SonicWall série NSa 7ème génération

Les pare-feux SonicWall Network Security Appliance (NS*a*) de septième génération offrent aux entreprises de moyenne à grande taille des performances haut de gamme au coût total de possession le plus faible de leur catégorie.

Dotés d'un éventail complet de fonctionnalités de sécurité – prévention des intrusions, VPN, contrôle applicatif, analyse des logiciels malveillants, filtrage des URL ou services de réputation des adresses IP –, ils protègent le périmètre contre les menaces les plus évoluées sans encombrer le réseau.

AVANTAGES

- Facteur de forme 1 U
- Interfaces multiples 1 GbE et 10 GbE
- Débit d'analyse multi-gigabit des menaces et malwares
- Prête pour la périphérie Internet de niveau entreprise
- Tout nouveau SonicOS 7ème génération
- Fonctionnalité Secure SD-WAN
- Écran unique de gestion intuitif
- Prise en charge TLS 1.3
- Rapport prix/performances haut de gamme
- Performances DPI rapides
- Plus faible TCO de sa catégorie
- Grande densité de ports facilitant la mise en réseau
- Intégration de SonicWall Switch, des points d'accès SonicWave et de Capture Client
- Alimentation redondante

Série NS*a* 7ème génération, aperçu des caractéristiques. Voir toutes les caractéristiques »

Débit de prévention des menaces	Connexions	Ports
3,5 Gbit/s	2 millions	Plusieurs ports 10 GbE

Trouvez la solution SonicWall qui vous convient :

sonicwall.com/products

FICHE TECHNIQUE

De par sa grande densité de ports, dont plusieurs ports 1 GbE et 10 GbE – la solution prend en charge la redondance réseau et matériel avec la haute disponibilité, le clustering et des alimentations doubles.

Les pare-feux SonicWall Network Security Appliance (NS*a*) de septième génération offrent aux entreprises de moyenne à grande taille des performances haut de gamme au coût total de possession le plus faible de leur catégorie.

Dotés d'un éventail complet de fonctionnalités de sécurité – prévention des intrusions, VPN, contrôle applicatif, analyse des logiciels malveillants, filtrage des URL ou services de réputation des adresses IP –, ils protègent le périmètre contre les menaces les plus évoluées sans encombrer le réseau.

Les pare-feux NS*a* de 7ème génération intègrent les composants matériels les plus récents, tous conçus pour assurer un débit de prévention des intrusions multi-gigabit – même pour le trafic chiffré. De par sa grande densité de ports, dont plusieurs ports 1 GbE et 10 GbE – la solution prend en charge la redondance réseau et matériel avec la haute disponibilité, le clustering et des alimentations doubles.

7ème génération : SonicOS 7.0 et services de sécurité

La série NS*a* de 7ème génération fonctionne sur SonicOS 7.0, un nouveau système d'exploitation entièrement pensé pour offrir une interface utilisateur moderne, des workflows intuitifs et des principes de conception orientés utilisateur. SonicOS 7.0 présente diverses fonctionnalités conçues pour faciliter les workflows professionnels. Il assure une configuration aisée des règles, un déploiement zéro intervention et une gestion flexible, autant d'avantages qui permettent aux entreprises d'améliorer à la fois leur sécurité et leur efficacité opérationnelle.

Les pare-feux série NS*a* de 7ème génération prennent en charge des fonctionnalités réseau évoluées, telles que le SD-WAN, le routage dynamique, le clustering des couches 4 à 7 ainsi que le VPN haut débit. Outre les fonctionnalités de pare-feu et de commutateur, ils proposent une seule et même interface permettant de gérer à la fois les commutateurs et les points d'accès.

Conçue pour déjouer les cyberattaques d'aujourd'hui et de demain, la série NS*a* de 7ème génération donne accès aux services de sécurité avancés des pare-feux SonicWall, afin de protéger votre infrastructure IT dans son intégralité. Des solutions et services tels que Cloud Application Security, le service de sandboxing dans le cloud Capture ATP (Advanced Threat Protection), les technologies Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI™) et Reassembly-Free Deep Packet Inspection (RFDPI) – pour l'ensemble du trafic, y compris TLS 1.3 – assurent une protection complète au niveau de la passerelle contre les menaces les plus furtives et les plus dangereuses, notamment les menaces zero-day et chiffrées.

