

ZyXEL



Il Controller intelligente All-in-One

- Management centralizzato fino a 24 AP
- ZyXEL Wireless Optimizer per pianificazione, setup e manutenzione
- Auto discovery e Auto provisioning degli AP
- Mappa grafica di localizzazione degli AP
- Generatore di account Internet e Captive Portal
- Supporto di metodi di autenticazione AD, LDAP o RADIUS

Installare un impianto wireless in grado di erogare i servizi necessari per le impegnative esigenze degli utilizzatori professionali non è un'impresa semplice. I nuovi concetti di BYOD (Bring Your Own Device), mobilità, la grande disponibilità di apparati Tablet e Smartphone 3G/Wi-Fi lanciano nuove sfide alle reti Wireless aziendali in fatto di scalabilità, gestione e funzionalità. Per permettere alle aziende di vincere questa sfida, ZyXEL ha sviluppato il Controller all-in-one NXC2500, pensato per semplificare la pianificazione, la configurazione, la manutenzione degli AP, e l'autenticazione degli utenti, tutto in un unico apparato. Il Controller NXC2500 gestisce il management degli Access Point delle serie Unified, Unified Pro e Managed, implementando di base il supporto fino a 8 AP estendibile fino a 24 AP, ed essendo quindi il prodotto ideale per le piccole aziende che vogliono fare investimenti mirati alle loro reali necessità del momento.

Benefici

BYOD Semplificato

Il Controller ZyXEL NXC2500 aiuta le aziende a vincere la sfida del BYOD. Visto il trend attuale di portare con sé sul posto di lavoro apparati mobili quali Smartphones e Tablet che hanno la necessità di collegarsi alla rete Wi-Fi, gli accessi negli uffici si sono velocemente trasformati da "un Client per Utente" a "molti Client per Utente". Il Controller NXC2500 è stato progettato per gestire gli AP delle serie Unified, Unified Pro e Managed senza alcuna necessità di preconfigurazione. L'NXC2500 utilizza vari metodologie di auto-discovery, Broadcast, opzione DHCP e DNS. Grazie alla funzione CAPWAP (Control And Provisioning of Wireless Access Points) basata su standard IETF, è possibile stabilire comunicazioni sicure tra il Controller e gli AP senza modificare l'infrastruttura della LAN esistente, permettendo l'installazione ed il setup veloce degli AP. Il Controller NXC2500 offre servizi wireless non-stop, facili da configurare, stabili e sicuri.

Pianificazione grafica degli AP e gestione della salute della WLAN

Stimare in modo efficiente il numero di AP necessari per fornire una copertura Wi-Fi efficace, e poterli installare con facilità, sono due sfide ineludibili per qualunque scenario di WLAN. Monitorare e gestire lo stato di salute della rete wireless dopo l'installazione è altrettanto importante, e potrebbe costare parecchi sforzi e tempo. Proprio per semplificare questi aspetti critici, il Controller NXC2500 utilizza uno strumento unico per pianificare, installare e monitorare gli AP, il Wireless Optimizer. Esso fornisce funzioni di pianificazione pre-installazione e successivamente sfrutta gli AP come sensori per monitorare lo stato di salute della rete, il livello di copertura del segnale, e generare reportistica degli errori o dei malfunzionamenti. I sensori degli AP forniscono anche dati sulla qualità del segnale, che possono essere visualizzati sulla mappa grafica all'interno dell'applicazione Wireless Optimizer, rendendo la rete Wi-Fi una realtà viva e facilmente identificabile.



