

ZYXEL



NAP102

Ponto de acesso de rádio duplo 802.11ac Nebula gerenciado em nuvem

O ponto de acesso de rádio duplo 802.11ac Zyxel Nebula NAP102 gerenciado em nuvem é um AP 802.11ac MIMO 2x2 de alto desempenho para implantação em escritórios, escolas, hospitais, hotéis e lojas. Com velocidades extremamente rápidas de até 1,2 Gbps, o Nebula NAP102 revolucionou o sistema de rede sem fio gerenciado em nuvem, elevando o nível de um dispositivo que antes era básico. O NAP102 inclui operação simultânea dual-band e tecnologias avançadas, como seleção dinâmica de canal, balanceamento de carga e direcionamento inteligente de cliente, para fornecer alta taxa de transferência e cobertura confiável, proporcionando uma experiência superior de Wi-Fi ao usuário.

Cada AP Nebula foi projetado para o gerenciamento em nuvem. Com base no padrão NETCONF, todo o tráfego de dados entre a nuvem e os pontos de acesso ocorre usando meios seguros para garantir configuração de transação segura em todos os dispositivos Nebula. Além disso, com a interface intuitiva de gerenciamento, os administradores podem gerenciar todos os pontos de acesso rapidamente, mesmo sem treinamento.

Benefícios

Implantações instantâneas

O Zyxel Nebula NAP102 é configurado automaticamente após a instalação e se conecta à nuvem Nebula para ingressar na rede. Dessa forma, a configuração automática, o provisionamento, o monitoramento e o diagnóstico podem ser realizados a qualquer hora, em qualquer lugar. Isso simplifica a configuração da rede e permite que até mesmo pessoas que não são profissionais de TI implantem os APs do Nebula em uma rede localizada remotamente.

Ficha técnica do [NAP102](#)



Ponto de acesso de rádio duplo 802.11ac MIMO 2x2 gerenciado em nuvem



Dá suporte a taxas combinadas de dados de até 1.200 Mbps



Configuração automática e implantação instantânea



Otimização de RF e segurança de classe corporativa



Seleção dinâmica de canal, balanceamento de carga e direcionamento inteligente de cliente



nebula

Experiência otimizada de conexão sem fio

O Zyxel Nebula NAP102 promove uma experiência otimizada de conexão sem fio para os usuários com recursos abrangentes sem fio, como seleção dinâmica de canal (DCS, Dynamic Channel Selection), balanceamento de carga e direcionamento inteligente de cliente, etc. A DCS evita interferência de canalização simultânea e sobreposição contínua de canais, enquanto o balanceamento de carga e o direcionamento inteligente de cliente contam com balanceamento e seleção de banda para garantir maior espectro para proporcionar conexões sem fio mais estáveis e confiáveis.

Design de detector de fumaça discreto

Diferentemente dos pontos de acesso corporativos tradicionais, o Zyxel Nebula NAP102 tem um design de montagem no teto que se assemelha a um detector de fumaça. Como esse tipo de design não é invasivo, não há necessidade de escondê-lo por cima do teto. Assim, o design de RF otimizado para teto pode fornecer seu melhor desempenho e cobertura. Além disso, o NAP102 tem classificação plenum e é feito de materiais atóxicos sem emissão perigosa, o que é essencial para implantações sem fio em ambientes internos públicos.

Segurança de classe corporativa

O Zyxel Nebula NAP102 herdou o protocolo NETCONF para garantir alterações seguras de configuração. Em termos de autenticação e criptografia de dados, ele dá suporte a proteção corporativa WPA2 e uma ampla variedade de tipos de protocolo Extensible Authentication Protocol (EAP), incluindo EAP SIM para smartphones. O NAP102 também conta com isolamento de camada 2 e controle de acesso para proporcionar proteção de privacidade. Os abrangentes recursos de segurança garantem que o NAP102 forneça proteção de grau corporativo para toda a rede.

Velocidade ultrarrápida

O Zyxel Nebula NAP102 é um AP 802.11ac 2x2 que proporciona uma experiência de Wi-Fi Gigabit aos usuários. A compatibilidade com a operação dual-band simultânea atende às exigências gerais de BYOD para aceitar mais clientes com cobertura de sinal igual nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz.



