



NSG100

Gateway de segurança Nebula gerenciado em nuvem

O gateway de segurança gerenciado em nuvem Zyxel Nebula NSG100 foi projetado com gerenciamento remoto e segurança robusta para organizações com um número crescente de locais distribuídos. Com um amplo conjunto de recursos de segurança, que inclui firewall certificado pela ICSA, conectividade VPN IPsec, detecção e proteção de intrusão (IDP, Intrusion Detection and Prevention), bem como inteligência de aplicativos, o NSG100 fornece uma proteção profunda e extensiva para atender a qualquer necessidade que empresas de pequeno a médio porte podem ter.

Como o Zyxel Nebula NSG100 foi desenvolvido completamente para gerenciamento em nuvem, a instalação e o gerenciamento são mais simples do que nunca. Na interface em nuvem do Nebula, os administradores podem criar políticas que abrangem todo o local e monitorar todas as filiais com o mínimo esforço, mesmo sem treinamento.

Benefícios

Gateway gerenciado em nuvem pronto para uso

O Zyxel Nebula NSG100 pode ser implantado de forma rápida e fácil em um local remoto com provisionamento em nuvem praticamente instantâneo. Da nuvem, ele automaticamente obtém as políticas e configurações, recebe upgrades de firmware e atualizações de assinatura de segurança, sem exigir conhecimento em rede no local.

Fácil configuração, gerenciamento simples

Os gateways tradicionais precisam ser configurados pelos administradores, que também devem gerenciar as políticas de segurança em cada um dos dispositivos individualmente, o que exige tempo e trabalho consideráveis. O Zyxel Nebula oferece um ponto único de gerenciamento para todos os gateways Nebula para que os administradores sincronizem as configurações



Controle total de rede, segurança e aplicativos pela nuvem



VPN site-to-site instantânea



Proteja as redes com firewall de próxima geração, IDP e inteligência de aplicativos*



Gerenciamento integrado de DHCP, NAT, QoS e VLAN



Compatível com DNS dinâmico e rota estática



Políticas de segurança baseadas em identidade e gerenciamento de aplicativos

* Cada NSG100 é fornecido com um ano de serviço de inteligência de aplicativos e IDP



nebula

de segurança em milhares de locais para todos os dispositivos de uma só vez. A interface em nuvem fornece visibilidade e controle de todo o local, permitindo que os administradores gerenciem registros de eventos, estatísticas de tráfego, consumo de largura de banda, clientes em rede e uso de aplicativos, sem acesso aos dispositivos individuais.

Conexões VPN instantâneas

Agora mais fácil do que nunca, você pode estabelecer uma VPN para manter as filiais conectadas com segurança. Com o Zyxel Nebula NSG100, conexões VPN site-to-site ou hub-and-spoke podem ser configuradas com total simplicidade e apenas alguns cliques no Nebula Control Center, sem as etapas complexas de configuração de VPN. A interface intuitiva de gerenciamento em nuvem oferece aos administradores uma exibição em tempo real para monitorar a conectividade VPN entre vários locais.

Gerenciamento simplificado de políticas

O Zyxel Nebula NSG100 simplifica a configuração do firewall e de cada recurso de segurança para garantir que a definição de políticas seja um processo mais rápido, fácil e consistente. Isso é possível com o gerenciamento baseado em objetos e uma abordagem de configuração unificada para todas as políticas relacionadas a segurança. Assim, os usuários podem facilmente aplicar todos os critérios de política a cada recurso de segurança. Além disso, qualquer configuração feita no Nebula Control Center pode ser propagada automaticamente a todos os gateways Nebula conectados.

Proteção de rede eficaz

O sistema IDP do Nebula verifica várias camadas e protocolos para inspecionar vulnerabilidades invisíveis aos firewalls simples baseados em porta e protocolo utilizando a tecnologia de inspeção profunda de pacotes (DPI, Deep Packet Inspection), que elimina falsos positivos com um banco de dados de assinaturas de malware e fornece proteção eficaz contra invasões a partir de back doors desconhecidos.

Segurança poderosa de aplicativos

O Zyxel Nebula NSG100 inclui a tecnologia de inteligência de aplicativos, que pode identificar, categorizar e controlar comportamentos e aplicativos de rede social, jogo, produtividade, entre outros na Web. Os usuários podem bloquear os aplicativos indesejados para aumentar a produtividade e evitar abuso de largura de banda.



