

# ZyXEL



## **BYOD** Vertical Solution

- Soluzioni complete
- Offerta integrale da un unico fornitore
- Tecnologia di ultima generazione



## Vantaggi

Il BYOD (Bring Your Own Device) indica la recente tendenza a portare sul posto di lavoro i propri apparati (come smartphone o tablet) e tramite questi ottenere accesso alla rete e alle risorse aziendali quali e-mail, file server e database. ZyXEL, leader nella fornitura di apparati di network e wireless, ha già aumentato le forniture dei suoi prodotti 802.11n nel settore hospitality e scolastico, dove la tendenza del BYOD è iniziata. Ora, l'aumento dei dispositivi mobile, comporta un maggior traffico e utilizzo di banda, al pari del bisogno di maggiore controllo e frammentazione anche delle reti aziendali. Nell'era degli smartphone e dei tablet, si è visto un reale aumento, non solo dei dispositivi che la gente porta a lavoro, ma anche nel numero di dispositivi che ogni persona porta con se. Molti di noi possiedono due o più dispositivi per lavoro e per le comunicazioni personali. Negli alberghi, nei ristoranti e persino in classe, ci si aspetta di avere il proprio dispositivo sempre connesso ad internet. Questo porta ad un reale sovraccarico della rete wireless e influisce sulle sue performance e si sente realmente il bisogno delle alte prestazioni offerte dei recenti prodotti 802.11n. Il fenomeno BYOD proporrà una sfida senza precedenti per quelle aziende che vorranno sostenere le comunicazioni mobile in modo efficace ed efficiente.

Le nostre soluzioni permettono un approccio semplice ad ogni scenario di rete facilmente gestibili e scalabili.

- I firewall USG permettono di gestire policy di security interne e di navigazione internet a seconda delle VLAN/SSID.
- Gli switch managed PoE permettono di fornire alimentazione agli AP e di creare le VLAN associate agli SSID multipli.
- Gli AP standalone della serie NWA1000-N garantiscono prestazioni professionali ad un prezzo contenuto.
- Gli AP della serie NWA3000-N grazie al CAPWAP permettono di controllare reti con un elevato numero di AP tramite un unico AP controller. Funzionalità di doppia radio permettono di raggiungere aree non coperte da cablaggio.
- Il controller NXC5200 e le antenne della serie NWA5000 permettono di estendere la copertura di rete in aree di grosse dimensioni tramite il WiFi garantendo al tempo stesso performance e sicurezza tipiche delle reti cablate.

### Vantaggi per le aziende

- Espansione della rete dati grazie alla flessibilità del WiFi
- Flessibilità di scelta degli apparati a seconda della dimensione della rete
- Performance paragonabili alla stabilità e affidabilità della rete cablata
- Gestione totale delle policy di security e di navigazione
- Garanzia completa su tutti i prodotti della soluzione

### Vantaggi per gli utenti

- Copertura totale delle aree aziendali per garantire mobilità agli utenti
- Possibilità di ottenere le stesse prestazioni di rete cablata grazie al WiFi 300Mb

