

Bénéficiez d'une configuration centralisée pour 16 points d'accès



L'utilisation de multiples points d'accès sans fil sur un réseau offre performance, couverture et fiabilité requises par les entreprises de toutes tailles. Toutefois, le déploiement et la gestion de plusieurs périphériques autonomes peuvent rapidement demander de nombreuses ressources, générant une charge considérable sur les services informatiques. La mise en place de la plateforme d'administration NETGEAR ProSafe WMS5316 résout les problèmes liés aux déploiements. Il supporte jusqu'à 16 points d'accès sans fil et devient un outil unique pour configurer et gérer tous les points d'accès présents sur le réseau.

Configuration unique

Imitant le processus d'une mise en place simple d'un point seul d'accès, la plateforme d'administration NETGEAR ProSafe WMS5316 supporte jusqu'à 16 points d'accès sans fil pour devenir un outil de centralisation afin de configurer l'ensemble du réseau sans fil. Le WMS5316 est la solution idéale en matière de gestion centralisée pour les structures comprenant entre 50 à 200 utilisateurs. Elle offre une interface de gestion intuitive. Ce système simplifie considérablement le déploiement et la gestion quotidienne de votre réseau sans fil car il suffit d'entrer une seule fois les paramètres sans fil et de sécurité. Ces paramètres se propageront simultanément à tous les points d'accès.

Management automatique

Le WMS5316 surveille le réseau sans fil pour assurer des performances optimales et répondre aux changements de l'environnement. Chaque jour à un horaire déterminé au préalable, le WMS5316 re-attribuera et réglera automatiquement les paramètres sans fil pour que vous puissiez profiter d'une connectivité optimale. Il pourra également s'assurer qu'aucun point d'accès n'est surchargé en limitant le nombre de clients par point d'accès.

Point d'accès

Soutenant un large éventail de points d'accès NETGEAR, le système de gestion WMS5316 permet aux clients de sélectionner les points d'accès adaptés à leurs besoins. Vous pouvez mettre en place différents types de point d'accès afin d'assurer une bonne couverture et de prévoir les évolutions technologiques. Les modèles pris en charge incluent les points d'accès 802.11g ainsi que les points d'accès professionnels Dual Band 802.11n.

