5 etapas para manter segura sua empresa no agronegócio

Soluções simples e acessíveis para estar protegido frente a ciberameças avançadas

SONICWALL®

Introdução

Responsável por 21% do produto interno no Brasil, o agronegócio tem buscado inovações em ritmo nunca visto antes. E a adoção de tecnologias disruptivas vem sendo fator crítico para competitividade também neste setor.

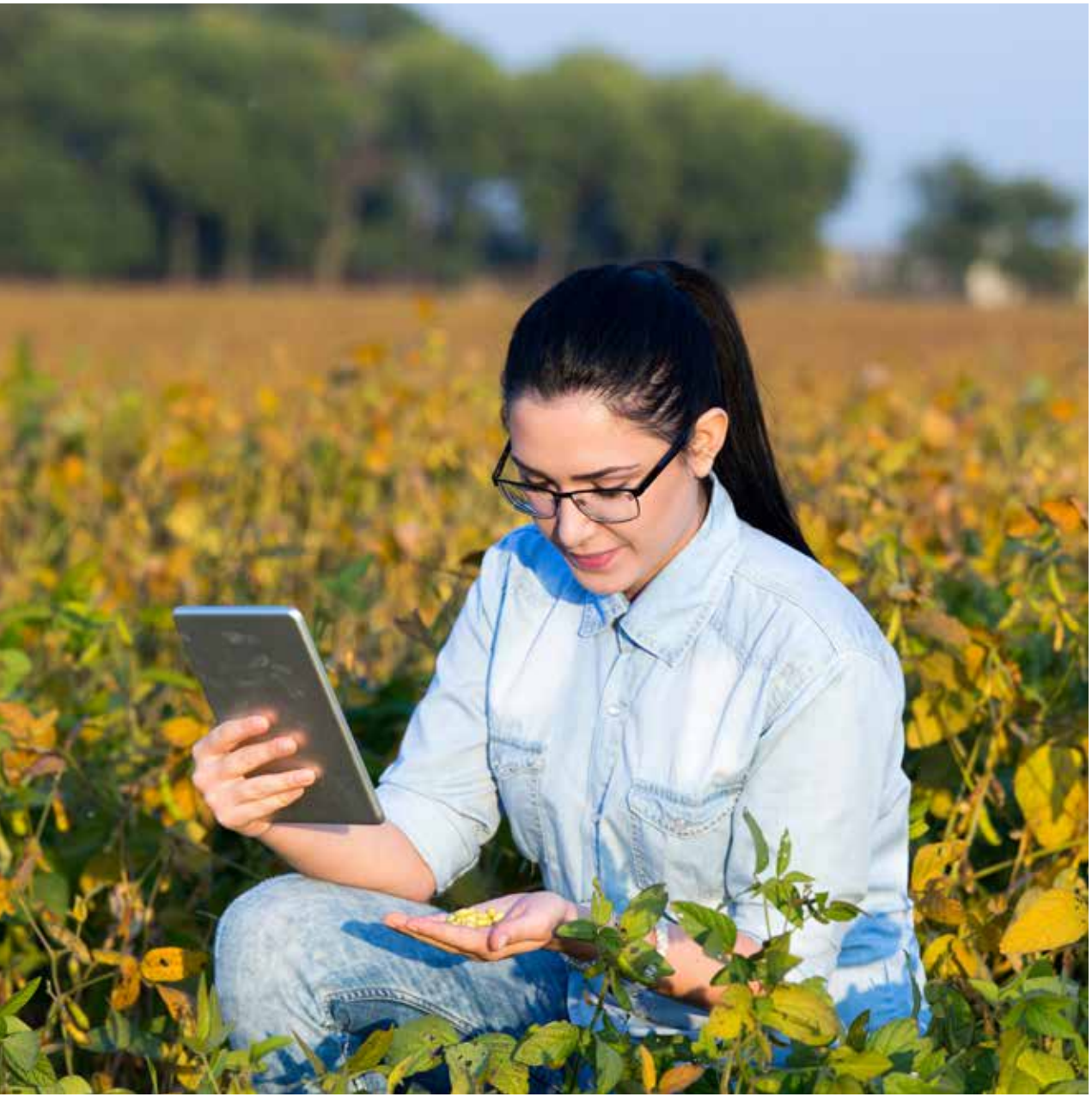
Foi-se o tempo em que o agronegócio caminhava alheio às grandes transformações relacionadas à tecnologia da informação e digitalização.