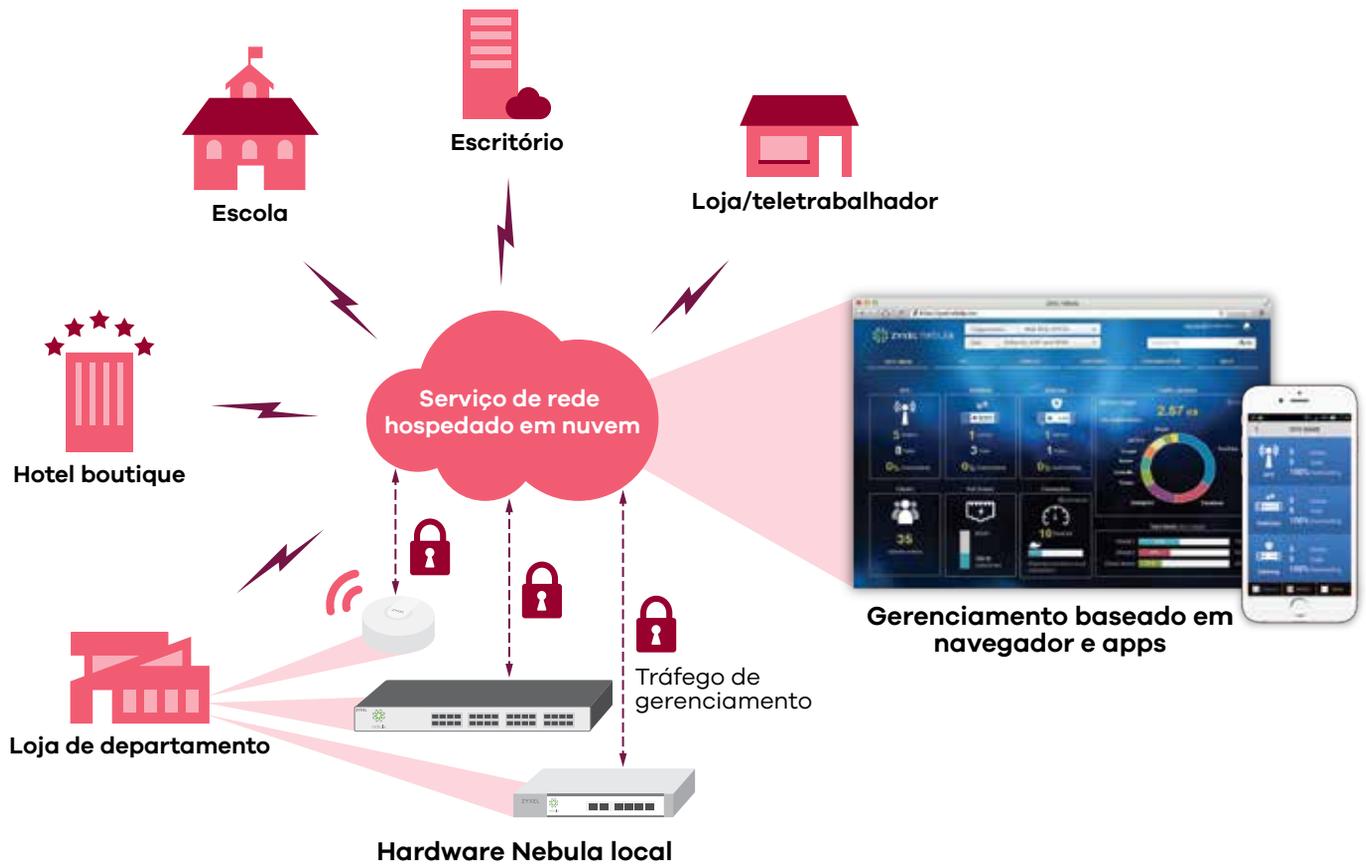
Controle em tempo real de todos os dispositivos com um painel de controle único