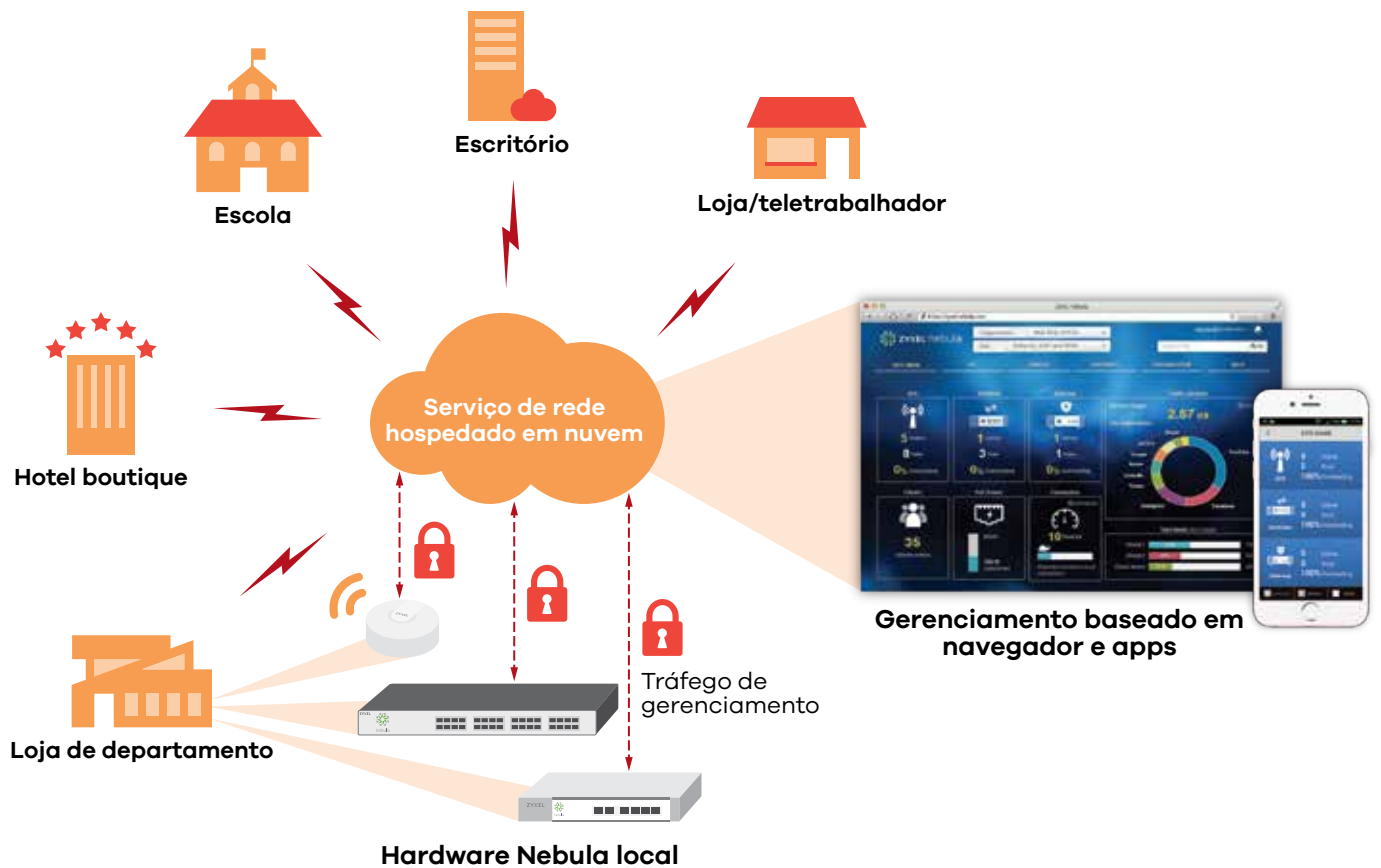
Controle em tempo real de todos os dispositivos com um painel de controle único



Monitore relatórios de uso de AP e de clientes 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



Hardware robusto

Design avançado de antena


O módulo de antena do NAP102 oferece uma cobertura superior em TX/RX e elimina os pontos mortos com a mesma potência de saída usando um refletor para otimizar o padrão e garantir melhor cobertura.



Capacitor sólido para promover longevidade

O design de capacitor totalmente sólido fornece tempo de vida útil até 6 vezes superior ao dos capacitores eletrolíticos, promovendo melhor estabilidade e confiabilidade.