# Basic

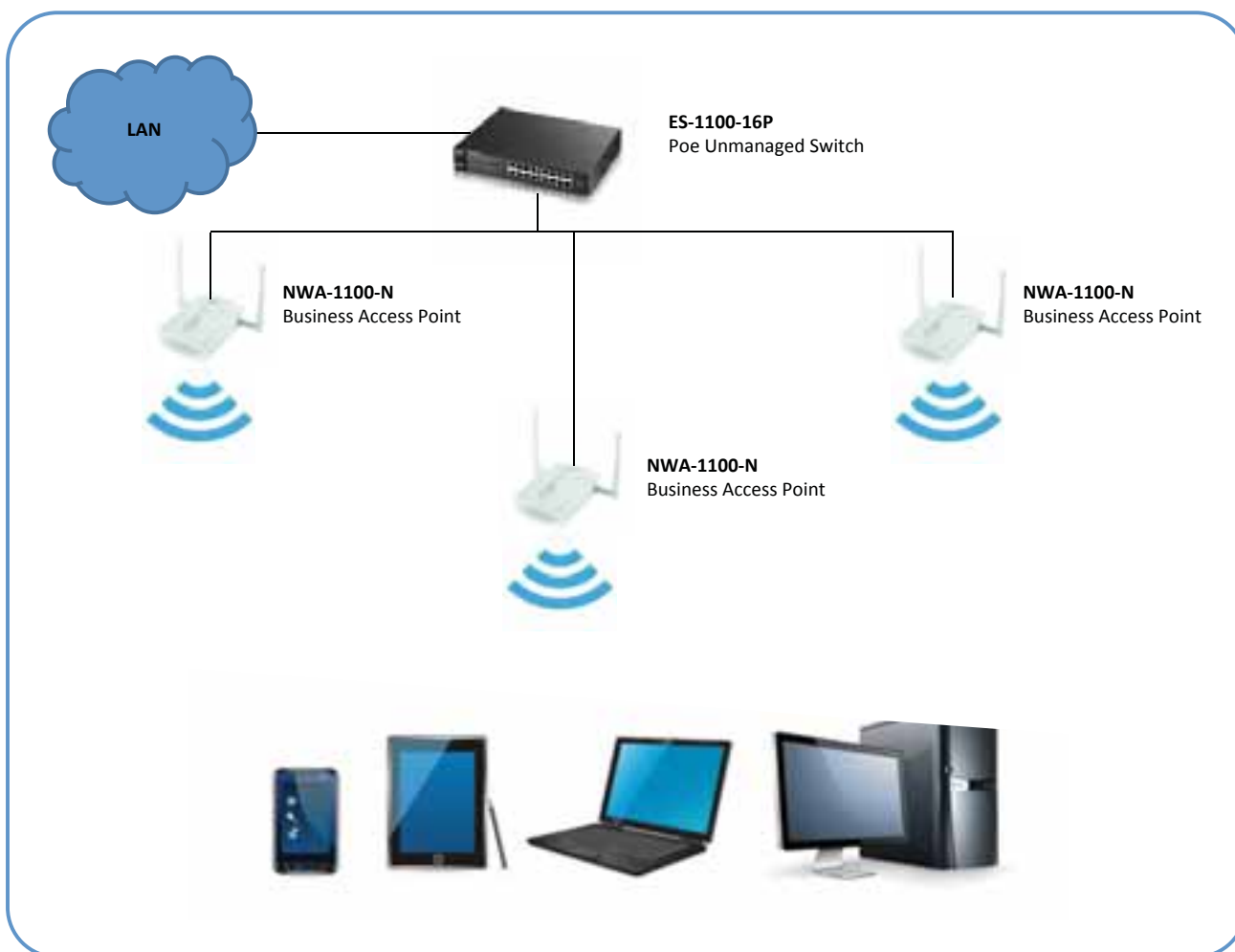
Questo esempio descrive il funzionamento dei Business Access Point della serie NWA1000-N per offrire connettività wireless N all'infrastruttura. I dispositivi Wi-Fi, quali computer, smartphone e tablet, si possono connettere in wireless garantendo la continuità del segnale in tutte le aree dell'azienda.

Questa soluzione può essere adottata per fornire la connettività alla rete aziendale anche in strutture esterne all'ufficio principale.

Ideale per: piccole realtà, uffici in palazzine separate adiacenti alla sede principale, consigliato per un massimo di 10 utenti.

