos. O SonicWall Clean VPN permite o estudo seguro em casa e o acesso de administradores e corpo docente aos recursos da escola 24 horas por dia, sete dias por semana, criptografando todo o tráfego da sessão e impedindo que malwares entrem na rede. A tecnologia SonicWall Smart Tunneling™ permite a segmentação de redes, a priorização de tráfego e as camadas de segurança gerenciadas por políticas centralmente administradas. A facilidade de configuração reduz o tempo e o custo das implementações, enquanto o gerenciamento baseado em navegador simplifica a administração.

As soluções seguras de acesso móvel SonicWall fornecem acesso seguro a todos os endpoints possíveis, independentemente do sistema operacional, incluindo dispositivos móveis, como smartphones e tablets. O SonicWall Mobile Connect™, uma aplicação cliente unificada e única, oferece aos usuários dispositivos que executam Mac OS X, iOS, Android™ Chrome OS, Kindle Fire e Windows 8.1 com acesso total em nível de rede a recursos por conexões SSL VPN criptografadas.

O Wireless Network Security protege sua rede wireless de alta velocidade

Os pontos de acesso wireless Wave 2 802.11ac do SonicWave permitem a implementação de redes wireless de alta velocidade, protegidos pela tecnologia de firewall de próxima geração SonicWall, incluindo sandboxing de vários mecanismos, prevenção contra intrusões, antimalware, descryptografia e inspeção TLS/SSL, controle de aplicações e filtragem de conteúdo. Os pontos de acesso do SonicWave são automaticamente detectados, provisionados e atualizados pelo firewall para facilitar a implementação e o gerenciamento. O SonicWall Wireless

Network Security elimina as intrusões wireless e descontamina o tráfego de ameaças, permitindo que estudantes e funcionários acessem com segurança os recursos da escola. Os Pontos de Acesso Virtuais (VAPs) da SonicWall criam a segmentação segura entre usuários wireless confiáveis e não confiáveis, para que o tráfego dos estudantes nunca se infiltre em sessões administrativas.

Gerenciamento central simplifica a administração

O SonicWall Global Management System (GMS) e o SonicWall Capture Security Center fornecem um console centralizado de aplicação de política, permitindo que os administradores criem políticas de segurança de maneira rápida, precisa e completa, incluindo variáveis contextuais, como identidade do usuário e do dispositivo, tipo de conteúdo envolvido e período do dia, da semana ou do mês. O SonicWall Application Intelligence, Control and Visualization fornece aos administradores de TI um controle granular sobre a atividade da rede a partir de um único ponto. Essa configuração é essencial para a aplicação de política direcionada e o gerenciamento de recursos de rede que não afetarão as atividades e os fluxos produtivos. Atualizações automáticas de assinaturas para ameaças e aplicações são enviadas do SonicWall Capture Cloud Platform para os firewalls do SonicWall para aliviar a equipe de TI da escola dessa função de manutenção de rotina.

O relatório do SonicWall Analyzer fornece análise em tempo real da utilização da rede para identificar e isolar imediatamente problemas de desempenho. Este nível de detalhe é crucial durante análises operacionais e orçamentárias. O painel baseado no navegador simplifica as tarefas do Help Desk e reduz o impacto que elas têm nas outras responsabilidades dos administradores de TI. Os recursos avançados de relatório disponíveis permitem a análise forense dos dados de uso da Web a fim de simplificar as auditorias regulatórias para propósitos de conformidade.

Soluções de segurança de rede econômicas e integradas

A família de NGFWs SonicWall, disponíveis como hardware ou como appliances de firewall virtual, combina serviços de segurança eficientes com inspeção profunda de pacotes de alta velocidade para fornecer aos ambientes acadêmicos pequenos, médios e grandes a melhor proteção possível. Os appliances SonicWall

reduzem o custo, o risco e a complexidade, integrando recursos de segurança automatizados e dinâmicos para proteção abrangente e máximo desempenho, ao mesmo tempo em que facilitam a implementação e o gerenciamento.

SonicWall Série NSsp

O SonicWall série plataforma de serviços de Segurança de rede (NSsp) 12000 adota uma abordagem moderna de detecção e prevenção contra ameaças, combinando inteligência de nuvem com proteção baseada em appliance em uma plataforma escalável de alta velocidade para grandes campi distribuídos que exigem uma taxa de transferência de vários gigabits.

SonicWall Série NSa

Com roteamento avançado, alta disponibilidade de estado e tecnologia VPN de alta velocidade, a Série NSa fornece segurança, confiabilidade, funcionalidade e produtividade para campi distribuídos geograficamente, escritórios centrais e ambientes distribuídos, minimizando custos e complexidade.

SonicWall Série TZ

Os firewalls da SonicWall Série TZ integram antivírus de gateway, antispymware, prevenção de intrusões, filtragem de conteúdo, controle de aplicações e antispam, oferecendo proteção de rede multicamadas de alto desempenho a um enorme valor para pequenas organizações e filiais.

SonicWall Série NSv

Os firewalls de Segurança de Rede virtual (NSv) SonicWall ajudam as equipes de segurança a garantir que os serviços de aplicação sejam entregues com segurança, eficiência e escalabilidade, além de combater ameaças prejudiciais a todas as partes da estrutura virtual, incluindo as máquinas virtuais.

Com ferramentas e serviços de segurança completos, incluindo a reassembly-free deep packet inspection (RFDPI), os controles de segurança e os serviços de rede equivalentes aos controles que um firewall físico SonicWall fornece, os firewalls de NSv protegem efetivamente todos os componentes críticos de seus ambientes de nuvem privada/pública.