Num mercado globalizado, cresce a cada dia a pressão para que as empresas profissionalizem suas operações e garantam seus diferenciais competitivos. Estamos falando de uma projeção de alimentar uma população mundial de 10 bilhões de pessoas até 2050.

Estes números explicam o esforço massivo para ampliar a produção de alimentos em até 70%. E este fato é, sem dúvida, o principal vetor que impulsiona os investimentos para digitalização do agronegócio.

E sem dúvida, num contexto global de constantes ciberameaças passa ser fundamental um olhar diferente para o tema Segurança da Informação.

Neste e-Book preparado pela SonicWall no Brasil, entenda os vetores de investimento e os consequentes desafios de segurança para empresas do agronegócio e cinco etapas simples para estar protegido.



Índice

SONICWALL®

IoT (Internet of Things) E BIG DATA

Vetores de investimento

IoT: uma realidade no campo

Os dispositivos inteligentes já são responsáveis por automatizar em até 90% a indústria do agronegócio em economias do primeiro mundo. O Brasil caminha na mesma direção. É o que comprova o relatório da Secretaria Executiva da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão (CBAP), que aponta que cerca de 67% das propriedades agrícolas do país usam algum tipo de tecnologia, seja na área de gestão dos negócios, seja nas atividades de cultivo e colheita.

O agronegócio no Brasil tem realizado importantes investimentos na robotização e na implementação de dispositivos inteligentes com focos estratégicos de otimização da gestão e aumento de produtividade.

De acordo também com estudo da Inmarsat "Future of IoT in Enterprise - 2017", embora cerca de 54% das empresas no agronegócio em todo mundo já tenham adotado alguma tecnologia IoT ou estejam em processo de implementação, apenas 23% estão confiantes nos níveis de segurança dos seus atuais sistemas.

Big Data: ativo competitivo

Se por um lado os dispositivos IoT e adoção de robos sejam responsáveis por automatizar processos produtivos no agronegócio. Por outro, estes são hoje fonte geradora de dados com valor inestimável para a operação destas empresas que, somados aos dados coletados em outras tecnologias, como os tags RFID (e tecnologias correlatas), garantem hoje, informações precisas para melhorar a tomada de decisão sobre onde aplicar seus investimentos.

Neste quadro, Big Data e as ferramentas de análise de dados aliam-se a soluções de Inteligência Artificial (AI) para dinamizar o agronegócio. Aonde a busca constante e incansável pela agricultura de precisão passa necessariamente pelo uso intensivo de dados para melhoria de produtividade.

Estes dados são a base para os investimentos em pesquisa e desenvolvimento de propriedade intelectual aplicada ao campo. Sendo um patrimônio digital chave para melhorar a competitividade e a lucratividade.

SONICWALL®

DESAFIOS DE SEGURANÇA PARA O AGRONEGÓCIO

Ciberameaças no compasso da digitalização em massa

Segundo a Atualização Semestral do Relatório de Ameaças Cibernéticas da SonicWall 2020, o Brasil sofreu 16 milhões de ataques de malware só em junho do mesmo ano. No caso de Ransomware, somos o 6º país com maior número de ataques.

Estes dados alarmantes apontam cenário em que nossas empresas estão inseridas - e naturalmente não exclui o agronegócio, por sua posição estratégica e econômica.

Neste sentido, dada a natureza dos vetores de investimentos em tecnologia, podemos assumir alguns desafios importantes em relação a segurança da informação:

Ransomware e extorsão através de malware

Ransomware é uma realidade. Um surto de ataques se propaga também em nosso país, pressionando empresas a adotar meios para proteger suas infraestruturas de rede, isto também no agronegócio. Ataques conhecidos como zero-day (dia zero) são uma constante

– através de novos códigos maliciosos, ou coquetéis de malware. Sua meta, burlar as frágeis arquiteturas de proteção.

Indisponibilidade de infraestrutura e sistemas

Ataques modernos podem buscar provocar a indisponibilidade de recursos computacionais por diferentes razões, do sequestro de dados ao ativismo político. Os ataques muitas vezes visam a indisponibilidade não apenas de centros de dados ou servidores, mas, também, de dispositivos inteligentes (IoT) ou dispositivos móveis como smartphones ou tablets e mesmo tags. Os dispositivos usados no campo para capturar de dados, muitas vezes, não contam com camadas adequadas de segurança, aumentando ainda mais o risco para o agronegócio.