NXC2500
Wireless LAN Controller

Qualità ottimale

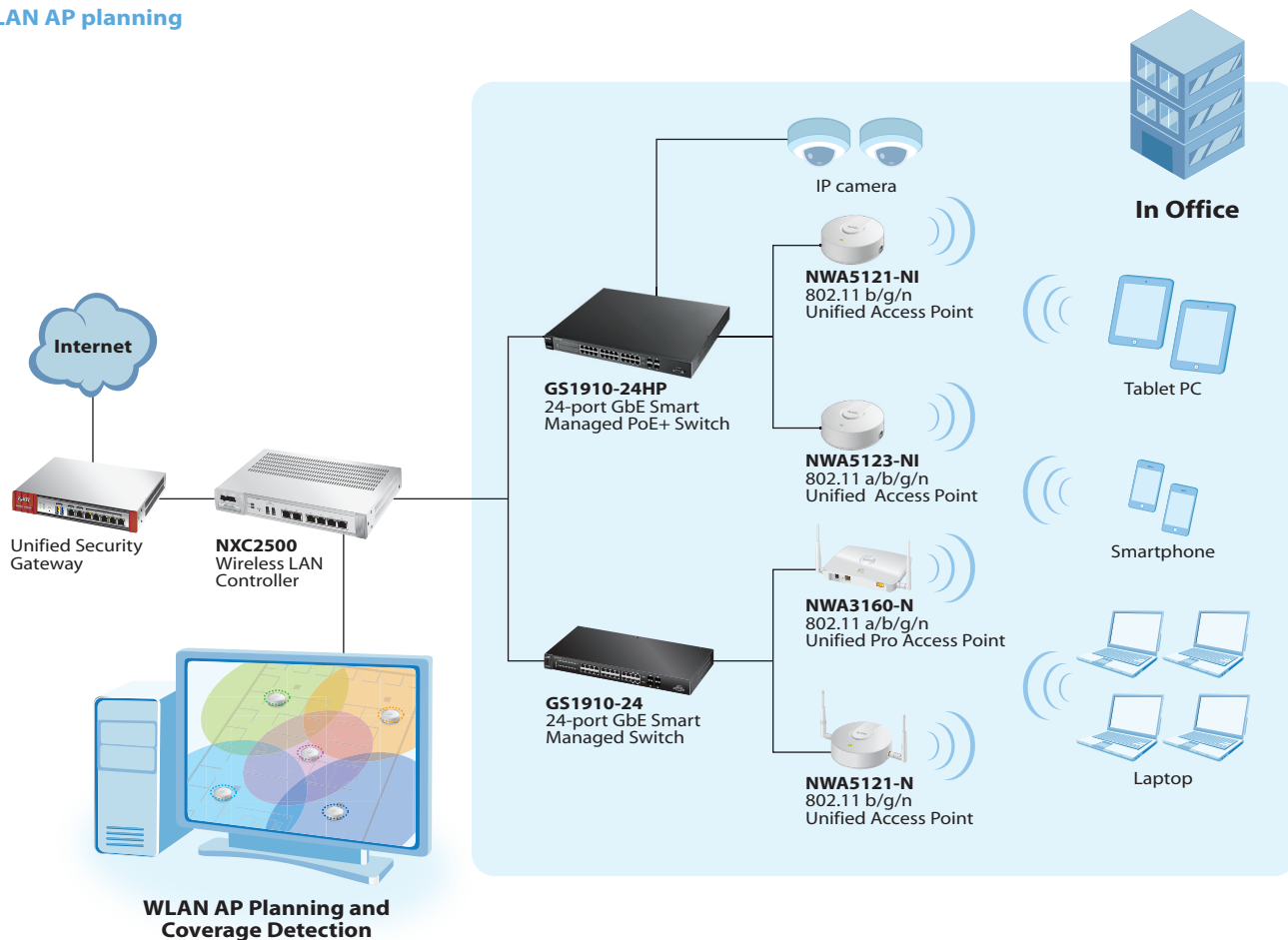
Il Controller NXC2500 ha una gamma completa di funzioni avanzate di management RF. Ad esempio, la funzione di auto channel abilita l'analisi RF continua ed automatica, per sollevare il gestore della rete dalla preoccupazione di identificare e gestire i vari canali. Si possono gestire i parametri di load-balancing degli AP per distribuire il traffico in modo ottimale, è possibile rilevare e gestire il numero di client serviti da ogni singolo AP, e sfruttare questi dati per migliorare le prestazioni generali della rete.

Autenticazione semplificata


Il Controller ZyXEL NXC2500 utilizza vari metodi di autenticazione per gestire l'accesso alla rete wireless da parte di laptop, tablet o di altri apparati mobile tramite server di autenticazione AD, LDAP o RADIUS. L'NXC2500 include un server RADIUS integrato, un server Captive Portal ed un server DHCP. Offre la possibilità di personalizzare completamente le pagine del portale di accesso, permettendo di gestire l'accesso degli utenti Guest senza la necessità di appoggiarsi a server esterni. Il semplice generatore di account Guest può creare nuovi user in modo dinamico, il tutto pensato per semplificare la gestione ordinaria delle reti wireless professionali.