SonicWall Wireless Network Security

As soluções SonicWall Wireless Network Security combinam a tecnologia wireless IEEE 802.11ac Wave 2 de alto desempenho

com os NGFWs líderes do setor. Como resultado, elas fornecem segurança e desempenho wireless de nível empresarial, ao passo que simplificam significativamente o gerenciamento e a configuração da rede.

SonicWall Content Filtering Service

O SonicWall CFS é ideal para instituições de ensino que buscam uma solução de filtragem integrada e econômica. Esse serviço baseado em assinatura é executado em todos os firewalls SonicWall e fornece às escolas as ferramentas para controlar os sites que os estudantes podem acessar usando seu dispositivo fornecido pela TI por trás do firewall.

SonicWall Content Filtering Client

O SonicWall Content Filtering Client estende as políticas de uso da Internet para bloquear conteúdo da Web prejudicial em dispositivos fornecidos pela TI que são usados fora do perímetro de firewall da escola.

Capture Client

O SonicWall Capture Client é uma plataforma unificada de clientes para sistemas Windows e Mac OS que fornece múltiplos recursos de proteção do endpoint, incluindo proteção contra malware de próxima geração e suporte para a visibilidade do tráfego criptografado. Ele aproveita tecnologias de proteção em camadas, relatórios abrangentes e cumprimento para proteção de estudantes, dispositivos e sistemas de endpoint internos.

Soluções integradas escaláveis para proteção abrangente

A SonicWall complementa sua linha de appliances de segurança de rede com uma gama totalmente escalável de soluções seguras de acesso móvel e segurança de e-mail.

Soluções SonicWall Secure Mobile Access

Uma variedade de recursos personalizáveis nas plataformas de tecnologia VPN SSL da SonicWall garante que ambas as séries de appliances ofereçam a experiência de acesso consistente e confiável que os usuários remotos desejam, assim como o controle e a facilidade de uso que os administradores exigem. A plataforma eficiente inclui o acesso remoto seguro a aplicações e recursos críticos, uma experiência de acesso remoto igual à do escritório para usuários finais e

níveis incomparáveis de controle de acesso granular.

SonicWall Email Security

As soluções SonicWall Email Security oferecem proteção eficiente contra entrada de spam, phishing, vírus, negação

"A SonicWall nos ajudou a economizar até 50% em custos. Nossa economia foi duplicada, tanto na consolidação de custos dos appliances quanto na redução da sobrecarga de administração de rede."

C. J. DAAB
COORDENADOR DE SUPORTE
DE TECNOLOGIA
HALL COUNTY SCHOOLS

de serviço, coleta de diretório e ataques zumbis, enquanto evitam vazamentos de informações confidenciais e violações de leis ou regulamentos. Fácil de usar e gerenciar, a solução de segurança de e-mail de autoexecução e autoatualização é ideal para ambientes acadêmicos de todos os tamanhos.

Segurança para suas instituições de ensino, faculdades e universidades

Desde o jardim de infância até a pós-graduação, a tecnologia da informação mudou profundamente o modo como ensinamos e aprendemos. Estudantes, corpo docente e administração têm um mundo de informações na ponta dos dedos. A explosão nos dispositivos móveis, o crescimento do BYOD e o crescente uso da computação em nuvem expandiram o aprendizado para muito além da sala de aula e tornaram o aprendizado ao longo da vida muito mais prático e acessível do que nunca.

Para obter mais informações sobre as soluções SonicWall para educação, visite nosso site em www.SonicWall.com.

© 2018 SonicWall Inc. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

SonicWall é uma marca comercial ou marca registrada da SonicWall Inc. e/ou de suas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais e registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

As informações deste documento são fornecidas em relação aos produtos da SonicWall Inc. e/ou de suas afiliadas. Este documento, de forma isolada ou em conjunto com a venda de produtos SonicWall, não concede nenhuma licença, expressa ou implícita, por preclusão ou de outra forma, a qualquer direito de propriedade intelectual. SALVO CONFORME DEFINIDO NOS TERMOS E CONDIÇÕES ESPECIFICADOS NOS CONTRATOS DE LICENÇA PARA ESTE PRODUTO, A SONICWALL E/OU SUAS AFILIADAS NÃO ASSUMEM QUALQUER RESPONSABILIDADE E RENUNCIAM A QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, RELACIONADA AOS SEUS

PRODUTOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A DETERMINADO PROPÓSITO OU NÃO VIOLAÇÃO. EM HIPÓTESE ALGUMA A SONICWALL E/OU SUAS AFILIADAS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, DANOS POR PERDA DE LUCROS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS OU PERDA DE INFORMAÇÕES), DECORRENTES DO USO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAR ESTE DOCUMENTO, MESMO QUE A SONICWALL E/OU SUAS AFILIADAS TENHAM SIDO AVISADAS DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. A SonicWall e/ou suas afiliadas não se responsabilizam por qualquer garantia ou declaração referente à exatidão ou à integridade deste documento e reservam-se o direito de fazer alterações em especificações e descrições de produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A SonicWall Inc. e/ou suas afiliadas não se comprometem em atualizar as informações contidas neste documento.

Sobre nós

A SonicWall tem combatido o setor do crime cibernético por mais de 25 anos, defendendo desde pequenas e médias empresas até grandes corporações mundialmente. A nossa combinação de produtos e parceiros propiciou uma solução de defesa cibernética em tempo real, associada às necessidades específicas de mais de 500.000 empresas, em mais de 150 países, o que permite que você faça mais negócios com menos preocupações.

Se você tiver dúvidas sobre o possível uso deste material, entre em contato com:

SonicWall Inc.
1033 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035

Acesse nosso site para obter mais informações.
www.sonicwall.com