Violação de dados

Considerando-se o papel estratégico do agronegócio, podemos facilmente inferir que as empresas nesse setor são alvo de ataques direcionados. A meta dos criminosos digitais é buscar dados confidenciais vinculados à pesquisa e desenvolvimento. O lucro está no roubo de propriedade intelectual – fonte de diferenciais competitivos para as moderanas empresas dentro do agronegócio.

5 etapas para manter segura sua empresa no agronegócio

Executivos no agronegócio precisam focar em seus negócios.

Frente às prioridades de investimento e desafios de cibersegurança as empresas no agronegócio precisam repensar sua postura relacionada a segurança de redes.

Nas próximas páginas, especialistas da SonicWall apontam cinco elementos chave para que executivos neste setor tenham menos medo para seguir em seus investimentos para melhorar a sua produtividade e fiquem focados em seus negócios.

ETAPA 1

Implemente segurança em camadas

Seu desafio: Reforçar sua defesa contra novas ciberameaças, como ransomware.

Brasil sofreu mais de 1 milhão de ataques, ficando em sexto lugar no ranking dos dez países mais vulneráveis ao ransomware este ano. Ameaças como ransomware já se tornaram uma epidemia digital.

Esses ataques, burlam firewalls incapazes de inspecionar tráfego de internet, incluindo SSL/TSL, verificar potenciais novas ameaças (zero-day) e proteger contra ataques persistentes até uma validação completa de todo o fluxo de dados.

Sua solução: Implante um Firewall de Próxima Geração

A melhor abordagem para segurança em empresas no agronegócio é adotar Firewalls de Próxima Geração que contam com recursos totalmente integrados através de uma única plataforma e facilitam a administração, e garatem total visibilidade sobre tráfego, além de combinar recursos para melhorar o desempenho de redes como balanceamento de carga, otimização em redes WAN (Wide Area Network). E tudo isto quer sejam redes ecabeadas, remotas, arquiteturas em nuvem ou redes sem fio.

SONICWALL®

ETAPA 2

Estenda a segurança para redes móveis

Seu desafio: Impedir ataques baseados em conexão sem fio

A conectividade sem fio garante hoje para o agronegócio uma série de benefícios, para conectar com velocidade, dados coletados de diferentes maneiras diretamente do campo para laboratórios, áreas administrativas/operacionais, além de apoiar em diversos processos logísticos. No entanto, também abre mais caminhos para diferentes ataques que buscam na fragilidade dos pontos de acesso, uma brecha perfeita para a entrada de códigos maliciosos ou o roubo de credenciais.

Sua solução: Integre recursos de segurança diretamente ao ponto de acesso

Uma abordagem simples para o agronegócio seria trazer as redes sem fio para dentro do perímetro de segurança. Ao fazer isso, as políticas de segurança definidas podem ser aplicadas a usuários sem fio quer sejam em implementações indoor ou outdoor de alto desempenho. A segurança sem fio também deve isolar os funcionários, convidados e uma série de outros perfis para garantir privacidade e confidencialidade de dados. Além disto, os recursos de conectividade e segurança destas redes sem fio, deveriam ser gerenciadas juntamente com as redes cabeadas, sem agregar com isto, complexidade ou custos desnecessários.

ETAPA 3

Esteja preparado para o inesperado

Seu desafio: Estar preparado para interrupções não planejadas

Até as redes mais protegidas precisam estar preparadas para eventos inesperados. Para empresas no agronegócio que vêm investindo para automatizar suas operações, adotando dispositivos inteligentes (IoT) ou usando informações em tempo real para melhorar a sua produtividade, passa a ser imperativo adotar tecnologias que permitam gerenciar em tempo real potenciais ameaças e ter recursos para mitigar automaticamente potencias problemas, quer sejam em centros de dados, redes remotas ou sem fio e mesmo em dispositivos e endpoints.