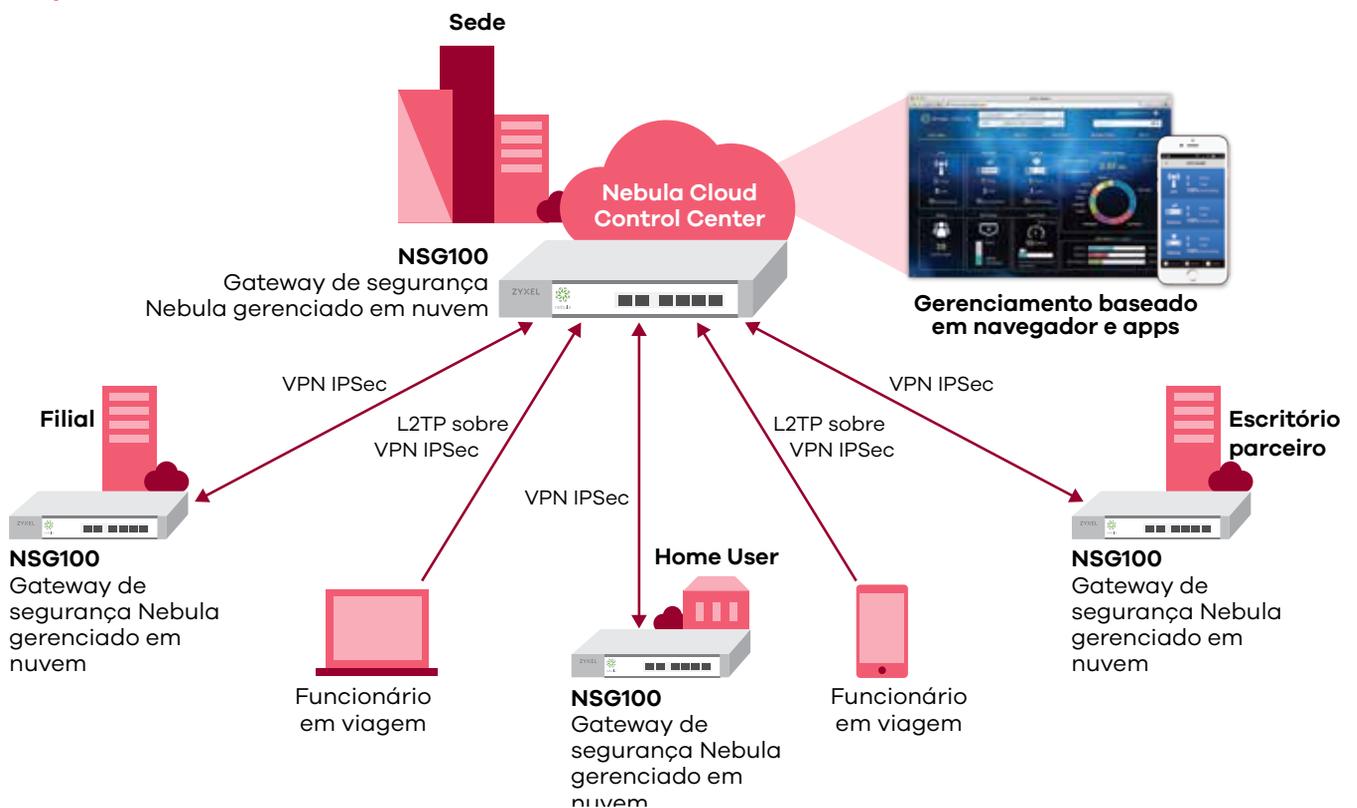
Monitore relatórios de uso da WAN, clientes e aplicativos por intervalos de tempo diferentes e visualize um registro de status histórico com a interface intuitiva de gerenciamento

Diagrama de aplicações

Arquitetura de gerenciamento em nuvem do Nebula



Aplicação de VPN



Especificações

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Modelo | NSG100 | |
| Nome do produto | Gateway de segurança Nebula gerenciado em nuvem | |
|  | | |
| Especificações de hardware | | |
| Portas RJ-45 de 10/100/1000 Mbps | 4 x LAN, 2 x WAN | |
| Portas USB | 2 | |
| Porta de console | Sim (DB9) | |
| Montagem em rack | Sim | |
| Sem ventoinha | Sim | |
| Capacidade e desempenho do sistema^{*1} | | |
| Taxa de transferência do firewall SPI (Mbps)^{*2} | 650 | |
| Taxa de transferência da VPN (Mbps)^{*3} | 140 | |
| Taxa de transferência IDP (Mbps)^{*4} | 180 | |
| Usuários ilimitados | Sim | |
| Máx. de sessões TCP simultâneas^{*5} | 40.000 | |
| Max. concurrent IPsec VPN tunnels^{*6} | 40 | |
| Zonas personalizáveis | Sim | |
| Interface VLAN | 8 | |
| Principais recursos de software | | |
| Firewall | Sim | |
| Rede privada virtual (VPN, Virtual Private Network) | Sim (IPSec, L2TP sobre IPSec) | |
| Inteligência de aplicativos | Sim | |
| IDP | Sim | |
| Gerenciamento de largura de banda | Sim | |
| Requisitos de alimentação | | |
| Entrada de alimentação | 12 V CC, 3,0 A, máx. | |
| Consumo máx. de energia (watts) | 19,0 | |
| Dissipação de calor (BTU/h) | 64,83 | |
| Especificações físicas | | |
| Item | Dimensões (C x P x A) (mm/pol.) | 242 x 175 x 36/9,53 x 6,89 x 1,42 |
| | Peso (kg/lb.) | 1,25/2,76 |
| Embalagem | Dimensões (C x P x A) (mm/pol.) | 394 x 240 x 101/15,51 x 9,45 x 3,98 |
| | Peso (kg/lb.) | 2,25/4,96 |
| Acessórios incluídos | <ul style="list-style-type: none">• Adaptador de alimentação• Kit de montagem em rack | |
| Especificações ambientais | | |
| Em operação | Temperatura | 0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F |
| | Umidade | 10% a 90% (sem condensação) |
| Armazenamento | Temperatura | -30 °C a 70 °C/-22 °F a 158 °F |
| | Umidade | 10% a 90% (sem condensação) |
| MTBF (horas) | 815.463,9 | |
| Certificações | | |
| EMC | FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), C-Tick (Class B), BSMI | |
| Segurança | LVD (EN60950-1), BSMI | |