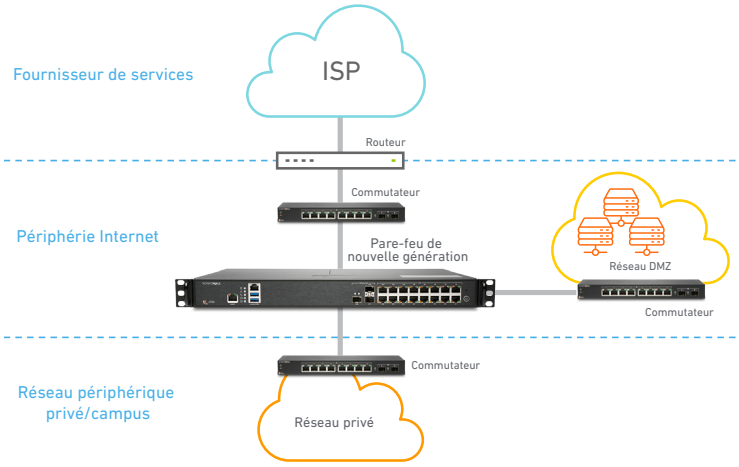
Déploiements

La série NS*a* de 7ème génération présente principalement deux options de déploiement pour les entreprises moyennes et distribuées :

Déploiement à la périphérie d'Internet

Dans cette option de déploiement standard, le pare-feu NS*a* de 7ème génération protège les réseaux privés contre le trafic malveillant provenant d'Internet, et vous permet de :

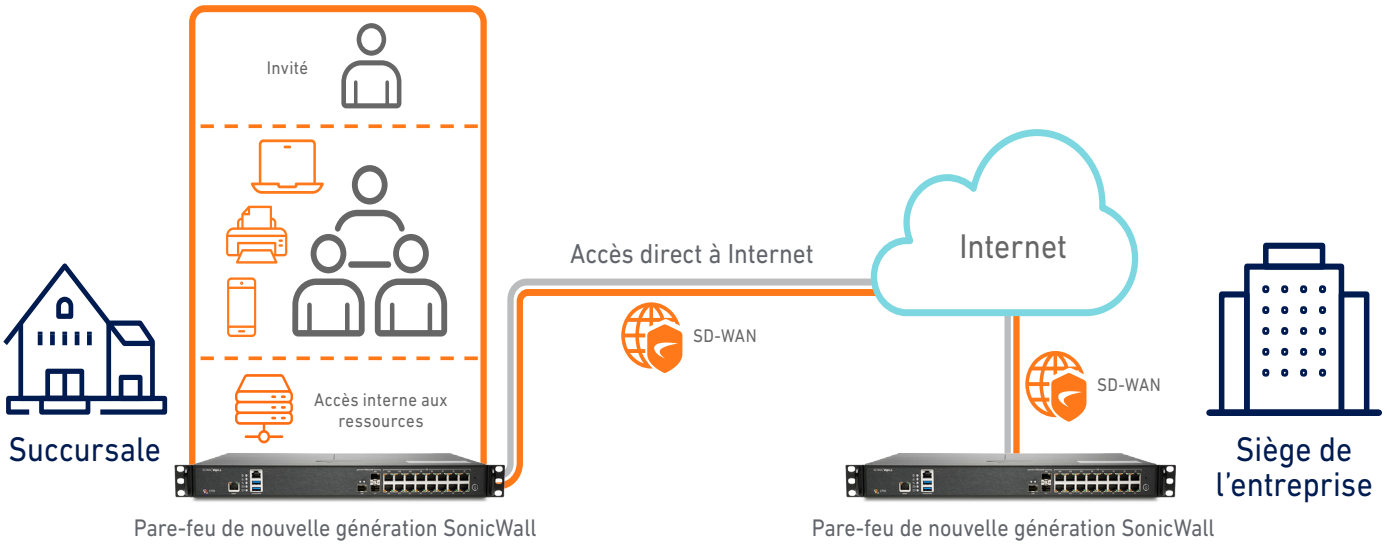
- Déployer une solution de pare-feu éprouvée, offrant les meilleures performances et la plus grande densité de ports de sa catégorie (y compris la connectivité 10 GbE)
- Gagner en visibilité et inspecter le trafic chiffré, y compris TLS 1.3, afin de bloquer les menaces évasives provenant d'Internet – sans compromettre les performances
- Protéger votre entreprise grâce à une sécurité intégrée, englobant l'analyse des logiciels malveillants, la sécurité des applications cloud, le filtrage des URL et les services de réputation
- Économiser de la place et de l'argent avec une solution de pare-feu intégrée alliant des fonctionnalités de sécurité et de réseau de pointe
- Simplifier les processus et maximiser l'efficacité grâce à un système de gestion centralisée via une interface utilisateur intuitive sur un seul écran