Différences entre le WMS5316 et le contrôleur wireless WC7520

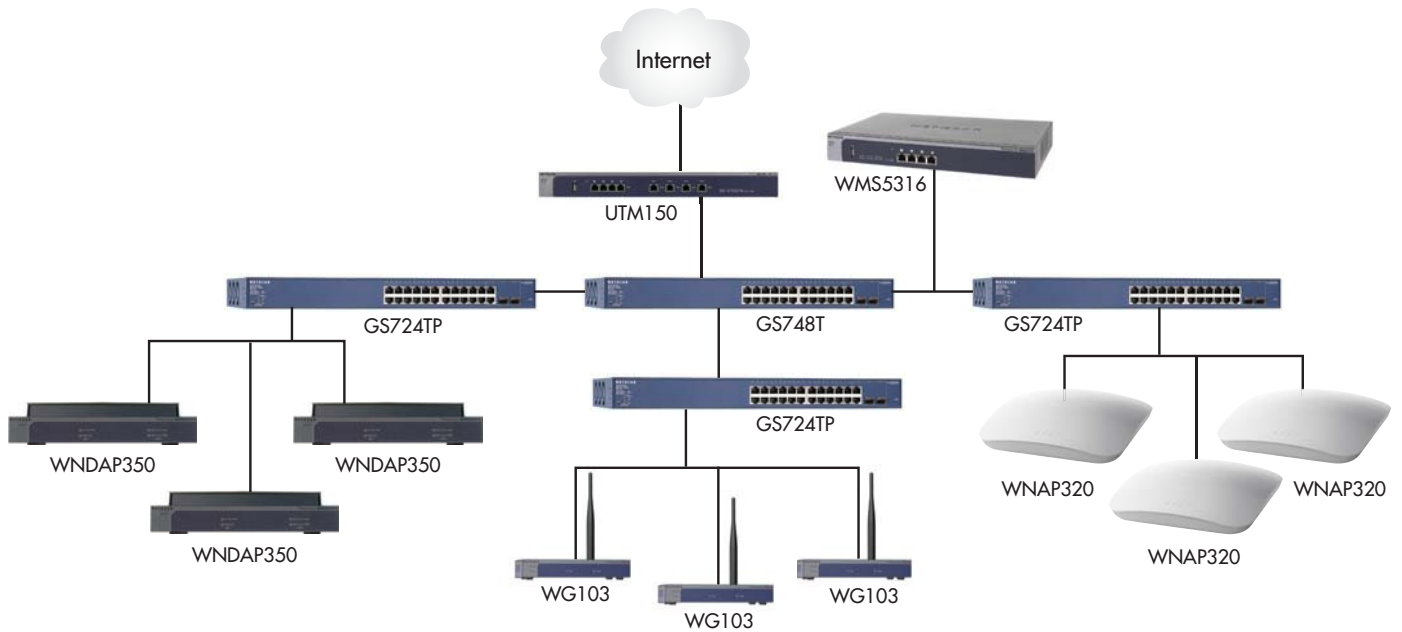
	WMS5316	WC7520
Fonctionnalités principales	Management Wireless	Contrôleur Wireless
Nombre de points d'accès	jusqu'à 16	jusqu'à 50 - jusqu'à 150 par pile
Configuration centralisée	Oui	Oui
SSID Multiple, VLAN	Oui	Oui
Management automatique du signal	Oui - Une fois par jour (planification)	Oui - en continu
Limitation du nb de client par point d'accès	Oui	Oui
Planification Wireless avant déploiement	Non	Oui - planifié et la couverture calculée
Gestion dynamique wireless avec la carte après le déploiement	Non	Oui - Visualisez les connexions en temps réel
Correction automatique du réseau wireless	Non	Oui - Correction automatique du WLAN après la perte d'un point d'accès ou à cause des interférences
Load balancing automatique	Non	Oui - Basé sur le nombre de clients par point d'accès ou la puissance du signal du client / Seuil de débit de données
Support Roaming niveau 2 et 3	Non	Oui
Support LDAP, Serveur AAA embarqué	Non	Oui
Portail captif avec gestion des clients	Non	Oui
En résumé	Configuration des points d'accès	Gestion dynamique du réseau wireless

**Support
Technique**

0820 88 71 77*

* 0,118 €TTC la minute
Plus d'informations sur
<http://www.netgear.fr/hotline>





CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES		
POINTS D'ACCÈS PRIS EN CHARGE:		VERSION DE FIRMWARE REQUISE
Le contrôleur Wireless WMS5316 prend en charge simultanément jusqu'à 16 points d'accès différents.	WNDAP360 - Point d'accès ProSafe Wireless-N	WNDAP360_v2.0.7
	WNDAP350 - Point d'accès ProSafe Wireless -N Dual-Band 2,4Ghz et 5Ghz simultané	WNDAP350_v2.0.27
	WNDAP320 - Point d'accès Professionnel ProSafe Wireless -N	WNAP320_v2.0.3
	WNAP210v1 - Point d'accès ProSafe Wireless-N	WNAP210_v2.0.27
	WG103 - Point d'accès ProSafe wireless 802.11g	WG103_v2.0.37