## Prestazioni

- Accesso WiFi Full-N (300Mbps) in tutta l'area
- Nessun cablaggio LAN aggiuntivo
- Copertura capillare
- Distribuzione via PoE, ha il vantaggio che gli AP non richiedono alimentazione elettrica



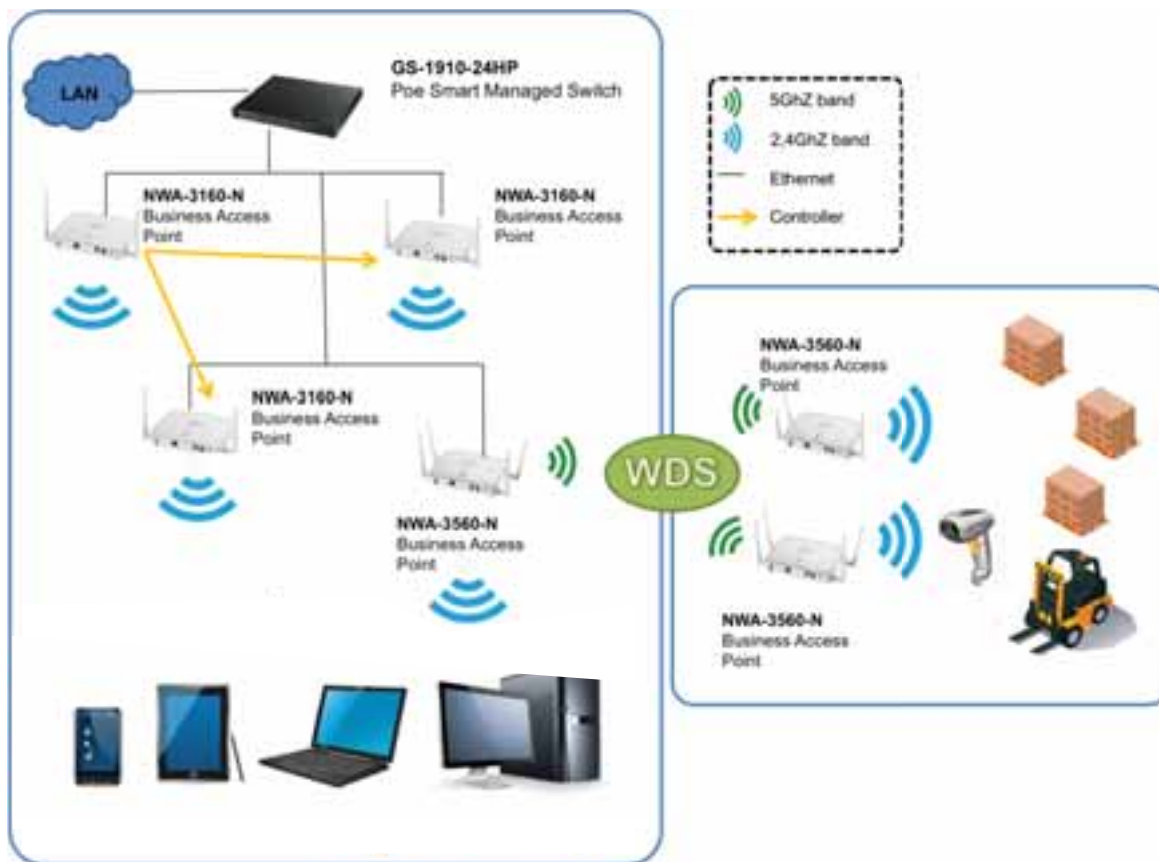
## Advanced – Extended connection

Questo esempio descrive come estendere la connettività wireless nella sede principale tramite gli access point della serie NWA3000-N. Con la modalità WDS dell' NWA-3560-N, possiamo estendere il segnale wireless nei magazzini o uffici adiacenti, senza necessità di cablaggi lan e massimizzando le prestazioni wireless N.

Questo esempio estende la connettività di base. Il cablaggio deve arrivare nella sede principale. Da lì, tramite connessione WDS possiamo estendere la copertura alle stanze, o palazzine, adiacenti senza necessità di installare cavi lan o switch.