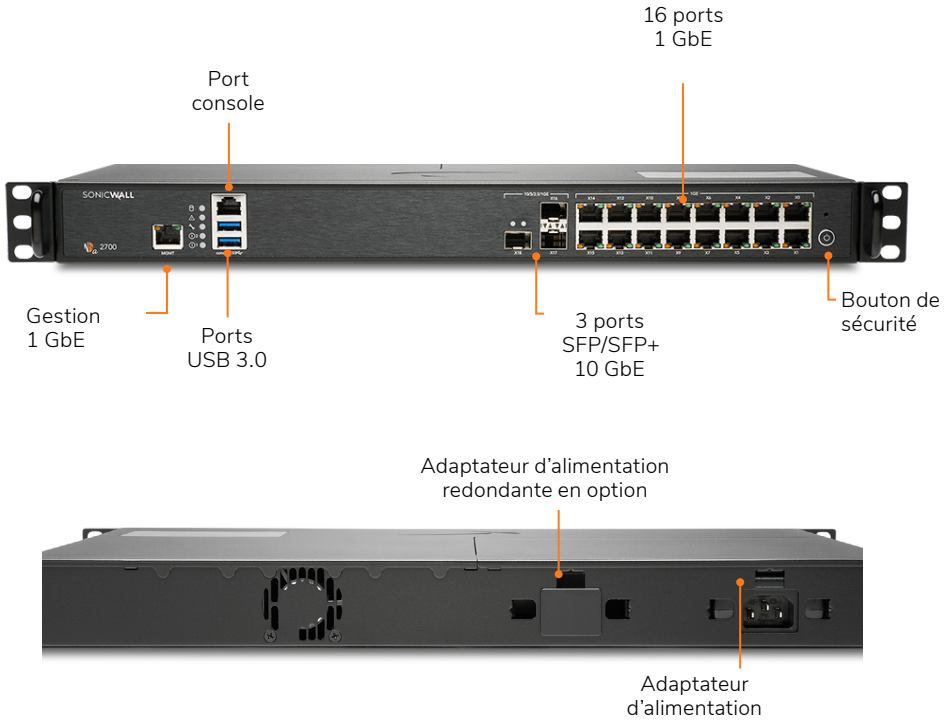
Entreprises moyennes et distribuées

La série SonicWall NS*a* de 7ème génération prend en charge le SD-WAN et peut être gérée de manière centralisée, ce qui en fait une solution idéale pour les entreprises moyennes et distribuées. Ce déploiement permet aux organisations de :