Application Diagram

WLAN AP planning



Specifications

Model	NXC2500
Product name	Wireless LAN Controller 
Port Density	
10/100/1000 Mbps LAN ports	6
USB Port	2
Performance	
Firewall throughput (Gbps)	1
Managed AP number (default/max.)	8/24
Fanless	Yes
WLAN Features	
WMM (Wi-Fi certified)	Yes
WEP	Yes
WPA/WPA2-PSK	Yes
WPA2 (Wi-Fi certified)	Yes
WPA/WPA2-Enterprise	Yes
Security Features	
IEEE 802.1X	Yes
Web authentication	Yes
MAC filtering	Yes
RADIUS authentication	Yes
Microsoft AD authentication	Yes
LDAP authentication	Yes
Embedded RADIUS server	Yes (256 user)
Rogue AP detection	Yes
Identity-based user security management	Yes
Wireless intrusion detection	Rogue AP detection
Control and Provisioning	
Managed AP discovery	Broadcast/DHCP Option/DNS/Manual
CAPWAP	Yes
AP data forwarding mode support	Distributed (local bridge)
Management interface	HTTP/HTTPS/Telnet/SSH/SNMP
Output power control	Yes
Dynamic channel assignment	Yes
AP planning and site-survey	Yes (AP planning and coverage detection)
Wire/wireless packet capture	Wired
Network	
VLANs	Yes
DHCP client	Yes
DHCP relay, server	Yes
NAT	Yes
Static routing	Yes
Policy routing	Yes
Access Control	
Policy routing	Yes
Customizable web login portal	Yes



NXC2500

Wireless LAN Controller

Model	NXC2500	
QoS		
WMM		Yes
WMM power saving		Yes
DiffServ marking		Yes
AP load balancing		Yes
Management Features		
CLI with SSH		Yes
Web UI with SSL		Yes
SNMP		Yes
Multi-level administration roles		Admin, guest operator
User/Application Management		
Authentication		RADIUS/Microsoft AD/LDAP/Local
Local user database		Yes (256)
MAC authentication		Yes (Internal/External RADIUS)
User/group policy		Yes
Captive portal		Yes
External portal page		Yes
Page upload		Yes
Other		
Dynamic channel selection		Yes
System diagnostic tool		Yes
Certification		
EMC		FCC Part 15B CE EN55022, EN55024: 2010 ERP Lot 6 C-tick AS/NZSCISPR22: 2009 BSMI CNS13438: 2006
Safety		LVD EN60950-1: A12: 2011 BSMI CNS14336: 2010
Power Requirements		
Power supply		12 VDC, 100 - 240 VAC
Physical Specifications		
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	242.0 x 175.39 x 35.5/9.53 x 6.9 x 1.4
	Weight (kg/lb.)	1.254/2.76
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	395 x 238 x 101/15.55 x 9.37 x 3.98
	Weight (kg/lb.)	2.49/5.49
Environmental Specifications		
Operating	Temperature	0°C to 40°C/32°F to 104°F
	Humidity	5% to 95% (non-condensing)
Storage	Temperature	-20°C to 70°C/-4°F to 158°F
	Humidity	5% to 95%
MTBF (hr)		815,464

Access Point Compatibility List

Series	NWA3000-N Series	NWA5000 Series	NWA5120 Series
	Unified Pro Access Point	Managed Access Point	Unified Access Point
Model	NWA3160-N NWA3560-N NWA3550-N	NWA5160N NWA5560-N NWA5550-N	NWA5121-NI NWA5121-N NWA5123-NI
Functions			
Auto provisioning over WAN & LAN	Yes	Yes	Yes
CAPWAP	Yes	Yes	Yes
Auto channel selection	Yes	Yes	Yes
AP load-balancing	Yes	Yes	Yes
Monitoring mode	Yes	Yes	No
Rogue AP	Detection	Detection	Detection (Standalone mode)
Packet capture	Yes	Yes	No
Data forwarding	Local bridge	Local bridge	Local bridge

Other Information

License

Item	Description
Managed AP scalability	The NXC2500 Managed AP License increases the number of APs that can be managed by the NXC2500 WLAN controller by increments of 8 APs at a time. The maximum number of APs supported is 24.

System Requirement

Tool	ZyXEL Wireless AP Optimizer
Description	Easy for AP planning, coverage detection and monitoring
Minimum system hardware	<ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel P4 1.4 MHz • Memory: 2 GB • Free disk space: 100 MB
OS support	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Professional • Windows Vista • Windows 7



ZyXEL www.zyxel.it
ZyXEL per Voi: 800 992604

Copyright © 2011 ZyXEL Communications Corp. All rights reserved. ZyXEL, ZyXEL logo are registered trademarks of ZyXEL Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