La peculiarità degli Access Point della serie NWA3000, è che ciascuno di essi può essere trasformato in un wireless controller, per gestire in modo centralizzato fino ad altri 24 AP della stessa serie. Ciò riduce al minimo i tempi di installazione e configurazione.

Ideale: per uffici dove non c'è possibilità di cablaggio LAN, aziende di piccole/medie dimensioni, fino ad un massimo di 24AP.



### Vantaggi

- Tutti i vantaggi dell'applicazione base
- Gestione centralizzata degli Access Point che semplifica la configurazione
- Utilizzo del WDS per portare connettività Wi-Fi senza necessità di ulteriori cablaggio o switch

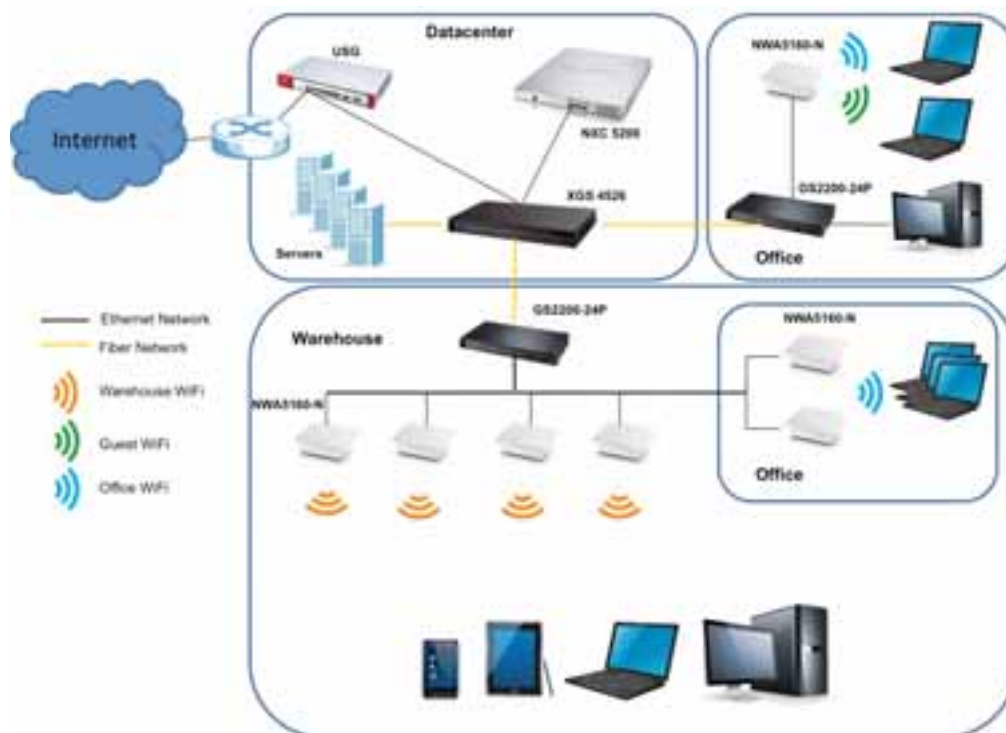
# Professional

Questo esempio descrive come offrire ai propri clienti e dipendenti un servizio che dia convergenza Ethernet e WiFi in strutture di grosse dimensioni, rendendo fruibile l'utilizzo della connessione senza fili in tutte le aree aziendali, pur garantendo separazione del traffico e sicurezza a livello di rete e applicativo.

Questa installazione offre una soluzione completa per la connettività di rete in tutte le aree aziendali, dal datacenter agli uffici, fino al magazzino. Utilizzando le VLAN diventa molto semplice gestire le policy di sicurezza creando SSID differenti a seconda delle aree da gestire.