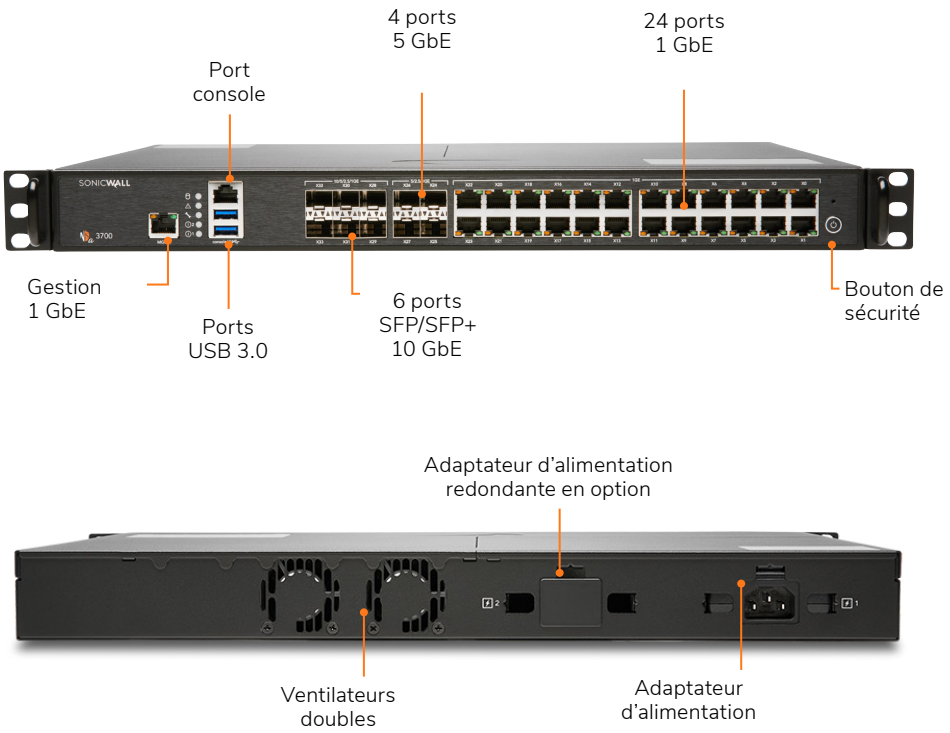
- Vous armer durablement face à un paysage de menaces en constante mutation en investissant dans un pare-feu garant de performances d'analyse multi-gigabits
- Fournir un accès direct et sécurisé aux différentes succursales au lieu d'avoir à repasser par le siège de l'entreprise
- Permettre aux succursales distribuées d'accéder en toute sécurité aux ressources internes, que ce soit au siège ou dans un cloud public, et d'améliorer ainsi sensiblement la latence au niveau des applications
- Bloquer automatiquement les menaces utilisant des protocoles chiffrés, comme TLS 1.3, et sécuriser ainsi le réseau face aux attaques les plus évoluées
- Simplifier les processus et maximiser l'efficacité grâce à un système de gestion centralisée via une interface utilisateur intuitive sur un seul écran
- Profiter de la grande densité de ports incluant la connectivité 10 GbE, conçue pour prendre en charge les entreprises distribuées et les réseaux WAN