FONCTIONNALITÉS DU WMS5316	AVANTAGES
Détection des points d'accès	Détecte les points d'accès Wireless NETGEAR partout sur le réseau
Optimisation des performances Wireless	Gestion RF centralisée, Qualité de Service (QoS)
Configuration Sécurité Wireless	Facilite les tâches de configuration de la sécurité
Surveillance du Réseau Wireless	Affiche en résumé l'état des points d'accès managés, des points d'accès malveillants, des clients Wireless et de l'utilisation du réseau wireless
Maintenance	Management des utilisateurs, management distant et mise à jour distante des points d'accès managés présents sur le réseau LAN
NIVEAUX DE CONFIGURATION RESEAU	A UTILISER, MEME POUR LES NON-PROFESSIONNELS
Réglages de base pour un réseau type	Les réglages de base conviennent à la plupart des configurations réseau. Tous les points d'accès Wireless appartiennent à la même organisation ou entreprise
Paramétrage avancé pour Groupes de Points d'Accès	Si des réseaux totalement distincts partagent un même réseau LAN, le paramétrage avancé permet de définir des groupes de points d'accès. Par exemple, un centre commercial pourrait avoir besoin de définir des groupes de points d'accès si plusieurs enseignes partagent un même réseau LAN mais disposent chacune de leur propre réseau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
CONFIGURATION VLAN ET IP	
Adresse IP propre	Adresse IP fixe uniquement (pas de mode client DHCP pour le contrôleur Wireless même)
Serveur DHCP	Le contrôleur Wireless peut fonctionner comme serveur DHCP. Possibilité d'ajouter plusieurs pools de serveurs DHCP pour différents VLAN.
VLAN pour le contrôleur Wireless	Deux VLAN pris en charge (un VLAN de management et un VLAN sans étiquette)
VLAN pour les points d'accès - SSID multiples	Pour chaque groupe de points d'accès, possibilité de configurer jusqu'à 8 VLAN dédiés par radio, et 16 SSID au maximum par groupe pour les deux fréquences radio (2,4 GHz et 5 GHz)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DÉTECTION DES POINTS D'ACCÈS	
Détection Automatique	Méthode de détection Niveau 2 si le contrôleur Wireless et tous les points d'accès Wireless sur le réseau LAN sont dans le même sous-réseau IP
Détection d'IP	Méthode de détection Niveau 3 si le contrôleur Wireless et les points d'accès Wireless utilisent différents sous-réseaux IP La détection d'IP peut être utilisée pour détecter les points d'accès de chaque sous-réseau, un sous-réseau à la fois.
MANAGEMENT DES POINTS D'ACCÈS	
Affectation des points d'Accès Managés	Lorsque le contrôleur Wireless a détecté les points d'accès, ceux-ci peuvent être "ajoutés" et définis comme "managés" par le contrôleur Wireless.
Modification des Informations sur les Points d'Accès	Nom (modifiable), modèle (non modifiable), nom d'utilisateur pour connexion au point d'accès (non modifiable), mot de passe (modifiable)
Groupes de points d'accès	Au départ, les points d'accès appartiennent à un même groupe. Il est possible de configurer jusqu'à 8 groupes de points d'accès managés, chaque point d'accès pouvant être associé à un seul groupe.
CONFIGURATION WIRELESS - RF	
Management RF Automatique et centralisé	Affecte automatiquement le canal des points d'accès et la puissance RF en fonction des performances de chaque point d'accès présent dans l'environnement local. Par exemple, si un point d'accès subit des interférences sur un canal, le contrôleur Wireless affectera un autre canal à ce point d'accès.
Liste des canaux sélectionnables pour l'entreprise (Auto Channel)	Pour la liste des canaux, l'administrateur sera en mesure de choisir quels sont les canaux autorisés sur la bande 2.4GHz et 5GHz. L'allocation de canal attribuera des accès aux points d'accès autorisés.
Planification du Management RF	Il est possible de programmer l'affectation des canaux par jour/semaine, une fois par jour à une heure définie
Management RF en fonction du client	Si l'option est activée, le contrôleur Wireless ne modifiera pas le canal d'un point d'accès auquel sont associés des clients qui seraient affectés par le changement de canal. Le contrôleur Wireless attendra la prochaine affectation de canal programmée pour modifier le canal de ce point d'accès.
Management RF en fonction de l'usage	Si l'option est activée, le contrôleur Wireless ne modifiera pas le canal d'un point d'accès par lequel passe un débit de données supérieur à 1 Mbit/s.
Paramétrage RF personnalisé	Radio mode préférentiel et choix de la fréquence 2,4 GHz ou 5 GHz pour chaque groupe de points d'accès