Especificações

Modelo	NAP102	
Nome do produto	Ponto de acesso de rádio duplo 802.11ac Nebula gerenciado em nuvem	
		
Especificações de RF		
Banda de frequência	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) <ul style="list-style-type: none">• EUA (FCC): 2,412 a 2,462 GHz• Europa (ETSI): 2,412 a 2,472 GHz• Taiwan (TW): 2,412 a 2,462 GHz	5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) <ul style="list-style-type: none">• EUA (FCC): 5,15 a 5,35 GHz; 5,725 a 5,850 GHz• Europa (ETSI): 5,15 a 5,35 GHz; 5,470 a 5,725 GHz• Taiwan (TW): 5,15 a 5,35 GHz; 5,725 a 5,850 GHz
Recursos premium de 802.11n/ac	<ul style="list-style-type: none">• Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) 2x2 com dois fluxos espaciais• Combinação de máxima razão (MRC, Maximal Ratio Combining)• Canais de 20, 40 e 80 Mhz• Agregação de pacote: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)	<ul style="list-style-type: none">• Dá suporte a diversidade de deslocamento cíclico de apoio (CSD, Cyclic Delay Diversity)• Dá suporte a Demodulação por máxima verossimilhança (MLD, Maximum Likelihood Demodulation)• Dá suporte a verificação de paridade de baixa densidade (LDPC, Low Density Parity Check)
Potência de saída de transmissão típica conduzida (dBm)	FCC 11b/g	23
	FCC 11g/n	23
	FCC 11a	26
	FCC 11n/a (ac)	26
	EU 11b/g	20
	EU 11g/n	20
	EU 11a	26
EU 11n/a (ac)	26	
Sistema de antena	Antena interna integrada	
Ganho de antena	2,4 GHz 3 dBi; 5 GHz 4 dBi	
Taxa de dados de suporte	<ul style="list-style-type: none">• 802.11 a/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps• 802.11n: até 300 Mbps em MCS15 (40 MHz; GI = 400 ns)• 802.11ac: até 866 Mbps em MCS9 (80 MHz; 2 fluxos espaciais; GI = 400 ns)	
Sensibilidade do receptor	Sensibilidade mín. de Rx de até -99 dBm	
Interfaces		
Número de LAN 10/100/1000M	1	
Porta de console	Serial de 4 pinos	
PoE	Sim	
Consumo de potência do PoE	9 W	
Segurança sem fio		
WEP	Sim	
WPA/WPA2-PSK	Sim	
WPA/WPA2-Enterprise	Sim	
Lista de controle de acesso WLAN	Sim	
Tipos de EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA e SIM	
IEEE 802.1X	Sim	
Número de SSID	8 (por rádio)	
Filtragem MAC	Sim	

Segurança sem fio		
Isolamento de camada 2		Sim
Autenticação RADIUS		Sim
Portal captivo		Sim
Rede		
VLANs		Sim
Cliente DHCP		Sim
QoS (PG)		
WMM		Sim
Economia de energia de WMM		Sim
Identificação DiffServ		Sim
Gerenciamento		
Gerenciado em nuvem		Sim
Utilitário ZON		Suporte
Conexão inteligente		Descoberta de dispositivos vizinhos
Outros		
Classificação plenum		Sim
Potência de entrada		12 VDC, 1 A
MTBF (horas)		1.727.244
Conformidade com padrão		
Ethernet		IEEE 802.3, IEEE 802.3u
PoE		IEEE 802.3af
WLAN		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11ac: BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM
Certificações		
Rádio		ETSI EN 300 328 V1.71: 11-2006, EN 301 893 V1.51 FCC Part 15.247, FCC Part 15E, LP0002, EN 60601-1-2: 2007
EMC		EN 301 489-1 V1.8.1: 11-2008, EN 301 489-17 V2.1.1: 05-2009 EN55022: 2010, EN55024: 2010, EN61000-3-2/-3 FCC Part 15.107, BSMI CNS13438.99, CNS14336: 99
Segurança		EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011, IEC 60950-1: 2005; BSMI
Especificações físicas		
Item	Dimensões (C x P x A) (mm/pol.)	130 x 130 x 54,7/5,12 x 5,12 x 2,17
	Peso (g/lb.)	300/0,67
Packing	Dimensões (C x P x A) (mm/pol.)	278 x 209 x 72/10,94 x 8,23 x 2,83
	Peso (g/lb.)	700/1,54
Acessórios incluídos		<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de alimentação • Placa de montagem em parede/teto
Especificações ambientais		
Em operação	Temperatura	0 °C a 50 °C/32 °F a 122 °F
	Umidade	10% a 90% (sem condensação)
Armazenamento	Temperatura	-30 °C a 70 °C/-22 °F a 158 °F
	Umidade	10% a 90%

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 [NAP102](#)



5-100-02616008 10/16