NS*a* 2700



NS*a* 3700



Série NS*a* 7ème génération, spécifications système

Pare-feu	NS*a* 2700	NS*a* 3700
Système d'exploitation	SonicOS 7.0	SonicOS 7.0.1
Interfaces	16 x 1 GbE, 3 x SFP+ 10 G, 2 USB 3.0, 1 console, 1 port de gestion	24 x 1 GbE, 6 x SFP+ 10 G, 4 x SFP+ 5 G, 2 USB 3.0, 1 console, 1 port de gestion
Stockage	64 Go M.2	128 Go M.2
Extension	Emplacement d'extension de stockage (jusqu'à 256 Go)	Emplacement d'extension de stockage (jusqu'à 256 Go)
Interfaces VLAN	256	256
Points d'accès pris en charge (max.)	32	32
Performances pare-feu/VPN		
Débit d'inspection du pare-feu[1]	5,2 Gbit/s	5,5 Gbit/s
Débit de prévention des menaces[2]	3,0 Gbit/s	3,5 Gbit/s
Débit d'inspection des applications[2]	3,6 Gbit/s	4,2 Gbit/s
Débit IPS[2]	3,4 Gbit/s	3,8 Gbit/s
Débit d'inspection des logiciels malveillants[2]	2,9 Gbit/s	3,5 Gbit/s
Débit d'inspection et de déchiffrement SSL/TLS (DPI-SSL)[2]	800 Mbit/s	850 Mbit/s
Débit VPN IPSec[3]	2,10 Gbit/s	2,2 Gbit/s
Connexions par seconde	21 500	22 500
Nb max. de connexions (SPI)	1 500 000	2 000 000
Nb max. de connexions DPI-SSL	125 000	150 000
Nb max. de connexions (DPI)	500 000	750 000
VPN		
Tunnels VPN site à site	2 000	3 000
Clients VPN IPSec (max.)	50 (1 000)	50 (1 000)
Licences VPN SSL (max.)	2 (500)	2 (500)
Chiffrement/authentification	DES, 3DES, AES (128, 192, 256 bits)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography	
Échange de clés	Groupes Diffie Hellman 1, 2, 5, 14v	
VPN basé sur le routage	RIP, OSPF, BGP	
Prise en charge des certificats	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust et Microsoft CA pour VPN SonicWall à SonicWall, SCEP	
Fonctionnalités VPN	Dead Peer Detection, DHCP sur VPN, traversée du NAT IPSec, passerelle VPN redondante, VPN basé sur le routage	
Plateformes Global VPN Client prises en charge	Microsoft® Windows Vista 32/64 bits, Windows 7 32/64 bits, Windows 8.0 32/64 bits, Windows 8.1 32/64 bits, Windows 10	
NetExtender	Microsoft Windows Vista 32/64 bits, Windows 7, Windows 8.0 32/64 bits, Windows 8.1 32/64 bits, Mac OS X 10.4+, Linux FC3+/Ubuntu 7+/OpenSUSE	
Mobile Connect	Apple® iOS, Mac OS X, Google® Android™, Kindle Fire, Chrome, Windows 8.1 (intégré)	
Services de sécurité		
Services d'inspection approfondie des paquets	Antivirus de passerelle, anti-logiciels espions, prévention des intrusions, DPI-SSL	
Service de filtrage de contenu (CFS)	Analyse des URL HTTP, des IP HTTPS, du contenu et des mots-clés, filtrage complet basé sur le type de fichiers comme ActiveX, Java, cookies de confidentialité, listes blanches/noires	
Comprehensive Anti-Spam Service	Pris en charge	
Visualisation des applications	Oui	
Contrôle des applications	Oui	
Capture Advanced Threat Protection	Oui	
Gestion de réseau		
Attribution d'adresses IP	Statique (client DHCP, PPPoE, L2TP et PPTP), serveur DHCP interne, relais DHCP	
Modes NAT	1 à 1, 1 à plusieurs, plusieurs à 1, NAT flexible (adresses IP superposées), PAT, mode transparent	
Protocoles de routage	BGP4, OSPF, RIPv1/v2, routes statiques, routage basé sur des règles	

Série NS*a* 7ème génération, spécifications système

Pare-feu	NS*a* 2700	NS*a* 3700
Qualité de service	Priorité de la bande passante, bande passante maximale, bande passante garantie, marquage DSCP, 802.1e (WMM)	
Authentification	LDAP (domaines multiples), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, base de données utilisateurs interne, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)	
Base de données utilisateurs locale	250	
VoIP	H323-v1-5 complet, SIP	
Normes	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3	
Certifications (en instance)	FIPS 140-2 (avec Suite B) niveau 2, APL UC, VPNC, IPv6 (Phase 2), pare-feu réseau ICSA, antivirus ICSA, NDPP Common Criteria (pare-feu et IPS)	
Carte CAC (Common Access Card)	Prise en charge	
Haute disponibilité	Active/passive avec synchronisation d'état	
Matériel		
Format	1U rackable	1U rackable
Bloc d'alimentation	60 W	90 W
Consommation électrique maximale (W)	21,5	36,3
Puissance d'entrée	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, 50-60 Hz
Dissipation thermique totale	73,32 BTU	123,78 BTU
Dimensions	43 x 32,5 x 4,5 cm 16,9 x 12,8 x 1,8 in	43 x 32,5 x 4,5 cm 16,9 x 12,8 x 1,8 in
Poids	4,0 kg/8,8 lb	4,6 kg/10,2 lb
Poids DEEE	4,2 kg/9,3 lb	4,8 kg/10,6 lb
Poids avec emballage	6,4 kg/14,1 lb	7 kg/15,4 lb
Environnement (en fonctionnement/stockage)	0 à 40 °C (32 à 105 °F)/-40 à 70 °C (-40 à 158 °F)	
Taux d'humidité	5 à 95 % sans condensation	
Réglementation		
Conformité aux normes suivantes	FCC classe A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI classe A, MSIP/KCC classe A, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexico CoC par UL, DEEE, REACH, ANATEL, BSMI	FCC classe A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI classe A, MSIP/KCC classe A, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexico CoC par UL, DEEE, REACH, ANATEL, BSMI