*1: o desempenho real pode variar dependendo das condições da rede e dos aplicativos ativados.

*2: Taxa de transferência máxima baseada em RFC 2544 (pacotes UDP de 1.518 bytes).

*3: Taxa de transferência da VPN medida com base em RFC 2544 (pacotes UDP de 1.424 bytes).

*4: Taxa de transferência de IDP medida usando o teste de desempenho de HTTP padrão do setor (pacotes HTTP de 1.460 bytes). Os testes foram realizados com vários fluxos.

*5: máximo de sessões medido usando a ferramenta de teste IXIA IxLoad padrão do setor.

*6: incluindo gateway a gateway e cliente a gateway

Recursos

Firewall

- Inspeção de pacotes stateful
- Aplicação de política com conhecimento do usuário
- VLAN
- PPPoE
- Rota estática
- Firewall
- IDP
- Inteligência de aplicativos

VPN IPSec

- Topologia: Site-to-site, hubs-and-spoke
- Criptografia: AES (256 bits), 3DES e DES
- Autenticação: SHA-2 (512 bits), SHA-1 e MD5
- Compatível com sigilo perfeito de encaminhamento (PFS, Perfect Forward Secrecy) (grupos DH) 1, 2, 5, 14
- NAT traversal IPSec
- Dead peer detection e relay detection
- Reconexão automática de VPN
- L2TP sobre IPSec

IDP*

- Baseado em assinatura
- Verificação baseada em comportamento
- Atualizações automáticas de assinatura

Inteligência de aplicativos*

- Controle granular sobre os aplicativos mais importantes
- Identifica e controla aplicativos e comportamentos
- Registro de uso dos principais aplicativos

Gerenciamento simplificado de políticas

- Interface unificada de gerenciamento de políticas
- Recursos de segurança exclusivos oferecidos: IDP, inteligência de aplicativos, firewall (ACL)
- Critérios de política: Endereço IP de origem e destino, porta de destino, hora

Rede

- Modo de roteamento
- Ethernet e PPPoE
- NAT
- VLAN tagging (802.1Q)
- Cliente/servidor/retransmissão DHCP
- Compatível com DNS dinâmico
- Máxima largura de banda
- Limite de largura de banda por IP cliente

Autenticação

- Integração com Microsoft Windows Active Directory
- Banco de dados de usuários RADIUS externo

Portal Captive

- Autenticação baseada na Web
- Autenticação de usuário forçada (autenticação transparente)
- Autenticação "faça login" ou "clique para continuar"
- Várias instâncias de portal captivo
- Modelos personalizáveis de portal
- Redirecionamento interno ou externo ao portal captivo

Gerenciamento do sistema

- Gerenciado em nuvem
- Administração baseada em função
- SNMP v2c (MIB-II)
- Reversão de configuração do sistema
- Upgrade de firmware em nuvem

Registro e monitoramento

- Registro local abrangente
- Syslog (para até 2 servidores)
- Monitoramento de tráfego em tempo real

* O serviço IDP e de inteligência de aplicativos deve ser adquirido com a licença do serviço Nebula Control Center (NCC), e não será encerrado com a licença do serviço NCC.

Para obter mais informações sobre produtos, acesse nosso site em www.zyxel.com

Copyright © 2016 Zyxel Communications Corp. Todos os direitos reservados. Zyxel, o logotipo da Zyxel são marcas registradas da Zyxel Communications Corp. Todas as outras marcas, nomes de produto ou marcas comerciais mencionados pertencem a seus respectivos proprietários. Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem notificação

Ficha técnica do **NSG100**



5-100-02616005 10/16