Sua solução: Estabeleça uma gestão proativa de segurança

As empresas no agronegócio deveriam estar mais focadas em seus negócios e, para isto, deveriam adotar recursos em nuvem para gerenciar também sua infraestrutura de segurança de rede quer sejam cabeadas ou sem fio, através de uma única plataforma de gestão. Além disto, os recursos de segurança devem prever funções de recuperação automática para endpoints e também garantir proteção contra potenciais ameaças avançadas, mesmo aquelas direcionadas contra processadores e outros de hardware comprometidos por códigos maliciosos como Meltdown and Spectre.

ETAPA 4

Simplifique sua infraestrutura de segurança

Seu desafio: Reduzir a complexidade

Em um contexto complexo relacionado a ciberamaças passa a ser fundamental uma postura mais ativa em relação ao tema de segurança, mas que seja factível de ser administrada enquanto você está focado em suportar processos críticos para sua empresa no agronegócio.

Sua solução: Simplifique a gestão de segurança

A segurança com alto desempenho não precisa ser complexa. Os modernos dispositivos de segurança podem facilitar a implementação de recursos e políticas, ajudar na configuração, gerenciamento e na manutenção, usando recursos como interfaces intuitivas baseadas em núvem e assistentes de configuração fáceis de usar. Não importa o número de localidades remotas, o gerenciamento centralizado ou hospedado pode facilitar ainda mais a administração e, em última análise, apoiar também na redução do custo de propriedade.

ETAPA 5

Reduza seu TCO em segurança

Seu desafio: Garantir a segurança de próxima geração dentro do seu orçamento

Empresas no agronegócio, não importa porte, precisam hoje de recursos avançados de segurança e não podem mais estar alheias ao riscos impostos pela digitalização de processos. Porém, em muitos casos, obter a melhor proteção significa gastar além do orçamento.

O Custo Total de Propriedade, também conhecido como TCO, do inglês, Total Cost of Ownership, compreende não apenas o preço de aquisição de dispositivos de segurança como firewalls, licenças de software, ou a assinatura de contratos de serviços. Mas sobretudo no custo de implementar, usar, gerenciar, manter sua solução ativa e atualizada.

Sua solução: Adote uma plataforma de segurança de rede de ponta a ponta

Reduza seus custos de hardware, configuração, operações e despesas gerais de manutenção consolidando várias ferramentas de segurança em um única arquitetura para melhorar a sua gestão. Esta solução deve garantir baixo TCO e ir além de recursos básicos de firewall, e entregar também filtro de conteúdo, prevenção contra invasões, antispyware, antimalware, e que esteja integrada a segurança de enpoints, aplicações Web, em redes cabeadas, sem fio, remotas, tudo através de soluções na nuvem.

SONICWALL®

Conclusão

O agronegócio não pode estar alheio às ciberameaças - tampouco devem investir mais do que o necessário em tecnologias que não tenham relação direta com seus processos de negócio com a transformação digita de forma ampla para melhorar a sua produtividade.

Segurança avançada é uma exigência para empresas que buscam se manter competitivas dadas a diversas implicações, mas ter acesso a tudo isto deve possível com recursos integrados e através de uma abordagem simples. Propostas de valor que a SonicWall vem trazendo para o mercado há case 30 anos em todo o mundo, e mais de 19 anos no Brasil.

Nós agreditamos que todo este cenário de ciberinsegurança que vivemos pode também representar uma oportunidade para as empresas neste setor prospeparem.

Por meio de sua rede de parceiros – empresas com profissionais treinados e capacitados em segurança da informação – a SonicWall atende o agronegócio em sua localidade. Isso inclui serviços e soluções de segurança sob medida para os seus negócios, sem pagar mais por isso.

A SonicWall acredita que mais segurança é a garantia de menos preocupações para melhores negócios.

Conheça mais sobre as soluções de segurança da SonicWall e sua operação no Brasil em:
www.SonicWall.com/pt-br/

SONICWALL®

Sobre Nós

A SonicWall oferece Boundless Cybersecurity para a era da hiperdistribuição e uma realidade de trabalho em que todos trabalham remotamente, têm mobilidade e estão menos seguros. Com o conhecimento do desconhecido, a disponibilização de visibilidade em tempo real e a viabilização de uma economia revolucionária, a SonicWall fecha a lacuna no ramo de cibersegurança para corporações, governos e SMBs no mundo inteiro. Para obter mais informações, visite www.sonicwall.com.

Ebook-10Steps-SecureRetailNetwork-US-KJ-29255-D1

SONICWALL™