1. Méthodes de test : performances maximales basées sur RFC 2544 (pour pare-feu). Les performances réelles peuvent varier en fonction des conditions réseau et des services activés.
2. Débit de prévention des menaces/antivirus de passerelle/anti-logiciels espions/IPS mesuré en utilisant les tests de performance HTTP Spirent WebAvalanche et les outils de test Ixia conformes aux standards actuels. Tests réalisés avec plusieurs flux sur plusieurs paires de ports. Débit de prévention des menaces mesuré en ayant activé l'antivirus de passerelle, l'anti-spyware, l'IPS et le contrôle des applications.
3. Débit VPN basé sur le trafic UDP par paquets de 1 280 octets selon RFC 2544. Toutes les caractéristiques, fonctionnalités et disponibilités peuvent faire l'objet de modifications.

Récapitulatif des fonctionnalités de SonicOS 7.0

Pare-feu

- Inspection stateful des paquets
- Reassembly-Free Deep Packet Inspection
- Protection contre les attaques DDoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Prise en charge IPv4/IPv6
- Authentification biométrique pour l'accès distant
- Proxy DNS
- Prise en charge complète d'API
- Intégration de SonicWall Switch
- Évolutivité SD-WAN
- Assistant d'utilisation SD-WAN[1]
- Conteneurisation SonicCoreX et SonicOS[1]
- Évolutivité des connexions (SPI, DPI, DPI-SSL)
- Tableau de bord amélioré[1]
- Vue améliorée de l'appareil
- Résumé des pics de trafic et utilisateurs
- Renseignements sur les menaces
- Centre de notification

Déchiffrement et inspection TLS/SSL/SSH

- TLS 1.3 avec sécurité renforcée[1]
- Inspection approfondie des paquets pour TLS/SSL/SSH
- Inclusion/exclusion d'objets, de groupes ou de noms d'hôtes
- Contrôle SSL
- Améliorations pour DPI-SSL avec CFS
- Contrôles DPI-SSL granulaires par zone ou règle
- Capture Advanced Threat Protection[2]
- Real-Time Deep Memory Inspection
- Analyse multimoteur cloud
- Sandboxing virtualisé
- Analyse au niveau de l'hyperviseur
- Émulation complète du système
- Examen de nombreux types de fichiers
- Soumission automatique et manuelle
- Mises à jour en temps réel des renseignements sur les menaces
- Blocage jusqu'au verdict
- Capture Client

Prévention des intrusions[2]

- Analyse basée sur des signatures
- Mise à jour automatique des signatures
- Inspection bidirectionnelle
- Fonctionnalité de règles IPS granulaires
- Localisation GeoIP
- Filtrage de réseaux de zombies avec liste dynamique
- Détection des expressions régulières

Protection contre les logiciels malveillants[2]

- Analyse des logiciels malveillants basée sur les flux
- Antivirus de passerelle
- Anti-logiciels espions de passerelle
- Inspection bidirectionnelle
- Pas de limitation de la taille des fichiers
- Base de données cloud de logiciels malveillants

Identification des applications[2]

- Contrôle des applications
- Gestion de la bande passante applicative
- Création de signatures d'applications personnalisées
- Prévention des fuites de données
- Création de rapports sur les applications via NetFlow/IPFIX
- Base de données complète des signatures d'applications

Visualisation et analyse du trafic

- Activité des utilisateurs
- Utilisation des applications/bande passante/menaces
- Analyse dans le cloud

Filtrage du contenu Web HTTP/HTTPS[2]

- Filtrage des URL
- Évitement de proxy
- Blocage par mots-clés
- Filtrage à base de règles (exclusion/inclusion)
- Insertion d'en-tête HTTP
- Catégories d'évaluation CFS pour la gestion de la bande passante
- Modèle unifié de règles avec contrôle des applications
- Content Filtering Client

VPN

- SD-WAN sécurisé
- Configuration automatique du VPN
- VPN IPSec pour la connectivité site à site
- Accès client à distance IPSec et VPN SSL
- Passerelle VPN redondante
- Mobile Connect pour iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android et Kindle Fire
- VPN basé sur le routage (OSPF, RIP, BGP)