Paramétrage avancé pour Groupes de Points d'Accès	Si la gestion RF automatique centralisée est désactivée, le contrôleur Wireless peut configurer centralement pour chaque fréquence (802.11 b/bg/ng et 802.11 a/na) et pour chaque groupe de points d'accès présentant les mêmes réglages : activation radio, mode Wireless, taux d'indice/données MCS, largeur de canal (11n seulement), intervalle de garde (11n seulement), puissance de sortie, seuil RTS (0-2347), longueur de fragmentation (256-2346), intervalle de balise (100-1000), longueur d'agrégation (1024-65535, 11n seulement), AMPDU (11n seulement), transmission RFIS (11n seulement), activation Wifi Multimedia™ (WMM), intervalle DTIM (1 et 255), type de préambule (11b/bg uniquement), canal de point d'accès
CONFIGURATION WIRELESS - QOS	
Qualité de Service WMM	WMM hiérarchise automatiquement le trafic en amont des stations vers les points d'accès (paramètres de station EDCA) et le trafic en aval des points d'accès vers les stations clients (paramètres AP EDCA). Choix possible entre paramètres QoS de base pour tous les points d'accès ou paramètres QoS avancés pour chaque groupe de points d'accès.
WMM crée une file d'attente par ordre Décroissant de Priorité :	<ul style="list-style-type: none"> Voix: Priorité maximale avec temps d'attente minimal - réglage idéal pour les applications VOIP et le streaming média Vidéo: Deuxième liste prioritaire, temps d'attente réduit. Les applications vidéo sont classées dans cette liste d'attente. Au mieux: Liste de priorité moyenne, temps d'attente moyen. La plupart des applications IP sont affectées à cette liste d'attente. Arrière-plan: Débit important, priorité faible. Les applications (FTP par exemple) peu urgentes mais nécessitant un débit important sont affectées à cette liste d'attente.
WMM Power Save - mode économie d'énergie	WMM Power Save permet d'allonger la durée de vie des batteries des petits appareils (téléphones, ordinateurs portables, PDA et lecteurs audio par IEEE 802.11e.
Nombre maximum de clients par point d'accès	Permet au système de gestion de connecter un maximum de clients par point d'accès - Il veille à ce qu'aucun point d'accès ne soit surchargé en permanence.
CONFIGURATION WIRELESS- SECURITE	
Listes de Profils Sécurité	Possibilité de configurer jusqu'à huit (8) profils sécurité par radio, pour tous les points d'accès managés. Si plusieurs groupes de points d'accès ont été définis, il est possible de configurer centralement jusqu'à huit (8) profils sécurité par groupe de points d'accès.
Réglage des Profils Sécurité	Nom, nom du réseau Wireless (SSID), nom du réseau broadcast Wireless, authentification réseau (ouvert, clé partagée, 801.1x WPA et WPA2 avec RADIUS, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK), cryptage des données (aucun, WEP, TKIP, AES, TKIP+AES), séparation de sécurité des clients Wireless (les clients Wireless ne peuvent communiquer entre eux), identifiant VLAN
Authentification MAC	Blocage du privilège d'accès réseau des stations désignées, parmi tous les points d'accès managés ou parmi un ou plusieurs groupes de points d'accès désignés.
Base de données locale d'adresses MAC	Les points d'accès managés utilisent la base d'adresse MAC locale pour le contrôle d'accès.
Base de données distante d'adresses MAC (Radius)	Les points d'accès managés utilisent la base d'adresse MAC d'un serveur Radius 801.x externe sur le réseau LAN pour le contrôle d'accès.
Réglages du serveur Radius 801.x	Possibilité de régler quatre types de serveur Radius 801.x par groupe de points d'accès : <ul style="list-style-type: none"> • Serveur d'authentification primaire (serveur RADIUS principal utilisé pour l'authentification) • Serveur d'authentification secondaire: sert quand le Serveur d'authentification primaire est défaillant ou injoignable • Serveur de comptabilisation primaire: sert pour les activités de comptabilisation sur le réseau • Serveur de comptabilisation secondaire: sert quand le Serveur de comptabilisation primaire est défaillant ou injoignable
Accès invité	L'accès invité sert pour configurer un réseau Wireless public (de préférence un VLAN-SSID sécurisé) La fonctionnalité d'accès invité n'est pas un portail captif. Les réglages d'accès invité servent à: <ul style="list-style-type: none"> • Rediriger l'utilisateur vers un portail invité interne ou externe spécifique • Permettre aux utilisateurs de saisir des informations basiques (une adresse e-mail par exemple) • Identifier les sessions et suivre l'utilisation réseau Lorsqu'un accès invité est configuré, il redirige la première requête HTTP (TCP, port 80) vers la page d'accès invité par défaut. Le système enregistre le dernier accès IP 512 et l'adresse e-mail saisie.