## Prestazioni

- Componenti ad alta velocità per un flusso dati ottimale per il collegamento tra sistemi di gestione, server, client e barcode reader
- Policy di sicurezza avanzate grazie all' utilizzo di SSID multipli associati alle VLAN
- Roaming veloce per garantire la mobilità dei terminali sempre connessi ai servizi di gestione centralizzati
- Creazione di aree WiFi differenziate in base alle esigenze di copertura (es. Area Guest)



## Vantaggi per le aziende

- Possibilità di espandere la propria rete dati grazie alla flessibilità e comodità del WiFi
- Connessioni di rete wireless stabili e ad alte prestazioni, paragonabili a quelle via cavo
- Creazione di aree wireless indipendenti anche per gli utenti esterni
- Massima scalabilità della soluzione, per future espansioni della rete

## Vantaggi per gli utenti

- Accesso alla rete dati ad alte prestazioni grazie alla copertura totale dell'azienda
- Mobilità totale all'interno delle diverse aree aziendali e roaming ad alte prestazioni



## Sintesi dei Prodotti



**NWA1100-N**  
802.11 b/g/n PoE Access Point



**NWA1121-N**  
**NWA1123-N**



**NWA3160-N**  
802.11 a/b/g/n Business  
Access Point



**NWA3560-N**  
802.11 a/b/g/n Dual-Radio  
Business Access Point



**NWA3550-N**  
802.11 a/b/g/n Dual-Radio  
Outdoor Business  
Access Point

### ■ Serie NWA1100-N

La serie di Access Point ZyXEL NWA1100-N è stata progettata per piccole e medie aziende allo scopo di estendere la portata dei loro network esistenti. Grazie al supporto PoE e diverse modalità operative, la serie NWA1100-N offre la massima flessibilità per le installazioni WLAN.

#### Caratteristiche

- Facile da installare grazie a diverse modalità operative ed il supporto PoE IEEE 802.3af
- 4 SSID multipli permettono livelli di servizio diversi
- Supporto WPA/WPA2 per una protezione robusta del network
- Soluzioni gestionali complete che si integrano fluidamente con il sistema di amministrazione del network esistente
- Ecologico, grazie alle funzioni di risparmio energetico Energy Efficient Ethernet IEEE 802.11az e WMM

### ■ Serie NWA3000-N

La serie di Access Point NWA3000 N è una soluzione WLAN dotata di capacità 802.11 a / g / n e PoE. Questa serie ha la flessibilità necessaria per implementare reti WLAN sicure ed affidabili, è in grado di gestire fino a 24 AP ed è adatto ad aziende con personale di 300-500 individui.

#### Caratteristiche

- Hybrid AP: modalità multiple: controller Wireless, Managed Access Point ed Access Point
- Gestione, configurazione e monitoraggio centralizzato di fino a 24 Access Point ibridi compatibili
- Connettività Dual-Band 802.11 a / b / g
- Gestione della sicurezza di livello Enterprise
- Conforme a IEEE 802.3af e 802.3at PoE
- Involucro Plenum Rated



**NXC5200**  
Wireless LAN Controller



**NWA5160-N**  
802.11 a/b/g/n  
Managed Access Point



**NWA5560-N**  
802.11 a/b/g/n Dual-Radio  
Managed Access Point



**NWA5550-N**  
802.11 a/b/g/n Dual-Radio  
Outdoor Managed  
Access Point

## Serie 5000

### ■ Controller NXC5200

ZyXEL ha sviluppato un nuovo controller Wireless LAN che comprende il controller WLAN NXC5200 e NWA5000-N Series Managed Access Point (AP). Il modello NXC5200 include le funzionalità del firewall leader nel settore ZyXEL ZyWALL, come Stateful Packet Inspection per monitorare i dati provenienti da utenti wireless, mentre il NWA5000-N Series funziona in congiunzione con NXC5200 per offrire prestazioni ottimizzate ed assicurare servizi network a filiali o uffici remoti. Il controller NXC5200 e gli Access Point della serie NWA5000-N sono ideali per la fornitura di servizi avanzati su network di importanza cruciale per le aziende.