Gestion de réseau

- PortShield
- Trames Jumbo
- Découverte MTU de chemin
- Journalisation améliorée
- Jonction VLAN
- Mise en miroir des ports (NS*a* 2650 et plus récentes)
- Qualité de service de couche 2
- Sécurité des ports
- Routage dynamique (RIP/OSPF/BGP)
- Contrôleur sans fil SonicWall
- Routage à base de règles (ToS/ métrique et ECMP)
- NAT
- Serveur DHCP
- Gestion de la bande passante
- Haute disponibilité active/passive avec synchronisation d'état
- Équilibrage de la charge entrante/sortante
- Haute disponibilité – active/standby avec synchronisation d'état
- Mode NAT, mode TAP, mode filaire virtuel/filaire, mode pont de couche 2
- Routage asymétrique
- Prise en charge Common Access Card (CAC)

VoIP

- Contrôle QoS granulaire
- Gestion de la bande passante
- DPI du trafic VoIP
- Prise en charge des proxys SIP et des contrôleurs d'accès H.323

Gestion, surveillance et support

- Prise en charge de Capture Security Appliance (CS*a*)
- Capture Threat Assessment (CTA) v2.0
- Nouveau design ou modèle
- Comparaison à la moyenne du secteur et mondiale
- Nouvelle UI/UX, présentation intuitive des fonctionnalités[1]
- Tableau de bord
- Informations sur l'appareil, application, menaces
- Vue topologique
- Création et gestion simplifiée de règles
- Statistiques d'utilisation de règles/objets[1]
- Utilisé/non utilisé
- Actif/inactif

Récapitulatif des fonctionnalités de SonicOS 7.0 (suite)

- Recherche globale de données statiques
- Prise en charge du stockage[1]
- Gestion du stockage interne et externe[1]
- Cartes USB WWAN prises en charge (5G/LTE/4G/3G)
- Prise en charge de Network Security Manager (NSM)
- Interface utilisateur Web
- Interface de ligne de commande
- Enregistrement et configuration zéro intervention
- Reporting simple CSC[1]
- Prise en charge de l'appli. mobile SonicExpress
- SNMPv2/v3
- Création de rapports et gestion centralisées avec SonicWall Global Management System (GMS)[2]
- Journalisation
- Exportation NetFlow/IPFix
- Sauvegarde cloud de la configuration
- Plateforme d'analyse de sécurité BlueCoat
- Visualisation de la bande passante et des applications
- Gestion IPv4 et IPv6
- Écran de gestion CD
- Gestion des commutateurs Dell série N et série X, notamment en cascade

Débogage et diagnostics

- Surveillance améliorée des paquets
- Terminal SSH sur l'interface

Connectivité sans fil

- Gestion cloud des points d'accès SonicWave
- WIDS/WIPS
- Prévention des points d'accès sauvages
- Itinérance rapide (802.11k/r/v)
- Réseau maillé 802.11s
- Sélection de canal automatique
- Analyse du spectre RF
- Vue plan de sol
- Vue topologique
- Orientation de bande
- Formation de faisceaux
- Équité du temps d'utilisation du réseau
- Bluetooth à basse consommation
- Extendeur MiFi
- Améliorations RF
- Quota cyclique invités

[1] Nouvelle fonctionnalité, disponible sur SonicOS 7.0
[2] Requiert un abonnement supplémentaire

En savoir plus sur la série SonicWall NSa 7ème génération

www.sonicwall.com/products/firewalls

À propos de SonicWall

SonicWall offre une solution de cybersécurité sans limites pour l'ère de l'hyper-distribution dans une réalité professionnelle où tout le monde est mobile, travaille à distance et sans sécurité. En connaissant l'inconnu, en offrant une visibilité en temps réel et en permettant de véritables économies, SonicWall comble le fossé commercial en matière de cybersécurité pour les entreprises, les gouvernements et les PME du monde entier. Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse : www.sonicwall.com ou suivez-nous sur Twitter, LinkedIn, Facebook et Instagram.

SonicWall, Inc.
1033 McCarthy Boulevard | Milpitas, CA 95035
Consultez notre site Internet pour de plus amples informations.
www.sonicwall.com