Détection des Points d'Accès malveillants	Les points d'accès non-identifiés qui utilisent l'identifiant SSID d'un réseau légitime peuvent représenter une grave menace de sécurité. La détection des points d'accès malveillants est activée par défaut sur tous les points d'accès managés. Pour détecter les points d'accès malveillants, les points d'accès managés analysent l'environnement Wireless de tous les canaux disponibles, à la recherche de points d'accès non identifiés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURVEILLANCE DU RÉSEAU WIRELESS	
Informations Résumées	Résumé de l'état des points d'accès managés, des points d'accès malveillants détectés, des stations Wireless connectées, des informations du contrôleur Wireless et de l'usage du réseau Wireless
Etat des points d'Accès Managés	Affiche l'état des points d'accès managés et des informations détaillées par point d'accès / groupe de points d'accès managés avec réglages de configuration, réglages Wireless actuels, clients actuels et statistiques du trafic en cours
Points d'accès malveillants	L'état de base affiche le décompte des points d'accès malveillants ou voisins détectés par les points d'accès managés (en instantané et aux cours des dernières 24 heures). <ul style="list-style-type: none"> • points d'accès malveillants identifiés • points d'accès malveillants sur un même canal • points d'accès malveillants sur des canaux interférents
Etat du Client Wireless	La liste d'état client fournit des informations détaillées à propos de chaque nœud client actuellement associé aux points d'accès managés
Utilisation du réseau Wireless	Les statistiques d'utilisation du réseau affichent des informations sur le trafic réseau reçu/envoyé pour chaque point d'accès managé. Trois groupes d'informations distinctes sont fournies pour le trafic Ethernet, Wireless 802.11 b/bg/ng et 802.11 mode a/na.
Topologie Réseau Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche un graphique topologique des points d'accès managés (graphique de connectivité). Possibilité de déplacer les icônes des points d'accès managés à l'arrière-plan topologique, et de sauvegarder leur emplacement pour affichage ultérieur. • Fichier image en arrière-plan: Possibilité de télécharger et d'afficher une image d'arrière-plan topologique au format jpg/gif taille 800x600.
Bail DHCP	Affiche les détails DHCP des clients Wireless auxquels le serveur DHCP intégré ou le pool de serveur DHCP multiples (VLAN) a affecté une adresse IP
MANAGEMENT	
Interface de management	HTTP, SNMP v1/v2c, telnet, Secure Shell (SSH)
Génération de journaux	Si un serveur Syslog est disponible sur le réseau, le contrôleur Wireless et les points d'accès managés peuvent envoyer tous les journaux. Les journaux sont également disponibles sur l'interface utilisateur, prêts pour téléchargement (fichier d'export journal).
Diagnostic	Ping des Points d'accès Managés
Maintenance	Enregistrer/restaurer une configuration, restaurer les paramètres usine, modification du mot de passe administrateur, ajout d'un utilisateur (lecture seule), mise à jour du firmware par navigateur web pour le contrôleur Wireless et les points d'accès managés.
SNMP (Management wireless)	SNMP v1/v2c
SNMP (Groupes points d'accès)	SNMP v1/v2c
MATÉRIEL	
Ports Gigabit LAN RJ45	Switch 4 ports 10/100/1000
Mémoire Flash/RAM	64 MB/512 MB
Port USB	1
Conformité légale	FCC Class A, CE, WEEE, RoHS
Température de stockage et de fonctionnement	Fonctionnement : de 0°-45° C - Stockage : -20°-70° C
Hygrométrie	90 % pour le fonctionnement et 95 % pour le stockage
Spécifications électriques	100-240V, AC/50-60 Hz, entrée universelle DC 5V/5A
Dimensions	33 x 4.3 x 20.9 cm
Poids	2.1 kg
Pré requis système	Internet Explorer® 5.0 ou Mozilla Firefox® 1.0 ou versions supérieures
Contenu	Plateforme d'administration wireless ProSafe (WMS5316), Câble Ethernet, Cordon d'alimentation, Guide d'installaton, CD resource
Garantie	A vie ProSafe
RÉFÉRENCE	
Europe	WMS5316-100EUS
PACKS PROSUPPORT DISPONIBLE	
OnCall 24x7, Catégorie 1	PMB0331-100 (US), PMB0331 (non-US)
XPressHW, Catégorie 1	PRR0331

NETGEAR®

2, rue de Marly
78150 LE CHESNAY
Tél : 01 39 23 98 50
Fax : 01 39 43 08 47
www.NETGEAR.fr

© 2010 NETGEAR, Inc. NETGEAR, the NETGEAR logo, Connect with Innovation, Everybody's connecting, the Gear Guy logo, IntelliFi, ProSafe, RangeMax and Smart Wizard are trademarks or registered trademarks of NETGEAR, Inc. in the United States and/or other countries. Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Information is subject to change without notice. All rights reserved.