### ■ Serie NWA5000-N

La serie di Access Point NWA5000-N include tre modelli: il dual-band NWA5160N, il dual-radio NWA5560-N, ed il outdoor NWA5550-N

#### Caratteristiche

- Maggiore larghezza di banda e prestazioni superiori grazie a 802.11n
- Gestione di fino a 240 Access Point con controllo capillare degli accessi
- Gestione WLAN centralizzata sia di configurazioni che dati trasmessi
- Flessibilità grazie al supporto per la trasmissione dati sia distribuita che Tunneled
- La sicurezza più robusta basata sugli standard wireless WPA/WPA2 e sulla crittografia AES
- Firewall integrato, rilevamento e prevenzione delle intrusioni wireless e Anti-Virus
- Supporto per l'autenticazione Web per le reti Guest (Captive portal)



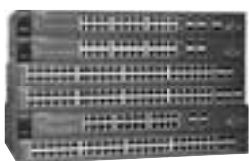
Switch Serie 1100

#### ■ Serie Switch 1100

Gli Switch della serie 1100 sono progettati per incrementare la velocità e la semplicità della rete. La serie consiste di switch a 8/16/24 porte, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet, anche in versione PoE per garantire l'alimentazione agli Access Point, ideali per i piccoli magazzini.

##### Caratteristiche

- Auto MDI/MDI-X
- Supporto IEEE 802.3az
- Design senza ventole per la massima silenziosità (ES1100-8P/16/24, GS1100-8P/16/24)
- Supporto PoE IEEE 802.3af su 4/8 porte (ES1100-8P/16P, GS1100-8P)



Switch Serie 1910

#### ■ Serie Switch 1910

La serie di Smart Managed Switch ZyXEL XGS1910/GS1910 a 24/48 porte, con uplink opzionali a 10GbE, è l'ideale per soddisfare le crescenti richieste di alte prestazioni nelle reti delle piccole e medie imprese (PMI). La Serie è composta da sei modelli XGS1910-24, XGS1910-48, GS1910-24, GS1910-24HP, GS1910-48 e GS1910-48HP che forniscono 24/48 porte rame 10/100/1000BASE-T anche in versione PoE. I modelli XGS1910 forniscono 2/4 porte 10GbE per uplink e/o Stacking. La serie XGS1910/GS1910 è ideale per assicurare la connettività Gigabit e 10GbE ed è quindi adatta a soddisfare le esigenze di rete con ottimo rapporto costo/qualità

##### Caratteristiche

- Funzionalità Advanced Smart GbE L2 ACL
- 48/88/104/176 Gbps switch fabric
- 2/4 porte 10GbE SFP+ (XGS1910-24/XGS1910-48)
- Power over Ethernet Plus IEEE 802.3at (GS1910-24HP / GS1910-48HP)
- Supporta IPv6
- Design senza ventole per la massima silenziosità (GS1910-24)



Switch Serie GS2200

#### ■ Serie Switch GS2200

La serie GS2200 fornisce connettività sicura 100/1000e ad alte prestazioni, robustezza e sicurezza di accesso, oltre a Traffic Management e funzionalità QoS. Ricca di funzioni e facile da usare, la serie GS2200 è appositamente progettata per network del settore dell'istruzione.

##### Caratteristiche principali

- 8 porte 1000BASE-T PoE + 2 porte dual-personality GbE (GS2200-8HP)
- 24 porte 1000BASE-T PoE + 4 porte dual-personality Gigabit (GS2200-24P)
- 44 porte 1000BASE-T + 2 slot GbE SFP + 4 dual-personality Gigabit (GS2200-48)
- Port security e una migliore autenticazione delle porte 802.1X
- MAC freeze e blocco delle intrusioni
- 8 code di priorità hardware IEEE 802.1p
- WFQ, WRR e SPQ algoritmi di accodamento
- MVR e snooping IGMP per l'ottimizzazione del multicasting IP
- IEEE 802.3af (GS2200-24P) / IEEE 802.3at (GS2200-8HP)

